


| | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------------|
|  | FUERZA AÉREA COLOMBIANA | Código: | DE-DEAJU- FR-012 |
| | FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – MÍNIMA CUANTÍA | Versión N°: | 02 |
| | | Vigencia: | 07-05-19 |

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Ciudad y fecha: | Bogotá 20 de Abril de 2020 |
| Dependencia generadora: | Centro de Salud Oral FAC |

CAPÍTULO 1. ESTUDIO DE NECESIDAD

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

Razones que justifican la conveniencia de satisfacer la necesidad.

La Ley 352 de 1997 y el Decreto Ley 1795 de 2000 establecen que 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 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.


De conformidad con lo anterior la misión de la 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.

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

El servicio de odontología de todas las unidades Fuerza Aérea, requieren la renovación de instrumental odontológico, tanto para sus especialidades como para odontología general, ya que el instrumental que se encuentra actualmente en uso está deteriorado y ha cumplido su ciclo de vida, por lo cual se ha venido dando de baja por no cumplir con la calidad exigida para el servicio. En la actualidad se requiere renovar el instrumental y adquirir nuevos elementos para satisfacer la demanda y ofrecer un servicio con calidad a nuestros usuarios.

Actualmente el servicio de odontología en los Establecimientos no cuenta con el instrumental suficiente para satisfacer la demanda de pacientes con la que cuenta cada ESM. Se presenta una gran deficiencia en instrumental básico (espejos bucales, pinzas, cucharillas, exploradores, sonda de Who), el cual utilizan todos los odontólogos generales para dar inicio a la consulta.

En aras de mantener un crecimiento continuo, el Centro de Salud Oral tiene proyectado para el año 2020, abrir el portafolio de servicios en la especialidad de Cirugía Oral y Maxilofacial, especialidad que haciendo uso de los recursos físicos e infraestructura del

| | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------------|
|  | FUERZA AÉREA COLOMBIANA | Código: | DE-DEAJU- FR-012 |
| | FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – MÍNIMA CUANTÍA | Versión N°: | 02 |
| | | Vigencia: | 07-05-19 |

Dispensario Medico cuenta con la capacidad de llevar a cabo procedimientos mayores, en salas de cirugía bajo anestesia general que no requieran hospitalización, tales como: cirugía de la articulación temporomandibular, injertos óseos autologos para aumento de reborde alveolar, procedimientos de patología oral, procedimientos selectivos de trauma facial entre otros. Actualmente, dichos procedimientos quirúrgicos son llevados a cabo en el Hospital Militar Central, pese a que el CEOFA cuenta con el recurso humano para llevar a cabo tal labor. La adquisición del instrumental odontológico y quirurgico, contribuirá a la prestación de servicios integrales y seguros tanto en la atención humanizada como en los materiales y elementos utilizados para llevar a cabo la misma.

Enumeración de los objetivos a alcanzar con la contratación.

Objetivo General

- Realizar la renovación de instrumental obsoleto y adquisición de nuevo instrumental para el Centro de Salud Oral FAC y los diferentes consultorios odontológicos de los Establecimientos de Sanidad FAC

Objetivos Específicos

- Prestar servicios odontológicos oportunos y con estándares de calidad que cumplan con la normatividad vigente.
- Contar con instrumental óptimo para la atención odontológica.

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


La adquisición del instrumental odontológico se realizará por la JEFSA FAC en la ciudad de Bogotá y serán destinados a Las unidades para las cuales se destinaran a los Establecimientos de Sanidad Militar de CEOFA, CAMAN, CATAM, CACOM-1, CACOM-2, CACOM-3, CACOM-4, CACOM-5, CACOM-6, GACAS, GACAR, GAAMA, GAORI y EMAVI. La población asignada a Sanidad FAC es de 43.188 usuarios, los cuales se encuentran distribuidos en las diferentes unidades y serán los beneficiados con la renovación de este instrumental odontológico básico para la atención en la consulta odontológica.

Determinación de si la contratación deriva de algún convenio suscrito por el Ministerio de Defensa Nacional.

No hay convenios Ministerio de Defensa Nacional para adquisición de instrumental

1.2 OBJETO A CONTRATAR

“ADQUISICION DE INSTRUMENTAL ODONTOLOGICO PARA EL CENTRO DE SALUD ORAL FAC Y LOS ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD MILITAR DE LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA”

| | | | |
|--|---|--------------------|------------------------|
|  | FUERZA AÉREA COLOMBIANA | Código: | DE-DEAJU-FR-012 |
| | FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – MÍNIMA CUANTÍA | Versión N°: | 02 |
| | | Vigencia: | 07-05-19 |

1.2. CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO A CELEBRAR

| | |
|---------------------------|--|
| Plazo de ejecución | A partir del cumplimiento del último requisito de ejecución y hasta el 15 de AGOSTO de 2020 y / o hasta agotar presupuesto |
| Lugar de ejecución | Almacén del Comando Aéreo de Transporte Militar - CATAM en la ciudad de Bogotá D.C., previa coordinación con el supervisor del contrato |
| Forma de pago | EL MINISTERIO realizara el pago del valor del contrato en un solo pago total con corte al 15 de AGOSTO de 2020 , de acuerdo a los desembolsos realizados por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, previa prestación del servicio adjuntando para su pago: 1. Recibo a Satisfacción emitido por el supervisor del contrato, y después de agotados todos los trámites administrativos a que haya lugar: 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 d 2003 y el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 3. La publicación en el SECOP II de la factura y certificación de parafiscales por el contratista una vez sea aprobada y radicada por la entidad. |

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:

Ver anexo No 1 ficha técnica

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.

2.1.2.1 Número de Material SAP y Número de Activo Fijo: (Cuando aplique)


| | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------------|
|  | FUERZA AÉREA COLOMBIANA | Código: | DE-DEAJU- FR-012 |
| | FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – MÍNIMA CUANTÍA | Versión N°: | 02 |
| | | Vigencia: | 07-05-19 |

GRUPO No 1 INSTRUMENTAL DE ODONTOLOGÍA Y PERIODONCIA

| ITEM | Descripción del Elemento | No. de Material SAP | No. de Activo Fijo |
|------|--|---------------------|--------------------|
| 1 | MANGO CON ESPEJO | 2500796 | N/A |
| 2 | PINZA ALGODONERA | 2583844 | N/A |
| 3 | PORTA MATRIZ | 2500875 | N/A |
| 4 | SONDA DE WHO | 2583859 | N/A |
| 5 | CUCHARILLA DOBLE EXTREMO (EXTREMOS DE 1,2MM) | 2500527 | N/A |
| 6 | JERINGA CARPULA | 2500817 | N/A |
| 7 | ESPATULA FP3 | 2500633 | N/A |
| 8 | ESPATULA 7/A | 2500636 | N/A |
| 9 | PERIOTOTOMO | 2500828 | N/A |
| 10 | CANULAS DE FRAZIER NO 12 O 14 | 2504117 | N/A |
| 11 | CURETAS 11/12 | 2583882 | N/A |
| 12 | CURETA 7/8 | 2500571 | N/A |
| 13 | PINZA PARA RADIOGRAFIAS | 2501096 | N/A |
| 14 | ESPATULA PARA RESINA ANTERIORES | 2500632 | N/A |
| 15 | PERIOTOTOMO DE BUSER | 2583836 | N/A |
| 16 | CINCEL DE OSCHSENBEIN | 2583868 | N/A |
| 17 | PERIOTOTOMO DE PRITCHARD | 2500443 | N/A |
| 18 | CASTRO VIEJO | 2582007 | N/A |

GRUPO No 2 INSTRUMENTAL DE CIRUGIA MAXILOFACIAL

| ITEM | Descripción del Elemento | No. de Material SAP | No. de Activo Fijo |
|------|---|---------------------|--------------------|
| 1 | ATM CURVO | 2581289 | N/A |
| 2 | CINCEL DE SEPTUM NASAL | 1457349 | N/A |
| 3 | FARABEUF X 2 | 2581433 | N/A |
| 4 | GANCHO DE PIEL DOBLE | 2581354 | N/A |
| 5 | GANCHO DE PIEL SENCILLO | 2581357 | N/A |
| 6 | MARTILLO | 1365410 | N/A |
| 7 | OBWEGUESER VUELTA PARA ADENTRO | 2581514 | N/A |
| 8 | OBWEGUESER VUELTA PARA AFUERA | 2581517 | N/A |
| 9 | PINZA SMITH | 2582922 | N/A |
| 10 | PINZAS MOSQUITO FINAS PARA DE DISECCION | 2583095 | N/A |
| 11 | PORTA ALAMBRE GRANDE | 2584219 | N/A |
| 12 | RETRACTOR DE BORDE ANTERIOR | 2581513 | N/A |
| 13 | RETRACTOR DE BORDE INFERIOR | 2581262 | N/A |
| 14 | RETRACTOR DE LENGUA | 2502099 | N/A |
| 15 | SEND MILLER | 2581544 | N/A |
| 16 | TIJERA METZENBAUM | 2580935 | N/A |
| 17 | TIJERA IRIS | 2583849 | N/A |
| 18 | VALVA MALEABLE ANGOSTA | 2581275 | N/A |
| 19 | FORCEPS DE ROWE DER.IZQ. | 2580225 | N/A |
| 20 | CINCEL DE PTERIGOIDES | 2580608 | N/A |
| 21 | CINCEL DE PARED LATERAL | 2580676 | N/A |

| | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------------|
|  | FUERZA AÉREA COLOMBIANA | Código: | DE-DEAJU- FR-012 |
| | FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – MÍNIMA CUANTÍA | Versión N°: | 02 |
| | | Vigencia: | 07-05-19 |

| | | | |
|----|----------------------------|---------|-----|
| 22 | CINCEL ESPATULA | 2580588 | N/A |
| 23 | CINCEL SAGITAL | 2580610 | N/A |
| 24 | PINZA CISTICA | 2583069 | N/A |
| 25 | PINZA ADSON SIN GARRA | 2582884 | N/A |
| 26 | PINZA ADSON CON GARRA | 2582879 | N/A |
| 27 | DISECTOR DE BORDE ANTERIOR | 2581263 | N/A |


2.1.3. Visita al lugar de ejecución:

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

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

GRUPO No 1 INSTRUMENTAL DE ODONTOLOGÍA Y PERIODONCIA

| ITEM | Producto a contratar | Cantidad real | Cantidad autorizada CPA | Adquisiciones últimos años en concordancia con la consulta SILOG | | | | | |
|------|--|---------------|-------------------------|--|---|---|----------------|-------|----------------|
| | | | | 2016 | | 2017 | | 2018 | |
| | | | | CANT. | VALOR UNITARIO | CANT. | VALOR UNITARIO | CANT. | VALOR UNITARIO |
| 1 | MANGO CON ESPEJO | 300 | 202 | No se adquiere instrumental desde el 2014 | No se adquiere instrumental desde el 2014 | No se adquiere instrumental desde el 2014 | | | |
| 2 | PINZA ALGODONERA | 200 | 180 | | | | | | |
| 3 | PORTA MATRIZ | 56 | 30 | | | | | | |
| 4 | SONDA DE WHO | 300 | 181 | | | | | | |
| 5 | CUCHARILLA DOBLE EXTREMO (EXTREMOS DE 1,2MM) | 200 | 180 | | | | | | |
| 6 | JERINGA CARPULA | 70 | 50 | | | | | | |
| 7 | ESPATULA FP3 | 140 | 65 | | | | | | |
| 8 | 7/A | 25 | 25 | | | | | | |
| 9 | PERIOTOTOMO | 58 | 29 | | | | | | |
| 10 | CANULAS DE FRAZIER NO 12 O 14 | 30 | 30 | | | | | | |
| 11 | CURETAS 11/12 | 15 | 15 | | | | | | |
| 12 | CURETA 7/8 | 10 | 10 | | | | | | |
| 13 | PINZA PARA RADIOGRAFIAS | 3 | 5 | | | | | | |
| 14 | ESPATULA PARA RESINA ANTERIORES | 10 | 10 | | | | | | |
| 15 | PERIOTOTOMO DE BUSER | 10 | 10 | | | | | | |
| 16 | CINCEL DE OSCHSENBEIN | 6 | 6 | | | | | | |
| 17 | PERIOTOTOMO DE PRITCHARD | 12 | 11 | | | | | | |
| 18 | CASTRO VIEJO | 6 | 6 | | | | | | |


| | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------------|
|  | FUERZA AÉREA COLOMBIANA | Código: | DE-DEAJU- FR-012 |
| | FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – MÍNIMA CUANTÍA | Versión N°: | 02 |
| | | Vigencia: | 07-05-19 |

GRUPO No 2 INSTRUMENTAL DE CIRUGIA MAXILOFACIAL

| ITEM | Producto a contratar | Cantidad real | Cantidad autorizada CPA | Adquisiciones últimos años en concordancia con la consulta SILOG | | | | | |
|------|---|---------------|-------------------------|--|--|--|----------|-------|----------|
| | | | | 2016 | | 2017 | | 2018 | |
| | | | | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR |
| | | | | | UNITARIO | | UNITARIO | | UNITARIO |
| 1 | ATM CURVO | 2 | 2 | Nunca se ha adquirido instrumental de cirugía maxilofacial | Nunca se ha adquirido instrumental de cirugía maxilofacial | Nunca se ha adquirido instrumental de cirugía maxilofacial | | | |
| 2 | CINCEL DE SEPTUM NASAL | 1 | 1 | | | | | | |
| 3 | FARABEUF X 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| 4 | GANCHO DE PIEL DOBLE | 2 | 2 | | | | | | |
| 5 | GANCHO DE PIEL SENCILLO | 2 | 2 | | | | | | |
| 6 | MARTILLO | 1 | 1 | | | | | | |
| 7 | OBWEGUESER VUELTA PARA ADENTRO | 2 | 2 | | | | | | |
| 8 | OBWEGUESER VUELTA PARA AFUERA | 2 | 2 | | | | | | |
| 9 | PINZA SMITH | 1 | 1 | | | | | | |
| 10 | PINZAS MOSQUITO FINAS PARA DE DISECCION | 4 | 4 | | | | | | |
| 11 | PORTA ALAMBRE GRANDE | 1 | 1 | | | | | | |
| 12 | RETRACTOR DE BORDE ANTERIOR | 1 | 1 | | | | | | |
| 13 | RETRACTOR DE BORDE INFERIOR | 1 | 1 | | | | | | |
| 14 | RETRACTOR DE LENGUA | 2 | 2 | | | | | | |
| 15 | SEND MILLER | 2 | 2 | | | | | | |
| 16 | TIJERA METZENBAUM | 1 | 1 | | | | | | |
| 17 | TIJERA IRIS | 1 | 1 | | | | | | |
| 18 | VALVA MALEABLE ANGOSTA | 1 | 1 | | | | | | |
| 19 | FORCEPS DE ROWE DER. IZQ. | 2 | 2 | | | | | | |
| 20 | CINCEL DE PTERIGOIDES | 1 | 1 | | | | | | |
| 21 | CINCEL DE PARED LATERAL | 1 | 1 | | | | | | |
| 22 | CINCEL ESPATULA | 1 | 1 | | | | | | |
| 23 | CINCEL SAGITAL | 1 | 1 | | | | | | |
| 24 | PINZA CISTICA | 1 | 1 | | | | | | |
| 25 | PINZA ADSON SIN GARRA | 1 | 1 | | | | | | |
| 26 | PINZA ADSON CON GARRA | 1 | 1 | | | | | | |
| 27 | DISECTOR DE BORDE ANTERIOR | 1 | 1 | | | | | | |

2.2. REQUISITOS HABILITANTES TÉCNICOS

2.2.1. Experiencia:

| | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------------|
|  | FUERZA AÉREA COLOMBIANA | Código: | DE-DEAJU- FR-012 |
| | FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – MÍNIMA CUANTÍA | Versión N°: | 02 |
| | | Vigencia: | 07-05-19 |

El proponente deberá anexar máximo (03) certificaciones de experiencia en la ejecución de “**VENTA INSTRUMENTAL ODONTOLÓGICO**”, celebrados con entidades públicas y/o privadas, ejecutados y terminados en su totalidad, que sumados asciendan al ciento por ciento (100%) del Presupuesto Oficial Estimado del presente proceso.

Las Certificaciones deben incluir como mínimo, la siguiente información:

- Nombre de la Entidad contratante.
- Objeto del contrato, el cual debe estar relacionado con el del presente proceso de contratación.
- El valor del contrato.
- Tiempo de prestación del servicio, indicado fecha de inicio y de terminación.
- Fecha de expedición y firma del funcionario de la entidad contratante.

NOTA 1: Para el caso de la acreditación de experiencia específica en cuanto a las certificaciones la JEFSA no aceptará, ni tendrá en cuenta:

- Certificaciones de subcontratistas, de subcontratos, por tanto éstas deberán ser directas.
- Auto certificaciones.
- No se aceptan ni se tendrán en cuenta certificaciones con enmendaduras e ilegibles y que no contengan como mínimo la información solicitada o que presenten inconsistencias o que induzcan a error a la JEFSA.

NOTA 2: No podrá acumularse a la vez, la experiencia de los socios y la de la persona jurídica cuando estos se asocien entre sí para presentar propuesta.

NOTA 3: En el caso que el proponente haya participado en procesos de fusión o escisión empresarial, debe tomar para estos efectos, exclusivamente los contratos que le hayan asignado en el respectivo proceso de fusión o escisión, para ello debe aportar el certificado del contador público o del revisor fiscal (Si la persona jurídica tiene revisor fiscal) que así lo acredite.


NOTA 4: En el caso de sociedades que se escindan, la experiencia de la misma se podrá trasladar a cada uno de los socios escindidos, y se contabilizará según se disponga en los respectivos pliegos de condiciones del proceso.

Acreditación Experiencia para proponentes extranjeros:

El Proponente extranjero debe acreditar la experiencia solicitada mediante certificados expedidos por terceros o copia de contratos que acrediten experiencia en el objeto del proceso. Estos terceros contratantes pueden ser entidades públicas o personas de derecho privado de cualquier país.

Dicha documentación debe incluir como mínimo, la siguiente información:

- Nombre de la Entidad contratante.
- Objeto del contrato, el cual debe estar relacionado con el del presente proceso de contratación.
- El valor del contrato indicado fecha de inicio y de terminación.
- Fecha de expedición y firma del funcionario de la entidad contratante.

| | | | |
|--|---|--------------------|------------------------|
|  | FUERZA AÉREA COLOMBIANA | Código: | DE-DEAJU-FR-012 |
| | FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – MÍNIMA CUANTÍA | Versión N°: | 02 |
| | | Vigencia: | 07-05-19 |

2.2.2. Otros:

N/A

CAPÍTULO 3. ESTUDIO DEL SECTOR

3.1. ASPECTOS GENERALES

3.1.1 Económico

El Producto Interno Bruto crece 3,3% en el año 2019 preliminar respecto al año 2018 provisional; las actividades económicas que más contribuyen a esta dinámica son:

Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 4,9% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).


Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen¹
2019^{Pr}

| Actividad económica | Tasas de crecimiento | | |
|---|--|--|--|
| | Serie original | | Serie corregida de efecto estacional y calendario |
| | Año corrido | Anual | Trimestral |
| | 2019 ^{Pr} / 2018 ^P | 2019 ^{Pr} - IV / 2018 ^P - IV | 2019 ^{Pr} - IV / 2019 ^{Pr} - III |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca | 2,0 | 3,9 | 1,5 |
| Explotación de minas y canteras | 2,1 | 2,0 | -0,7 |
| Industrias manufactureras | 1,6 | 1,4 | 0,6 |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ² | 2,8 | 2,7 | 0,3 |
| Construcción | -1,3 | -0,1 | 1,9 |
| Comercio al por mayor y al por menor ³ | 4,9 | 4,7 | 0,2 |
| Información y comunicaciones | 1,7 | 0,4 | 1,2 |
| Actividades financieras y de seguros | 5,7 | 4,6 | -1,6 |
| Actividades inmobiliarias | 3,0 | 2,8 | 0,6 |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴ | 3,7 | 3,6 | 0,0 |
| Administración pública, defensa, educación y salud ⁵ | 4,9 | 4,9 | 1,7 |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶ | 3,4 | 2,4 | 0,0 |
| Valor agregado bruto | 3,2 | 3,2 | 0,4 |
| Total impuestos menos subvenciones sobre los productos | 4,6 | 5,3 | 1,0 |
| Producto Interno Bruto | 3,3 | 3,4 | 0,5 |

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

En el cuarto trimestre de 2019 preliminar, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 3,4% respecto al mismo periodo de 2018 provisional .

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 4,7%.

| | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------------|
|  | FUERZA AÉREA COLOMBIANA | Código: | DE-DEAJU- FR-012 |
| | FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – MÍNIMA CUANTÍA | Versión N°: | 02 |
| | | Vigencia: | 07-05-19 |

Técnico

Se encuentran en Colombia varias empresas de importación y venta de instrumental odontológico, con diferentes casas comerciales, este mercado de venta de instrumental está concentrado en el Mercado del sector institucional: entidades de salud pública y privada, cooperativas y entidades educativas, este segmento agrupa el 70% de las ventas de la compañía. El otro 30% está constituido por odontólogos laboratoristas, estudiantes y otros depósitos dentales en todo el territorio nacional.

De acuerdo a las necesidades manifestadas en el presente estudio previo "Descripción de la necesidad y las razones que justifican la conveniencia y oportunidad de la contratación para efectos de satisfacer la necesidad", se estableció el requerimiento de la compra de instrumental Odontológico, que cumpla con la normas para la atención de pacientes.

3.1.2. Regulatorio

- El presente proceso de selección y el contrato a suscribir como resultado del mismo, estarán sometidos a la legislación y jurisdicción colombiana y se rigen por las siguientes normas: Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto No. 1082 de 2015, las demás normas que las complementen, modifiquen o reglamenten y por las normas civiles y comerciales que regulen el objeto del presente proceso de selección.
- La selección del contratista se adelanta mediante la modalidad de selección de mínima cuantía, teniendo en cuenta que la contratación no excede el 10% del presupuesto de la entidad contratante, independientemente del objeto.
- La Entidad Estatal debe aceptar la oferta de menor precio, siempre que cumpla con las condiciones establecidas en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía

3.2. ESTUDIO DE LA OFERTA


a. ¿Quién ofrece el bien o servicio?

Al realizar búsqueda en la web de empresas que ofrecen la venta de instrumental odontológico, se puede establecer que existe una gran cantidad de casas comerciales que venden estos bienes lo que garantiza la viabilidad del presente contrato. Entre las cuales están las casas dentales y depósitos dentales La Muela SAS, Eduardo Daza, Marthe, KLS Martin, Medicon

b. Cotizaciones, precios históricos, otros:

Para efectos de contar con información del mercado respecto del valor requerido, el Centro de Salud Oral de la Fuerza Aérea Colombiana solicitó información a las siguientes empresas:

- La Muela SAS.
- Eduardo Daza.
- Marthe.
- KLS Martin.
- Medicon
- Ultradental

| | | | |
|--|---|--------------------|------------------------|
|  | FUERZA AÉREA COLOMBIANA | Código: | DE-DEAJU-FR-012 |
| | FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – MÍNIMA CUANTÍA | Versión N°: | 02 |
| | | Vigencia: | 07-05-19 |


De las cotizaciones allegadas por las empresas La Muela SAS, Eduardo Daza, Marthe, KLS Martin, Ultradental, Medicon se obtuvo el siguiente resultado:

1. GRUPO No 1 - INSTRUMENTAL DE ODONTOLOGIA GENERAL Y PERIODONCIA

| ITEM | ELEMENTO | CANTIDAD SOLICITADA BASES | CANTIDAD A COMPRAR | EDUARDO DAZA | LA MUELA | MARTHE | ULTRADENTAL | VALOR DE REFERENCIA UNITARIO | VALOR DE REFERENCIA TOTAL |
|-----------------------|--|---------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------|
| | | | | FUENTE 1 | FUENTE 2 | FUENTE 3 | FUENTE 4 | | |
| | | | | VALOR TOTAL IVA 19% | VALOR TOTAL IVA 19% | VALOR TOTAL IVA 19% | VALOR TOTAL IVA 19% | | |
| 1 | MANGO CON ESPEJO | 300 | 202 | \$16.660 | \$25.600 | \$20.230 | \$91.979 | \$16.660 | \$3.365.320 |
| 2 | PINZA ALGODONERA | 200 | 180 | \$28.560 | \$72.000 | \$23.800 | \$72.779 | \$23.800 | \$4.284.000 |
| 3 | PORTA MATRIZ | 56 | 30 | \$16.660 | \$63.070 | \$29.750 | | \$16.660 | \$499.800 |
| 4 | SONDA DE WHO | 300 | 181 | \$80.325 | \$75.200 | \$35.700 | \$88.520 | \$35.700 | \$6.461.700 |
| 5 | CUCHARILLA DOBLE EXTREMO (EXTREMOS DE 1,2MM) | 200 | 180 | \$76.001 | \$86.400 | \$29.750 | \$91.273 | \$29.750 | \$5.355.000 |
| 6 | JERINGA CARPULA | 70 | 50 | \$142.800 | \$227.499 | \$53.550 | \$262.102 | \$53.550 | \$2.677.500 |
| 7 | ESPATULA FP3 | 140 | 65 | \$76.001 | | \$30.940 | \$83.085 | \$30.940 | \$2.011.100 |
| 8 | 7A | 25 | 25 | \$80.920 | | \$52.396 | | \$52.396 | \$1.309.900 |
| 9 | PERIOTOTOMO | 58 | 29 | \$162.911 | | \$72.221 | \$217.347 | \$72.221 | \$2.094.409 |
| 10 | CANULAS DE FRAZIER NO 12 O 14 | 30 | 30 | \$327.250 | \$300.300 | \$71.400 | \$375.046 | \$71.400 | \$2.142.000 |
| 11 | CURETAS 11/12 | 15 | 15 | \$94.000 | \$102.200 | \$41.650 | \$108.074 | \$94.000 | \$624.750 |
| 12 | CURETA 7/8 | 10 | 10 | \$94.000 | \$102.200 | \$41.650 | \$108.074 | \$94.000 | \$416.500 |
| 13 | PINZA PARA RADIOGRAFIAS | 3 | 5 | \$8.211 | \$41.650 | \$29.750 | | \$8.211 | \$41.055 |
| 14 | ESPATULA PARA RESINA ANTERIORES | 10 | 10 | \$90.000 | \$469.200 | \$64.260 | \$495.826 | \$64.260 | \$642.600 |
| 15 | PERIOTOTOMO DE BUSER | 10 | 10 | \$163.030 | | | \$187.841 | \$163.030 | \$1.630.300 |
| 16 | CINCEL DE OSCHSENBEIN | 6 | 6 | \$164.220 | | | \$180.852 | \$164.220 | \$985.320 |
| 17 | PERIOTOTOMO DE PRITCHARD | 12 | 11 | \$188.020 | | | \$228.148 | \$188.020 | \$2.068.220 |
| 18 | CASTRO VIEJO | 6 | 6 | \$500.327 | | | \$1.590.398 | \$500.327 | \$3.001.962 |
| VALOR ESTIMADO | | | | | | | | | \$39.611.436 |

GRUPO No 2 -INSTRUMENTAL DE CIRUGÍA MAXILOFACIAL

| ITEM | INSTRUMENTO | CANTIDAD | QUIRURGICOS LTDA | LA INSTRUMENTADORA LTDA | VALOR DE REFERENCIA UNITARIO | VALOR DE REFERENCIA TOTAL |
|------|---|----------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| | | | FUENTE 1 | FUENTE 2 | | |
| | | | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO 19% | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO 19% | | |
| 1 | ATM CURVO | 2 | \$855.729 | \$617.610 | \$617.610 | \$1.235.220 |
| 2 | CINCEL DE SEPTUM NASAL | 1 | \$1.679.661 | \$932.841 | \$932.841 | \$932.841 |
| 3 | FARABEUF X 2 | 2 | \$268.988 | \$196.350 | \$196.350 | \$392.700 |
| 4 | GANCHO DE PIEL DOBLE | 2 | \$312.661 | \$282.030 | \$282.030 | \$564.060 |
| 5 | GANCHO DE PIEL SENCILLO | 2 | \$1.066.764 | \$157.080 | \$157.080 | \$314.160 |
| 6 | MARTILLO | 1 | \$1.272.967 | \$878.101 | \$878.101 | \$878.101 |
| 7 | OBWEGUESER VUELTA PARA ADETRON x 2 unidades | 2 | \$1.017.260 | \$599.760 | \$599.760 | \$1.199.520 |
| 8 | OBWEGUESER VUELTA PARA AFUERA | 2 | \$1.017.260 | \$599.760 | \$599.760 | \$1.199.520 |
| 9 | PINZA SMITH | 1 | \$2.817.016 | \$1.499.400 | \$1.499.400 | \$1.499.400 |

| | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------------|
|  | FUERZA AÉREA COLOMBIANA | Código: | DE-DEAJU- FR-012 |
| | FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – MÍNIMA CUANTÍA | Versión N°: | 02 |
| | | Vigencia: | 07-05-19 |


| | | | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| 10 | PINZAS MOSQUITO FINAS PARA DE DISECCION | 4 | \$240.094 | \$251.090 | \$240.094 | \$960.376 |
| 11 | PORTA ALAMBRE GRANDE | 1 | \$885.241 | \$476.000 | \$476.000 | \$476.000 |
| 12 | RETRACTOR DE BORDE ANTERIOR | 1 | \$1.105.605 | \$697.340 | \$697.340 | \$697.340 |
| 13 | RETRACTOR DE BORDE INFERIOR | 1 | \$1.164.534 | \$617.610 | \$617.610 | \$617.610 |
| 14 | RETRACTOR DE LENGUA | 2 | \$235.739 | \$345.100 | \$235.739 | \$471.478 |
| 15 | SEND MILLER | 2 | \$298.523 | \$235.620 | \$235.620 | \$471.240 |
| 16 | TIJERA METZENBAUM | 1 | \$251.257 | \$391.510 | \$251.257 | \$251.257 |
| 17 | TIJERA IRIS | 1 | \$474.453 | \$317.730 | \$317.730 | \$317.730 |
| 18 | VALVA MALEABLE ANGOSTA | 1 | \$185.378 | \$145.180 | \$145.180 | \$145.180 |
| 19 | FORCEPS DE ROWE DER.IZO. | 2 | \$2.554.264 | \$1.969.450 | \$1.969.450 | \$3.938.900 |
| 20 | CINCEL DE PTERIGOIDES | 1 | \$1.615.949 | \$697.570 | \$697.570 | \$697.570 |
| 21 | CINCEL DE PARED LATERAL | 1 | \$2.105.967 | \$572.390 | \$572.390 | \$572.390 |
| 22 | CINCEL ESPATULA | 1 | \$1.272.967 | \$646.170 | \$646.170 | \$646.170 |
| 23 | CINCEL SAGITAL | 1 | \$1.284.748 | \$589.050 | \$589.050 | \$589.050 |
| 24 | PINZA CISTICA | 1 | \$699.768 | \$608.090 | \$608.090 | \$608.090 |
| 25 | PINZA ADSON SIN GARRA | 1 | \$212.415 | \$146.370 | \$146.370 | \$146.370 |
| 26 | PINZA ADSON CON GARRA | 1 | \$242.189 | \$167.790 | \$167.790 | \$167.790 |
| 27 | DISECTOR DE BORDE ANTERIOR | 1 | \$544.544 | \$442.501 | \$442.501 | \$442.501 |
| VALOR ESTIMADO | | | | | | \$20.432.564 |

Fuentes 1 y 2 para la compra de instrumental odontológico y quirúrgico:

| AÑO | Nº PROCESO | OBJETO | EMPRESA | VALOR |
|------|---|--|--|-----------------|
| 2019 | SAMC 163-2018 HOSMIL (INSTRUMENTAL) HOSPITAL MILITAR CENTRAL | ADQUISICION DE INSTRUMENTAL BASICO Y QUIRURGICO PARA EL SERVICIO DE SALUD ORAL Y CIRUGIA MAXILOFACIAL DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL | INSTRUMENTAL ODONTOLOGICO LA MUELA SAS | \$17.984.589 |
| 2018 | PN DISAN LI 001 2018 (presentación de oferta) DIRECCION DE SANIDAD POLICIA NACIONAL | ADQUISICION DE EQUIPOS MEDICOS, INSTRUMENTAL QUIRURGICO E INSTRUMENTAL ODONTOLOGICO PARA LOS ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD POLICIAL AMBITO NACIONAL. | INSTRUMENTAL ODONTOLOGICO LA MUELA SAS | \$1.827.060.312 |
| | | | SET DE INSTRUMENTAL ORTOGNATICA QUIRURGICOS LTDA | \$64.714.342 |
| 2019 | SAMC SMC 084-2019 HOSMIL (INSTRUMENTAL) HOSPITAL MILITAR CENTRAL | ADQUISICION DE INSTRUMENTAL BASICO Y QUIRURGICO PARA EL SERVICIO DE SALUD ORAL Y CIRUGIA MAXILOFACIAL DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL | INSTRUMENTAL ODONTOLOGICO LA MUELA SAS | \$38.018.952 |

Justificación: En aras de velar por el Erario de la Entidad se estipula el precio de referencia por ítem los cuales se establecieron de acuerdo a las diferentes fuentes analizadas. El valor de cada lote se determinó por el precio de referencia y cantidades necesitadas, las cuales fueron ajustadas según las necesidades de cada ESM y su nivel de atención, de igual manera las cantidades fueron ajustadas al cruzar con el valor de cada ítem para cumplir con el presupuesto asignado y el Plan de Compras.

1. Consolidación de las necesidades del presente proceso
2. Especificaciones Técnicas de los productos a adquirir

| | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------------|
|  | FUERZA AÉREA COLOMBIANA | Código: | DE-DEAJU- FR-012 |
| | FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – MÍNIMA CUANTÍA | Versión N°: | 02 |
| | | Vigencia: | 07-05-19 |

3. Invitación a cotizar a las diferentes empresas del sector.
4. Se elaboró un cuadro con los valores cotizados por los cinco proveedores que presentaron cotización.
5. Se tomó el menor precio de las fuentes mencionadas anteriormente
6. Se calculó promedio entre el menor precio de las fuentes mencionadas anteriormente
8. El promedio obtenido entre estas fuentes fue el precio que se tomó de referencia

Para el grupo No 1 de Instrumental de odontología general y periodoncia, y el grupo N° 2 de instrumental de Cirugía maxilofacial los precios de referencia se calcularon teniendo en cuenta el menor valor cotizado.

3.3. ESTUDIO DE LA DEMANDA


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

La modalidad de contratos empleada en ocasiones anteriores para suplir la Compra de instrumental Odontológico, ha sido la prestación de servicio por mínima cuantía, al realizar búsqueda de los procesos similares en la red, se halla que esta modalidad es usada por otras fuerzas para el mismo fin por ejemplo el Ejército nacional y la Armada.

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

a) Procesos objetos similares:

| Entidad | <i>POLICIA NACIONAL</i> | <i>HOSMIL</i> | <i>EJERCITO NACIONAL</i> | <i>CEMED</i> |
|------------------------|---|--|--|--|
| Plazo en días | 4 MESES | 2 MESES | 4 MESES | 60 DIAS |
| Modalidad de selección | LICITACION PUBLICA | MINIMA CUANTIA | LICITACION PUBLICA | MINIMA CUANTIA |
| Objeto del contrato | ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS, INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO E INSTRUMENTAL ODONTOLÓGICO PARA LOS ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD POLICIAL DEL ÁMBITO NACIONAL | ADQUISICIÓN DE INSTRUMENTAL BÁSICO Y QUIRÚRGICO PARA EL SERVICIO DE SALUD ORAL Y CIRUGÍA MAXILOFACIAL DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL | ADQUISICIÓN, DE EQUIPO MÉDICO, MOBILIARIO HOSPITALARIO E INSTRUMENTAL QUIRURGICO, DE ACUERDO A NECESIDADES POR LOS E.S.M. DE SANIDAD MILITAR DE EJÉRCITO | ADQUISICIÓN A TODO COSTO DE INSTRUMENTAL ODONTOLÓGICO Y QUIRURGICO POR PARTE DE LA ARMADA NACIONAL PARA EL ESM CEMED NORTE |
| Contratista | LA MUELA | LA MUELA | ORBIDENTAL | LA MUELA |
| Cantidad Adquirida | 828 SET BASICOS DE INSTRUMENTAL | 10 BASICOS | 100 BASICOS | 4 BASICOS |
| Unidad de medida | UNIDAD | UNIDAD | UNIDAD | UNIDAD |
| Valor unitario sin IVA | \$1.287.024.984 | \$30.795.351 | 23.502.500 | 10.412.589 |
| Valor total sin IVA | \$1.287.024.984 | \$30.795.351 | 23.502.500 | 10.412.589 |
| Forma de pago | EFFECTIVO | El valor del contrato que llegaré a suscribirse se cancelará mediante PAGOS PARCIALES, previo informe de supervisión, dentro | La DGSM Ejercito se compromete a cancelar pagos parciales dentro de los 90 días previa facturación | 90 DIAS LUEGO D ELA ENTREGA DE LOS BIENES |

| | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------------|
|  | FUERZA AÉREA COLOMBIANA | Código: | DE-DEAJU- FR-012 |
| | FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – MÍNIMA CUANTÍA | Versión N°: | 02 |
| | | Vigencia: | 07-05-19 |

| | | | | |
|---------------------------------------|--|---|--|----------------------|
| | | de los sesenta (60) días siguientes al recibo a satisfacción de los bienes objeto del contrato, previo cumplimiento de los trámites administrativos y | | |
| Oferentes participantes en el proceso | LA MUELA, ZQANNA, BIOCLINICOS, SCALPEL, QUIRUGICOS | LA MUELA | ORBIDENTAL, MEDIHUMANA, MEDITEC, ALEMKO, QUIRUGICOS, UT DOTACION | LA MUELA, ORBIDENTAL |
| Lugar de entrega | SEGUN ANEXO EN CADA ESM PONAL | HOSMIL | SEGUN ANEXO EN CADA ESM EJC | CEMED |

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):

NO APLICA

4.2. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aérea Colombiana de acuerdo al estudio del mercado estima que el valor del contrato a celebrar ascenderá aproximadamente a la suma de **SESENTA MILLONES CUARENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE \$ 60.044.000**


Justificación: Para estimar el presupuesto se tiene como referencia el comportamiento histórico de los últimos 3 años (2017-2019)

Este presupuesto se requiere para la compra de instrumental básico odontológico y de periodoncia e instrumental especializado en cirugía maxilofacial, necesario para la atención de los usuarios FAC asignados al CEOFA y a los diferentes Establecimiento de Sanidad Militar, debido que se requiere renovación del instrumental por deterioro del mismo y déficit para atender la demanda de usuarios al servicio.

4.3. DETERMINACIÓN DE LOS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR

Según ley 1819 de 29 diciembre de 2016, Artículo 184°. Modificó el artículo 468 del Estatuto Tributario el cual quedará así: Artículo 468. TARIFA GENERAL DEL IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS. La tarifa general del impuesto sobre las ventas es del diecinueve por ciento (19%), salvo las excepciones contempladas en la ley.

El Art. 476. Servicios excluidos del impuesto sobre las ventas., en numeral 1 Se exceptúan del impuesto a las ventas, los servicios médicos, odontológicos, hospitalarios, clínicos y de laboratorio, para la salud humana, el cual este numeral no fue modificado por la ley 1819 de 29 de diciembre de 2016.

| | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------------|
|  | FUERZA AÉREA COLOMBIANA | Código: | DE-DEAJU- FR-012 |
| | FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – MÍNIMA CUANTÍA | Versión N°: | 02 |
| | | Vigencia: | 07-05-19 |

4.4. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE RESPALDA LA CONTRATACIÓN

| | |
|--|-------|
| CDP No. | 12420 |
| Oficio de autorización de vigencias futuras No. | N/A |

CAPÍTULO 5. ESTUDIO JURÍDICO

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


| AMPARO | % | VIGENCIA |
|---------------------------|----------|---|
| Cumplimiento del contrato | 20% | Plazo de ejecución del Contrato |
| Calidad del Bien | 20% | 06 Meses a partir del Recibo a Satisfacción |

5.2. TIPO DE CONTRATO

Compra-venta

5.3. CAPACIDAD JURÍDICA


| PERSONAS JURÍDICAS | PERSONAS NATURALES |
|--|---|
| <p>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:</p> <p>a) Que el objeto social permita cumplir con el objeto del contrato.</p> | <p>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.</p> |

| | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------------|
|  | FUERZA AÉREA COLOMBIANA | Código: | DE-DEAJU- FR-012 |
| | FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – MÍNIMA CUANTÍA | Versión N°: | 02 |
| | | Vigencia: | 07-05-19 |

| | |
|--|--|
| <p>b) La calidad de representante legal de quien suscribe la oferta.</p> <p>c) 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.</p> <p>Las personas jurídicas extranjeras deben presentar los documentos con los cuales se acredita su existencia y representación legal teniendo en cuenta su propia legislación.</p> <p>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 conexas al mismo, y sus representantes legales deben estar plenamente facultados para comprometer a la persona jurídica.</p> | |
| <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 incurso 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. | |

CAPITULO 6 ANEXOS QUE HACEN PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE DOCUMENTO

| No. | DOCUMENTO | SI | N/A |
|------------|--|-----------|------------|
| 1 | Acto de designación del Gerente del Proyecto y del Comité Estructurador | 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 | |
| 8 | cotizaciones | X | |

| | | | |
|--|--|-------------|-----------------|
|  | FUERZA AÉREA COLOMBIANA | Código: | DE-DEAJU-FR-012 |
| | FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – MÍNIMA CUANTÍA | Versión N°: | 02 |
| | | Vigencia: | 07-05-19 |

FIRMAS:

| | |
|---|--|
|  <p>CR. LINA MARIA MATEUS BARBOSA Delegado Contractual</p> |  <p>TC. ANGELA ADRIANA BAQUERO VALENCIA Gerente del Proyecto</p> |
|  <p>TE. NATALY CRUZ PEREZ Comité estructurador técnico y económico</p> |  <p>PD. AMANDA GOMEZ SANTOS Comité Estructurador Jurídico</p> |
|  <p>MY. DIANA PAOLA BROCHERO BARRAGAN Comité evaluador técnico y económico</p> |  <p>OPS. DIANA CONSUELO TOVAR ROMERO Comité evaluador jurídico</p> |
|  <p>TE. LADY KATHERINE ALFARO FIGUEROA Supervisor principal</p> |  <p>CT. CESAR RODRIGO VELANDIA BELTRAN Supervisor suplente</p> |