Conforme a lo establecido en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, en el Capítulo I de la Planeación, artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, se presentan a continuación los estudios previos y del sector de la contratación.

## 1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN

La Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil en cumplimiento del RAC 67, así como de las circulares 001 y 003 reglamentarias emanadas por la Dirección de Estándares de Vuelo - Grupo Factores Humanos, Educación y Certificación Aeromédica de la Aeronáutica Civil, debe contar con personal técnico certificado, como son los Controladores de Tránsito Aéreo, los Pilotos, Operador de Estación Aeronáutica BAE y Bombero Aeronáutico, quienes hacen renovación periódica del certificado médico que avala su aptitud psicofísica de tal manera que se garantice sus condiciones para el ejercicio de cumplimiento de sus funciones, cabe aclarar que sin este certificado, el personal relacionado anteriormente no puede ejercer sus funciones .

La Entidad debe contratar anualmente la prestación de servicios de médico examinador delegado por la UAEAC teniendo en cuenta que esta no cuenta con un laboratorio especializado para realizar los paraclínicos requeridos para la certificación aeromédica así como el personal medico con las diferentes especialidades razón por la cual se requiere el presente proceso de contratación.

Por lo anterior, es necesario realizar exámenes médicos especializados y psicofísicos del mencionado personal, quienes laboran en las diferentes especialidades de la aviación en la Entidad, ya que es indispensable mantener los estándares y garantizar así la seguridad aérea en el territorio nacional.

Ya que la planta de personal que hace parte del presente proceso puede variar por situaciones como supresión de cargos, nuevos nombramientos, traslados, ascensos e incluso funcionarios aislados como consecuencia de la emergencia del coronavirus COVID – 19 el presente proceso se ejecutará como una bolsa de monto agotable.

Dando cumplimiento a lo anterior, mediante el presente proceso se procederá a realizar la renovación del certificado médico para la vigencia 2022 por lo cual, la Entidad procederá a celebrar la contratación de los exámenes médicos del personal que actualmente está asistiendo a la Entidad y no genera novedades relacionadas con la emergencia sanitaria por causa del coronavirus COVID – 19.

## 2. MODALIDAD DE SELECCIÓN

Teniendo en cuenta que la necesidad no supera la mínima cuantía considerada para la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL en la presente vigencia, la modalidad a emplear en el presente proceso de selección es la de Contratación de Mínima Cuantía, según lo dispuesto en el artículo 274 de la Ley 1450 de 2011 que adiciona el artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, y el articulo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, a través de Invitación Pública. Este proceso se ejecutará como una Bolsa de monto agotable.

**A. TIPO DE CONTRATO A SUSCRIBIR**

Seleccione el tipo de contrato a suscribir:

| | |
|---|---|
| • Prestación de servicios operativos | X |
| • Consultoría | |
| o Interventoría | ☐ |
| o Estudios y/o diseños | ☐ |
| • Obra pública | ☐ |
| • Compraventa | ☐ |
| • Suministro | ☐ |
| • Seguros: | ☐ |
| • Otro: _____ | |

**3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR**

**A. OBJETO**

23100C0996 PRACTICAR EXÁMENES MÉDICOS ESPECIALIZADOS Y PARACLÍNICOS PARA CERTIFICAR LA APTITUD PSICOFÍSICA DEL PERSONAL TECNICO AERONÁUTICO DE LA UAEAC UBICADO EN LA REGIONAL CENTRO SUR Y EN EL NIVEL CENTRAL.

**B. CLASIFICACIÓN UNSPSC**

La descripción del objeto a contratar se encuentra identificado en el cuarto nivel del Clasificador de Bienes y Servicios como se indica en la siguiente tabla:

| CODIGO | SEGMENTO | FAMILIA | CLASE | PRODUCTOS |
|---|---|---|---|---|
| 85122201 | 85 - Servicios de Salud | 12 – Práctica medica | 22 – Servicios de evaluación y valoración de salud individual | 01 – Valoración del estado de salud individual |
| 85101503 | 85 - Servicios de Salud | 10 - Servicios integrales de salud | 15 - Centros de salud | 03 - Servicios de consultorios médicos |

**4. CONDICIONES TÉCNICAS:**

Los oferentes deben manifestar que se comprometen a cumplir lo establecido en el RAC 67, así como de la circular reglamentaria Nro. 001 y Nro. 004 emanada por la Dirección de Estándares de Vuelo -

Grupo Factores Humanos, Educación y Certificación Aeromédica de la Aeronáutica Civil, y lo determinado en las Especificaciones Técnicas del Formato 8, anexo.

**D. GARANTÍA LEGAL:**

NO APLICA

**5. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO**

**A. ESTUDIO DE MERCADO**

**COTIZACIONES:**

En la etapa de planificación del presente proceso de contratación se identificaron once (11) empresas del sector servicios; que potencialmente presten los servicios de consultorios médico y valoración del estado de salud individual, contenidos en el Formato No.7 - PRESUPUESTO OFICIAL en el cual se relaciona la necesidad incluida en el presente proceso. A las cuales el día 10 de febrero se les extendió invitación a cotizar a través del correo electrónico institucional y el Formato No.36 – SOLICITUD DE COTIZACIÓN fijando plazo prudencial para la presentación de las mismas. Se relacionan las evidencias:

| | FORMATO | | |
|---|---|---|---|
| AERONÁUTICA CIVIL | FORMATO 38 SOLICTUD DE COTIZACION | | |
| Principio de procedencia: 1101.092 | Clave: GCON-1.0-12-148 | Versión: 2 | Fecha de aprobación: 21/12/2020 |

Señores
**Cotizante**
Bogotá D.C.

**ASUNTO: – ESTUDIO DE MERCADO, SOLICITUD DE COTIZACION, 23100C0996 PRACTICAR EXÁMENES MÉDICOS ESPECIALIZADOS Y PARACLÍNICOS PARA CERTIFICAR LA APTITUD PSICOFÍSICA DEL PERSONAL TECNICO AERONÁUTICO DE LA UAEAC UBICADO EN LA REGIONAL CENTRO SUR Y EN EL NIVEL CENTRAL.**

Respetados Señores:

La Aeronáutica Civil está estructurando un proceso de selección, en el marco del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, para la celebración de un contrato de **SERVICIOS** bajo la modalidad de Selección Abreviada de Menor Cuantía, con el objeto de la referencia.

Con el fin de realizar el estudio de mercado del aludido proceso, se le solicita una cotización, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas incluidas en el formato No. 6 anexo, así como la información del Formato No.7 "Propuesta Económica" y la circular No. 003 de 2022.

Se destaca que el formato de cotización se elaboró con condiciones predefinidas que no deben ser modificadas, buscando garantizar que las variables se puedan analizar de manera homogénea.

La Aerocivil podrá solicitar oficialmente, información aclaratoria relacionada con el contenido de su cotización, la cual debe enviarse a los correos que se indican en la presente comunicación. A través del correo electrónico edwin.duarte@aerocivil.gov.co, serán atendidas sus inquietudes antes de la fecha límite para la recepción de las cotizaciones.
La cotización deberá ser firmada por el representante legal o gerente comercial de su Entidad y remitirse a los correos electrónicos: edwin.duarte@aerocivil.gov.co, a más tardar el día 11 de Febrero de 2022 a las 4:00 PM y deberá ser presentada en **PESOS COLOMBIANOS incluido IVA (si corresponde) y demás impuestos o contribuciones a que haya lugar.**

En el evento de recibirse cotizaciones en dólares se deberá hacer la respectiva conversión a la TRM del día, teniendo en cuenta la fecha de recibo de la cotización.

Así mismo, debe expresar la fecha de vigencia de su cotización

**NOTA:**

Se debe tener en cuenta que la cotización solicitada no genera compromiso u obligación para AEROCIVIL de suscribir contrato alguno o de tramitar el proceso de compra pública

EMMANUEL FAJARDO NINO

Profesional – contratista

Dirección Regional Centro Sur

**Anexos:**
Formato No. 6 Especificaciones Técnicas
Formato 7 Propuesta Económica

Al término del plazo establecido fueron allegadas cotizaciones por parte de las siguientes empresas:

1. SERVICIOS AEROMEDICOS INTEGRALES SAS

SAMI
SERVICIOS AEROMEDICOS INTEGRALES S.A.S.

**COTIZACION DE SERVICIOS**

Bogotá, 14 enero de 2022

**Señores:**
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL UAEAC
**Ciudad**

Ref. Cotización exámenes médicos especializados y paraclínicos para certificación de personal técnico Aeronautico

Con base en su solicitud, nos permitimos presentar a ustedes la cotización de Exámenes, para practicar exámenes médicos especializados para certificar la aptitud psicofísica del personal técnico Aeronautico de la UAEAC ubicado en la regional centro sur y en el nivel central, conforme a la circular 003 emanada por la Direccion de Estándares de Vuelo.

Los exámenes serán realizados en la calle 83 No 19 36 Consultorio 603

Quedamos atentos a sus inquietudes

Cordialmente,

**EDUARDO MERA OSPINA**
**C.C. 1938543**


**SERVICIOS AEROMEDICOS INTEGRALES SAMI SAS**
**MEDICINA DE AVIACION**
**Nit. 900481189-0**
**CALLE 83 No 19-36 CONSULTORIO 702-703- Teléfonos 6161019- 7508528**
**CELULAR 310 241 97 60-**
**Email.** medicinadeaviacionmeraeduardo@hotmail.com

| AERONÁUTICA CIVIL | FORMATO | | |
|---|---|---|---|
| | FORMATO 7 PROPUESTA ECONOMICA | | |
| Principio de Procedencia 1105.018.092 | Clave: GCON-1.0-12-112 | Versión: 03 | Fecha de aprobación: 28/12/2020 |

OBJETO: 231000C0996 PRACTICAR EXÁMENES MÉDICOS ESPECIALIZADOS Y PARACLÍNICOS PARA CERTIFICAR LA APTITUD PSICOFÍSICA DEL PERSONAL TECNICO AERONÁUTICO DE LA UAEAC UBICADO EN LA REGIONAL CENTRO SUR Y EN EL NIVEL CENTRAL

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | EXAMEN MEDICO AERONAUTICO | UND | 1 | | $ 60.000,00 |
| | OFTALMOLOGIA - VALORACION COMPLETA | UND | 1 | | $ 60.000,00 |
| | OFTALMOLOGIA - VALORACION OPTOMETRIA | UND | 1 | | $ 60.000,00 |
| | OTORRINOLARINGOLOGIA | UND | 1 | | $ 60.000,00 |
| | CARDIOLOGIA | UND | 1 | | $ 60.000,00 |
| | NEUROLOGIA | UND | 1 | | $ 60.000,00 |
| | PSIQUIATRIA | UND | 1 | | $ 60.000,00 |
| | PSICOLOGIA1 | UND | 1 | | $ 100.000,00 |
| | ODONTOGRAMA | UND | 1 | | $ 30.000,00 |
| | RX PANORAMICA DENTAL | UND | 1 | | $ 30.000,00 |
| | CH 2 | UND | 1 | | $ 18.000,00 |
| | PARCIAL | UND | 1 | | $ 18.000,00 |
| | GLICEMIA | UND | 1 | | $ 18.000,00 |
| | AUDIOMETRIA3 | UND | 1 | | $ 40.000,00 |
| | PERFIL LIPIDICO | UND | 1 | | $ 60.000,00 |
| | CREATININA | UND | 1 | | $ 15.000,00 |
| | EKG5 | UND | 1 | | $ 80.000,00 |
| | PRUEBA DE ESFUERZO | UND | 1 | | $ 200.000,00 |
| | RAYOS X TORAX | UND | 1 | | $ 40.000,00 |
| COSTOS TOTALES | | | | | $ 1.273.000,00 |
| IVA | | | | 19% | $ 241.870,00 |
| TOTAL PROYECTO | | | | | $ 1.514.870,00 |

EL PRECENTE PROCESO SE DESARROLLARA COMO UNA BOLSA DE MONTO AGOTABLE.

NOTA 1. Para diligenciar el presente formato se debe tener en cuenta lo siguiente.

Si es una adquisición deben discriminar todos los ítems que hacen parte del objeto contractual y se deben tener en cuenta las unidades de medidas y las cantidades a adquirir, además se debe tener en cuenta si aplica o no el IVA, de lo anterior se puede concluir que este formato al ser publicado deberá tener diligenciados los campos de ítems, descripción, unidad y cantidad.

Si es una prestación de servicios deben discriminar todos los ítems que hacen parte del objeto contractual y se deben tener en cuenta las unidades de medidas y las cantidades a adquirir, además se debe tener en cuenta si aplica o no el IVA, de lo anterior se puede concluir que este formato al ser publicado deberá tener diligenciados los campos de ítems, descripción, unidad y cantidad.

Si es un proceso de obra pública se deberá anexar el Formulario 1 establecido por Colombia Compra Eficiente para los Pliegos Tipo de Infraestructura Aeroportuaria.

NOTA 2 En el caso que se requieran insumos o repuestos se debe anexar un formato adicional en el cual se listen los repuestos a adquirir los cuales deberán ser cotizados y presentados junto con la propuesta.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

Nombre: EDUARDO MERA OSPINA

NIT: 900481189-0

Dirección: CALLE 83 19 36 -603

Telefonos, Fax: 6161019

Direccion Correo Electrónico: medicinadeaviacionmeraeduardo@hotmail.com

Numero Celular: 3002667836

Ciudad: BOGOTA

1. **COTIZACIÓN SERVICIOS GRACO:**

| AERONÁUTICA CIVIL | FORMATO | | |
|---|---|---|---|
| | FORMATO 7 PROPUESTA ECONOMICA | | |
| Principio de Procedencia<br>1105.018.092 | Clave GCON-1.0-12-112 | Version 03 | Fecha de aprobación 28/12/2020 |

OBJETO: 23100C0696 PRACTICAR EXÁMENES MÉDICOS ESPECIALIZADOS Y PARACLÍNICOS PARA CERTIFICAR LA APTITUD PSICOFÍSICA DEL PERSONAL TECNICO AERONÁUTICO DE LA UAEAC UBICADO EN LA REGIONAL CENTRO SUR Y EN EL NIVEL CENTRAL.

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | EXAMEN MEDICO AERONAUTICO | UND | 1 | $ 160.000,00 | $ 160.000,00 |
| | OFTALMOLOGIA - VALORACION COMPLETA | UND | 1 | $ 110.000,00 | $ 110.000,00 |
| | OFTALMOLOGIA - VALORACION OPTOMETRIA | UND | 1 | $ 110.000,00 | $ 110.000,00 |
| | OTORRINOLARINGOLOGIA | UND | 1 | $ 130.000,00 | $ 130.000,00 |
| | CARDIOLOGIA | UND | 1 | $ 200.000,00 | $ 200.000,00 |
| | NEUROLOGIA | UND | 1 | $ 160.000,00 | $ 160.000,00 |
| | PSIQUIATRIA | UND | 1 | $ 110.000,00 | $ 110.000,00 |
| | PSICOLOGIA1 | UND | 1 | $ 95.000,00 | $ 95.000,00 |
| | ODONTOGRAMA | UND | 1 | $ 60.000,00 | $ 60.000,00 |
| | RX PANORAMICA DENTAL | UND | 1 | $ 80.000,00 | $ 80.000,00 |
| | CH 2 | UND | 1 | $ 25.000,00 | $ 25.000,00 |
| | PARCIAL | UND | 1 | $ 25.000,00 | $ 25.000,00 |
| | GLICEMIA | UND | 1 | $ 15.000,00 | $ 15.000,00 |
| | AUDIOMETRIA3 | UND | 1 | $ 30.000,00 | $ 30.000,00 |
| | PERFIL LIPIDICO | UND | 1 | $ 54.000,00 | $ 54.000,00 |
| | CREATININA | UND | 1 | $ 25.000,00 | $ 25.000,00 |
| | EKG5 | UND | 1 | $ 65.000,00 | $ 65.000,00 |
| | PRUEBA DE ESFUERZO | UND | 1 | $ 350.000,00 | $ 350.000,00 |
| | RAYOS X. TORAX | UND | 1 | $ 85.000,00 | $ 85.000,00 |
| COSTOS TOTALES | | | | | |
| IVA | | | | | |
| TOTAL PROYECTO | | | | 1,909,000 | 1,909,000 |

EL PRESENTE PROCESO SE DESARROLLARA COMO UNA BOLSA DE MONTO AGOTABLE

NOTA 1: Para diligenciar el presente formato se debe tener en cuenta lo siguiente:
Si es una adquisicion deben discriminar todos los items que hacen parte del objeto contractual y se deben tener en cuenta las unidades de medidas y las cantidades a adquirir, ademas se debe tener en cuenta si aplica o no el IVA, de lo anterior se puede concluir que este formato al ser publicado debera tener diligenciados los campos de items, descripcion, unidad y cantidad.
Si es una prestacion de servicios deben discriminar todos los items que hacen parte del objeto contractual y se deben tener en cuenta las unidades de medidas y las cantidades a adquirir, ademas se debe tener en cuenta si aplica o no el IVA, de lo anterior se puede concluir que este formato al ser publicado debera tener diligenciados los campos de items, descripcion, unidad y cantidad.
Si es un proceso de cora publica se debera anexar el Formulario 1 establecido por Colombia Compra Eficiente para los Pliegos Tipo de Infraestructura Aeroportuaria.
NOTA 2: En el caso que se requieran insumos o repuestos se debe anexar un formato adicional en el cual se listen los respuestos a adquirir los cuales deberan ser cotizados y presentados junto con la propuesta.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL ORLANDO GRACIA GRANADOS
Nombre ORLANDO GRACIA GRANADOS
NIT 15294432
Direccion CALLE 134 NO 7-83
Telefonos, Fax 3187063262
Direccion Correo Electronico SERVICIOSGRACIOSMAIL.COM
Numero Celular 318703262
Ciudad BOGOTA

Teniendo en cuenta que por la emergencia COVID para la vigencia 2021 se restringieron algunos examenes por parte de medicina de aviación, se solicita las cotizaciones por valor de examen para poder utilizar los precios historicos de referencia ya que se añaden examenes para esta vigencia como el odontograma o RX panoramica dental entre otras modificaciones.

**PRECIOS HISTÓRICOS DE REFERENCIA:**

En la etapa de planeación del presente proceso de contratación se identificaron contratos suscritos previamente por la Entidad con objeto igual o similar, con el mismo alcance dado que la Aerocivil anualmente realiza la renovación de los certificados médicos de los controladores aéreos, bomberos aeronáuticos y demás personal que lo requiere.

| CONTRATO | OBJETO | VALOR |
|---|---|---|
| 21000535 H3 | RANC0334 PRACTICAR EXAMENES MÉDICOS ESPECIALIZADOS Y PARACLÍNICOS PARA CERTIFICAR LA APTITUD PSICOFÍSICA DEL PERSONAL TÉCNICO AERONÁUTICO DE LA UAEAC UBICADOS EN REGIONAL ANTIOQUIA | $34.000.000 |
| 21000493 H3 | RMTC0986 PRACTICAR EXAMENES MEDICOS ESPECIALIZADOS Y PARACLINICOS PARA CERTIFICACION DE APTITUD FISICA DEL PERSONAL DE LOS GRUPOS ATS, AIM Y SEI DE LA REGIONAL META | $49.308.806 |
| 20000527B H3 | RATC1034 PRACTICAR EXAMENES MEDICOS PARA CERTIFICACION AEROMEDICAS DEL PERSONAL DEL GRUPO ATS, AIM Y SEI DE LOS AEROPUERTOS REGIONAL ATLANTICO | $54.624.666 |
| 20000616 H3 | RVLC0774 PRACTICAR EXAMENES MEDICOS AL PERSONAL TECNICO PARA LA RENOVACION DE LA LICENCIA AEROMEDICA REGIONAL VALLE | $60.574.137 |
| 21000576A H3 2021 | RCNC0796 PRACTICAR EXAMENES MÉDICOS ESPECIALIZADOS Y PARACLÍNICOS PARA CERTIFICAR LA APTITUD PSICOFÍSICA DEL PERSONAL TÉCNICO AERONÁUTICO DE LA UAEAC UBICADOS EN REGIONAL CUNDINAMARCA Y NIVEL CENTRAL | $80.000.000 |

**PONDERACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL:**

Una vez revisadas la cotización allegadas y los valores estimados por la Entidad en los contratos identificados como precios históricos de referencia; y con el fin de identificar de manera idónea los valores discordante o "atípicos" con la muestra, para cada una de las actividades a contratar; se procede

a aplicar el método de análisis estadístico de la DESVIACIÓN ESTÁNDAR POR LIMITES con el cual a través del cotejo de la relación matemática entre el promedio de los valores de la muestra (cotización y previos históricos) y la desviación estándar se identifican los siguientes valores discordantes; los cuales serán excluidos para la ponderación del presupuesto oficial:

**Relación Promedio – Desviación estándar:**

Valor mínimo aceptable = $Promedio - estandar$

Valor máximo aceptable = $Pomedio + Desviación estandar$

| AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | FORMATO | | |
|---|---|---|---|
| | FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS | | |
| **Principio de procedencia:** 1105.18.011 | **Clave: GCON-1.0-12-108** | **Versión: 3** | **Fecha de aprobación: 21/12/2020** |

A continuación, se relación el análisis estadístico realizado para la identificación de precios discordantes:

- **Análisis Estadístico:**

| | | | | | **PROCESO HISTORICO 21000576AH3** | **COTIZACIONES** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | INCREMENTO IPC | **EDUARDO MERA** | **ORLANDO GRACIA** | PROMEDIO | DESVIACION ESTANDAR | VALOR MINIMIO | VALOR MAXIMO |
| **Tipo de Licencia** | **RANGO DE EDAD** | **DESCRIPCION** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | 5.62% | | | | | | |
| **TERCERA CLASE CTA Controladores de Tránsito Aéreo** | **≤ 24** | **Examen clinicos y para clinicos: < 24: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGIA (Optometria), CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA** | **Servidor Publico** | 1 | $ 295,736.00 | $ 268,000.00 | $ 365,000.00 | $ 309,578.67 | 49959.62936 | $ 259,619.04 | $ 359,538.30 |

FORMATO

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **25 a 26** | **Examen clinicos y para clinicos 25 a 26: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGIA (Valoración completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA** | **Servidor Publico** | **1** | $ 433,042.00 | $ 448,000.00 | $ 605,000.00 | $ 495,347.33 | 95256.05451 | $ 400,091.28 | $ 590,603.39 |
| | **27 a 29** | **Examen clinicos y para clinicos 27 a 29: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGIA (Optometria), CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA** | **Servidor Publico** | **1** | $ 295,736.00 | $ 268,000.00 | $ 365,000.00 | $ 309,578.67 | 49959.62936 | $ 259,619.04 | $ 359,538.30 |
| | **30 a 31** | **Examen clinicos y para clinicos 30 a 31: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Valoración completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA,EKG** | **Servidor Publico** | **1** | $ 422,480.00 | $ 708,000.00 | $ 1,050,000.00 | $ 726,826.67 | 314183.3384 | $ 412,643.33 | $ 1,041,010.01 |
| | **32 a 34** | **Examen clinicos y para clinicos 32 a 34: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Optometria), CH, PARCIAL DE ORINA,** | **Servidor Publico** | **1** | $ 295,736.00 | $ 348,000.00 | $ 430,000.00 | $ 357,912.00 | 67678.58769 | $ 290,233.41 | $ 425,590.59 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GLICEMIA, AUDIOMETRIA, EKG | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 35 a 36 | Examen clinicos y para clínicos 35 A 36: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Valoración completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, EKG | Servidor Publico | 1 | $ 369,670.00 | $ 703,000.00 | $ 1,064,000.00 | $ 712,223.33 | 347256.8785 | $ 364,966.45 | $ 1,059,480.21 |
| | 37 a 39 | Examen clinicos y para clínicos 37 a 39: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Optometria), CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, EKG | Servidor Publico | 1 | $ 390,794.00 | $ 408,000.00 | $ 484,000.00 | $ 427,598.00 | 49597.38715 | $ 378,000.61 | $ 477,195.39 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40 a 41 | Examen clinicos y para clinicos 40 a 41 EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Valoración completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, PRUEBA DE ESFUERZO | Servidor Publico | 1 | | $ 903,000.00 | $ 1,414,000.00 | $ 1,158,500.00 | 361331.5652 | $ 797,168.43 | $ 1,519,831.57 |



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 42 a 44 | Examen clinicos y para clinicos 42 a 44: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Optometria), CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, EKG | Servidor Publico | 1 | $ 295,736.00 | $ 408,000.00 | $ 484,000.00 | $ 395,912.00 | 94712.31827 | $ 301,199.68 | $ 490,624.32 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 45 a 46 | Examen clinicos y para clinicos 45 a 46 EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Valoración completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, PRUEBA DE ESFUERZO | Servidor Publico | 1 | | $ 903,000.00 | $ 1,414,000.00 | $ 1,158,500.00 | 361331.5652 | $ 797,168.43 | $ 1,519,831.57 |
| | 47 a 49 | Examen clinicos y para clinicos 47 a 49: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Optometria), CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, EKG | Servidor Publico | 1 | $ 316,860.00 | $ 408,000.00 | $ 484,000.00 | $ 402,953.33 | 83684.20719 | $ 319,269.13 | $ 486,637.54 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 50 a 51 | Examen clinicos y para clinicos 50 a 51 EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Valoración completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, PRUEBA DE ESFUERZO | Servidor Publico | 1 | | $ 903,000.00 | $ 1,414,000.00 | $ 1,158,500.00 | 361331.5652 | $ 797,168.43 | $ 1,519,831.57 |
| | 52 a 54 | Examen clinicos y para clinicos 52 a 54: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Optometria), CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, EKG | Servidor Publico | 1 | $ 327,422.00 | $ 408,000.00 | $ 484,000.00 | $ 406,474.00 | 78300.15344 | $ 328,173.85 | $ 484,774.15 |
| | 55 | Examen clinicos y para clinicos 55 EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Valoración completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, PRUEBA DE ESFUERZO | Servidor Publico | 1 | | $ 903,000.00 | $ 1,414,000.00 | $ 1,158,500.00 | 361331.5652 | $ 797,168.43 | $ 1,519,831.57 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 56 a 59 | Examen clinicos y para clinicos 56 a 59: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Optometria), CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, EKG | Servidor Publico | 1 | $ 369,670.00 | $ 408,000.00 | $ 484,000.00 | $ 420,556.67 | 58190.11629 | $ 362,366.55 | $ 478,746.78 |
| | 60 | Examen clinicos y para clinicos 60 EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Valoración completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, PRUEBA DE ESFUERZO | Servidor Publico | 1 | | $ 903,000.00 | $ 1,414,000.00 | $ 1,158,500.00 | 361331.5652 | $ 797,168.43 | $ 1,519,831.57 |
| | 61 a 64 | Examen clinicos y para clinicos 61 A 64: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Valoración Completa), CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, PRUEBA DE ESFUERZO | Servidor Publico | 1 | | $ 563,000.00 | $ 805,000.00 | $ 684,000.00 | 171119.841 | $ 512,880.16 | $ 855,119.84 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ≥ 65 | Examen clinicos y para clinicos mayores 65: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Valoración completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, PRUEBA DE ESFUERZO | Servidor Publico | 1 | | $ 903,000.00 | $ 1,414,000.00 | $ 1,158,500.00 | 361331.5652 | $ 797,168.43 | $ 1,519,831.57 |
| TERCERA CLASE OEA Operador de Estación Aeronáutica BAE Bombero Aeronáutico | 25 a 29 | Examen clinicos y para clinicos : EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGIA (Valoración Completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA | Servidor Publico | 1 | $ 327,422.00 | $ 488,000.00 | $ 605,000.00 | $ 473,474.00 | 139357.9565 | $ 334,116.04 | $ 612,831.96 |
| | 30 a 34 | Examen clinicos y para clinicos: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGIA (Optometria), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, EKG | Servidor Publico | 1 | $ 348,546.00 | $ 708,000.00 | $ 798,000.00 | $ 618,182.00 | 237808.0726 | $ 380,373.93 | $ 855,990.07 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 35 a 39 | Examen clinicos y para clinicos EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGIA (Optometria), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, EKG | Servidor Publico | 1 | $ 295,736.00 | $ 783,000.00 | $ 783,000.00 | $ 620,578.67 | 281322.0016 | $ 339,256.67 | $ 901,900.67 |
| | ≥ 40 | Examen clinicos y para clinicos EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGIA (Valoración Completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, PRUEBA DE ESFUERZO | Servidor Publico | 1 | | $ 903,000.00 | $ 903,000.00 | $ 903,000.00 | 0 | $ 903,000.00 | $ 903,000.00 |
| PRIMERA CLASE PTL - PCA Avión Helicóptero | 40 | Examen clinicos y para clinicos MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGIA (Valoración Completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, ODONTOGRAMA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, | Servidor Publico | 1 | | $ 933,000.00 | $ 1,474,000.00 | $ 1,203,500.00 | 382544.7686 | $ 820,955.23 | $ 1,586,044.77 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **CREATININA, PRUEBA DE ESFUERZO** | | | | | | | | | |
| | **51 a 54** | **Examen clinicos y para clinicos MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGIA (Optometria), CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, EKG** | **Servidor Publico** | 1 | $ 369,670.00 | $ 408,000.00 | $ 484,000.00 | $ 420,556.67 | 58190.11629 | $ 362,366.55 | $ 478,746.78 |

- **Presupuesto Oficial:**

Previamente identificados los valores discordantes, se procede a realizar la ponderación del Presupuesto Oficial estimando los siguientes valores para cada una de las actividades a contratar:

| Tipo de Licencia | RANGO DE EDAD | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | V. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TERCERA CLASE CTA Controladores de Tránsito Aéreo | ≤ 24 | Examen clínicos y para clínicos: < 24: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGIA (Optometría), CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA | Servidor Publico | 1 | $ 281,868.00 |
| | 25 a 26 | Examen clínicos y para clínicos 25 a 26: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGIA (Valoración completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA | Servidor Publico | 1 | $ 440,521.00 |
| | 27 a 29 | Examen clínicos y para clínicos 27 a 29: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGIA (Optometría), CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA | Servidor Publico | 1 | $ 309,579.00 |
| | 30 a 31 | Examen clínicos y para clínicos 30 a 31: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Valoración completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA,EKG | Servidor Publico | 1 | $ 565,240.00 |
| | 32 a 34 | Examen clínicos y para clínicos 32 a 34: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Optometría), CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, EKG | Servidor Publico | 1 | $ 321,868.00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 35 a 36 | Examen clínicos y para clínicos 35 A 36: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Valoración completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, EKG | Servidor Publico | 1 | $ 536,335.00 |
| | 37 a 39 | Examen clínicos y para clínicos 37 a 39: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Optometría), CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, EKG | Servidor Publico | 1 | $ 399,397.00 |
| | 40 a 41 | Examen clínicos y para clínicos 40 a 41 EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Valoración completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, PRUEBA DE ESFUERZO | Servidor Publico | 1 | $ 1,158,500.00 |
| | 42 a 44 | Examen clínicos y para clínicos 42 a 44: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Optometría), CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, EKG | Servidor Publico | 1 | $ 446,000.00 |
| | 45 a 46 | Examen clínicos y para clínicos 45 a 46 EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Valoración completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, PRUEBA DE ESFUERZO | Servidor Publico | 1 | $ 1,158,500.00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 47 a 49 | Examen clínicos y para clínicos 47 a 49: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Optometría), CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, EKG | Servidor Publico | 1 | $ 446,000.00 |
| | 50 a 51 | Examen clínicos y para clínicos 50 a 51 EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Valoración completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, PRUEBA DE ESFUERZO | Servidor Publico | 1 | $ 1,158,500.00 |
| | 52 a 54 | Examen clínicos y para clínicos 52 a 54: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Optometría), CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, EKG | Servidor Publico | 1 | $ 446,000.00 |
| | 55 | Examen clínicos y para clínicos 55 EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Valoración completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, PRUEBA DE ESFUERZO | Servidor Publico | 1 | $ 1,158,500.00 |
| | 56 a 59 | Examen clínicos y para clínicos 56 a 59: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Optometría), CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, EKG | Servidor Publico | 1 | $ 388,835.00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 60 | Examen clínicos y para clínicos 60 EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Valoración completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, PRUEBA DE ESFUERZO | Servidor Publico | 1 | $ 1,158,500.00 |
| | 61 a 64 | Examen clínicos y para clínicos 61 A 64: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Valoración Completa), CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, PRUEBA DE ESFUERZO | Servidor Publico | 1 | $ 684,000.00 |
| | ≥ 65 | Examen clínicos y para clínicos mayores 65: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGÍA (Valoración completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, PRUEBA DE ESFUERZO | Servidor Publico | 1 | $ 1,158,500.00 |
| TERCERA CLASE OEA Operador de Estación Aeronáutica BAE Bombero Aeronáutico | 25 a 29 | Examen clínicos y para clínicos: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGIA (Valoración Completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA | Servidor Publico | 1 | $ 546,500.00 |
| | 30 a 34 | Examen clínicos y para clínicos: EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGIA (Optometría), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, EKG | Servidor Publico | 1 | $ 618,182.00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 35 a 39 | Examen clínicos y para clínicos EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGIA (Optometría), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, EKG | Servidor Publico | 1 | $ 783,000.00 |
| | ≥ 40 | Examen clínicos y para clínicos EXAMEN MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGIA (Valoración Completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, CREATININA, PRUEBA DE ESFUERZO | Servidor Publico | 1 | $ 903,000.00 |
| PRIMERA CLASE PTL - PCA Avión Helicóptero | 40 | Examen clínicos y para clínicos MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGIA (Valoración Completa), OTORRINOLARINGOLOGIA, CARDIOLOGIA, NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA, ODONTOGRAMA, CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL | Servidor Publico | 1 | $ 1,203,500.00 |
| | | LIPIDICO, CREATININA, PRUEBA DE ESFUERZO | | | |
| | 51 a 54 | Examen clínicos y para clínicos MEDICO AERONAUTICO, OFTALMOLOGIA (Optometría), CH, PARCIAL DE ORINA, GLICEMIA, AUDIOMETRIA, PERFIL LIPIDICO, EKG | Servidor Publico | 1 | $ 388,835.00 |

**NOTA:** para le ponderación del presupuesto luego del análisis realizado se redondea el promedio ponderado para cada actividad a cero (0) decimales.

El personal Controladores aéreos, Bomberos aeronáuticos, operadores de estación aeronáutica y demás que requieren la renovación del examen médico podrán variar y la AEROCIVIL se reserva el derecho de solicitar la

inclusión de más personal previo aviso al supervisor del contrato y se deberán realizar los exámenes correspondientes a la circular 003 anexa a los documentos del proceso.

Así mismo se aclara que el presente proceso ha sido estimado como una bolsa de monto agotable; por lo cual la Entidad adjudicara por valor del Presupuesto Oficial por la suma de **noventa y cinco millones de pesos m/cte. ($95.000.000,00) incluidos todos los impuestos a que haya lugar.** Así mismo se aclara que de acuerdo con la normatividad fiscal vigente, las actividades a contratar se encuentran exentas de IVA.

**B. PRESUPUESTO**

**Valor estimado del contrato:** $ 95.000.000

**Vigencias futuras:** SI _____ NO ___X___

**C. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE RESPALDA LA CONTRATACIÓN**

Los recursos para atender el objeto de la presente contratación provienen del presupuesto de la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL, correspondiente a la presente vigencia fiscal de 2022, de conformidad con el certificado de disponibilidad presupuestal SIIF Nación No. 8322 expedido el día 01 del mes de marzo de 2022.

**D. FORMA DE PAGO**

CONTRAENTREGA _____
MENSUALIDADES VENCIDAS _____
ACTAS PARCIALES _____X_____
OTRA _____

La Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil Regional Cundinamarca, pagará el valor adjudicado mediante Pagos **parciales mensuales** al finalizar la intervención durante la ejecución del proyecto, y un pago **final** al momento de finalización del Contrato, atendiendo lo siguiente:

a) Pagos parciales: para la gestión de pago parcial mensual el Contratista deberá presentar UNA (01) acta incorporando los avances detallados, que refleje las actividades de operación, documento original donde certifique la prestación del servicio a satisfacción por parte del supervisor del contrato, conforme al formato técnico No 8.

b) ***Pago final:*** *La gestión del pago final deberá cumplir la totalidad de requerimientos para los pagos parciales y adicionalmente deberá acompañar i) un (1) Acta de*

*Recibo Final a Satisfacción por parte del Supervisor del Contrato, ii) Las garantías a que haya lugar, debidamente aprobadas por la Unidad, iii) El correspondiente informe final conforme con el FORMATO No.8 - ESPECIFICACIONES TECNICAS y el FORMATO No.7 - PROPUESTA ECONOMICA.*

*El contratista deberá acreditar el pago a los sistemas de salud, ARL, pensiones y aportes parafiscales a las cajas de compensación familiar, ICBF y SENA, si es persona jurídica mediante certificación expedida por el Revisor Fiscal cuando éste exista, de acuerdo con los requerimientos de Ley o por el Representante Legal, durante un lapso equivalente al que exija el respectivo régimen de contratación para que se hubiere constituido la sociedad, el cual en todo caso no será inferior a los seis (6) meses anteriores a la celebración del contrato. En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución (Art. 50, inciso 3 Ley 789 de 2002)."*

El valor de la Oferta del Contratista señalado en el FORMATO No.7 - PROPUESTA ECONOMICA incorpora todos los costos necesarios para dar cabal cumplimiento al objeto del Contrato, entre los que se cuentan, pero no se limitan a los señalados en los Pliegos de Condiciones y sus anexos.

**NOTA:** Los supervisores de los contratos deben informar a contratistas y proveedores que el tiempo máximo para el pago de sus facturas, será de 10 días hábiles para reconocimiento de obligaciones amparadas con recursos propios y de 31 días hábiles cuando se trate de obligaciones amparadas con Recursos de la Nación sujetos a cupo PAC. Este tiempo empezara a contar una vez la cuenta cumpla con la totalidad de los requisitos exigidos para el pago.

## 6. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será NUEVE (09) MESES sin exceder el 20 de diciembre por temas de anualidad presupuestal, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, lo cual a su vez deberá ocurrir una vez se publique la respectiva aceptación de la oferta previos los requisitos de legalización.

## 7. LUGAR DE ENTREGA O DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El contratista deberá realizar la prestación del servicio en el centro médico que cuente con los especialistas y en los laboratorios que cuenten con los paraclínicos indicados en el Formato 8 Especificaciones técnicas; esto será en la ciudad de Bogotá D.C.

## 8. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO:

La AEROCIVIL ejercerá la vigilancia y control del presente contrato a través de quien designe el Ordenador del Gasto. El Supervisor tendrá todas las atribuciones y facultades inherentes a su actividad, quien además de las funciones que le corresponde para esta clase de contrato, tendrá todas las atribuciones y facultades inherentes a su actividad, en especial las contenidas en las Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007, en lo dispuesto en los artículos 83 (Supervisor General e Interventoría Contractual) y 84 (Facultades y Deberes de los Supervisores Generales y los Interventores) de la Ley 1474 de 2011, el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, el Manual de Contratación vigente. Igualmente, el supervisor deberá tener en cuenta en la expedición de las certificaciones que éstas indiquen el periodo de pago, la fecha de expedición, el valor a pagar, certificación del cumplimiento de las obligaciones al sistema de salud, número y fecha de expedición de la factura y su valor.

## 9. REQUISITOS HABILITANTES

### A. Especificaciones Técnicas

Los oferentes deben certificar que se comprometen a cumplir con las Especificaciones Técnicas del Formato No.8 de la invitación.

### B. Experiencia Mínima del Proponente

Se considerará la experiencia mediante la presentación de HASTA TRES (03) certificaciones o actas de liquidación suscritas por el contratante, que acrediten el cumplimiento del proponente en contratos celebrados con entidades públicas o privadas, que se encuentren ejecutados y recibidos a satisfacción, que cumplan los siguientes requisitos:

- Que contengan un objeto igual o similar al del presente proceso.
- Que la sumatoria de las certificaciones o Actas de Liquidación aportadas presenten una experiencia que al sumar la cuantía igualen o superen el presupuesto oficial de la presente contratación.

En las Certificaciones o Actas de Liquidación deberá especificarse lo siguiente:

- Objeto de Contrato
- Valor del Contrato
- Fecha de suscripción
- Firma del representante Legal (o quien haga sus veces)

Cuando el oferente presente certificaciones de experiencia en las cuales conste que participo en la ejecución de un contrato bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal, estas deberán expresar su porcentaje de participación, con el fin de verificar el cumplimiento de los requisitos de cuantía y periodo de ejecución en este numeral.
En el evento que la certificación sea expedida por personas de derecho privado, el proponente deberá anexar a la misma: Copia del contrato o su documento equivalente, en donde se puedan verificar su objeto, plazo, valor y cumplimiento del mismo.

En caso de Consorcio o Unión Temporal, este documento debe ser, presentado por todos sus integrantes.

De presentar más de tres (3) certificaciones, sólo serán tenidas en cuenta las tres (3) primeras presentadas.

En caso de requerirse aclaraciones sobre los datos contenidos en las certificaciones o títulos correspondientes, la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL podrá solicitarlas al proponente por escrito, quien contará con el término establecido por el área evaluadora para suministrarlas, so pena de incurrir en causal de rechazo.

## 10. RIESGOS ASOCIADOS A LA EJECUCION DEL CONTRATO

De conformidad con lo establecido en el artículo 4°, de la Ley 1150 de 2008, la estimación, tipificación y asignación de riesgos previsibles involucrados en la contratación del presente proceso debe ser tenido en cuenta, de acuerdo con la clase de servicio a contratar y a la experiencia en contratos anteriores.

La UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL, identificó para el presente proceso de contratación los riesgos que se relacionan en la siguiente tabla:

## 11. ANÁLISIS QUE SUSTENTAN LOS MECANISMOS DE COBERTURA DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

De acuerdo con el objeto del contrato a celebrar, la naturaleza y características, la Unidad Ejecutora debe identificar aquellos riesgos a amparar de acuerdo con la información consignada en la siguiente tabla:

| Amparos o pólizas para solicitar | Riesgo que protege | Marcar con una X | Cuantía de cobertura | Vigencia del amparo |
|---|---|---|---|---|
| **Buen manejo y correcta inversión del anticipo.**<br><br>En una cuantía equivalente al ciento por ciento (100%) del monto que el contratista reciba a título de anticipo, en dinero o en especie, para la ejecución del contrato; su vigencia se extenderá hasta la liquidación del contrato. | Pérdida de los recursos girados a título de anticipo, por su incorrecta inversión o manejo. | **N/A** | Desde la fecha de celebración del contrato | Por el plazo de ejecución del contrato y el plazo pactado para su liquidación, o en su defecto, por cuatro (4) meses más. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Devolución del pago anticipado**<br><br>El valor asegurado de este amparo debe ser el cien por ciento (100%) del monto pagado de forma anticipada, ya sea este en dinero o en especie. | No agotamiento en ejecución de los recursos pagados anticipadamente al contratista | **N/A** | Desde la fecha de celebración del contrato | Por el plazo de ejecución del contrato y el plazo pactado para su liquidación, o en su defecto, por cuatro (4) meses más. |
| **Cumplimiento**<br><br>En una cuantía equivalente al veinte por ciento [20%] del valor del contrato.<br><br>Para los contratos de obra, concesión, app o consultoría de mayor cuantía, se exigirá una cuantía equivalente al treinta por ciento (30%), la cláusula penal de dichos contratos deberá cubrir este porcentaje. | Cumplimiento tardío, defectuoso o incompleto del contrato, pago de multas impuestas, de la cláusula penal pecuniaria y declaración de caducidad del contrato. | X | Desde la fecha de celebración del contrato | Por el plazo de ejecución del contrato y el plazo pactado para su liquidación, o en su defecto, por cuatro (4) meses más. |
| **Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales**<br><br>En una cuantía equivalente al veinte por ciento [20%] del valor del contrato. | Incumplimiento de las obligaciones laborales del contratista, de las obligaciones con los sistemas de seguridad social, salud y parafiscales, accidentes laborales. | X | Desde la fecha de celebración del contrato | Por el plazo de ejecución del contrato y tres [3] años más. |
| **Calidad y Correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados**<br><br>El valor de esta garantía se determinará en cada caso de acuerdo con el objeto, el valor, la naturaleza y las obligaciones contenidas en cada contrato. | Mala calidad o funcionamiento inadecuado de los bienes contratados. | | Desde la fecha del recibo a satisfacción. | Hasta la terminación del plazo de la garantía técnica que cubra los bienes. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Porcentaje:_____por ciento [_%]. La vigencia de este amparo iniciará a partir de la suscripción del acta de recibo final. | | | | |
| **Calidad del servicio**<br><br>En una cuantía equivalente al veinte por ciento [20%] del valor del contrato. Con vigencia igual al plazo de ejecución del contrato. | Mala calidad de los servicios contratados o de los productos entregados en ejecución de consultorías, tanto de estudios y diseños como de interventoría. | X | Desde la Fecha inicio | Por el plazo de ejecución del contrato |
| **Póliza de Responsabilidad Extracontractual:**<br><br>En una cuantía equivalente a **200 SMLMV**, con una vigencia igual al Plazo de ejecución del contrato.<br><br>El valor asegurado en las pólizas que amparan la responsabilidad extracontractual no debe ser inferior a: | Daños a terceros derivados de la ejecución contractual | X | Desde la fecha de suscripción del contrato | Hasta la fecha de terminación del plazo de ejecución. |
| 200 SMLMV para contratos cuyo valor sea igual o inferior a $ 1.500 SMLMV | | X | | |
| 300 SMLMV para contratos cuyo valor sea superior a $ 1.500 SMLMV e inferior o igual a $ 2.500 SMLMV. | | | | |
| 400 SMLMV para contratos cuyo valor sea superior a $ 2.500 SMLMV e inferior o igual a $ 5.000 SMLMV | | | | |
| 500 SMLMV para contratos cuyo valor sea superior a $ 5.000 SMLMV e inferior o igual a $ 10.000 SMLMV | | | | |
| El 5% del valor del contrato cuando éste sea superior a 10.000 SMLMV, caso en el cual el valor asegurado debe ser máximo 75.000 SMLMV. | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Estabilidad y calidad de la obra**<br><br>En una cuantía equivalente al _____ **por ciento (_0%)** del valor total del contrato o del ítem o ítems de obras civiles, con una vigencia de cinco (5) años contados a partir del Acta de recibo final. | Calidad de las obras recibidas, ruina o afectación de las obras. | | Desde la fecha del recibo a satisfacción. | Por cinco (5) años más. |

## 12. ESTUDIO DEL SECTOR

### A. ASPECTOS GENERALES

### 1. Económico

La economía del país se divide en sectores de acuerdo con los procesos productivos así: Sector Primario o Sector Agropecuario, Sector Secundario o Sector Industrial y Sector Terciario o Sector de Servicios. Es en este último, en cual se enmarca el presente proceso considerando el alcance de las actividades a ejecutar.

Dado que el servicio de exámenes médicos se encuentra dentro del sector servicios, el cual corresponde a la necesidad de prevención, diagnóstico, tratamiento y recuperación de la salud de las personas. Generalmente este tipo de servicios es ofertado por empresas prestadoras de servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo, a lo largo del territorio nacional. El mercado en Colombia de los prestadores de servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo es desarrollado por personas jurídicas y naturales, las cuales son reguladas por el Ministerio de Salud y Protección Social y Ministerio del Trabajo controladas por la superintendencia nacional de salud, y deben estar inscritas en el registro especial de prestadores de servicios de salud. Así mismo, el sector dispone de distintas agremiaciones, quienes promueven la formación científica, técnica y general a todos sus miembros, proponen normas sobre el fomento y protección de la salud de los trabajadores y ejecutan Sistemas de Seguridad y Salud en el Trabajo con entidades oficiales o privadas.

| Actividad económica | Tasas de crecimiento (%) | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
| | Anual | Año corrido | Trimestral |
| | 2021$^{Pr}$ - III/ 2020$^{Pr}$ - III | 2021$^{Pr}$ / 2020$^{Pr}$ | 2021$^{Pr}$ - III/ 2021$^{Pr}$ - II |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca | 4,2 | 3,5 | -0,5 |
| Explotación de minas y canteras | 5,5 | 3,6 | 0,4 |
| Industrias manufactureras | 26,2 | 22,7 | 14,2 |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2] | 5,5 | 2,8 | 1,7 |
| Construcción | -20,7 | -10,6 | -2,6 |
| Comercio al por mayor y al por menor[3] | 26,5 | 16,5 | 14,4 |
| Información y comunicaciones | 16,1 | 10,8 | 5,6 |
| Actividades financieras y de seguros | 2,2 | 3,4 | 1,1 |
| Actividades inmobiliarias | 1,4 | 1,3 | 0,6 |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas[4] | 10,7 | 8,3 | 4,8 |
| Administración pública, defensa, educación y salud[5] | 8,7 | 5,6 | 2,3 |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6] | 23,1 | 33,4 | -3,9 |
| **Valor agregado bruto** | **11,9** | **9,4** | **5,9** |
| Total impuestos menos subvenciones sobre los productos | 16,6 | 12,8 | 4,0 |
| **Producto Interno Bruto** | **12,4** | **9,8** | **5,9** |

**Fuente:** DANE, Secretaría Distrital de Desarrollo Económico (Convenio 440 de 2021). Cuentas Nacionales

***Tabla 2.*** *Participación Sectorial del PIB* ***Fuente:*** (DANE, 2021).

1.1PIB desde el enfoque de la producción

1.1.1 Valor agregado por actividad económica

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica Tasas de crecimiento en volumen1 2021pr– Tercer trimestre https://observatorio.desarrolloeconomico.gov.co/sites/default/files/files_articles/boletin_tecnico_pib_bogota_iii_trim2021.pdf

En el tercer trimestre de 2021pr, el valor agregado de la actividad de administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales presenta un crecimiento del 8,7%, respecto al mismo periodo de 2020pr . Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el valor agregado de la actividad administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 2,3% en su serie ajustada por efecto estacional y calendario.

| Clasificación CIIU Rev. 4 A.C. | | | Ingresos nominales | Ingresos por servicios | Venta de Mercancías | Otros Ingresos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sección | División | Descripción | Variación (%) | Contribución (pp) | | |
| H | División 52 | Almacenamiento y actividades complementarias al transporte | 29.7 | 31.5 | 0.0 | 4.2 |
| H | División 53 | Correo y servicios de mensajería | 2.1 | 2.1 | 0.3 | 0.4 |
| I | División 56 | Restaurantes, bares y otros | 36.7 | 34.6 | 1.1 | 5.2 |
| I | División 58 | Actividades de edición | 4.4 | 2.9 | 0.1 | 2.6 |
| J | División 59 excepto Clase 5926 | Producción de películas cinematográficas y programas de televisión | 311.8 | 450.0 | 22.5 | 109.1 |
| J | División 60 y Clase 6391 | Actividades de programación y transmisión agencias de noticias | 2.0 | 2.5 | 0.0 | 2.3 |
| J | División 61 | Telecomunicaciones | 16.2 | 15.9 | 1.1 | 0.0 |
| J | División 62 y 63 excepto Clase 6391 | Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos | 3.1 | 2.1 | 2.0 | 0.0 |
| M | Sección L División 68 Sección N División 77 Clase 7710 7729 y 7730 | Investigaciones, alquiler de maquinaria y equipo | 12.7 | 12.6 | 0.2 | 0.2 |
| M | División 69 70 71 72 Clase 7320 División 74 | Actividades profesionales científicas y técnicas | 4.0 | 4.2 | 0.1 | 0.1 |
| M | Clase 7310 | Publicidad | 3.7 | 3.9 | 0.1 | 0.0 |
| N | División 78 80 y 81 excepto Clase 8130 | Actividades de empleo, seguridad e investigación privada servicios a edificios | 17.6 | 17.4 | 0.2 | 0.2 |
| N | Clase 8220 | Actividades de centros de llamadas (Call center) | 6.2 | 6.3 | 0.0 | 0.0 |
| N | División 82 excepto Clase 8220 | Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades excepto call center | 41.5 | 39.1 | 0.2 | 2.5 |
| P | Grupo 854 | Educación superior privada | 9.9 | 10.2 | 0.0 | 1.8 |
| Q | Clase 8610 | Social humana privada con alojamiento | 19.9 | 19.2 | 0.0 | 0.3 |
| Q | División 86 excepto Clase 8610 | Social humana privada sin alojamiento | 7.9 | 8.2 | 0.1 | 1.4 |
| S | División 90 92 93 95 y 96 | Otros servicios de entretenimiento y otros servicios | 34.9 | 29.7 | 2.3 | 3.8 |

**Fuente:** DANE, Secretaría Distrital de Desarrollo Económico (Convenio 440 de 2021) – EMSB

***Tabla 3.* Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios Diciembre 2021p / diciembre 2020Fuente: (DANE, 2021).**

https://observatorio.desarrolloeconomico.gov.co/sites/default/files/files_articles/boletin_tecnico_emsb_nov.pdf

**Comportamiento macroeconómico:**

La crisis económica relacionada al COVID-19 afectó severamente a Colombia. Sin embargo, respaldada por las acciones inmediatas y decisivas que el gobierno tomó para proteger vidas, ingresos, empleos y empresas, la actividad económica ha venido recuperándose aceleradamente, y, en junio del 2021, alcanzó casi los mismos niveles de finales del 2019, a pesar de una contracción temporal debida a las restricciones de movilidad en abril y las protestas sociales en mayo.

Debido al incremento de los costos de producción en el exterior y la depreciación del peso, se proyecta que la inflación suba en el 2021 y que vuelva a bajar al objetivo de inflación de 3% en el 2022. La lenta recuperación de las exportaciones de petróleo y del turismo en comparación a la rápida recuperación de las importaciones empujaran el déficit de la cuenta corriente al 4,9% del PIB en el 2021. El déficit de la cuenta corriente se proyecta descienda ligeramente en el mediano plazo a medida que las exportaciones e importaciones de bienes y servicios, distribución de dividendos a los inversionistas extranjeros y las remesas vuelvan a niveles prepandemia. (Banco Mundial, Panorama General Colombia 2021)

De acuerdo con el DANE, el Producto Interno Bruto para el IV trimestre de 2021 decrece 12.4% respecto al mismo periodo de 2020, encontrando reporte de las actividades económicas con mayor relevancia en la cifra, así:

- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 26,5%.
- Industrias manufactureras crece 26,2%.
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 8,7%

**Gráfico 1. Producto Interno Bruto (PIB) de Bogotá D.C.**
**Tasas de crecimiento en volumen[1]**
**2015-I / 2021pr-III**

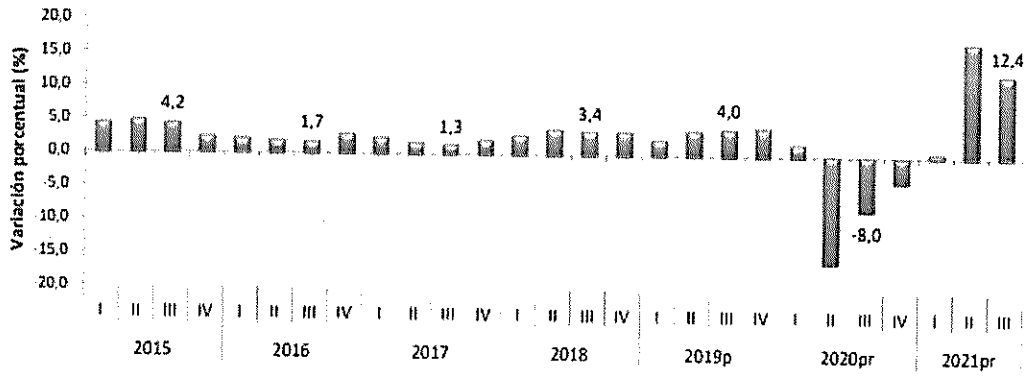



**Gráfico 1. (PIB) Producto Interno Bruto – enfoque de la producción Fuente: (DANE, 2021).**
Tasa de crecimiento en volumen (2015-I – 2021pr-III)
* pr: preliminar
https://observatorio.desarrolloeconomico.gov.co/sites/default/files/files_articles/boletin_tecnico_pib_bogota_iii_trim2021.pdf

En cuanto a la tasa de desempleo en Colombia, el DANE reporta para 2021, una disminución de 2.2 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (15,9%), esto frente al comportamiento de 13 ciudades y áreas metropolitanas en donde fue del mismo valor. La tasa global de participación se ubicó en 63,4%, lo que representó una reducción de 2,2 puntos porcentuales frente a enero del 2020 (65,6%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 60.6%, presentando una disminución de 2.5 puntos porcentuales respecto al mismo mes del 2020 (49.8%); ,

**Gráfico 1. Tasa global de participación, ocupación y desempleo**
**Total nacional**
**Diciembre (2012 – 2021)**

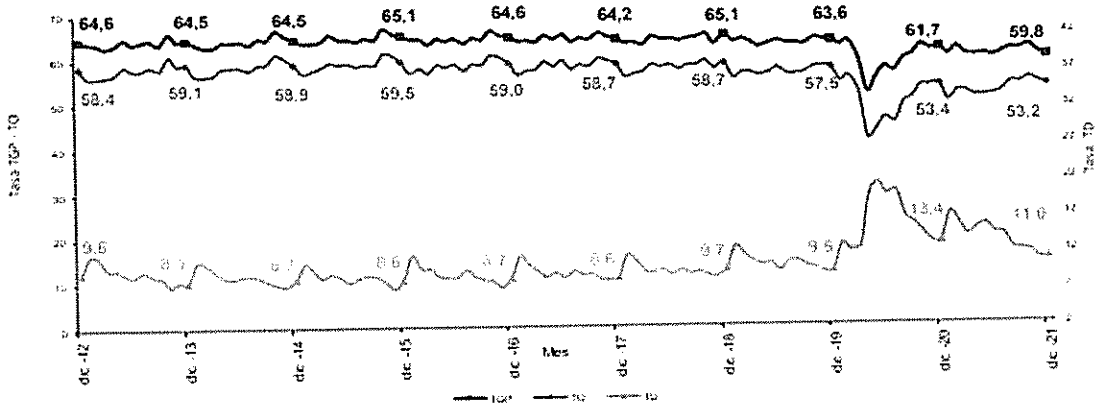



**Gráfico 2. Tasa global de participación, ocupación y desempleo Fuente: (DANE, 2021).**
https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ech/bol_empleo_dic_21.pdf

**Análisis microeconómico del sector de estudio:**

La importancia del sector salud para el Gobierno Nacional es evidente desde la estructuración del Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 y sus metas a corto y mediano plazo. A través de éste, se identificó la necesidad de fortalecer el sistema de salud del país y sanear las deudas históricas que presentaba con algunas empresas prestadoras de servicio. En el 2019, el sector se vio beneficiado por la ejecución del plan "Acuerdo de Punto Final" el cual implemento medidas para lograr eficiencia en el gasto en salud, sanear deudas que el estado tenía con la red hospitalaria y generar un impacto positivo en la salud de los colombianos. Lo anterior sin duda ayudó a que el Sector Salud representara un 4% en el PIB Nacional del 2019, lo que significó un crecimiento de 2,9% respecto al año inmediatamente anterior. Sin embargo, este plan de fortalecimiento se vio interrumpido por la situación originada por el COVID-19, lo que significó un desafío sin precedentes para el sector salud, donde se han tenido que tomar acciones respecto a la capacidad instalada necesaria para atender esta pandemia y de recursos necesarios para asegurar que la población tenga el nivel de atención digno y oportuno que el Gobierno Nacional ha procurado dar a cada ciudadano. (Findeter, El Sector Salud: Vulnerabilidad Nacional Y Atención Al COVID19)

## 2. Técnico

Así, la Entidad ha dispuesto en el Formato No.7 - PRESUPUESTO OFICIAL (Ver Anexo) y el Formato No.8 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Ver Anexo) las condiciones técnicas aplicables al presente proceso, del personal técnico adscritas a la Regional Centro Sur y el Nivel Central que en la actualidad requieren exámenes clínicos y para clínicos para la renovación del certificado médico.

### 3. Regulatorio

Para atender a las necesidades legislativas y el cumplimiento de la normatividad vigente, a continuación, se menciona la normatividad más importante relacionada con el objeto del presente proyecto:

> Circular Reglamentaria, CR-5200-082-001 Directrices a seguir por parte de los médicos examinadores, emitida por Dirección de Estándares de Vuelo - Grupo Factores Humanos, Educación y Certificación Aeromédica de la Aeronáutica Civil.
> Reglamentos Aeronáutico de Colombia (RAC), en su parte 67.

- **Política Ambiental de la Entidad:**

Es política de la Aeronáutica Civil de Colombia ejecutar sus actividades y servicio minimizando los riesgos para la salud, la seguridad o el medio ambiente en concordancia con las políticas, planes y programas gubernamentales nacionales, y normas nacionales e internacionales aeronáuticas; además cumplirá y hará cumplir la normatividad ambiental aplicable a sus operaciones y servicios, y las actividades que cumplan las personas naturales y jurídicas que intervienen en el desarrollo de la aviación civil Colombiana.

Para llevar a cabo esta política, la AEROCIVIL: *"Identifica y controla cualquier riesgo sobre la salud, la seguridad o el medio ambiente que esté relacionado con sus operaciones y servicios."*

Adicionalmente, para el cumplimiento de las funciones establecidas en la Resolución 1357 del 2017, articulo 72, específicamente los siguientes incisos que rezan:

> *"(...) 5. Elaborar los proyectos de inversión o funcionamiento para asegurar la gestión ambiental y control fauna en los aeropuertos a cargo o explotados por la Aerocivil.*
> ...
> *7. Realizar los estudios y trámites de viabilidad ambiental ante las autoridades ambientales de los distintos proyectos a desarrollar dentro de los predios de la entidad.*
> ...
> *9. Verificar el cumplimiento e implementación de la política ambiental de la entidad, de conformidad con la norma vigente. (...)"*

## B. ESTUDIO DE LA OFERTA

La oferta y disponibilidad de empresas que prestan servicios de consultorios médico y valoración del estado de salud individual están incluidos dentro del sector servicios; clasificado dentro del clasificador de servicios UNSPSC (The United Nations Stardad Products and Services Code) bajo los códigos 85101503 y 85122201 respectivamente. Sobre los cuales se encontraron en el directorio del Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP) doscientas cincuenta y siete (257) empresas:




***Ilustración 1:*** *Empresas bajo el código UNSPSC 85101503 del Directorio del SECOP. Fuente: Propia. Tomada del SECOP*




***Ilustración 2:*** *Empresas bajo el código UNSPSC 85122201 del Directorio del SECOP. Fuente: Propia. Tomada del SECOP*

**NOTA:** Es pertinente aclarar que: (i) El orden presentado de las empresas no constituye ningún tipo de jerarquización; (ii) Las empresas presentadas es una muestra representativa del mercado tomado del SECOP las cuales desde el punto de vista técnico pueden ejecutar el proceso a adelantar, sin embargo, no representan la totalidad del mismo; (iii) El listado de empresas no constituye ninguna recomendación al proceso de contratación

a adelantar ni preferencia de la Entidad, se presenta únicamente con fines de estudio de la oferta del mercado objetivo del sector; (iv) La entidad no restringe ninguna participación a los agentes presentes, pero enfoca el estudio del sector a empresas con concepto favorable para desinfección de áreas, sin que ello sea excluyente de la participación nuevos oferentes, siempre que cuenten con la capacidad técnica para cumplir con el objetivo de la contratación.

**Proveedores**

Los posibles proveedores son los médicos examinadores asignados por la Aeronáutica Civil en Bogotá y Cundinamarca, a los cuales se les envío invitación de cotización, según la siguiente relación:

Lista de empresas

| EMPRESA | CONTACTO | DIRECCION MAIL | SECTOR |
|---|---|---|---|
| ORLANDO GRACIA GRANADOS | Teléfonos 6036430 - 3012271729 - 3102124355 | abogadoctor@hotmail.com | EXAMENES MEDICOS |
| SANDRA LILIANA JIMÉNEZ RESTREPO | Teléfonos 6036430 - 3114406806 | lilijim.81@hotmail.com | EXAMENES MEDICOS |
| OLGA LUCÍA MARTÍNEZ ECHEVERRY | Teléfonos 6217403- 6232026 - 3142727703 | olmartineze@yahoo.com | EXAMENES MEDICOS |
| Eduardo Mera Ospina | Teléfonos 2157660 - 3133979145 | josial55@yahoo.es | EXAMENES MEDICOS |
| Carmen Rosa Munar Casas | Teléfonos 6161019 - 3102419760 | mdaviacionmera20@hotmail.com | EXAMENES MEDICOS |
| VIVIANA ANDREA ORTIZ MAYORGA | Teléfonos 3203770571 | oviviana258@gmail.com | EXAMENES MEDICOS |
| NOHORA INÉS RODRÍGUEZ GUERRERO | Teléfonos (1) 7953131 Ext.6211 - 3133862558 | nirodrigu21@yahoo.com | EXAMENES MEDICOS |
| JULIANA GRACIA SUÁREZ | Teléfonos (1) 2746397 – 6140589 - 3187083262 | julisgracia543@hotmail.com | EXAMENES MEDICOS |
| LAURA VICTORIA DUQUE ARRUBLA | Teléfonos 3102483287 - 2873029 ext..701 | laura@duquearrubla.co | EXAMENES MEDICOS |
| JESÚS ALBERTO HENAO ARANGO | Teléfono 3153448051 | henaoalberto@yahoo.com | EXAMENES MEDICO |

**C. ESTUDIO DE LA DEMANDA**

Este numeral tiene como propósito analizar el tipo de consumidor en el sector objetivo de estudio: Clientes o empresas que hayan utilizado el producto o servicio y posibles consumidores o utilizadores del producto o servicio. Para tal efecto, se realizó una búsqueda en el sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP) identificando entidades estatales que hayan realizado contrataciones similares, de tal forma que se considere pertinente su análisis para el presente estudio del sector. De igual forma se consultó con Tienda virtual del Estado Colombiano con el fin de validar si existe algún convenio que nos pueda servir con la necesidad planteada.

| CONTRATO | OBJETO | VALOR |
|---|---|---|
| 21000535 H3 | RANC0334 PRACTICAR EXAMENES MÉDICOS ESPECIALIZADOS Y PARACLÍNICOS PARA CERTIFICAR LA APTITUD PSICOFÍSICA DEL PERSONAL TÉCNICO AERONÁUTICO DE LA UAEAC UBICADOS EN REGIONAL ANTIOQUIA | $34.000.000 |
| 21000493 H3 | RMTC0986 PRACTICAR EXAMENES MEDICOS ESPECIALIZADOS Y PARACLINICOS PARA CERTIFICACION DE APTITUD FISICA DEL PERSONAL DE LOS GRUPOS ATS, AIM Y SEI DE LA REGIONAL META | $49.308.806 |
| 20000527B H3 | RATC1034 PRACTICAR EXAMENES MEDICOS PARA CERTIFICACION AEROMEDICAS DEL PERSONAL DEL GRUPO ATS, AIM Y SEI DE LOS AEROPUERTOS REGIONAL ATLANTICO | $54.624.666 |
| 20000616 H3 | RVLC0774 PRACTICAR EXAMENES MEDICOS AL PERSONAL TECNICO PARA LA RENOVACION DE LA LICENCIA AEROMEDICA REGIONAL VALLE | $60.574.137 |
| 21000742 A H3 | PRESTAR SERVICIOS MEDICOS PARA LA CERTIFICACIÓN AEROMÉDICA DEL PERSONAL DEL GRUPO ATS, AIM Y SEI DE LOS AEROPUERTOS REGIONAL ATLÁNTICO INCLUIDO LOS EXÁMENES MÉDICOS NECESARIOS. | $85.137.000 |
| 22000850 H3 | 23600C1141 PRACTICAR EXAMENES MEDICOS PARA CERTIFICACION AEROMEDICAS DEL PERSONAL DEL GRUPO ATS, AIM Y SEI DE LOS AEROPUERTOS REGIONAL META | $46.670.688 |

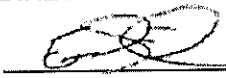
**Tabla 2.** *Histórico de contratación de Aerocivil en relación con la ejecución del proyecto y presupuesto.* ***Fuente:*** *Propia en base a SECOP II*

## 13. FUNCIONARIO ESTRUCTURADOR DEL PROYECTO

Nombre: EMMANOEL FAJARDO NIÑO

Cargo: CONTRATISTA

Área: DIRECCIÓN REGIONAL CENTRO SUR

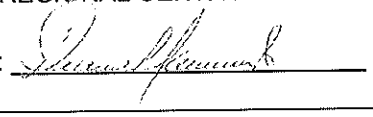
Firma: 

**14. JEFE O DIRECTOR UNIDAD EJECUTORA**

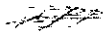
Nombre: DIANA PATRICIA RAMIREZ SUAZA

Cargo: COORDINADORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

Área: REGIONAL CENTRO SUR

Firma: 

| **Proyecto revisado por:** | **Fecha Radicación:** |
|---|---|
| Funcionario responsable recepción de documentos - Dirección Administrativa / Dirección Regional | |

*Revisó Juridicamente: Rafael Patiño Martínez – Abogado Contratista DRCS* 

*Revisó Financieramente: Edwin Duarte - Contratista DRCS* 

**Nota:** Los documentos deben constar en la carpeta correspondiente al área solicitante, en Términos de Referencia BOG 7