	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-012
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	01
		Vigencia:	20-09-18

Ciudad y fecha:	Puerto Salgar, Cundinamarca
Dependencia generadora:	ESM 255728511782

CAPÍTULO 1. ESTUDIO DE NECESIDAD

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

El Establecimiento de Sanidad Militar 255728511782 tiene la necesidad de contratar la realización de exámenes de laboratorio clínico especializado, debido a que es una institución de salud de nivel I de complejidad, en razón a esto y de acuerdo a lo establecido en la Ley 352 de 1997 debe contratar con Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud, (red externa) aquellos servicios médicos asistenciales que no está en capacidad de prestar; con el fin de garantizar la atención oportuna a los usuarios del Subsistema de Salud de las Fuerzas Militares adscritos a este Establecimiento. Los servicios de toma de muestra y de resultados deben ser prestados en la región de Puerto Salgar Cundinamarca o Dorada Caldas por una institución debidamente certificada, con personal idóneo para la toma y procesamiento de los exámenes especializados y una entrega oportuna de los mismos.

El Comando de la Fuerza Aérea Colombiana a través de la Jefatura de Salud y los Establecimientos de Sanidad son los encargados de conformidad con lo señalado en la Ley 352 de 1997 de la prestación de los servicios de salud a los usuarios, con el cumplimiento de los atributos de calidad, por ello requiere la contratación del servicio de Laboratorio clínico especializado para apoyar el área asistencial con el fin de cubrir la demanda en su totalidad con calidad, eficiencia y profesionalismo.

En razón a lo anterior, se hace necesario realizar esta contratación con el fin de garantizar la toma, procesamiento y entrega de resultados de laboratorio clínico con calidad y de forma permanente a los usuarios que requieren exámenes especializados de un nivel superior al que ofrece el ESM 5117.

El ESM 5117 no cuenta con la infraestructura física, ni en su planta de personal con recurso humano para atender la necesidad de realizar exámenes de mayor complejidad y que al prestar los servicios se garantice la atención integral de los usuarios y beneficiarios del subsistema de salud de FF.MM razón por la cual la entidad a contratar debe contar con la experiencia suficiente para ser tenida en cuenta para la prestación de los servicios requeridos. La no prestación de este servicio generaría traumatismo para nuestros usuarios e inconformidad por la demora en la definición de conducta de acuerdo al diagnóstico emitido por el médico; por lo anterior la Dirección General de Sanidad militar y la Jefatura de Salud Fuerza Aérea Colombiana realizaron asignación de presupuesto a este Establecimiento con el fin de suplir las falencias presentadas en esta área asistencial.

1.2. OBJETO A CONTRATAR

Prestación del Servicio de Laboratorio Clínico Especializado para los usuarios y beneficiarios adscritos al Establecimiento de Sanidad Militar 255728511782 del CACOM 1 para la vigencia 2019, según ficha técnica.

1.3. CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO A CELEBRAR

<table>
<tr><td>Plazo de ejecución</td><td>El plazo de ejecución será desde el perfeccionamiento del contrato hasta el 30 de Noviembre de 2019 y/o hasta agotar el presupuesto, lo primero que ocurra.</td></tr>
<tr><td>Lugar de ejecución</td><td>En las INSTALACIONES DEL CONTRATISTA garantizando un lugar debidamente habilitado, con el fin de brindar una atención óptima y con calidad a nuestros usuarios y beneficiarios del Establecimiento de Sanidad Militar del CACOM-1, ubicado en Autopista Bogotá Medellín km 1 puerto salgar Cundinamarca base aérea CT. Germán Olano.</td></tr>
<tr><td>Forma de pago</td><td>El Ministerio de Defensa Nacional, Dirección General de Sanidad Militar, pagará el valor total del contrato adjudicado de acuerdo al corte de facturación; Vigencia 2019: hasta la suma de $50.000.000,00 previa presentación de Factura y/o cuenta de Cobro, Acta parcial de Recibo a Satisfacción de los servicios objeto del contrato suscrita con el SUPERVISOR, Certificación de pago de Aportes Parafiscales y demás trámites administrativos a que haya lugar.
<table>
<tr><th></th><th>Fecha Corte</th><th>PAC programado</th><th>Valor hasta</th><th>Fecha Factura</th></tr>
<tr><td rowspan="12">Sanidad</td><td>28-Feb-2019</td><td>Abril-2019</td><td rowspan="12">De Acuerdo a facturación.</td><td>04-Mar-2019</td></tr>
<tr><td>31-Mar-2019</td><td>Mayo-2019</td><td>04-Abr-2019</td></tr>
<tr><td>30-Abr-2019</td><td>Junio-2019</td><td>03-May-2019</td></tr>
<tr><td>31-May-2019</td><td>Julio-2019</td><td>04-Jun-2019</td></tr>
<tr><td>30-Jun-2019</td><td>Agosto-2019</td><td>04-Jul-2019</td></tr>
<tr><td>31-Jul-2019</td><td>Septiembre-2019</td><td>05-Ago-2019</td></tr>
<tr><td>31Ago-2019</td><td>Octubre-2019</td><td>04-Sep-2019</td></tr>
<tr><td>30-Sep-2019</td><td>Noviembre-2019</td><td>04-Oct-2019</td></tr>
<tr><td>31-Oct-2019</td><td>Diciembre-2019</td><td>04-Nov-2019</td></tr>
<tr><td>30-Nov-2019</td><td>Diciembre-2019 y/o Cuentas por pagar de la vigencia fiscal 2019, pagaderos en el primer trimestre del año 2020.</td><td>04-Dic-2019</td></tr>
</table>
Nota: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.</td></tr>
<tr><td>Otros</td><td>✓ El contratista deberá presentar las pólizas requeridas una vez se adjudique el contrato para dar inicio del mismo.
✓ La empresa que resulte favorecida con el presente proceso, debe presentar al supervisor del contrato anexo a las facturas originales un informe mensual por escrito con registro de fechas, identificación, nombres completos con firma de recibo de los pacientes para efecto del control de las cuentas de cobro.</td></tr>
</table>

	✓ El supervisor evaluara las cuentas junto con la persona encargada de realizar la auditoría de cuentas, le informa a la entidad las novedades presentadas si las hubiere y de no ser así realizara un informe de supervisión y acta de recibo de satisfacción para dar trámite al respectivo pago. Se realizara durante los 45 días siguientes a cada corte de facturación, los cortes de facturación se realizaran mensualmente. ✓ El presente proceso se realizara por Bolsa de producto, esto quiere decir que la entidad hará uso del servicio que presente necesidad por lo tanto no está obligado a usar la totalidad de los servicios indicados en la ficha técnica.

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.

CAPÍTULO 2. ESTUDIO TÉCNICO

2.1.CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

2.1.1. Ficha Técnica:

FICHA TECNICA DE LA PRESTACION DE SERVICIO DE LABORATORIO CLINICO ESPECIALIZADO
1. Identificación Adicional Requerida a. El laboratorio clínico a contratar deberá contar con el personal idóneo profesional debidamente acreditado e identificados con su tarjeta profesional (se debe anexar junto con la propuesta copia de las hojas de vida de las personas que laboran en dicho laboratorio con los soportes que acrediten su condición profesional, adjunta como mínimo título profesional o técnico según sea el caso, certificación de experiencia donde se justifiquen mínimo dos años de experiencia, tarjeta profesional, documentos de identidad y demás necesarios para corroborar su legalidad). b. El Laboratorio Clínico deberá estar habilitado por la autoridad de salud competente en los diferentes servicios que preste con motivo de la relación contractual, según lo dispuesto en la resolución 1441 del 06 de Mayo del 2013-Anexo Requisitos de habilitación en salud. (Anexar certificado en el momento de la presentación de la oferta).

c. Para el presente proceso, el oferente debe cotizar los exámenes en precios unitarios teniendo en cuenta que el ESM 5117 del CACOM-1 solicitará los exámenes hasta agotar el presupuesto oficial asignado para este, es decir una BOLSA de servicios.

1. Unidad de Medida

UNIDAD

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
1	Ácido ascórbico	Unidad
2	Ácido Cítrico en Orina de 24 horas	Unidad
3	Ácido fólico	Unidad
4	Ácido úrico	Unidad
5	Ácido úrico en orina	Unidad
6	Ácido Valproico	Unidad
7	Adenovirus en aspirado nasofaríngeo	Unidad
8	Adrenocorticotrópica hormona ACTH	Unidad
9	Agregación plaquetaría (cada muestra)	Unidad
10	Albúmina	Unidad
11	Alcaloides	Unidad
12	Alcohol etílico	Unidad
13	Alcohol metílico	Unidad
14	Aldosterona	Unidad
15	Alfa 1 anti tripsina	Unidad
16	Alfa feto proteína	Unidad
17	Amilasa	Unidad
18	Androstenediona	Unidad
19	Androsterona	Unidad
20	Anfetaminas	Unidad
21	Anti Jo	Unidad
22	Anti LA SSB ENAS	Unidad
23	Anti Ro SSA ENAS	Unidad
24	anti RPN ENAS	Unidad
25	Anti Smith ENAS	Unidad

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
26	Antibiograma	Unidad
27	Anticoagulante lúpico	Unidad
28	Anticoagulantes circulantes	Unidad
29	Anticuerpos anti peroxidasa	Unidad
30	Anticuerpos anti-cardiolipina	Unidad
31	Anticuerpos anti-citoplasmáticos	Unidad
32	Anticuerpos anti-DNA	Unidad
33	Anticuerpos anti-fosfolípidos	Unidad
34	Anticuerpos anti-mitocondria	Unidad
35	Anticuerpos anti-músculo liso	Unidad
36	Anticuerpos anti-nucleares	Unidad
37	Anticuerpos anti-tiroideos coloidales	Unidad
38	Anticuerpos anti-tiroideos microsomales	Unidad
39	Anticuerpos anti-tiroideos tiroglobulínicos	Unidad
40	Anticuerpos Chagas IgG	Unidad
41	anticuerpos toxocaralg G	Unidad
42	Antígeno 125 para cáncer de ovario	Unidad
43	Antígeno 15-3 para cáncer de mama	Unidad
44	Antígeno 19-9 para cáncer de tubo digestivo	Unidad
45	Antígeno carcinoembrionario	Unidad
46	Antígeno específico para cáncer de próstata	Unidad
47	Antitrombina III	Unidad
48	Azúcares reductores	Unidad
49	Baciloscopia	Unidad
50	Barbitúricos	Unidad
51	Benzodiazepinas	Unidad
52	BetaHCG cuantitativa	Unidad
53	Bilirrubina directa	Unidad
54	Bilirrubina total	Unidad
55	BUN en orina	Unidad
56	Calcio Colorimetrico	Unidad
57	Calcio en Orina de 24 horas	Unidad
58	Calculo biliar, físico-químico	Unidad
59	Calculo renal, físico-químico	Unidad
60	Canabinoides	Unidad
61	Carbamazepina	Unidad
62	Cardiolipina Anticuerpos IgG	Unidad
63	Cardiolipina Anticuerpos IgM	Unidad

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
64	Cetonuria	Unidad
65	Citomegalovirus anticuerpos G	Unidad
66	Citomegalovirus anticuerpos M	Unidad
67	Clamidia tracomatis antígeno	Unidad
68	Cloro	Unidad
69	Cloro en orina 24 horas	Unidad
70	Coagulación, tiempo de protrombina (PT)	Unidad
71	Coagulación, tiempo de retracción	Unidad
72	Cocaína (metabolito)	Unidad
73	Colesterol HDL	Unidad
74	Colesterol LDL	Unidad
75	Colesterol Total	Unidad
76	Coloración para Baar (Zielh-Nielsen)	Unidad
77	Coombs directo	Unidad
78	Coombs indirecto, prueba cualitativa	Unidad
79	Coombs indirecto, prueba cuantitativa	Unidad
80	Coprocultivo	Unidad
81	Coprológico	Unidad
82	Coprológico, por concentración	Unidad
83	Coproscópico (incluye: pH, sangre azucares reductores y parásitos)	Unidad
84	Cortisol	Unidad
85	Cortisol, prueba de estimulación	Unidad
86	Cortizol en orina	Unidad
87	Cortizolserico	Unidad
88	Creatina	Unidad
89	Creatincinasa CK	Unidad
90	Creatincinasa con separación de isoenzimas	Unidad
91	Creatincinasa fracción MB	Unidad
92	Creatinina en Orina de 24 horas	Unidad
93	Creatinina suero, orina y otros	Unidad
94	Creatinina, depuración	Unidad
95	Crecimiento hormona somatotrópica	Unidad
96	Cuadro hemático o hemograma hematocrito y leucograma	Unidad
97	Cuerpos de Heinz	Unidad
98	Cultivo BK	Unidad
99	Cultivo de germenes comunes	Unidad
100	Cultivo para anaerobios	Unidad

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
101	Cultivo para hongos	Unidad
102	Cultivo para mycobacterium	Unidad
103	Cultivo para mycoplasma	Unidad
104	Cultivo y antibiograma para microorganismos	Unidad
105	Curva de agregación plaquetaria	Unidad
106	Curva de tolerancia a la glucosa (5 muestras)	Unidad
107	Dengue Anticuerpos IgG	Unidad
108	Dengue Anticuerpos IgM	Unidad
109	Deshidrogenasa láctica LDH	Unidad
110	Dimero D	Unidad
111	Embarazo, prueba cualitativa por (RIA, ELISA o en placa monoclonal)	Unidad
112	Embarazo, prueba en placa (látex, policlonal)	Unidad
113	Eosinófilos, recuento (cualquier muestra)	Unidad
114	Escopolamina	Unidad
115	Espermograma básico incluye: morfología recuento)	Unidad
116	Espermograma con bioquímica (incluye: ácido cítrico, fructuosa, gliceril-osforil-colina)	Unidad
117	Estradiol	Unidad
118	Estriol	Unidad
119	Factor plaquetario III (CELITE)	Unidad
120	Factor RA, prueba cuantitativa de alta precisión	Unidad
121	Factor RA, prueba semicuantitativa	Unidad
122	Factor Rh anti D o factor D	Unidad
123	Factor Von Willebrand	Unidad
124	Fenitoina	Unidad
125	Ferritina	Unidad
126	Fibrinógeno	Unidad
127	Flujo Vaginal directo y gram.	Unidad
128	Folículo estimulante FSH	Unidad
129	Fosfatasa ácida	Unidad
130	Fosfatasa ácida prostática que detecte estado	Unidad
131	Fosfatasa alcalina	Unidad
132	Fósforo colorimétrico	Unidad
133	FSH y LH post-gonarelina	Unidad
134	FTA abs anticuerpos IgM	Unidad
135	Gamaglutamiltransferasa GGT	Unidad
136	Gases arteriales	Unidad
137	Gastrina	Unidad

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
138	Glucosa (en suero, LCR, otros fluidos)	Unidad
139	Glucosa 6 Fosfato Deshidrogenasa	Unidad
140	Glucosa pre y post carga o test de O'sullivan	Unidad
141	Glucosuria	Unidad
142	Gram, tinción y lectura (cualquier muestra)	Unidad
143	Hematocrito	Unidad
144	Hemoclasificación (grupo sanguíneo y factor RH)	Unidad
145	Hemoclasificación, prueba globular	Unidad
146	Hemocultivo	Unidad
147	Hemoglobina glicosilada	Unidad
148	Hemoglobina, concentración de	Unidad
149	Hemoglobinuria	Unidad
150	Hemoparasitos (frotis, gota gruesa)	Unidad
151	Hepatitis A, anticuerpo G	Unidad
152	Hepatitis A, anticuerpo M	Unidad
153	Hepatitis B, anticuerpo anti central G	Unidad
154	Hepatitis B, anticuerpo anti central M	Unidad
155	Hepatitis B, anticuerpo anti E	Unidad
156	Hepatitis B, anticuerpo anti superficial	Unidad
157	Hepatitis B, antígeno de superficie	Unidad
158	Hepatitis B, antígeno E	Unidad
159	Hepatitis C	Unidad
160	Herpes I Anticuerpos IgG	Unidad
161	Herpes I Anticuerpos IgM	Unidad
162	Herpes II Anticuerpos IgG	Unidad
163	Herpes II Anticuerpos IgM	Unidad
164	Hongos, examen directo (KOH)	Unidad
165	Hormona de crecimiento	Unidad
166	INMUNOGLOBULINA A	Unidad
167	INMUNOGLOBULINA E	Unidad
168	INMUNOGLOBULINA G	Unidad
169	INMUNOGLOBULINA M	Unidad
170	Insulina, cada muestra	Unidad
171	Leishmaniasis, determinación Ac	Unidad
172	Leptospira Anticuerpos IgG	Unidad
173	Leptospira Anticuerpos IgM	Unidad
174	LINFOCITOS T: CD3,CD4 Y CD8 RECUENTO Y RELACION CD4/CD8	Unidad

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
172	Leptospira Anticuerpos IgG	Unidad
173	Leptospira Anticuerpos IgM	Unidad
174	LINFOCITOS T: CD3,CD4 Y CD8 RECUENTO Y RELACION CD4/CD8	Unidad
175	Líquido cefalorraquídeo, examen físico y cito químico (incluye: glucosa, proteínas, cloruros)	Unidad
176	Líquido pericárdico, examen físico y citoquímico (incluye: densidad y proteínas)	Unidad
177	Líquido peritoneal, examen físico y citoquímico (incluye: proteínas y tinción Gram	Unidad
178	Líquido pleural, examen físico y cito químico (incluye: glucosa y LDH)	Unidad
179	Líquido sinovial, examen físico y cito químico incluye: glucosa y test de mucina)	Unidad
180	Luteinizante Hormona LH	Unidad
181	Magnesio	Unidad
182	Metotrexate	Unidad
183	Micro albuminuria	Unidad
184	Morfologia Globular (Serie Roja)	Unidad
185	Nitrógeno ureico	Unidad
186	Paratohormona PTH	Unidad
187	Parcial de orina, incluido sedimento	Unidad
188	Plaquetas, recuento	Unidad
189	Plomo, en sangre o en orina, cada uno	Unidad
190	Potasio	Unidad
191	Progesterona	Unidad
192	Progesterona 17 hidroxi	Unidad
193	Prolactina	Unidad
194	Prolactina, prueba de estimulación	Unidad
195	Proteína C reactiva PCR, prueba cuantitativa de alta precisión	Unidad
196	Proteína C reactiva PCR, prueba semicuantitativa	Unidad
197	Proteína de Bence Jones	Unidad
198	Proteínas Fraccionadas Albumina / Globulina	Unidad
199	Proteinas totales	Unidad
200	Proteínas totales, en suero y otros fluidos	Unidad
201	Proteínas transportadora de testosterona PTHS	Unidad
202	Proteinuria en 24 horas	Unidad
203	Protrombina, tiempo PT	Unidad
204	Recuento de colonias, cualquier muestra	Unidad
205	Reticulocitos, recuento	Unidad

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
206	rotavirus en materia fecal	Unidad
207	Rubéola, anticuerpo G	Unidad
208	Rubéola, anticuerpo M	Unidad
209	Sangre oculta en MF	Unidad
210	Secreción uretral directo y gram.	Unidad
211	Sida, anticuerpos VIH 1.	Unidad
212	Sida, anticuerpos VIH 2.	Unidad
213	Sida, antígeno P24	Unidad
214	Sida, prueba confirmatoria (Western Blot, otros)	Unidad
215	Sífilis, serología confirmatoria (FTA ABS)	Unidad
216	Sífilis, serología presuntiva (cardiolipina o VDRL)	Unidad
217	Sodio	Unidad
218	Sodio en Orina de 24 horas	Unidad
219	Somatomedina C	Unidad
220	Testosterona libre	Unidad
221	Testosterona total	Unidad
222	Tiempo de sangría	Unidad
223	tiempo de trombina	Unidad
224	Tiroidea Estimulante (En neonato)	Unidad
225	Tiroidea estimulante TSH	Unidad
226	Tiroxina T4	Unidad
227	Tiroxina T4 libre	Unidad
228	Tiroxina, cuantificación	Unidad
229	Tiroxina, en sangre	Unidad
230	Toxoplasma, anticuerpo G	Unidad
231	Toxoplasma, anticuerpo M	Unidad
232	Transaminasa oxalacetica / ASA	Unidad
233	Transaminasa pirúvica / ALAT	Unidad
234	Transferrina	Unidad
235	Triglicéridos	Unidad
236	Tripsina	Unidad
237	Triyodotironina Libre T3L	Unidad
238	Triyodotironina T3	Unidad
239	Trombina, tiempo de	Unidad
240	Tromboplastina, tiempo parcial (PTT)	Unidad
241	Troponina T	Unidad
242	Urea	Unidad
243	Urobilinógeno	Unidad

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
244	Urocultivo con recuento de colonias	Unidad
245	Velocidad de sedimentación globular VSG	Unidad
246	VIH Carga Viral	Unidad
247	Vitamina B12	Unidad
248	Warfarina	Unidad
249	Detención del virus para papiloma	Unidad

2. Calidad Mínima / Patrones de Desempeño Mínimos

(i) Para desarrollar el objeto del contrato se debe tener en cuenta lo siguiente.

Si el Laboratorio Clínico contratado está ubicado en una ciudad diferente, el contratista se obliga a garantizar un lugar debidamente habilitado en la región de Puerto Salgar Cundinamarca o la Dorada Caldas para la toma de muestras a los usuarios de este Establecimiento, así mismo de resultar adjudicatario se obliga a establecer el procedimiento para toma y recepción de muestras, medios de conservación, transporte y entrega oportuna de resultados, garantizando el cumplimiento de las normas técnicas establecidas para este procedimiento. Lo anterior con el fin de optimizar recursos y a su vez reducir costos de operación sin que se vea afectada la atención a los usuarios del ESM 5117.

(ii) Obligaciones del contratista:

1. El contratista NO podrá superar el valor del presupuesto asignado para el presente objeto contractual.
2. El contratista debe cotizar la totalidad de los exámenes descritos en la ficha técnica para el servicio sin omitir alguno, de lo contrario la propuesta será rechazada para el presente proceso.
3. Los pacientes solo pueden ser atendidos por el contratista cuando presenten la respectiva autorización del Auditor en Salud de la DISAN FAC, copia de carne de servicios médicos y documento de identidad.
4. El CONTRATISTA durante la ejecución del contrato deberá contar con el personal idóneo profesional (Bacteriólogos) debidamente acreditados e identificados con su tarjeta profesional según las hojas de vida y soportes aportados en su propuesta, en caso de cambio de personal se deberá presentar al supervisor del contrato las hojas de vida del personal que laborará en dicho laboratorio y que acrediten la condición profesional solicitada.
5. El laboratorio Clínico a contratar deberá contar con el programa de control de calidad interno análisis de los reportes del control de calidad donde se evidencie el buen comportamiento de los diferentes analitos (precisión) y toma de medidas correctivas documentadas si es necesario. Con la propuesta deberán presentar el realizado el último mes y durante la ejecución del contrato deberá ser enviado mensualmente con la factura el reporte de los controles tomados a la totalidad de los analitos realizados durante el mes facturado.
6. Programa de control de calidad externo y análisis de los reportes del control de calidad donde se evidencie el buen comportamiento de los diferentes analitos (exactitud) y toma de

medidas correctivas documentadas. Con la propuesta deberán presentar el realizado el último mes y durante la ejecución del contrato deberá ser enviado mensualmente con la factura el reporte de los controles tomados realizados durante el mes facturado.

(ii) Otras condiciones necesarias de acuerdo con la modalidad de selección y el objeto a contratar

a. El contratista deberá presentar las pólizas requeridas una vez se adjudique el contrato para la aprobación de las mismas por parte de la Entidad.
b. Los servicios se cancelaran bajo el mecanismo de pago por evento, previo cumplimiento de los requisitos de Ley, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 4747 de 2007 y Resolución No. 3047 de 2008.
a) El oferente deberá tener en cuenta en su propuesta que el presente proceso será ejecutado a necesidades presentadas por el ESM-CACOM-1 y se realizará mediante modalidad de Bolsa.

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).

Descripción del Elemento	No. de Material SAP	No. de Activo Fijo
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

2.1.3. Visita al lugar de ejecución:

Sí	
No	
N/A	X

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

Producto a contratar	Cantidad autorizada CPA	Adquisiciones últimos años en concordancia con la consulta SILOG					
		2016		2017		2018	
		CANT.	VALOR UNITARIO	CANT.	VALOR UNITARIO	CANT.	VALOR UNITARIO
Prestación del Servicio de Laboratorio Clínico Especializado para los usuarios y beneficiarios adscritos al Establecimiento de Sanidad Militar 255728511782 del CACOM 1 para la vigencia 2019, según ficha técnica.	1 GLOBAL $50.000.000	1	$64.000.000	1	$60.000.000	1	$64.500.000

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA
DANE

INFORMACIÓN ESTADISTICA

Cuadro 10
Cuenta Intermedia de la Salud - CIS
Ingresos y Gastos de los Prestadores de Servicios de Salud de Mercado
Año 2000-2005

Millones de pesos

		2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005
	Ingresos						
12.1	Venta de Servicios de Salud	11.177.210	12.286.267	13.419.998	14.842.642	16.019.287	18.570.413
12.2	Transferencias corrientes diversas	236.679	252.840	270.970	285.954	312.258	353.277
12.3	Ingresos no operacionales	815.717	880.741	508.686	246.571	248.974	261.547
12.4	Otras ventas de servicios	372.027	404.488	402.506	202.853	215.880	225.685
	Total Ingresos	12.601.633	13.824.236	15.066.860	16.066.020	17.296.398	20.010.922
	Gastos						
12.5	Costo de la prestación de servicios de salud	9.693.888	10.678.105	11.482.648	12.729.990	13.997.129	15.982.817
12.6	Otros gastos de prestacion de servicios relacionados con la salud	593.361	291.802	310.338	332.467	352.127	389.906
12.7	Gastos y Costos de Administración	2.581.386	2.722.413	3.169.947	3.159.424	2.850.057	3.447.711
	12.7.1 Consumo intermedio	998.880	1.078.605	1.147.012	1.465.905	1.573.201	1.766.847
	12.7.2 Remuneración a los empleados	2.182.102	2.760.805	2.954.309	2.980.240	3.078.271	4.734.797
	12.7.3 Impuestos y otros	95.547	103.163	109.716	129.019	137.642	150.072
12.8	Transferencias corrientes diversas	274.384	295.235	315.662	90.048	106.218	110.831
12.9	Otros gastos no operacionales	509.533	550.150	585.066	285.048	307.739	355.278
	Total Gastos	12.868.635	13.692.320	14.866.934	15.921.876	17.148.289	19.836.246
	Diferencia entre ingresos y gastos	-67.002	131.917	199.926	144.144	148.109	174.676

Fuente: Estados Financieros IPS publicas. Contaduria Gennal de la Nacion
IPS Privadas DIAN
Cálculos DANE - Dirección Síntesis y Cuentas Nacionales

3.1.2. Técnico

Actualmente el mundo de la sanidad está estrechamente unido al de la ciencia. Ambos avanzan y crecen de manera simultánea. Es por ello, que para realizar un buen diagnóstico de cualquier patología, se necesitan pruebas complementarias que avalen los resultados. Pues bien, en un laboratorio clínico y biomédico, se realizan gran parte de estas pruebas que llevarán al profesional a formular un dictamen correcto.

El laboratorio clínico y biomédico es un lugar formado por un equipo multidisciplinario. En la mayoría de los casos consta de un médico patólogo clínico o analistas clínicos, profesionales del laboratorio y técnicos en análisis clínicos. Estos actúan como trabajadores dependientes en un organismo o institución pequeño, mediano o grande. Su actividad profesional está sometida a regulación por la Administración Sanitaria Estatal. Su función principal es analizar muestras biológicas humanas que ayudan al estudio, diagnóstico, prevención y tratamiento de las diferentes patologías. En estos laboratorios, conocidos también como laboratorio de patología clínica, se utilizan metodologías que abarcan disciplinas varias como puede ser el caso de la bioquímica, hematología, inmunología y microbiología. En un laboratorio clínico se obtienen y se analizan diferentes muestras biológicas. Algunos ejemplos más comunes son: sangre, orina, heces, líquido sinovial, líquido cefalorraquídeo, exudados faríngeos y vaginales, entre otros.

La mayoría de los pacientes que acuden a este tipo de laboratorios son externos al propio centro, ya que las diferentes pruebas que se realizan a los enfermos hospitalizados se hacen mediante muestras recogidas en cada unidad de hospitalización. Por ese motivo, la ubicación de estos laboratorios clínicos y biomédicos suele ser en zonas de fácil acceso, como son la planta baja del centro, con fácil acceso a la recepción del Archivo Clínico y en muchas ocasiones, cerca de Consultas Externas. También hemos de tener en cuenta que este servicio deberá situarse cerca de los servicios de consulta externa, urgencias, quirófano y con fácil acceso hacia las diferentes áreas de hospitalización.

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

2.2. REQUISITOS HABILITANTES TÉCNICOS

2.2.1. Experiencia:

El contratista deberá adjuntar certificaciones de experiencia en prestar el servicio de Laboratorio Clínico Especializado emitídas por la entidad contratante, en las que se certifique la realización del objeto contractual, cuya sumatoria sea igual o superior al presupuesto oficial del presupuesto previo.

Las certificaciones de experiencia deben ser expedidas por las Entidades Contratantes de los proyectos y debe incluir: Objeto del Contrato, Entidad contratante, dirección, teléfono, monto del contrato, tiempo de ejecución, fecha de inicio y fecha de finalización.

2.2.2. Otros:

- Certificado de habilitación de los servicios ofertados, expedido por la Secretaría Departamental de Salud.

- Diligenciar el Formato de Certificación de cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para proveedores DGSM.

CAPÍTULO 3.ESTUDIO DEL SECTOR

3.1. ASPECTOS GENERALES

3.1.1 Económico

El servicio pertenece al sector Económico Colombiano – Servicios de Salud – Área de Laboratorio Clínico Especializado, nivel asistencial, este servicio, es de alta demanda en las instituciones de salud y forma parte de la cadena de atención integral de servicios de salud.

Las tarifas de prestación de servicios de laboratorio clínico especialidad están regulados en Colombia por el gobierno nacional bajo el manual tarifario SOAT 2018 es por tal motivo que se tienen en cuenta estas tarifas para realizar estudio de mercado menos el descuento ofertado por los eferentes

En el departamento administrativo nacional de estadística (DANE) se encuentra a información estadística de los ingresos y gastos de los prestadores de servicios de salud de marcado para los años 2000 a 2005.

https://www.ceac.es/blog/tipos-de-analisis-que-se-realizan-en-un-laboratorio-clinico-y-biomedico

3.1.3. Regulatorio

- La Constitución Política de Colombia: Artículos de 48 a 50, en donde se establece la salud como un derecho fundamental del ser humano y como tal debe ser protegido y respetado por las autoridades y los diferentes actores del Sistema General de Seguridad Social en Salud.
- En el contexto del Sistema de Salud de las Fuerzas Militares la Ley No. 352 de 1998, por la cual se reestructuro el Sistema de Salud de Seguridad Social para las Fuerzas Militares y la Policía Nacional, dando pie a la creación de la Dirección General de Sanidad Militar, con el objeto de prestar un servicio integral de salud en las áreas de promoción, prevención, protección, recuperación y rehabilitación del personal afiliado y sus beneficiarios, así como prestar servicios de sanidad inherentes a las operaciones militares. Los órganos que constituyen este sistema tienen como principios orientadores la ética, calidad, equidad, universalidad, eficiencia, racionalidad, obligatoriedad, protección Integral, autonomía, descentralización y desconcentración, unidad, de integración funcional, independencia de recursos, atención equitativa y preferencial.
- El presente proceso de selección y los contratos a suscribir como resultado del mismo, estarán sometidos a la legislación y jurisdicción colombiana y se rigen por las normas de la Ley 80 de1993, Ley 1150 de 2007, Decreto No. 1082 de 2015, Resolución 0196 de 2002, que cumplan con las licencias para prestar sus servicios.
- Acuerdo N°. 040 de dos mil cuatro (2004) *"Por el cual se organiza el Sistema de Gestión de la Calidad en el Sistema de Salud de las Fuerzas Militares y de la Policía Nacional y se deroga el Acuerdo 023 del 27 de Noviembre de 1997"*
- **RESOLUCIÓN NÚMERO 00002003 DE 2014 28 MAY 2014** "Por la cual se definen los procedimientos y condiciones de inscripción de los Prestadores de Servicios de Salud y de habilitación de servicios de salud"
- Ley 1438 de 2011 que establece la prioridad de garantizar el uso de los recursos en las acciones de salud pública y en las acciones de promoción de la salud y prevención de la enfermedad. De acuerdo con la resolución 2183/2004, ministerio de la protección social. Por la cual se adopta el manual de buenas prácticas en esterilización para los prestadores de servicios de salud.
- Las demás normas que adicionen, modifiquen o reglamenten el objeto del contrato.

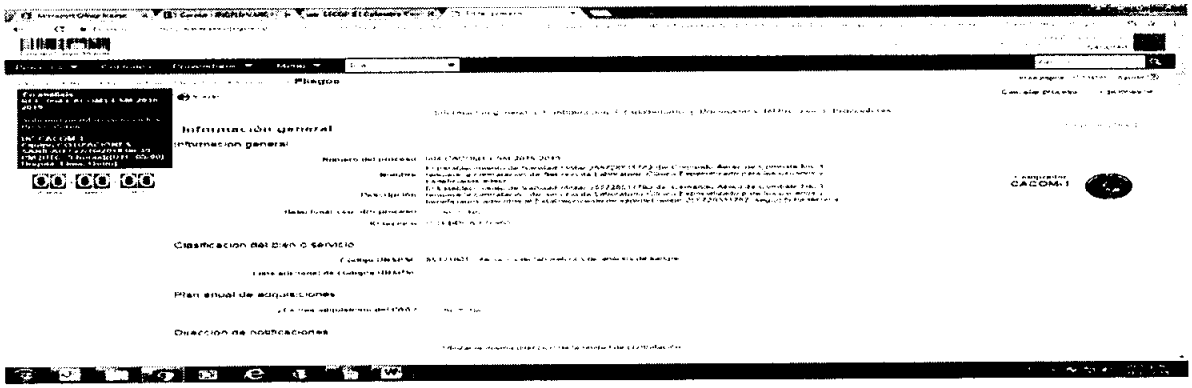
3.2. ESTUDIO DE LA OFERTA

a. ¿Quién ofrece el bien o servicio?

Estos servicios lo ofrecen las empresas conformadas en el sector salud las cuales se encuentran con la documentación para realizar contratación con el estado, y se dedican a prestar estos servicios.

De los servicios de laboratorio clínico especializado de baja, mediana y alta complejidad estipulados en el acuerdo 002 de 2001 del consejo superior de salud de las fuerzas militares y de la policía nacional, se realizó una búsqueda local en los municipios de puerto salgar y la dorada caldas las cuales se encontró el LABOTARIO CLINICO MARCELA HOYOS y el LABORATORIO CLINICO FABIOLA CESPEDES V.

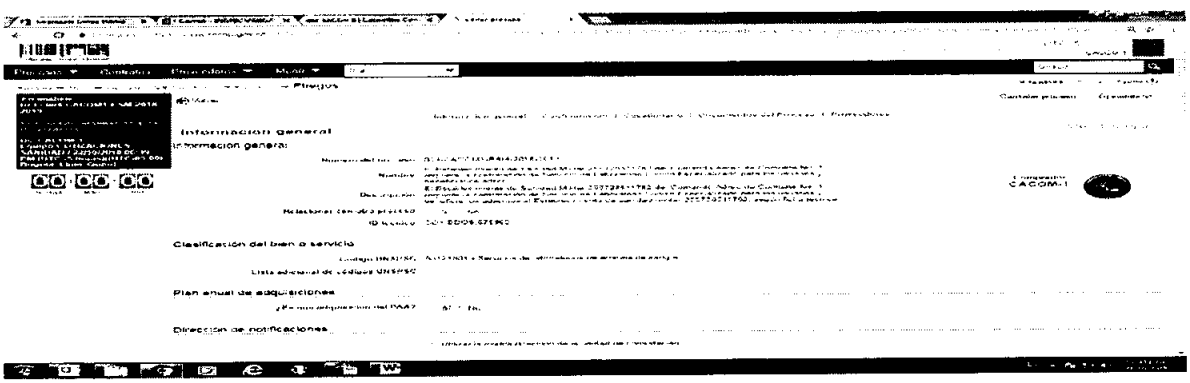
A nivel nacional existen varias entidades que prestan servicios de laboratorio clínico especializado pero que para efectos de esta contratación no se tuvieron en cuenta, toda vez que se requiere que los servicios solicitados se presten en el municipio de puerto salgar Cundinamarca.



a. Cotizaciones, precios históricos, otros:

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

Es de anotar que se realizó publicación de proceso de solicitud de información a los proveedores por medio de la plataforma de SECOP 2 de acuerdo a proceso No 004-CACOM1-ESM-2019, lo cual se evidencio que no habían proveedores interesados, a la fecha establecida de cierre no se presentó ninguna cotización formal, se realizó envió de correos electrónicos a los proveedores y se obtuvo una cotización, es por tanto que se toma datos de la única cotización y así para tener una referencia de los precios actuales con el fin de tener una base para realizar el estudio de mercado para el presente



	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	TOTAL
Ácido úrico	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Ácido úrico en orina	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Ácido Valproico	30.000,00	39.600,00	69.600,00
Valor Total Estimado			34.800,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Adenovirus en aspirado nasofaríngeo	40.000,00	52.800,00	92.800,00
Valor Total Estimado			46.400,00

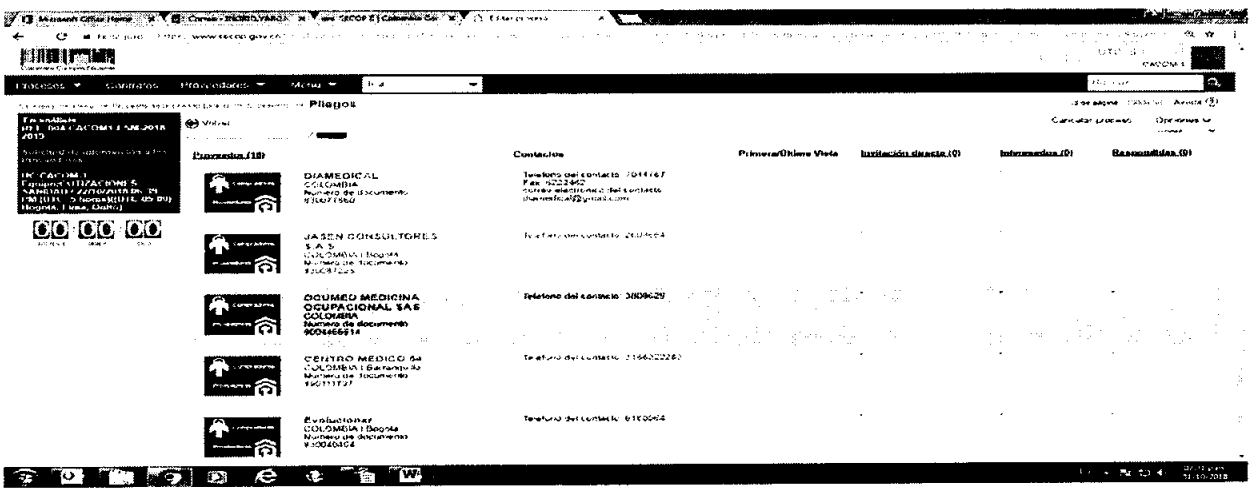
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Adrenocorticotrópica hormona ACTH	38.000,00	50.160,00	88.160,00
Valor Total Estimado			44.080,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Agregación plaquetaria (cada muestra)	14.000,00	18.480,00	32.480,00
Valor Total Estimado			16.240,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Albúmina	10.000,00	13.200,00	23.200,00
Valor Total Estimado			11.600,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	

proceso.



Para determinar la oferta se recibió una cotización de la siguiente empresa así;

Fuente 1: LABORATORIO CLINICO MARCELA HOYOS RENDON. Dorada Caldas, Teléfono: 311-2604667-3202383639, correo electrónico lab_marcelahoyosrendon@yahoo.com.

FUENTE 1:
De las cotizaciones allegadas por las empresas **LABORATORIO CLINICO MARCELA HOYOS RENDON**, se obtuvo el siguiente resultado:

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Ácido ascórbico	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Ácido Cítrico en Orina de 24 horas	63.000,00	83.160,00	146.160,00
Valor Total Estimado			73.080,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Ácido fólico	35.000,00	46.200,00	81.200,00
Valor Total Estimado			40.600,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR**

Alcaloides	29.000,00	38.280,00	67.280,00
Valor Total Estimado			33.640,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Alcohol etílico	21.000,00	27.720,00	48.720,00
Valor Total Estimado			24.360,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Alcohol metílico	21.000,00	27.720,00	48.720,00
Valor Total Estimado			24.360,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Aldosterona	44.000,00	58.080,00	102.080,00
Valor Total Estimado			51.040,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Alfa 1 anti tripsina	23.000,00	30.360,00	53.360,00
Valor Total Estimado			26.680,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Alfa feto proteína	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Amilasa	12.000,00	15.840,00	27.840,00
Valor Total Estimado			13.920,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Androstenediona	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Androsterona	45.000,00	59.400,00	104.400,00
Valor Total Estimado			52.200,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Anfetaminas	33.000,00	43.560,00	76.560,00
Valor Total Estimado			38.280,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Anti Jo	60.000,00	79.200,00	139.200,00
Valor Total Estimado			69.600,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Anti LA SSB ENAS	28.000,00	36.960,00	64.960,00
Valor Total Estimado			32.480,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Anti Ro SSA ENAS	28.000,00	36.960,00	64.960,00
Valor Total Estimado			32.480,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
anti RPN ENAS	28.000,00	36.960,00	64.960,00
Valor Total Estimado			32.480,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Anti Smith ENAS	28.000,00	36.960,00	64.960,00
Valor Total Estimado			32.480,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR**

Anticuerpos anti-fosfolípidos	65.000,00	85.800,00	150.800,00
Valor Total Estimado			75.400,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Anticuerpos anti-mitocondria	27.000,00	35.640,00	62.640,00
Valor Total Estimado			31.320,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Anticuerpos anti-músculo liso	37.000,00	48.840,00	85.840,00
Valor Total Estimado			42.920,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Anticuerpos anti-nucleares	28.000,00	36.960,00	64.960,00
Valor Total Estimado			32.480,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Anticuerpos anti-tiroideos coloidales	30.000,00	39.600,00	69.600,00
Valor Total Estimado			34.800,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Anticuerpos anti-tiroideos microsomales	30.000,00	39.600,00	69.600,00
Valor Total Estimado			34.800,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Anticuerpos anti-tiroideos tiroglobulínicos	30.000,00	39.600,00	69.600,00
Valor Total Estimado			34.800,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Anticuerpos Chagas IgG	40.000,00	52.800,00	92.800,00
Valor Total Estimado			46.400,00

	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	TOTAL
Antibiograma	10.000,00	13.200,00	23.200,00
Valor Total Estimado			11.600,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Anticoagulante lúpico	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Anticoagulantes circulantes	34.000,00	44.880,00	78.880,00
Valor Total Estimado			39.440,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Anticuerpos anti peroxidasa	38.000,00	50.160,00	88.160,00
Valor Total Estimado			44.080,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Anticuerpos anti-cardiolipina	38.000,00	50.160,00	88.160,00
Valor Total Estimado			44.080,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Anticuerpos anti-citoplasmáticos	54.000,00	71.280,00	125.280,00
Valor Total Estimado			62.640,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Anticuerpos anti-DNA	38.000,00	50.160,00	88.160,00
Valor Total Estimado			44.080,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
anticuerpos toxocaralg G	86.000,00	113.520,00	199.520,00
Valor Total Estimado			99.760,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Antígeno 125 para cáncer de ovario	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Antígeno 15-3 para cáncer de mama	53.000,00	69.960,00	122.960,00
Valor Total Estimado			61.480,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Antígeno 19-9 para cáncer de tubo digestivo	53.000,00	69.960,00	122.960,00
Valor Total Estimado			61.480,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Antígeno carcinoembrionario	33.000,00	43.560,00	76.560,00
Valor Total Estimado			38.280,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Antígeno específico para cáncer de próstata	33.000,00	43.560,00	76.560,00
Valor Total Estimado			38.280,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Antitrombina III	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	

Azúcares reductores	5.000,00	6.600,00	11.600,00
Valor Total Estimado			5.800,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Baciloscopia	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Barbitúricos	29.000,00	38.280,00	67.280,00
Valor Total Estimado			33.640,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Benzodiazepinas	23.000,00	30.360,00	53.360,00
Valor Total Estimado			26.680,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
BetaHCG cuantitativa	33.000,00	43.560,00	76.560,00
Valor Total Estimado			38.280,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Bilirrubina directa	6.000,00	7.920,00	13.920,00
Valor Total Estimado			6.960,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Bilirrubina total	6.000,00	7.920,00	13.920,00
Valor Total Estimado			6.960,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
BUN en orina	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Calcio Colorimetrico	13.000,00	17.160,00	30.160,00
Valor Total Estimado			15.080,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Calcio en Orina de 24 horas	13.000,00	17.160,00	30.160,00
Valor Total Estimado			15.080,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Calculo biliar, físico-químico	17.000,00	22.440,00	39.440,00
Valor Total Estimado			19.720,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Calculo renal, físico-químico	21.000,00	27.720,00	48.720,00
Valor Total Estimado			24.360,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Canabinoides	28.000,00	36.960,00	64.960,00
Valor Total Estimado			32.480,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Carbamazepina	36.000,00	47.520,00	83.520,00
Valor Total Estimado			41.760,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Cardiolipina Anticuerpos IgG	38.000,00	50.160,00	88.160,00
Valor Total Estimado			44.080,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR**

	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	TOTAL
Cardiolipina Anticuerpos IgM	38.000,00	50.160,00	88.160,00
Valor Total Estimado			44.080,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Cetonuria	18.000,00	23.760,00	41.760,00
Valor Total Estimado			20.880,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Citomegalovirus anticuerpos G	26.000,00	34.320,00	60.320,00
Valor Total Estimado			30.160,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Citomegalovirus anticuerpos M	26.000,00	34.320,00	60.320,00
Valor Total Estimado			30.160,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Clamidia tracomatis antígeno	26.000,00	34.320,00	60.320,00
Valor Total Estimado			30.160,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Cloro	13.000,00	17.160,00	30.160,00
Valor Total Estimado			15.080,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Cloro en orina 24 horas	13.000,00	17.160,00	30.160,00
Valor Total Estimado			15.080,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Coombs indirecto, prueba cualitativa	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Coombs indirecto, prueba cuantitativa	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Coprocultivo	23.000,00	30.360,00	53.360,00
Valor Total Estimado			26.680,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Coprológico	8.000,00	3.960,00	11.960,00
Valor Total Estimado			5.980,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Coprológico, por concentración	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Coproscópico (incluye: pH, sangre azucares reductores y parásitos)	20.000,00	26.400,00	46.400,00
Valor Total Estimado			23.200,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Cortisol	33.000,00	43.560,00	76.560,00
Valor Total Estimado			38.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO	VALOR

Coagulación, tiempo de protrombina (PT)	7.000,00	9.240,00	16.240,00
Valor Total Estimado			8.120,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Coagulación, tiempo de retracción	7.000,00	9.240,00	16.240,00
Valor Total Estimado			8.120,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Cocaína (metabolito)	28.000,00	36.960,00	64.960,00
Valor Total Estimado			32.480,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Colesterol HDL	13.000,00	17.160,00	30.160,00
Valor Total Estimado			15.080,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Colesterol LDL	10.000,00	13.200,00	23.200,00
Valor Total Estimado			11.600,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Colesterol Total	10.000,00	13.200,00	23.200,00
Valor Total Estimado			11.600,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Coloración para Baar (Zielh-Nielsen)	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Coombs directo	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

Valor Total Estimado			61.480,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Cultivo para anaerobios	53.000,00	69.960,00	122.960,00
Valor Total Estimado			61.480,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Cultivo para hongos	53.000,00	69.960,00	122.960,00
Valor Total Estimado			61.480,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Cultivo para mycobacterium	53.000,00	69.960,00	122.960,00
Valor Total Estimado			61.480,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Cultivo para mycoplasma	53.000,00	69.960,00	122.960,00
Valor Total Estimado			61.480,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Cultivo y antibiograma para microorganismos	53.000,00	69.960,00	122.960,00
Valor Total Estimado			61.480,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Curva de agregación plaquetaria	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Curva de tolerancia a la glucosa (5 muestras)	20.000,00	26.400,00	46.400,00
Valor Total Estimado			23.200,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Dengue Anticuerpos IgG	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Dengue Anticuerpos IgM	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Deshidrogenasa láctica LDH	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Dimero D	58.000,00	76.560,00	134.560,00
Valor Total Estimado			67.280,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Embarazo, prueba cualitativa por (RIA, ELISA o en placa monoclonal)	11.000,00	14.520,00	25.520,00
Valor Total Estimado			12.760,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Embarazo, prueba en placa (látex, policlonal)	10.000,00	13.200,00	23.200,00
Valor Total Estimado			11.600,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Eosinófilos, recuento (cualquier muestra)	7.000,00	9.240,00	16.240,00
Valor Total Estimado			8.120,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR**

Creatinina en Orina de 24 horas	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Creatinina suero, orina y otros	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Creatinina, depuración	13.000,00	17.160,00	30.160,00
Valor Total Estimado			15.080,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Crecimiento hormona somatotrópica	34.000,00	44.880,00	78.880,00
Valor Total Estimado			39.440,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Cuadro hemático o hemograma hematocrito y leucograma	1.300,00	17.160,00	18.460,00
Valor Total Estimado			9.230,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Cuerpos de Heinz	5.000,00	6.600,00	11.600,00
Valor Total Estimado			5.800,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Cultivo BK	53.000,00	69.960,00	122.960,00
Valor Total Estimado			61.480,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Cultivo de germenes comunes	53.000,00	69.960,00	122.960,00

	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	TOTAL
Cortisol, prueba de estimulación	39.000,00	51.480,00	90.480,00
Valor Total Estimado			45.240,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Cortizol en orina	53.000,00	69.960,00	122.960,00
Valor Total Estimado			61.480,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Cortizolserico	30.000,00	39.600,00	69.600,00
Valor Total Estimado			34.800,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Creatina	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Creatincinasa CK	18.000,00	23.760,00	41.760,00
Valor Total Estimado			20.880,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Creatincinasa con separación de isoenzimas	28.000,00	38.280,00	66.280,00
Valor Total Estimado			33.140,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Creatincinasa fracción MB	18.000,00	23.760,00	41.760,00
Valor Total Estimado			20.880,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	

Factor RA, prueba semicuantitativa	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Factor Rh anti D o factor D	11.000,00	14.520,00	25.520,00
Valor Total Estimado			12.760,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Factor Von Willebrand	14.000,00	18.480,00	32.480,00
Valor Total Estimado			16.240,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Fenitoina	38.000,00	50.160,00	88.160,00
Valor Total Estimado			44.080,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Ferritina	28.000,00	36.960,00	64.960,00
Valor Total Estimado			32.480,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Fibrinógeno	10.000,00	13.200,00	23.200,00
Valor Total Estimado			11.600,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Flujo Vaginal directo y gram.	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Folículo estimulante FSH	33.000,00	43.560,00	76.560,00
Valor Total Estimado			38.280,00

	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	TOTAL
Escopolamina	16.000,00	21.120,00	37.120,00
Valor Total Estimado			18.560,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Espermograma básico incluye: morfología recuento)	18.000,00	23.760,00	41.760,00
Valor Total Estimado			20.880,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Espermograma con bioquímica (incluye: ácido cítrico, fructuosa, gliceril-osforil-colina)	23.000,00	30.360,00	53.360,00
Valor Total Estimado			26.680,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Estradiol	33.000,00	43.560,00	76.560,00
Valor Total Estimado			38.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Estriol	23.000,00	30.360,00	53.360,00
Valor Total Estimado			26.680,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Factor plaquetario III (CELITE)	13.000,00	17.160,00	30.160,00
Valor Total Estimado			15.080,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Factor RA, prueba cuantitativa de alta precisión	13.000,00	17.160,00	30.160,00
Valor Total Estimado			15.080,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Fosfatasa ácida	13.000,00	17.160,00	30.160,00
Valor Total Estimado			15.080,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Fosfatasa ácida prostática que detecte estado	23.000,00	30.360,00	53.360,00
Valor Total Estimado			26.680,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Fosfatasa alcalina	13.000,00	17.160,00	30.160,00
Valor Total Estimado			15.080,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Fósforo colorimétrico	13.000,00	17.160,00	30.160,00
Valor Total Estimado			15.080,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
FSH y LH post-gonarelina	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
FTA abs anticuerpos IgM	48.000,00	63.360,00	111.360,00
Valor Total Estimado			55.680,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Gamaglutamiltransferasa GGT	18.000,00	23.760,00	41.760,00
Valor Total Estimado			20.880,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR**

	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	TOTAL
Gases arteriales	55.000,00	72.600,00	127.600,00
Valor Total Estimado			63.800,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Gastrina	46.000,00	60.720,00	106.720,00
Valor Total Estimado			53.360,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Glucosa (en suero, LCR, otros fluidos)	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
GLUCOSA 6 FOSFATO DESHIDROGENASA	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Glucosa pre y post carga o test de O'sullivan	18.000,00	23.760,00	41.760,00
Valor Total Estimado			20.880,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Glucosuria	3.000,00	3.960,00	6.960,00
Valor Total Estimado			3.480,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Gram, tinción y lectura (cualquier muestra)	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Hepatitis A, anticuerpo G	38.000,00	50.160,00	88.160,00
Valor Total Estimado			44.080,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Hepatitis A, anticuerpo M	38.000,00	50.160,00	88.160,00
Valor Total Estimado			44.080,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Hepatitis B, anticuerpo anti central G	38.000,00	50.160,00	88.160,00
Valor Total Estimado			44.080,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Hepatitis B, anticuerpo anti central M	38.000,00	50.160,00	88.160,00
Valor Total Estimado			44.080,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Hepatitis B, anticuerpo anti E	38.000,00	50.160,00	88.160,00
Valor Total Estimado			44.080,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Hepatitis B, anticuerpo anti superficial	38.000,00	50.160,00	88.160,00
Valor Total Estimado			44.080,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Hepatitis B, antígeno de superficie	23.000,00	30.360,00	53.360,00
Valor Total Estimado			26.680,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR

Hematocrito	2.000,00	2.640,00	4.640,00
Valor Total Estimado			2.320,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Hemoclasificación (grupo sanguíneo y factor RH)	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Hemoclasificación, prueba globular	5.000,00	6.600,00	11.600,00
Valor Total Estimado			5.800,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Hemocultivo	38.000,00	50.160,00	88.160,00
Valor Total Estimado			44.080,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Hemoglobina glicosilada	33.000,00	43.560,00	76.560,00
Valor Total Estimado			38.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Hemoglobina, concentración de	6.000,00	7.920,00	13.920,00
Valor Total Estimado			6.960,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Hemoglobinuria	13.000,00	17.160,00	30.160,00
Valor Total Estimado			15.080,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Hemoparasitos (frotis, gota gruesa)	5.000,00	6.600,00	11.600,00
Valor Total Estimado			5.800,00

	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	TOTAL
Hepatitis B, antígeno E	38.000,00	50.160,00	88.160,00
Valor Total Estimado			44.080,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Hepatitis C	26.000,00	34.320,00	60.320,00
Valor Total Estimado			30.160,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Herpes I Anticuerpos IgG	28.000,00	36.960,00	64.960,00
Valor Total Estimado			32.480,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Herpes I Anticuerpos IgM	30.000,00	39.600,00	69.600,00
Valor Total Estimado			34.800,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Herpes II Anticuerpos IgG	28.000,00	36.960,00	64.960,00
Valor Total Estimado			32.480,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Herpes II Anticuerpos IgM	30.000,00	39.600,00	69.600,00
Valor Total Estimado			34.800,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Hongos, examen directo (KOH)	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	

Hormona de crecimiento	38.000,00	50.160,00	88.160,00
Valor Total Estimado			44.080,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
INMUNOGLOBULINA A	28.000,00	36.960,00	64.960,00
Valor Total Estimado			32.480,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
INMUNOGLOBULINA E	33.000,00	43.560,00	76.560,00
Valor Total Estimado			38.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
INMUNOGLOBULINA G	28.000,00	36.960,00	64.960,00
Valor Total Estimado			32.480,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
INMUNOGLOBULINA M	28.000,00	36.960,00	64.960,00
Valor Total Estimado			32.480,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Insulina, cada muestra	33.000,00	43.560,00	76.560,00
Valor Total Estimado			38.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Leishmaniasis, determinación Ac	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Leptospira Anticuerpos IgG	56.000,00	73.920,00	129.920,00
Valor Total Estimado			64.960,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Luteinizante Hormona LH	33.000,00	43.560,00	76.560,00
Valor Total Estimado			38.280,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Magnesio	16.000,00	21.120,00	37.120,00
Valor Total Estimado			18.560,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Metotrexate	23.000,00	29.040,00	52.040,00
Valor Total Estimado			26.020,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Micro albuminuria	28.000,00	36.960,00	64.960,00
Valor Total Estimado			32.480,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Morfologia Globular (Serie Roja)	6.000,00	7.920,00	13.920,00
Valor Total Estimado			6.960,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Nitrógeno ureico	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Paratohormona PTH	50.000,00	66.000,00	116.000,00
Valor Total Estimado			58.000,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR**

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Leptospira Anticuerpos IgM	47.000,00	62.040,00	109.040,00
Valor Total Estimado			54.520,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
LINFOCITOS T: CD3,CD4 Y CD8 RECUENTO Y RELACION CD4/CD8	58.000,00	76.560,00	134.560,00
Valor Total Estimado			67.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Líquido cefalorraquídeo, examen físico y cito químico (incluye: glucosa, proteínas, cloruros)	23.000,00	30.360,00	53.360,00
Valor Total Estimado			26.680,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Líquido pericárdico, examen físico y citoquímico (incluye: densidad y proteínas	23.000,00	30.360,00	53.360,00
Valor Total Estimado			26.680,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Líquido peritoneal, examen físico y citoquímico (incluye: proteínas y tinción Gram	23.000,00	30.360,00	53.360,00
Valor Total Estimado			26.680,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Líquido pleural, examen físico y cito químico (incluye: glucosa y LDH)	23.000,00	30.360,00	53.360,00
Valor Total Estimado			26.680,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Líquido sinovial, examen físico y cito químico incluye: glucosa y test de mucina)	23.000,00	30.360,00	53.360,00
Valor Total Estimado			26.680,00

Prolactina, prueba de estimulación	30.000,00	39.600,00	69.600,00
Valor Total Estimado			34.800,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Proteína C reactiva PCR, prueba cuantitativa de alta precisión	13.000,00	17.160,00	30.160,00
Valor Total Estimado			15.080,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Proteína C reactiva PCR, prueba semicuantitativa	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1	Fuente 2	
Proteína de Bence Jones	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Proteínas Fraccionadas Albumina / Globulina	18.000,00	23.760,00	41.760,00
Valor Total Estimado			20.880,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Proteinas totales	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Proteínas totales, en suero y otros fluidos	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Proteínas transportadora de testosterona PTHS	73.000,00	93.360,00	166.360,00
Valor Total Estimado			83.180,00

	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	TOTAL
Parcial de orina, incluido sedimento	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Plaquetas, recuento	6.000,00	7.920,00	13.920,00
Valor Total Estimado			6.960,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Plomo, en sangre o en orina, cada uno	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Potasio	16.000,00	21.120,00	37.120,00
Valor Total Estimado			18.560,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Progesterona	40.000,00	52.800,00	92.800,00
Valor Total Estimado			46.400,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Progesterona 17 hidroxi	45.000,00	59.400,00	104.400,00
Valor Total Estimado			52.200,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Prolactina	28.000,00	36.960,00	64.960,00
Valor Total Estimado			32.480,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	

	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	TOTAL
Sangre oculta en MF	6.000,00	7.920,00	13.920,00
Valor Total Estimado			6.960,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Secreción uretral directo y gram.	23.000,00	30.360,00	53.360,00
Valor Total Estimado			26.680,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Sida, anticuerpos VIH 1.	23.000,00	30.360,00	53.360,00
Valor Total Estimado			26.680,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Sida, anticuerpos VIH 2.	23.000,00	30.360,00	53.360,00
Valor Total Estimado			26.680,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Sida, antígeno P24	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Sida, prueba confirmatoria (Western Blot, otros)	158.000,00	208.560,00	366.560,00
Valor Total Estimado			183.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Sífilis, serología confirmatoria (FTA ABS)	28.000,00	36.960,00	64.960,00
Valor Total Estimado			32.480,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Proteinuria en 24 horas	73.000,00	17.160,00	90.160,00
Valor Total Estimado			45.080,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Protrombina, tiempo PT	13.000,00	17.160,00	30.160,00
Valor Total Estimado			15.080,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Recuento de colonias, cualquier muestra	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Reticulocitos, recuento	7.000,00	9.240,00	16.240,00
Valor Total Estimado			8.120,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
rotavirus en materia fecal	28.000,00	36.960,00	64.960,00
Valor Total Estimado			32.480,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Rubéola, anticuerpo G	33.000,00	43.500,00	76.500,00
Valor Total Estimado			38.250,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Rubéola, anticuerpo M	36.000,00	47.520,00	83.520,00
Valor Total Estimado			41.760,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR**

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Tiroidea Estimulante (En neonato)	24.000,00	31.680,00	55.680,00
Valor Total Estimado			27.840,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Tiroidea estimulante TSH	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Tiroxina T4	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Tiroxina T4 libre	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Tiroxina, cuantificacion	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Tiroxina, en sangre	40.000,00	52.800,00	92.800,00
Valor Total Estimado			46.400,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Toxoplasma, anticuerpo G	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR**

Sífilis, serología presuntiva (cardiolipina o VDRL)	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Sodio	18.000,00	23.760,00	41.760,00
Valor Total Estimado			20.880,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Sodio en Orina de 24 horas	18.000,00	23.760,00	41.760,00
Valor Total Estimado			20.880,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Somatomedina C	53.000,00	69.960,00	122.960,00
Valor Total Estimado			61.480,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Testosterona libre	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Testosterona total	38.000,00	50.160,00	88.160,00
Valor Total Estimado			44.080,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Tiempo de sangría	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00
PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
tiempo de trombina	40.000,00	52.800,00	92.800,00
Valor Total Estimado			46.400,00

Triyodotironina T3	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Trombina, tiempo de	5.000,00	6.600,00	11.600,00
Valor Total Estimado			5.800,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Tromboplastina, tiempo parcial (PTT)	18.000,00	23.760,00	41.760,00
Valor Total Estimado			20.880,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Troponina T	40.000,00	52.800,00	92.800,00
Valor Total Estimado			46.400,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Urea	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Urobilinógeno	7.000,00	9.240,00	16.240,00
Valor Total Estimado			8.120,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Urocultivo con recuento de colonias	23.000,00	30.360,00	53.360,00
Valor Total Estimado			26.680,00
PRODUCTO	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	Fuente 1 HISTORICO	**Fuente 2**	
Velocidad de sedimentación globular VSG	6.000,00	7.920,00	13.920,00
Valor Total Estimado			6.960,00

	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	TOTAL
Toxoplasma, anticuerpo M	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Transaminasa oxalacetica / ASA	13.000,00	17.160,00	30.160,00
Valor Total Estimado			15.080,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Transaminasa pirúvica / ALAT	13.000,00	17.160,00	30.160,00
Valor Total Estimado			15.080,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Transferrina	33.000,00	43.560,00	76.560,00
Valor Total Estimado			38.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Triglicéridos	8.000,00	10.560,00	18.560,00
Valor Total Estimado			9.280,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Tripsina	13.000,00	17.160,00	30.160,00
Valor Total Estimado			15.080,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Triyodotironina Libre T3L	43.000,00	56.760,00	99.760,00
Valor Total Estimado			49.880,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
VIH Carga Viral	228.000,00	300.960,00	528.960,00
Valor Total Estimado			264.480,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Vitamina B12	38.000,00	50.160,00	88.160,00
Valor Total Estimado			44.080,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Warfarina	30.000,00	39.600,00	69.600,00
Valor Total Estimado			34.800,00

PRODUCTO	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Fuente 1 HISTORICO	Fuente 2	
Papiloma VPH	0	120.000,00	120.000,00
Valor Total Estimado			120.000,00

3.3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

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

El objeto de la presente contratación se encuentra ubicado en el sector terciario de la economía, en la industria del cuidado de la salud, a través de las empresas de servicio de salud (hospitales, clínicas, centros de salud, laboratorios clínicos, etc.) y a través de su personal administrativo y de salud, el sector salud produce servicios para satisfacer las necesidades de prevención, diagnóstico, tratamiento y recuperación de las personas. Las actividades que estas instituciones y actores desarrollan están orientadas a prevenir y controlar la enfermedad, atender a los enfermos e investigar y capacitar en salud.

La entidad estatal en años anteriores ha obtenido el servicio por medio de un contrato de servicio previamente publicado la invitación pública del proceso con los documentos requeridos y el procedimiento de acuerdo a los parámetros de la ley 80.

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

Realizando una revisión exhaustiva de proceso dentro del SECOP I y SECOP II se pudo determinar que las entidades estatales por medio de procesos de contratación de acuerdo a los paramentos y modalidades requeridas de acuerdo a su reglamentación vigente adquiere el servicio descrito en el presente proceso así:

a) **Procesos objetos similares:**

Entidad	*E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS*	*E.S.E. HOSPITAL EDUARDO SANTOS - LA UNIÓN*	*UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SALUD DE ARAUCA*
No de Proceso	*015-2015*	*2100-16.03.20160149*	*061 DE 2011*
Plazo en días	*343 días*	*180 días*	*180 días*
Modalidad de selección	*Mínima cuantía*	*Mínima cuantía*	*Mínima cuantía*
Objeto del contrato	*Prestación de Servicios de laboratorio clínico para análisis, interpretación y reporte de resultados de albumina, amilasa, carga viral VIH entre otros que remitidos por EL CONTRATANTE.*	*PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES DE LABORATORIO CLINICO ESPECIALIZADO PARA LA ESE HOSPITAL EDUARDO SANTOS DE LA UNIÓN NARIÑO*	*PRESTACION DE SERVICIOS DE EXAMENES ESPECIALIZADOS DE SALUD PUBLICA QUE NO SEA POSIBLE REALIZAR EN EL LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DE ARAUCA*
Contratista	*PROLAB S.A.S*	*LABORATORIO CLÍNICO Y CITOLÓGICO UNILAB*	*CENTRO MEDICO OFTALMOLOGICO Y LABORATORIO CLINICO ANDRADE NARVAEZ COLCAN SAS c*
Cantidad Adquirida	*de acuerdo a necesidad*	*de acuerdo a necesidad*	*de acuerdo a necesidad*
Unidad de medida	*Global*	*Global*	*Global*
Valor total del contrato	*$6.000.000.00*	*$12.000.000.00*	*$12.000.000.00*

Forma de pago	*previa presentación de cuenta de cobro, acta parcial de recibo a satisfacción de los bienes y servicios objeto del contrato suscrita con el supervisor*	*previa presentación de cuenta de cobro, acta parcial de recibo a satisfacción de los bienes y servicios objeto del contrato suscrita con el supervisor*	*previa presentación de cuenta de cobro, acta parcial de recibo a satisfacción de los bienes y servicios objeto del contrato suscrita con el supervisor*
Oferentes participantes en el proceso	*PROLAB S.A.S*	*LABORATORIO CLÍNICO Y CITOLÓGICO UNILAB*	*CENTRO MEDICO OFTALMOLOGICO Y LABORATORIO CLINICO ANDRADE NARVAEZ COLCAN SAS*
Lugar de entrega	*E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS*	*E.S.E. HOSPITAL EDUARDO SANTOS - LA UNIÓN*	*UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SALUD DE ARAUCA*

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):

Teniendo en cuenta la naturaleza y la cuantía del objeto a contratar el comité estructurador económico no considera necesario efectuar verificación de indicadores económicos para los posibles oferentes del presente proceso de contratación.

No se exigen indicadores financieros, dado que el pago de los bienes ofrecidos será pagado contra entrega a satisfacción de los bienes, de acuerdo a lo estipulado en el procedimiento para contratación de mínima cuantía del Decreto Reglamento 1082 de 2015.

4.2. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El Ministerio de Defensa Nacional – Fuerza Aérea Colombiana de acuerdo al estudio del mercado y los contratos previos realizado por la entidad estima que el valor del contrato a celebrar ascenderá aproximadamente a la suma de **$50.000.000,00.**

Para el presente proceso es importante hacer la claridad que por su modalidad se tendrá encuentra el precio de referencia unitario el cual se encuentra como precio total estimado en cada ítem en el estudio de la oferta.

4.3. DETERMINACIÓN DE LOS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR

En Colombia existen impuestos a nivel nacional y regional. Los impuestos de carácter nacional aplican para todas las personas naturales o jurídicas residentes en el país y los impuestos de carácter regional son determinados por cada departamento o municipio conforme los parámetros fijados por la ley.

Este análisis corresponde a las tarifas o tributos del IVA e impuestos al consumo. En referencia a las liquidaciones de Retenciones en la Fuente el funcionario revisor de los pagos o quien haga sus veces en el Departamento Financiero del CACOM-1 procede a realizar la liquidación de las retenciones a que haya lugar.

El departamento financiero del CACOM1, liquidara los impuestos correspondientes de conformidad con la normatividad vigente a la fecha de la realización de los pagos al contratista seleccionado, de todas formas verificar las bases y tarifas de retenciones que son parte integral del presente estudio previo y se anexa al presente la tabla de retenciones.

4.4. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE RESPALDA LA CONTRATACIÓN

CDP No.	1819

CAPÍTULO5.ESTUDIO JURÍDICO

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

AMPARO	%	VIGENCIA
Cumplimiento del contrato	20%	Debe constituirse desde el perfeccionamiento del contrato y su vigencia se extenderá hasta la liquidación del mismo.
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	15%	Su vigencia se extiende hasta el plazo de la ejecución y 3 años más.
Calidad del servicio	20%	Debe constituirse desde el perfeccionamiento del contrato y su vigencia se extenderá hasta la liquidación del mismo.

Justificación:

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Teniendo en cuenta el objeto del contrato es necesario exigir el amparo de cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato estatal incluyendo en ellas el pago de multas y cláusula penal pecuniaria, para cubrir al CACOM1 en representación de la Fuerza Aérea Colombiana y Ministerio de Defensa Nacional, de los perjuicios directos derivados del incumplimiento total o parcial de las obligaciones nacidas del contrato, así como de su cumplimiento tardío o de su cumplimiento defectuoso, cuando ellos son imputables al contratista garantizado. Además de esos riesgos, este amparo comprenderá siempre el pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria que se hayan pactado en el contrato garantizado.

PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES

Para el cumplimiento por parte del contratista de todas las obligaciones salariales adquiridas durante la ejecución del contrato a terceros sin que haya reclamos a la FAC por tal evento. Este amparo se solicita teniendo en cuenta que el contrato requiere personal.

Este amparo cubrirá a la Fuerza Aérea de los perjuicios y reclamaciones ocasionados por el incumplimiento de las obligaciones laborales del contratista derivadas de la vinculación del personal utilizado en el territorio nacional durante la ejecución del contrato amparado y 3 años más.

1. Derivados de mala calidad, deficiencia técnica de los bienes y equipos por el administrados, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el contrato o,

Por el incumplimiento de los parámetros o normas técnicas establecidas para el repuesto bien o equipo.

CALIDAD DEL SERVICIO

Es importante exigir el amparo de Calidad de los servicios ya que existe el riego que el contratista no suministre los bienes en las condiciones de calidad exigidas. El amparo de calidad de los bienes cubre a la entidad estatal contratante de los perjuicios imputables al contratista garantizado, derivados de la mala calidad o deficiencias técnicas de los bienes o equipos por él suministrados, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el contrato, o por el incumplimiento de los parámetros o normas técnicas establecidas para el respectivo bien o equipo.

5.2. TIPO DE CONTRATO

PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD

5.3. CAPACIDAD JURÍDICA

1. Para la presentación de oferta y suscripción del contrato, las personas jurídicas, proponentes plurales y promesas de sociedad futura, deberán ceñirse a lo señalado en la "Guía de Asuntos Corporativos en los Procesos de Contratación", expedida por la Agencia Nacional de Contratación Colombia Compra Eficiente. Para efectos de la verificación de la capacidad jurídica el Ministerio, de conformidad con el art. 15 del Decreto Ley 019 de 2002, verificara el registro público de la entidad encargada de expedir el certificado de existencia y representación legal de las personas jurídicas, proponentes (sea que se presenten en forma plural o singular) de lo cual el evaluador jurídico dejara constancia una vez hecha la consulta.

2. Fotocopia de la cédula de ciudadanía de la persona natural, representante legal, representante o apoderado del proponente. Los extranjeros allegarán fotocopia de la cédula de extranjería o del pasaporte, según aplique.

3. Acreditación del pago de aportes al Sistemas de Seguridad Social Integral de los últimos seis (06) meses. (Para la persona no obligada a tener revisor fiscal, debe diligenciar el formulario y anexar las planillas. Para la persona obligada, basta el solo diligenciamiento del formulario firmado por el Revisor Fiscal acompañado de copia de Tarjeta Profesional y consulta de antecedentes).

4. Compromiso anticorrupción.

5. El Comité Jurídico verificará que el proponente evaluado no se encuentre incurso en causal de inhabilidad, incompatibilidad y/o prohibición para celebrar o ejecutar el contrato. Para tal efecto, revisará el boletín de responsables fiscales, el certificado de antecedentes disciplinarios, el certificado de antecedentes judiciales y el Registro Nacional de Medidas Correctivas, anexando a la evaluación impresión de las consultas efectuadas en relación con las siguientes personas según aplique:

    - Persona jurídica y su representante legal. En caso de que la propuesta sea presentada por el representante legal suplente, consultará los antecedentes tanto del titular como del suplente. En caso de que la propuesta sea presentada por el apoderado, consultará los antecedentes tanto del titular como del apoderado.
    - Persona natural.
    - Para el caso de proponentes plurales y promesas de sociedad futura, se consultarán los antecedentes de cada uno de sus integrantes, de acuerdo con las reglas señaladas en las dos viñetas anteriores.

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

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

NOTA:

Durante el plazo de evaluación, EL CACOM-1 podrá solicitar aclaraciones y/o que se subsanen los documentos que verifiquen las condiciones del proponente o soporten el contenido de la oferta, y que no constituyan los factores de escogencia. Para tal efecto, en el documento en que conste el requerimiento se señalará el plazo perentorio dentro del cual el oferente podrá subsanar y/o aclarar la información solicitada o pena de rechazo de la oferta.

En desarrollo de la previsión anterior, EL CACOM-1 no permitirá que se subsane la falta de capacidad para presentar la oferta, ni que se acrediten circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso, ni que se adicione o mejore el contenido de la oferta, en consecuencia, el proponente no podrá completar, adicionar, modificar o mejorar su propuesta.

Realizada la evaluación, EL CACOM-1 publicará en el SECOP II el respectivo informe, corriendo traslado por un (1) día hábil para que los proponentes ejerzan su derecho a presentar observaciones al mismo.

5.4 JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

El presente proceso se llevara a través de la modalidad de la Selección de Mínima Cuantía procedimiento establecido en el Decreto 1082 de 2015 Capítulo 2 Sección 1 Subsección 5, reglamentada por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 019 de 2012, teniendo en cuenta que el valor no excede del diez (10%) por ciento de la menor cuantía de la entidad independientemente de su objeto.

Serán aplicables al presente proceso de contratación la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 019 de 2011 y el Decreto 1082 de 2015, los cuales, para todos los efectos legales hacen parte de la Invitación a participar y de la comunicación de aceptación de oferta al Proponente a quien se adjudique la misma y demás normas concordantes.

Específicamente en lo que se refiere a los estudios previos y procedimiento para la contratación de mínima cuantía será aplicable lo estipulado en el Decreto 1082 de 2015 Capítulo 2 Sección 1 Subsección 5.

CAPITULO 6 ANEXOS QUE HACEN PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE DOCUMENTO

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

FIRMAS:

CR.ALEJANDRO VELEZ OSPINA	**TC. DANIEL GILBERTO JIMENEZ ANDRADE**
Delegado Contractual	**Gerente del Proyecto**
ST.VARGAS MOSQUERA INGRID	**CT.BARRIGA RODRIGUEZ PILAR**
Comité Estructurador Técnico y Económico	**Comité Estructurador Jurídico**

MATRIZ DE RIESGO SERVICIO DE LABORATORIO CLINICO ESPECIALIZADO

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo de Riesgos	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	GENERAL	INTERNO	PLANEA Y EJECU	POLITICOS	Cambios en la situación política, sistema de gobierno y cambio en las condiciones sociales que tengan impacto en la ejecución del contrato	Afecta directamente la ejecución y satisfacción del objeto contractual	3	4	7	ALTO	FUERZA AEREA	Seguimiento por parte de la administración en la planeación y ejecución de los cambios políticos para que el proceso se cumpla a cabalidad	3	2	5	MEDIO	SI	FUERZA AEREA	ETAPA PRECONTRACTUAL Y CONTRACTUAL	ETAPA CONTRACTUAL	Control y verificación del estado actual en cuanto a aspectos políticos y sociales que puedan afectar la ejecución del contrato	SEMANAL
2	GENERAL	INTERNO	EJECUCION	OPERACIONALES	Son aquellos riesgos asociados a la operatividad del contrato. Entre estos encontramos: la posibilidad de que el punto de la inversión no sea el previsto para cumplir el objeto del contrato. También se presenta la extensión del plazo, cuando los contratos se realizan en tiempos distintos a los iniciales programados por circunstancias no imputables a las partes.	Afecta directamente la ejecución del objeto contractual	3	4	7	ALTO	CONTRATISTA	Realizar verificación a la hora de la ejecución y la entrega de los bienes así como el cumplimiento de licencias por parte del contratista	4	2	6	MEDIO	SI	CONTRATISTA	DENTRO DE LA EJECUCION DEL CONTRATO	DENTRO DE LA EJECUCION DEL CONTRATO	Verificación a las diferentes zonas de acceso y control y monitoreo del clima y del sistema de transporte nacional	SEMANAL
3	GENERAL	INTERNO	PLANEA Y EJECU	ECONOMICOS	Son aquellos que se derivan del comportamiento del mercado tales como la fluctuación de los precios de los insumos, desabastecimiento y especulación de los mismos, entre otros	Afecta directamente la ejecución del objeto contractual	3	4	7	ALTO	CONTRATISTA	Verificación del contratista de la Disponibilidad del mercado que requiera así como la disponibilidad de Materiales en el menor tiempo posible.	4	2	6	MEDIO	SI	CONTRATISTA	DENTRO DE LA EJECUCION DEL CONTRATO	DENTRO DE LA EJECUCION DEL CONTRATO	Verificación y actualización de proveedores y la variación de precios en el mercado	QUINCENAL
4	GENERAL	INTERNO	PLANEA Y EJECU	FINANCIEROS	Cambios inesperados en la economía interna y externa del país que afecta directamente el cumplimiento del contrato teniendo como base el origen de los elementos y sus insumos.	Afecta el desarrollo directamente del objeto del contrato	3	4	7	ALTO	CONTRATISTA	Seguimiento del contratista a las Actividades contratadas y a desarrollar en el proyecto.	2	3	5	MEDIO	SI	CONTRATISTA	DENTRO DE LA EJECUCION DEL CONTRATO	DENTRO DE LA EJECUCION DEL CONTRATO	Actualización Continua del cronograma de Actividades.	SEMANAL
5	GENERAL	INTERNO	EJECUCION	TECNOLOGICO	Afectan la ejecución del contrato debido a la presentación de elementos obsoletos presentados por el contratista	Afecta directamente la Ejecución de la compra	3	4	7	ALTO	CONTRATISTA	Realizar verificación a la hora de la ejecución y la entrega de los bienes así como el cumplimiento de las especificaciones técnicas de acuerdo al pliego de condiciones.	2	3	5	MEDIO	SI	CONTRATISTA	DENTRO DE LA EJECUCION DEL CONTRATO	DENTRO DE LA EJECUCION DEL CONTRATO	Verificación de la tecnología de los elementos que entrega el contratista.	SEMANAL

Tabla de estimación de riesgos previsibles CONPES 3714 de 2011*

*La metodología de estimación de los riesgos que se ilustra a continuación es una propuesta que realizó la Dirección General de Crédito Público y Tesoro Nacional del Ministerio de Hacienda y Crédito Público ; sin embargo, esta Dirección no asume responsabilidad alguna en la estimación de los riesgos, la cual es una obligación legal que cada entidad tiene a su cargo de conformidad con el Artículo 4° de la Ley 1150 de 2007.

Número de riesgos a estimar	5
Valor del contrato	$ 50.000.000,00
Total estimación del riesgo	$ 13.220.444,32

Riesgo General	Observaciones	Probabilidad	Impacto	Estimación	Participación
Sociales o Políticos	Cambios en la situación política, sistema de gobierno y cambio en las condiciones sociales que tengan impacto en la ejecución del contrato	Bajo	Medio-Bajo	$ 732.504,16	5,54%
Operacionales	Son aquellos riesgos asociados a la operatividad del contrato. Entre estos encontramos: la posibilidad de que el punto de la inversión no sea el previsto para cumplir el objeto del contrato. También se presenta la extensión del plazo, cuando los contratos se realizan en tiempos distintos a los iniciales programados por circunstancias no imputables a las partes	Medio-Bajo	Medio-Alto	$ 3.121.985,04	23,61%
Económico	Son aquellos que se derivan del comportamiento del mercado tales como la fluctuación de los precios de los insumos, desabastecimiento y especulación de los mismos, entre otros.	Medio-Bajo	Medio-Alto	$ 3.121.985,04	23,61%

Financiero	Cambios inesperados en la economía interna y externa del país que afecta directamente el cumplimiento del contrato teniendo como base el origen de los elementos y sus insumos.	Medio-Bajo	Medio-Alto	$ 3.121.985,04	23,61%
Tecnológicos	Afectan la ejecución del contrato debido a la presentación de elementos obsoletos presentados por el contratista	Medio-Bajo	Medio-Alto	$ 3.121.985,04	23,61%