



E.S.E HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ

ESTUDIO PREVIO PARA LA ELABORACION DE CONTRATO

Fecha D 24 M 06 A 2022

### 1. OBJETO DEL CONTRATO:

Suministro de Reactivos, Insumos y dispositivos médicos para área de laboratorio de la ESE Hospital rosario Pumarejo de López

### 2. DEFINICION Y JUSTIFICACION DE LA NECESIDAD A CONTRATAR:

La Empresa Social del Estado Hospital Rosario Pumarejo de López, presta servicios de salud de II y III nivel, en cumplimiento de sus procesos misionales debe garantizar la oportunidad, accesibilidad, pertinencia, continuidad y seguridad en los servicios de salud. La entidad cuenta con un laboratorio clínico que brinda atención a pacientes internados en los servicios de hospitalización general y unidades de cuidados especiales intermedios e intensivos para adultos, pediátricos y neonatales; pacientes de urgencias y pacientes ambulatorios, provenientes de diferentes EAPB y particulares.

Que, dentro del objeto de las Empresas Sociales del Estado, se encuentra la prestación de servicios de salud que generan recursos a través de la prestación de los servicios habilitados conforme a la normatividad vigente. Estas instituciones debe contar con los servicios de interdependencia de apoyo diagnósticos y complementación terapéutica, como es el Laboratorio Clínico para operar el proceso integral que le corresponde al Hospital Rosario Pumarejo de López de acuerdo con su complejidad y tipo de servicios, garantizando la adecuada prestación de los servicios de salud a sus usuarios a fin de asegurar la integralidad de la atención, necesita contratar con una persona jurídica el suministro de todos los reactivos, insumos, Dispositivos médicos y equipos en comodato propios del esta área (Laboratorio Clínico), asumiendo todos los riesgos en la calidad, oportunidad y legalidad, con libertad y autonomía técnica y administrativa.

El nivel de complejidad de los servicios, la demanda de atenciones de origen intrahospitalario y ambulatorio, así como la capacidad instalada en la infraestructura y talento humano, implican la necesidad de contar con un suministro de reactivos e insumos que cumplan con las Buenas Prácticas de Manufactura, BPM, que se adopten por parte del Ministerio de la Protección Social, certificación por el INVIMA, Oportunidad en la entrega y disponibilidad permanente de stock para el suministro suficiente y oportuno, requeridos para garantizar al equipo asistencial de procesos en la fases pre analítico, analítico y post analítico; en cumplimiento del objeto social del laboratorio clínico de la ESE Hospital Rosario Pumarejo de López

Es perentorio, además, disponer en los servicios de hospitalización en cuidados especiales, tales como: cuidados intensivos e intermedios adulto: cuidados intensivos e intermedios pediátrico y cuidados intensivos e intermedios neonatal, equipos para procesar gases arteriales, que le permita al intensivista realizar seguimiento y poder evolucionar diariamente la condición de sus pacientes.

La necesidad de la tecnología adquirida debe involucrar educación continua para el talento humano del área del Laboratorio Clínico, programas de mantenimientos preventivos y correctivos para los equipos, apoyo técnico. Igualmente se requerirá, de un apoyo y soporte técnico y de aplicaciones. A fin de mantener y mejorar la conectividad del sistema de información para que los resultados emitidos en el laboratorio estén disponibles en el aplicativo de historia clínica del hospital a través de las respectivas interfaces con los equipos de laboratorio

Una condición indispensable para la realización de las pruebas diagnósticas es el uso de la tecnología que este a la vanguardia con equipos que minimicen los tiempos de respuestas, con técnicas que presentan mejores condiciones de sensibilidad y especificidad, de manera que la necesidad en el consumo de los reactivos objeto de esta necesidad, incluya la dotación en calidad de comodato, de los equipos biomédicos necesarios de acuerdo con la descripción técnica que aparece a continuación.



E.S.E HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ

ESTUDIO PREVIO PARA LA ELABORACION DE CONTRATO

### 3. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA:

El presente proceso se efectuará de conformidad con la Resolución Nro. 018 del 17 de enero de 2022 (Estatuto de Contratación), con sustento en lo citado anteriormente, la entidad va a llevar a cabo un contrato de SUMINISTROS DE BIENES Y/O SERVICIOS, cuyo valor y naturaleza del contrato se realizará mediante Invitación pública. El presente proceso se adjudicará de manera total.

### 4. FUNDAMENTOS JURIDICOS QUE SOPORTAN LA PRESENTE CONTRATACION:

Que la Ley 100 de 1993, les fija a las empresas sociales de salud, reconociendo su calidad de entidades públicas, un régimen especial de contratación, como excepción a la regla general establecida en la Ley 80 de 1993, primando la Ley 100 de 1993, por ser específica y posterior a la Ley 80 de 1993 y regulando todo lo relacionado con el régimen de formación, naturaleza jurídica, organización interna, órganos de dirección y régimen de los actos y contratos.

Los principios constitucionales que rigen la actuación administrativa deben ser aplicables a las Empresas Sociales del estado, no obstante regirse por el régimen privado, tendiendo a obtener la transparencia, eficacia, eficiencia y probidad en el manejo de los recursos públicos.

Por esta razón en materia contractual concretamente, a la E.S.E Hospital Rosario Pumarejo de López, le son aplicables las normas del derecho privado, es decir, el establecido en los Códigos Civil y de Comercio, según lo señala el numeral 6 del Artículo 195 de la ley 100 de 1993 y su concordante, el numeral 6 del artículo 98 del Decreto N° 1876 de 1994.

El mencionado artículo 195 de la ley 100 de 1993, establece además que las Empresas Sociales del Estado del sector salud podrán aunque todos sus contratos se rijan por las normas del derecho privado, de manera discrecional utilizar las cláusulas exorbitantes previstas en el Estatuto General de contratación administrativa, es decir, que cuando la entidad lo estime conveniente podrá de manera discrecional utilizar las cláusulas de interpretación, modificación y terminación unilaterales, caducidad administrativa, entre otras.

### 5. DESCRIPCIÓN TECNICA Y DETALLADA DE LOS ELEMENTOS A ADQUIRIR, DEL SERVICIO A CONTRATAR CON SUS ESPECIFICACIONES, DEL PERFIL Y/O EXPERIENCIA REQUERIDA DEL CONTRATISTA:

1	ACEITE DE INMERSION
2	AGAR CLED
3	AGAR COMERCIAL SABOURAUD
4	AGAR COMERCIAL SANGRE
5	AGAR COMERCIAL CHOCOLATE
6	AGAR CROMOGENICO (PARA CANDIDA)
7	AGAR HECTOEN
8	AGAR MacCONKEY 500 GRS
9	AGAR XLD
10	AGUA DESTILADA
11	AGUJAS VACUTAINER
12	ALCOHOL ACIDO ZN
13	ALCOHOL CETONA
14	ANTIESTREPTOLISINA LATEX
15	ANTIGENOS FEBRILES
16	ASAS CALIBRADAS DESECHABLES
17	AZUL DE METILENO ZN
18	CAJAS DE PETRI
19	CALDO BHI
20	CAMISA VACUTAINER
21	CAPILARES AZULES
22	CAPILARES ROJOS
23	CEPAS CONTROL ATCC E. COLI
24	CEPAS CONTROL PSEUDOMUNA AEREOGINOSA



25	CEPAS CONTROL STAPHILOCOCCUS
26	CLORURO DE SODIO
27	COLORANTE VIOLETA GRAM
28	COLORANTE AZUL CRESIL BRILLANTE
29	COLORANTE LUGOL DE GRAM
30	COLORANTE WRIGHT
31	COLORACION BK EQUIPO AUTOMATIZADO
32	COLORACION GRAM EQUIPO AUTOMATIZADO
33	COLORACION WRIGTH EQUIPO AUTOMATIZADO
34	CONTOL DE CALIDAD EXTERNO INMUNOENSAYO
35	CONTOL DE CALIDAD EXTERNO QUIMICA
36	CONTROL DE CALIDAD EXTERNO COAGULACION
37	CONTROL DE CALIDAD EXTERNO HEMATOLOGIA
38	CONTROL DE CALIDAD TIRAS DE ORINA
39	DEXTROSA ANHIDRA CARGA GLUCOSA
40	FACTOR REMATOIDEO LATEX
41	FIELD AZUL DE METILENO
42	FIELD SALES FOSFATADS
43	FIELD SOLUCION A
44	FIELD SOLUCION B
45	FUCSINA AFENICADA ZN
46	FUCSINA DE GRAM
47	FUNGIGRAMA
48	GIEMSA
49	HEMOCLASIFICADOR ANTI A
50	HEMOCLASIFICADOR ANTI B
51	HEMOCLASIFICADOR ANTI D
52	HIDROXIDO DE POTASIO al 10%
53	HISOPÓ NASOFARINGEO PUNTA NYLON
54	JERINGA HEPARINA PARA TOMA DE MUESTRAS
55	KOH AL 10%
56	LAMINAS ESCABAS (VDRL)
57	LAMINAS PORTAOBJETOS
58	LAMINILLAS CUBREOBJETOS
59	LUGOL PARASITOLOGICO
60	MECHEROS
61	MEDIO DE TRANSPORTE PARA PCR COVID.
62	MEDIOS DE CULTIVOS AGAR MACCONKEY
63	METABISULFITO DE SODIO
64	MICROPIPETAS
65	OXIDASA
66	PAPEL FILTRO
67	PEROXIDO DE HIDROGENO
68	PIPETAS PASTEUR
69	PRUEBA RAPIDA PARA SIFILIS
70	PRUEBA RAPIDA ANTICUERPOS HEPATITIS A
71	PRUEBA RAPIDA ANTICUERPOS HEPATITIS C
72	PRUEBA RAPIDA ANTIGENO SUPERFICIE HEPATITIS B.
73	PRUEBA RAPIDA CHAGAS
74	PRUEBA RAPIDA DENGUE NS1 E IGG/IGM
75	PRUEBA RAPIDA DE ANTIGENO URINARIO PARA HISTOPLASMA
76	PRUEBA RAPIDA EMBARAZO
77	PRUEBA RAPIDA HEPATIS A IGM IGG
78	PRUEBA RAPIDA LEPTOSPIROSIS
79	PRUEBA RAPIDA SANGRE OCULTA EN HECES
80	PRUEBA RAPIDA TROPONINA
81	PRUEBA RAPIDA VIH 3RA GENERACION
82	PRUEBA RAPIDA VIH 4TA GENERACION
83	PRUEBA SANGRE OCULTA
84	PRUEBA RAPIDA PARA LEISHMANIA IGG/IGM
85	PUNTAS AMARILLAS
86	PUNTAS AZULES
87	RAPID TEST COVID-19 Ag
88	REACTIVO DE BENEDICT
89	REACTIVO DE COOMBS INDIRECTO
90	REACTIVO PARA VDRL
91	RECIPIENTES PARA RECOLECCION DE MUESTRA DE COPROLOGICO



E.S.E HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ

ESTUDIO PREVIO PARA LA ELABORACION DE CONTRATO

92	RECIPIENTES PARA RECOLECCION DE MUESTRA DE ORINA	
93	TINTA CHINA	
94	TIRILLAS DE ORINA	
95	TORNIQUETES ADULTOS	
96	TORNIQUETES PEDIATRICOS	
97	TUBO DE WINSTROBE	
98	TUBO TAPA GRIS CON POTASIO OXALATO	
99	TUBOS DE VIDRIOS	
100	TUBOS PARA ORINAS	
101	TUBOS PARA TOMA DE MUESTRA AMARILLOS ADULTOS	
102	TUBOS PARA TOMA DE MUESTRA AMARILLOS PEDIATRICOS	
103	TUBOS PARA TOMA DE MUESTRAS AZULES	
104	TUBOS PARA TOMA DE MUESTRAS LILA ADULTOS	
105	TUBOS PARA TOMA DE MUESTRAS LILA PEDIATRICOS	
106	TUBOS TOMA DE MUESTRAS PEDIATRICOS AZULES	
107	VIALES	
108	COLORANTE LUGOL DE GRAM	
<b>REACTIVOS EQUIPO PRINCIPAL Y BACK UP- AREA QUIMICA AUTOMATIZADA</b>		
109	ACIDO URICO	PRUEBA
110	ALANINA AMINOTRANSFERASA (ALT)	PRUEBA
111	ALBUMINA	PRUEBA
112	AMILASA	PRUEBA
113	AMONIO	PRUEBA
114	ASPARTATO AMINOTRANSFERASA (AST/GOT)	PRUEBA
115	BILIRRUBINA DIRECTA	PRUEBA
116	BILIRRUBINA TOTAL	PRUEBA
117	CALCIO	PRUEBA
118	COLESTEROL TOTAL	PRUEBA
119	COMPLEMENTO C3	PRUEBA
120	COMPLEMENTO C4	PRUEBA
121	CREATIN KINASA (CK)	PRUEBA
122	CREATIN KINASA-MB (CK- MB)	PRUEBA
123	CREATININA (METODO JAFFE) Y/O ENZIMATICA	PRUEBA
124	ELECTROLITOS (SODIO, POTASIO Y CLORO)	PRUEBA
125	FOSFATASA ALCALINA	PRUEBA
126	FOSFORO	PRUEBA
127	GAMMA GLUTAMILTRANSFERASA (GGT)	PRUEBA
128	GLUCOSA	PRUEBA
129	HDL - COLESTEROL (METODO DIRECTO)	PRUEBA
130	HEMOGLOBINA A1C	PRUEBA
131	HIERRO	PRUEBA
132	LACTATO DESHIDROGENASA (LDH)	PRUEBA
133	LIPASA	PRUEBA
134	MAGNESIO	PRUEBA
135	MICROALBUMINA	PRUEBA
136	PRC ALTA SENSIBILIDAD	PRUEBA
137	PROTEINAS TOTALES	PRUEBA
138	PROTEINAS TOTALES (ORINA)	PRUEBA
139	TRIGLICERIDOS	PRUEBA
140	UREA	PRUEBA
<b>REACTIVOS EQUIPO PRINCIPAL - AREA INMUNOLOGIA AUTOMATIZADA</b>		
141	ACIDO FOLICO	PRUEBA
142	ACIDO VALPROICO	PRUEBA
143	ACTH	PRUEBA
144	ALFA FETOPROTEINA (AFP) SERICA	PRUEBA
145	ANTIGENO CARCINOEMBRIONARIO (ACECEA)	PRUEBA
146	ANTIGENO DEL CANCER DE OVARIO (CA 125)	PRUEBA
147	ANTIGENO PROTATICO ESPECIFICO PSA	PRUEBA
148	NT pro BNP - PEPTIDO NATRIURETICO CEREBRAL	PRUEBA
149	CA 15-3	PRUEBA
150	CA 19-9	PRUEBA
151	CARBAMAZEPINA CUANTITATIVA	PRUEBA
152	CITOMEGALOVIRUS ANTICUERPOS IGG (CMV-G)	PRUEBA
153	CITOMEGALOVIRUS ANTICUERPOS IGG (CMV-M)	PRUEBA
154	CORTISOL	PRUEBA
155	ESTRADIOL	PRUEBA
156	DIMERO D	

157	FENITOINA TOTAL CUANTITATIVO	PRUEBA
158	FENOBARBITAL CUANTITATIVO I	PRUEBA
159	FERRITINA	PRUEBA
160	GONADOTROPINA CORIONICA SUBUNIDAD BETA CUANTITATIVA (BHCG)	PRUEBA
161	HEPATITIS A IGM	PRUEBA
162	HEPATITIS ANTI HBC - IGM	PRUEBA
163	HEPATITIS ANTI HBC TOTAL	PRUEBA
164	HEPATITIS B. ANTICUERPOS S (ANTI-HBS)	PRUEBA
165	HEPATITIS B. ANTIGENO DE SUPERFICIE (AG HBS)	PRUEBA
166	HORMONA DE CRECIMIENTO	PRUEBA
167	HORMONA ESTIMULANTE DE TIROIDES (TSH)	PRUEBA
168	HORMONA FOLICULO ESTIMULANTE (FSH)	PRUEBA
169	HORMONA LUTEINIZANTE (LH)	PRUEBA
170	HORMONA PARATIROIDEA MOLECULA INTACTA	PRUEBA
171	INSULINA	PRUEBA
172	PROCALCITONINA	PRUEBA
173	PROGESTRONA	PRUEBA
174	PROLACTINA (PRL)	PRUEBA
175	PSA LIBRE	PRUEBA
176	RUBEOLA IGG	PRUEBA
177	RUBEOLA IGM	PRUEBA
178	SOMATOMEDINA C	PRUEBA
179	SIFILIS	PRUEBA
180	SULFATO DE DEHIDROEPIANDROSTERONA (DHEA-SO4)	PRUEBA
181	TESTOSTERONA	PRUEBA
182	TIROXINA TOTAL (T4T)	PRUEBA
183	TIROXINA LIBRE (T4L)	PRUEBA
184	TOXOPLASMA GONDII ANTICUERPOS IGG	PRUEBA
185	TOXOPLASMA GONDII ANTICUERPOS IGM	PRUEBA
186	TRIIODOTIRONINA TOTAL (T3)	PRUEBA
187	TROPONINA I CUANTITATIVA 3RD GEN	PRUEBA
188	VITAMINA B12	PRUEBA
189	ANDROSTENEDIONA	PRUEBA
190	ANTICUERPOS IgG PARA COVID-19	PRUEBA
191	HEPATITIS C. ANTICUERPO (ANTI- HVC)	PRUEBA
192	HEPATITIS A IGG	PRUEBA
193	HTLV-I Y II. ANTICUERPOS (ANTI HTLV-I) TOTALES	PRUEBA
194	TRIPANOSOMA CRUZY (CHAGAS) ANTICUERPOS	PRUEBA
195	VIH 1 Y 2 ANTICUERPOS COMBO 4TA GENERACION	PRUEBA
196	VITAMINA D 25 (HIDROXI- CALCIFEROL)	PRUEBA
197	INMUNOGLOBULINA (IGA)	PRUEBA
198	INMUNOGLOBULINA (IGG)	PRUEBA
199	INMUNOGLOBULINA (IGM)	PRUEBA
200	INMUNOGLOBULINA (IGE)	PRUEBA
<b>REACTIVO EQUIPO PRINCIPAL y EQUIPO BACK UP INMUNOLOGIA (HORMONAS E INFECCIOSAS) - METODOLOGIA MICROELISA AUTOMATIZADA.</b>		
201	TSH NEONATAL	PRUEBA
202	VARICELA ZOSTER IGG	PRUEBA
203	HERPES VIRUS TIPO I IGG	PRUEBA
204	HERPES VIRUS TIPO I IGM	PRUEBA
205	HERPES VIRUS TIPO II IGG	PRUEBA
206	HERPES VIRUS TIPO II IGM	PRUEBA
207	TEST DE AVIDEZ TOXOPLASMA ACS IGG	PRUEBA
208	TOXOPLASMA IGA	PRUEBA
<b>REACTIVOS EQUIPO PRINCIPAL Y BACK UP - AREA HEMATOLOGIA AUTOMATIZADA - 4TA GENERACION.</b>		
209	CUADRO HEMATICO AUTOMATIZADO	PRUEBA
<b>REACTIVOS EQUIPO PRINCIPAL Y BACK UP - AREA DE COAGULACION AUTOMATIZADA</b>		
210	DIMERO D	PRUEBA
211	FIBRINOGENO	PRUEBA
212	PT	PRUEBA
213	PTT	PRUEBA
<b>REACTIVOS E INSUMOS EQUIPO PRINCIPAL - AREA MICROBIOLOGIA CLINICA AUTOMATIZADA.</b>		
214	IDENTIFICACION/SUSCEPTIBILIDAD DE BACTERIAS GRAM NEGATIVAS	UNIDAD
215	IDENTIFICACION/SUSCEPTIBILIDAD DE BACTERIAS GRAM POSITIVAS	UNIDAD
216	IDENTIFICACION LEVADURAS	UNIDAD
217	SUSCEPTIBILIDAD DE STREPTOCOCOS	UNIDAD
218	IDENTIFICACION NEISSERIA Y HAEMOPHILUS	UNIDAD



E.S.E HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ

ESTUDIO PREVIO PARA LA ELABORACION DE CONTRATO

<b>REACTIVOS E INSUMOS - EQUIPO PRINCIPAL Y BACK UP AREA DE UROANALISIS AUTOMATIZADO.</b>		
219	(QUIMICA URINARIA Y MORFOLOGIA)	UNIDAD
<b>REACTIVOS E INSUMOS EQUIPO PRINCIPAL – INCUBADOR DE HEMOCULTIVOS.</b>		
220	BOTELLA HEMOCULTIVO AEROBIOS CON INHIBIDOR DE ANTIBIOTICOS PARA ADULTOS	UNIDAD
221	BOTELLA HEMOCULTIVOS CON INHIBIDOR DE ANTIBIOTICOS AEROBIOS PEDIATRICOS	UNIDAD
<b>INSUMOS MEDIO LIQUIDO PARA MICOBACTERIUM EN EQUIPO O MANUAL</b>		
222	CULTIVO EN MEDIO LIQUIDO PARA MICOBACTERIAS	UNIDAD
<b>REACTIVOS E INSUMOS PARA EQUIPO – AREA LABORATORIO SEMIAUTOMATIZADA</b>		
223	ELECTROLITOS	PRUEBA
<b>AREA BIOLOGIA MOLECULAR – ESPECIFICACIONES TECNICAS.</b>		
224	PRUEBA MOLECULAR PARA DETECCION DE VIRUS RESPIRATORIOS Y BACTERIA ATIPICAS	PRUEBA
225	PRUEBA MOLECULAR PARA DETECCION DE PATOGENOS PARA MENINGOENCEFALITIS	PRUEBA
226	PRUEBA MOLECULAR PARA DETECCION DE VIRUS Y BACTERIAS CAUSANTE DE ENFERMEDAD GASTROINTESTINAL	PRUEBA
<b>PRUEBAS RAPIDAS TOXICOLOGICAS.</b>		
227	AMFETAMINAS/METAMFETAMINAS	PRUEBA
228	BARBITURICOS	PRUEBA
229	BENZODIACEPINA	PRUEBA
230	CANIBINOIDES	PRUEBA
231	COCAINA	PRUEBA
232	EXTASIS	PRUEBA
233	OPIACEOS	PRUEBA

NOTA: De conformidad con el análisis de cotizaciones, se excluyeron los siguientes ítems del presente objeto contractual: ITEM 9 CALDO BILIS VERDE BRILLANTE; ITEM 11 AGUA DESIONIZADA; ITEM 87 PRUEBA RAPIDA COVID-19 ANTICUERPOS, ITEM 112 CONTROL DE CALIDA EXTERNO PARA CADA UNA DE LAS AREA.

#### 6. REQUISITOS MINIMOS HABILITANTE

Para el presente proceso contractual, se exige que el contratista cumpla con los requisitos habilitantes que miden la aptitud del proponente para participar en un proceso de contratación como oferente y están referidos a su capacidad jurídica, técnica, económica, así:

##### Capacidad Jurídica:

- Carta presentación de la propuesta
- Certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio no mayor a 30 días expedida y en original con fecha de Registro Mercantil constituida mayor de (1) año, cuyo objeto social o actividad económica debe ser directamente relacionado con el objeto a contratar. En caso que el representante legal requiriera autorización debe anexar la respectiva autorización donde previamente faculte para presentar propuesta y suscripción de contrato.
  - Copia Cédula de ciudadanía Representante Legal.
  - RUT Actualizado.
  - Copia Antecedentes disciplinarios con una vigencia no mayor a 30 días antes de la suscripción del contrato, si el oferente es Persona Natural; si el oferente es persona jurídica Certificado Antecedentes Disciplinarios del Representante Legal.
  - Copia Antecedentes fiscales vigentes con una vigencia no mayor a 30 días antes de la suscripción del contrato, si el oferente es Persona Natural; si el oferente es persona jurídica Certificado Antecedentes Disciplinarios del Representante Legal y de la persona jurídica.
  - Copia certificado judicial persona natural y del Representante Legal de la persona jurídica.
  - Certificado de Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNNC.
  - Certificación sobre aportes al sistema de seguridad social y parafiscales, copia planilla del mes vigente, certificado por el revisor fiscal cuando este exista (Ley 789 de 2002).
  - Libreta Militar para Hombres menores de 50 años.
  - Declaración juramentada del oferente que no está incurso en causal de inhabilidad e incompatibilidad para contratar con empresas del Estado.
  - Formato Sarlaft.



**Capacidad Económica:**

- Propuesta económica con portafolio de servicios, impresa y en medio magnético donde se determine, ítem, descripción del bien o servicio, presentación, unidad de medida, cantidad, valor unitario, IVA, valor total." Debe ser igual a la cotización presentada".

**Capacidad técnica:**

**PROPUESTA TECNICA ACTUALIZADA:** Donde incluya los precios de los servicios solicitados, junto con los repuestos requeridos para la ejecución del contrato, conforme el anexo 1, la cual deberá presentarse a precios unitarios de unidad mínima de entrega según la presentación relacionada.

**INVIMA:** El oferente deberá presentar registro sanitario INVIMA por cada uno de los ítems. En caso de no requerir registro sanitario se deberá señalar que "No aplica". (Criterio verificable)

Adicionalmente, el oferente deberá registrar en el anexo técnico la información de Invima cuando aplica la cual debe coincidir con la información enviada en medio magnético solicitada.

**FICHA TECNICA EQUIPOS:** Ficha técnica y certificado de compromiso de entrega e instalación de los equipos de apoyo tecnológico en comodato, los cuales corresponden a:

ITEM	EQUIPO	CARACTERISTICAS	CANTIDAD
1	UN (01) EQUIPO ANALIZADOR PRINCIPAL QUIMICA CLINICA AUTOMATIZADA – ESPECIFICACIONES TECNICAS	<p>Se solicita Analizador para el área de Química con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analizador con Velocidad mínima de procesamiento MINIMO 600 test por hora.</li> <li>• Método fotométrico, Potenciométrico, turbidimétrico.</li> <li>• Módulo de medición de Electrolitos Integrado al Equipo, de fácil instalación, con mantenimiento automático, que permita determinar los analitos Sodio, Potasio y Cloro en muestras de suero, plasma u Orina. (opcional) o con equipo independiente.</li> <li>• Realizar test de Hemoglobina Glicosilada.</li> <li>• El equipo debe realizar determinaciones en los distintos tipos de muestras como son: Suero, plasma, sangre total, orina y LCR.</li> <li>• Sistema con acceso continuo de las muestras.</li> <li>• Equipo para instalar sobre el piso.</li> <li>• Deposito refrigerado de reactivos desde 40 posiciones.</li> <li>• Reactivos dedicados con códigos de barra, que no requiera preparación de los mismos.</li> <li>• Lector de código de barras interno para muestras y reactivos.</li> <li>• Brazos para dispensación de Reactivos y muestras</li> <li>• Pipeta para muestras, con detector de coagulo</li> <li>• Pipeta para muestras, con detector de Burbuja (Opcional)</li> <li>• Sistema de carga de muestras con tubo primario, tubo de separación y copillas pediátricas.</li> <li>• Mínimo de 80 posiciones para muestras disponibles, por medio de gradillas.</li> <li>• Cubetas de reacción permanentes o desechables, sistema de incubación de baño con temperatura controlada.</li> <li>• Dilución automática para las muestras que superen el intervalo de linealidad de la prueba.</li> <li>• Comunicación bidireccional para procesamiento de muestras con el software del laboratorio clínico.</li> <li>• Debe permitir la interrupción del procesamiento en curso para realizar pruebas de urgencia con prioridad sobre la rutina.</li> <li>• Chequeo automático de la calidad de las cubetas.</li> <li>• Programa de control de calidad interno que permita visualizar los datos en gráficos de Levey- Jennings.</li> <li>• Desionizador o Destilador, que garantice el consumo de agua requerido por el equipo para su funcionamiento</li> <li>• Comunicación bidireccional que permita la transmisión de datos al LIS.</li> </ul>	1



E.S.E HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ

ESTUDIO PREVIO PARA LA ELABORACION DE CONTRATO

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de conexión para diagnóstico remoto por parte del proveedor.</li> <li>• Se debe garantizar la protección del equipo por medio de un transformador eléctrico y UPS.</li> <li>• Se debe entregar los calibradores, material de control de calidad Interno, consumible y soluciones requeridas para poder realizar los test completos.</li> <li>• Un (01) Equipo de cómputo e impresora.</li> </ul>	
2	UN (01) EQUIPO ANALIZADOR BACK UP – AREA QUÍMICA CLÍNICA AUTOMATIZADA - ESPECIFICACIONES TECNICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analizador de química con velocidad desde 200 pruebas/hora o más.</li> <li>• Sistema de medición Fotométrico y Turbidimétrico.</li> <li>• Sistema Random Access.</li> <li>• Sistema STAT para Muestras de Urgencias.</li> <li>• Equipo de mesa.</li> <li>• Deposito refrigerado de reactivos desde 20 posiciones.</li> <li>• Brazos para posiciones de Muestras y Reactivos.</li> <li>• Sistema de muestra con tubo primario, tubo de separación y copillas pediátricas.</li> <li>• Mínimo 40 posiciones para muestras de rutina, calibradores, controles y muestras de emergencia con prioridad sobre la rutina.</li> <li>• Lector de código de barras para muestras y reactivos.</li> <li>• Cubetas de reacción de larga duración con sistema de lavado automático.</li> <li>• Monitoreo de cubetas en tiempo real con posibilidad de ver graficas de reacción.</li> <li>• Comunicación bidireccional debe permitir la transmisión de datos al LIS.</li> <li>• Programa de control de calidad interno que permita visualizar los datos en gráficos de Levey Jennings.</li> <li>• Se debe garantizar la protección del equipo por medio de un transformador eléctrico y UPS.</li> <li>• Se debe entregar los calibradores, material de control de calidad Interno, consumible y soluciones requeridas para poder realizar los test completos.</li> <li>• Debe incluir un (01) Equipo de Cómputo e impresora.</li> </ul>	1
3	UN (01) EQUIPO ANALIZADOR PRINCIPAL INMUNOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analizador automatizado que utilice como principio de medición Inmunoensayo por Fluorescencia o Quimioluminiscencia.</li> <li>• Velocidad de procesamiento mínimo 100 test por hora.</li> <li>• Capacidad de Reactivos mínimo a bordo desde 15 en unidad refrigerada.</li> <li>• Monitoreo de reactivos</li> <li>• Estabilidad a bordo de los reactivos mínima de 14 días.</li> <li>• Reactivos Líquidos listos para su uso.</li> <li>• Capacidad mínima de 40 muestras en Acceso continuo, permitiendo ingresar en cualquier momento análisis urgentes sin comprometer los tiempos de los análisis de rutina.</li> <li>• Tipo de muestra suero, plasma, orina y Sangre Total.</li> <li>• Sistema de Detección de coagulo en las muestras (opcional)</li> <li>• Sistema de detección Burbujas en las muestras (opcional)</li> <li>• Sistema de Dilución automática</li> <li>• Programación de Reanálisis automático o programación (Opcional)</li> <li>• Lector de código de barras.</li> <li>• Almacenamiento de resultados.</li> <li>• Monitoreo del Control de Calidad Interno con gráficos de Levey – Jennins.</li> <li>• Comunicación Bidireccional, debe permitir la transmisión de datos al LIS.</li> <li>• Se debe garantizar la protección del equipo por medio de un transformador eléctrico y UPS.</li> <li>• Se debe entregar los calibradores, material de control de calidad</li> </ul>	1



		<p>Interno, consumible y soluciones requeridas para poder realizar los test completos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe incluir Un (01) Equipo de Cómputo e impresora.</li> </ul>	
4	<p>UN (01) EQUIPO ANALIZADOR PRINCIPAL - AREA HEMATOLOGÍA AUTOMATIZADA – ESPECIFICACIONES TECNICAS.</p>	<p>Analizador de hematología que cuente con mínimo 25 parámetros reportables.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidad de procesamiento desde 80 test/hora (CBC + DIFF).</li> <li>• Procesar muestras de Sangre Total, Sangre Capilar, Sangre Pre diluida</li> <li>• Capacidad de carga desde 50 muestras, carga automática con lector de código de barras.</li> <li>• Sistema de tubo cerrado o abierto de forma colectiva y de manera individual para el manejo de urgencias o repeticiones.</li> <li>• Modo STAT para muestras de urgencia sobre la rutina con tubo cerrado</li> <li>• Que identifique y clasifique las alarmas morfológicas relacionadas con presencia de células inmaduras.</li> <li>• Utilice un Mezclador automático dentro del equipo que prepare la muestra antes de procesarla</li> <li>• Aspiración de volumen de muestra desde 20 ul para muestras de sangre total.</li> <li>• Impresión de reportes, histogramas y dispersogramas.</li> <li>• Contar con Pantalla Táctil (opcional)</li> <li>• Comunicación Bidireccional, debe permitir la transmisión de datos al LIS</li> <li>• Gestión de control de calidad interno con gráficos de Levy Jennings.</li> <li>• Se debe garantizar la protección del equipo por medio de un transformador eléctrico y UPS.</li> <li>• Se debe entregar los calibradores, material de control de calidad Interno, consumible y soluciones requeridas para poder realizar los test completos.</li> <li>• Debe incluir un (01) Equipo de Cómputo e impresora.</li> </ul>	1
5	<p>UN (01) EQUIPO ANALIZADOR PRINCIPAL - AREA HEMATOLOGÍA AUTOMATIZADA – ESPECIFICACIONES TECNICAS.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analizador de hematología que cuente con mínimo 25 parámetros reportables.</li> <li>• Velocidad de procesamiento desde 80 test/hora (CBC + DIFF).</li> <li>• Procesar muestras de Sangre Total, Sangre Capilar, Sangre Pre diluida</li> <li>• Capacidad de carga desde 50 muestras, carga automática con lector de código de barras.</li> <li>• Sistema de tubo cerrado o abierto de forma colectiva y de manera individual para el manejo de urgencias o repeticiones.</li> <li>• Modo STAT para muestras de urgencia sobre la rutina con tubo cerrado</li> <li>• Que identifique y clasifique las alarmas morfológicas relacionadas con presencia de células inmaduras.</li> <li>• Utilice un Mezclador automático dentro del equipo que prepare la muestra antes de procesarla</li> <li>• Aspiración de volumen de muestra desde 20 ul para muestras de sangre total.</li> <li>• Impresión de reportes, histogramas y dispersogramas.</li> <li>• Contar con Pantalla Táctil (opcional)</li> <li>• Comunicación Bidireccional, debe permitir la transmisión de datos al LIS</li> <li>• Gestión de control de calidad interno con gráficos de Levy Jennings.</li> <li>• Se debe garantizar la protección del equipo por medio de un transformador eléctrico y UPS.</li> <li>• Se debe entregar los calibradores, material de control de calidad Interno, consumible y soluciones requeridas para poder realizar los test completos.</li> <li>• Debe incluir un (01) Equipo de Cómputo e impresora.</li> </ul>	1

6	UN (01) EQUIPO ANALIZADOR BACK UP – AREA HEMATOLOGÍA AUTOMATIZADA – ESPECIFICACIONES TECNICAS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analizador de hematología que cuente con mínimo 20 parámetros reportables.</li> <li>• Velocidad de procesamiento desde 60 test/hora (CBC + DIFF).</li> <li>• Procesar muestras de Sangre Total, Sangre Capilar, Sangre Pre diluida</li> <li>• Capacidad de carga desde 30 muestras, carga automática con lector de código de barras.</li> <li>• Sistema de tubo cerrado o abierto de forma colectiva y de manera individual para el manejo de urgencias o repeticiones.</li> <li>• Modo STAT para muestras de urgencia sobre la rutina con tubo cerrado</li> <li>• Que identifique y clasifique las alarmas morfológicas relacionadas con presencia de células inmaduras. (opcional)</li> <li>• Que realice el reprocesamiento automática y pruebas reflexivas (opcional)</li> <li>• Utilice un Mezclador automático dentro del equipo que prepare la muestra antes de procesarla</li> <li>• Aspiración de volumen de muestra desde 20 ul para muestras de sangre total.</li> <li>• Impresión de reportes, histogramas y dispersogramas Contar con Pantalla Táctil (opcional)</li> <li>• Comunicación Bidireccional, debe permitir la transmisión de datos al LIS</li> <li>• Gestión de control de calidad interno con gráficos de Levy Jennings.</li> <li>• Se debe garantizar la protección del equipo por medio de un transformador eléctrico y UPS.</li> <li>• Se debe entregar los calibradores, material de control de calidad Interno, consumible y soluciones requeridas para poder realizar los test completos.</li> </ul> <p>Debe incluir un (01) Equipo de Cómputo e impresora</p>	1
7	UN (01) EQUIPO ANALIZADOR PRINCIPAL – AREA COAGULACIÓN AUTOMATIZADA – ESPECIFICACIONES TECNICAS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analizador automatizado, con Método de Coagulación, Cromogénico e Inmunológico.</li> <li>• Mínimo 40 pruebas o test /hora</li> <li>• Acceso continuo.</li> <li>• Tubos de muestras Tubo primario y copillas</li> <li>• Sistema identificación de códigos de barras para las muestras</li> <li>• Muestra automatizada y pre dilución estándar</li> <li>• Posición STAT para muestras de análisis de urgencia</li> <li>• Mínimo 10 posiciones para reactivos, incluyendo soluciones requeridas para el ensayo</li> <li>• Mantenimiento diario fácil y bajo tiempo para el operador.</li> <li>• Sistema de dispensación con pipeta termostatzada.</li> <li>• Cubetas de reacciones individuales y desechables.</li> <li>• Mínimo 30 cubetas de reacción a bordo, con acceso continuo.</li> <li>• Pantalla táctil incorporada. (opcional)</li> <li>• Almacenamiento resultado.</li> <li>• Gestión de control de calidad interno con gráficos de Levey Jennings.</li> <li>• Comunicación Bidireccional, debe permitir la transmisión de datos al LIS.</li> <li>• Se debe garantizar la protección del equipo por medio de un transformador eléctrico y UPS.</li> <li>• Se debe entregar los calibradores, material de control de calidad Interno, consumible y soluciones requeridas para poder realizar los test completos.</li> <li>• Debe incluir un (01) Equipo de Cómputo e impresora.</li> </ul>	1
8	UN (01) EQUIPO ANALIZADOR BACK UP - AREA COAGULACIÓN SEMIAUTOMATIZADA –	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principio de medición Detección Mecánica y Foto Óptica de Coágulos</li> </ul>	1

	<p>ESPECIFICACIONES TECNICAS.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Barra magnética de agitación que permita homogenizar la suspensión de la prueba y mayor sensibilidad.</li> <li>• Con protección de Luz Externa, con guía de las puntas de las pipetas automáticas, reduciendo riesgo del usuario al mantener cerrado el canal de alimentación Bloque de incubación mínimo de 10 cubetas.</li> <li>• Mínimo 2 posiciones de reactivos.</li> <li>• Tiempo de lectura más baja entre 2 – 10 segundos</li> <li>• Comunicación Unidireccional, debe permitir la transmisión de datos al LIS.</li> <li>• Se debe garantizar la protección del equipo por medio de un transformador eléctrico y UPS.</li> <li>• Se debe entregar los calibradores, material de control de calidad Interno, consumible y soluciones requeridas para poder realizar los test completos.</li> <li>• Debe incluir un (01) Equipo de Cómputo e impresora si se requiere.</li> </ul>	
<p>9</p>	<p>UN (01) EQUIPO ANALIZADOR PRINCIPAL – AREA NEONATAL E INFECCIOSAS AUTOMATIZADA – ESPECIFICACIONES TECNICAS. (MICROELISA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>LECTOR DE MICROPLACAS DE MICROELISA</u></li> <li>• Método de detección: Absorbancia</li> <li>• Microplacas aceptadas:96 y 48 pozos</li> <li>• Velocidad de Lectura:5 seg a una longitud de onda y 12 seg con 2 longitudes de onda</li> <li>• Rangos de Longitud de Onda:400~700nm</li> <li>• Sistema de Medición: Sistema óptico de 8 canales</li> <li>• Fuente de Luz: Lámpara de Halogeno-tungsteno</li> <li>• Filtros: 405nm, 450nm, 492nm, 630nm</li> <li>• Agitación: Modos de agitación de velocidad y tiempo variables</li> <li>• Ingreso de Datos: Mediante Pantalla Táctil (opcional)</li> <li>• Pantalla: LCD a color (opcional)</li> <li>• Impresora térmica, con opción de poder instalar una impresora externa</li> <li>• Tapa o Cubierta para evitar la luz externa en el plato de lectura</li> <li>• Sistema con modos de agitación de velocidad y tiempo variable</li> <li>• Tener opción de ajuste de curva</li> <li>• Sistema de lámpara duradero</li> <li>• Contar con Software de gestión de datos</li> <li>• Capacidad de almacenamiento más de 5000 resultados</li> <li>• Se debe garantizar la protección del equipo por medio de un transformador eléctrico y UPS.</li> <li>• Se debe entregar los calibradores, material de control de calidad Interno, consumibles y soluciones requeridas para procesar las determinaciones de los análisis completos.</li> <li>• Debe incluir un (01) Equipo de Cómputo e impresora.</li> </ul> <p><u>B. LAVADOR DE PLACAS DE MICROELISA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavador compatible con placas</li> <li>• Detección automática del fondo de la placa y protección contra choque (opcional)</li> <li>• Tiempo de agitación e inmersión variable</li> <li>• Dos opciones de lavado para placas de 8 y 12 pozos</li> <li>• Capacidad para programar más de 80 protocolos definidos</li> <li>• Después de lavar, contar con función del barrido con aspiración</li> <li>• Sistema de monitoreo de líquidos de forma automática</li> </ul>	<p>1</p>
<p>10</p>	<p>UN (01) EQUIPO ANALIZADOR BACK UP – AREA NEONATAL E INFECCIOSAS SEMIAUTOMATIZADA – EL CUAL DEBERA TENER LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TECNICAS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>LECTOR DE MICROPLACAS DE MICROELISA</u></li> <li>• Método de detección: Absorbancia</li> <li>• Microplacas aceptadas:96 y 48 pozos</li> </ul>	<p>1</p>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidad de Lectura: 5 seg a una longitud de onda y 12 seg con 2 longitudes de onda</li> <li>• Rangos de Longitud de Onda: 400~700nm</li> <li>• Sistema de Medición: Sistema óptico de 8 canales</li> <li>• Fuente de Luz: Lámpara de Halogeno-tungsteno</li> <li>• Filtros: 405nm, 450nm, 492nm, 630nm</li> <li>• Agitación: Modos de agitación de velocidad y tiempo variables</li> <li>• Ingreso de Datos: Mediante Pantalla Táctil (opcional)</li> <li>• Pantalla: LCD a color (opcional)</li> <li>• Impresora térmica, con opción de poder instalar una impresora externa</li> <li>• Tapa o Cubierta para evitar la luz externa en el plato de lectura</li> <li>• Sistema con modos de agitación de velocidad y tiempo variable</li> <li>• Tener opción de ajuste de curva</li> <li>• Sistema de lámpara duradero</li> <li>• Contar con Software de gestión de datos</li> <li>• Capacidad de almacenamiento más de 5000 resultados</li> <li>• Se debe garantizar la protección del equipo por medio de un transformador eléctrico y UPS.</li> <li>• Se debe entregar los calibradores, material de control de calidad Interno, consumibles y soluciones requeridas para procesar las determinaciones de los analitos completos.</li> <li>• Debe incluir un (01) Equipo de Cómputo e impresora si lo requiere.</li> </ul>	
11	. UN (01) ANALIZADOR PRINCIPAL – AREA UROANÁLISIS AUTOMATIZADO – ESPECIFICACIONES TECNICAS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analizador automatizado, que realice el test de Uroanálisis completo, determinando los parámetros Físicos y Químicos Urinarios con el principio de Colorimetría Fotoeléctrica y los parámetros de morfología Urinaria.</li> <li>• Determinar los parámetros Físico Químicos Urinarios: Color, Turbidez, Gravedad Especifica, pH, Urobilinógeno, Bilirrubina, Cetonas, Sangre, Proteínas, Nitrito, Leucocitos, Glucosa, Acido Ascórbico.</li> <li>• Informar los Parámetros de Morfología Urinaria: Eritrocitos, Leucocitos, Células Epiteliales (escamosas y no escamosas), Cilindros Hialinos, Mucosidad, Bacterias, Levaduras, agregados de Leucocitos, Espermatozoides y señales lo elementos no clasificados.</li> <li>• Tipo de muestra: Orina.</li> <li>• Velocidad de análisis desde 50 muestras por hora.</li> <li>• Volumen mínimo requerido de Orina desde 1 ml.</li> <li>• Capacidad de carga desde 20 muestras.</li> <li>• Posición STAT para muestras Urgentes (opcional)</li> <li>• Capacidad de Almacenamiento <math>\geq 100.000</math> resultados.</li> <li>• Comunicación al LIS, debe permitir la transmisión de datos.</li> <li>• Se debe garantizar la protección del equipo por medio de un transformador eléctrico</li> <li>• Se debe entregar los calibradores, material de control de calidad Interno, consumible y soluciones requeridas para poder realizar los test completos.</li> <li>• Debe incluir un (01) Equipo de Cómputo e impresora.</li> </ul>	1
12	UN (01) EQUIPO ANALIZADOR BACK UP – AREA UROANÁLISIS SEMIAUTOMATIZADA – ESPECIFICACIONES TECNICAS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analizador semiautomatizado Fotómetro Lector de Tiras para Uroanálisis</li> <li>• Método Reflectancia.</li> <li>• Lector de tiras de orina para lectura de 11 parámetros (Leucocitos, Nitrito, Urobilinógeno, Proteína, pH, Sangre, Gravedad Especifica, Cuerpos Cetónicos, Bilirrubina, Glucosa y Acido Ascórbico.</li> <li>• Velocidad de lectura mínima de 500 tiras por hora.</li> <li>• Calibración</li> <li>• Capacidad de memoria mínimo 2000 resultados.</li> </ul>	1



E.S.E HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ

ESTUDIO PREVIO PARA LA ELABORACION DE CONTRATO

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Comunicación al LIS, debe permitir la transmisión de datos</li> <li>Se debe garantizar la protección del equipo por medio de un transformador eléctrico y UPS.</li> <li>Se debe entregar los calibradores, material de control de calidad Interno, consumible y soluciones requeridas para poder realizar los test completos.</li> <li>Debe incluir un Equipo de Cómputo e impresora si lo requiere.</li> </ul>	
13	UN (01) EQUIPO ANALIZADOR PRINCIPAL –AUTOMATIZADA – (Electrolitos ) - ESPECIFICACIONES TECNICAS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analizador de Gasometría Sanguínea.</li> <li>Control de Calidad Automático en tiempo real.</li> <li>Tiempo de resultados máximo 60 segundos.</li> <li>Menú requerido: Gasometría, Electrolitos, Metabolitos y Cooximetría.</li> <li>Parámetros requeridos pH, pCO2, pO2, Sodio, Potasio, Cloro, Calcio, Glucosa, Lactato, Bilirrubina neonatal totales (nBili) y CO-oximetría completo con los parámetros: hemoglobina total (Hb), sO2, O2Hb, HHb, COHb, MetHb.</li> <li>Muestras múltiples, incluyendo sangre completa (arterial y venosa), líquido pleural y fluido de diálisis.</li> <li>Muestreo automático, manos libres Bio-seguro, con detección de coágulos.</li> <li>Pantalla Táctil (Opcional)</li> <li>Lector de Código de Barra integrado (opcional)</li> <li>Comunicación al LIS, debe permitir la transmisión de datos.</li> <li>Se debe garantizar la protección del equipo por medio de un transformador eléctrico y UPS.</li> <li>Se debe entregar los calibradores, material de control de calidad Interno, consumible y soluciones requeridas para poder realizar los test completos.</li> <li>Debe incluir un (01) Equipo de Cómputo e impresora si lo requiere.</li> </ul>	1
14	UN (01) EQUIPO ANALIZADOR PRINCIPAL – AREA MICROBIOLOGIA - IDENTIFICACIÓN MICROBIANA - ESPECIFICACIONES TECNICAS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analizador completamente automatizado para identificación y susceptibilidad de microorganismos Gram positivos y Gram Negativos e identificación de Levaduras.</li> <li>Metodología de Colorimetría y Fluorescencia para identificación Bacteriana</li> <li>Sistema que incluye software para análisis e interpretación de resultados y conexión Interface con LIS de Laboratorio.</li> <li>Sistema de Software que permite realizar análisis Estadísticos y Epidemiológicos.</li> <li>Se debe garantizar la protección del equipo por medio de un transformador eléctrico y UPS.</li> <li>Sistema con puntos de cortes actualizados de CLSI vigentes</li> <li>Sistema con configuración de resultados de susceptibilidad de acuerdo a los contextos de la epidemiología nacional</li> </ul>	1
15	UN (01) EQUIPO ANALIZADOR PRINCIPAL – AREA MICROBIOLOGÍA – INCUBADOR DE HEMOCULTIVOS – ESPECIFICACIONES TECNICAS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incubadora que permite mejor y menor tiempo de detección de crecimiento de microorganismos.</li> <li>Sistema con botellas con Neutralización de mayor numero de antibióticos y antibióticos de amplio espectro utilizados en UCI y áreas hospitalarias.</li> <li>Con capacidad mínima 100 botellas de hemocultivos</li> <li>Analizador que permita la incubación de muestras de sangre, líquidos corporales y micobacterias.</li> <li>Equipo escalable con incubadora para cultivos en medio líquido de Mycobacterias (opcional)</li> </ul> <p>Se debe garantizar la protección del equipo por medio de un transformador eléctrico y UPS</p>	1
16	UN (01) EQUIPO ANALIZADOR BACK UP –		1



E.S.E HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ

ESTUDIO PREVIO PARA LA ELABORACION DE CONTRATO

	AREA DE MICROBIOLOGÍA – INCUBADOR DE HEMOCULTIVOS – ESPECIFICACIONES TECNICAS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equipo automatizado para la incubación y lectura de hemocultivos</li> <li>con capacidad mínima 60 botellas de hemocultivos</li> <li>Que cuente con alarmas audibles para la identificación de muestras positivas</li> <li>Se debe garantizar la protección del equipo por medio de un transformador eléctrico y UPS.</li> <li>Se debe entregar botella de autocontrol, consumibles y soluciones requeridas para procesar el test.</li> <li>Se debe entregar los consumibles y soluciones requeridas para procesar el test completo</li> <li>Incluye Equipo de Cómputo e impresora si lo requiere.</li> </ul>	
17	UN (01) EQUIPO ANALIZADOR PRINCIPAL - AREA BIOLOGÍA MOLECULAR- QUE INCLUYA LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TECNICAS:	<p><u>ANALIZADOR BIOLOGIA MOLECULAR</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se requiere plataforma en un sistema cerrado de biología molecular que utilice cartuchos desechables de un solo uso que sean independientes para el procesamiento de la prueba.</li> <li>Con ello, se requiere reducir al mínimo el riesgo de contaminación cruzada entre las muestras y permite realizar un examen de biología molecular con bajos requerimientos de bioseguridad e infraestructura.</li> <li>Se debe garantizar la protección del equipo por medio de un transformador eléctrico y UPS.</li> <li>Sistemas con conexión Interface con LIS de Laboratorio.</li> <li>Cartuchos desechables de un solo uso, hechos de polipropileno.</li> <li>Calefactor de estado sólido y refrigeración por ventilación forzada en cada sitio.</li> <li>Hasta 16 sitios de reacción controlados de forma independiente.</li> </ul>	1
18	ESPECIFICACIONE DEL SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE LABORATORIO CLÍNICO CON INTERFAZ A LOS EQUIPOS INSTALADOS POR EL OFERENTE Y CONECTADO A TRAVÉS DE INTERFAZ CON EL SOFTWARE HOSPITALARIO (HIS)	<p>Para la administración y gestión de resultados de laboratorio es necesario y de obligatorio cumplimiento la inclusión de un sistema de información que posea las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Claves únicas de acceso</li> <li>Identificación de los pacientes a través de código de barras.</li> <li>Trazabilidad y Rastreabilidad de muestras.</li> <li>Niveles de Seguridad.</li> <li>Registro y seguimiento de Inconformidades del paciente.</li> <li>Estadísticas de productividad.</li> <li>Capacidad de almacenar información por más de 10 años.</li> <li>Historias Clínicas.</li> <li>Interfaces con sistemas administrativos y equipos analizadores.</li> <li>Alarmas de seguridades audibles y visibles.</li> </ul> <p>Es de vital importancia que el software o programa brinde las garantías de conexión mediante una interfaz para que la información emitida por él, se visualice en el software institucional DINAMICA GERENCIAL y se utilice está en los distintos módulos asistenciales con los que cuenta el aplicativo.</p>	1
19	TRES (03) EQUIPOS DE COMPUTO ADICIONALES	<p>El proveedor deberá entregar en apoyo tecnológico tres (03) equipos de computo, con su respectivo Windows licenciado y con antivirus. Se deberá garantizar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de informática y si es necesario el cambio de partes o de equipo. A su vez, garantizar soporte 24 horas en Hardware y Software a través de distintos medios: conexión remota, vía telefónica o presencial según aplique.</p>	3
20	DOS (02) EQUIPOS MICROSCOPIO BINOCULARES CON LUZ LED (UNO CON NEGRILLA) DE APOYO A LA INTEGRALIDAD DEL SERVICIO.	DOS (02) EQUIPOS MICROSCOPIO BINOCULARES CON LUZ LED (UNO CON NEGRILLA) DE APOYO A LA INTEGRALIDAD DEL SERVICIO.	2



21	DOS (02) CENTRIFUGAS DE 24 TUBOS PARA LA CORRECTA CENTRIFUGACIÓN DE LAS MUESTRAS (DIGITALES). (UNA DE ELLAS DEBE SER REFRIGERADA) DE APOYO A LA INTEGRALIDAD DEL SERVICIO	DOS (02) CENTRIFUGAS DE 24 TUBOS PARA LA CORRECTA CENTRIFUGACIÓN DE LAS MUESTRAS (DIGITALES). (UNA DE ELLAS DEBE SER REFRIGERADA) DE APOYO A LA INTEGRALIDAD DEL SERVICIO	2
22	UNA (1) NEVERA PARA ALMACENAMIENTO DE LOS REACTIVOS DE APOYO A LA INTEGRALIDAD DEL SERVICIO	UNA (1) NEVERA PARA ALMACENAMIENTO DE LOS REACTIVOS DE APOYO A LA INTEGRALIDAD DEL SERVICIO	1
23	UNA (1) CABINA DE FLUJO LAMINAR CLASE IIA PARA EL ÁREA DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA DE APOYO A LA INTEGRALIDAD DEL SERVICIO.	UNA (1) CABINA DE FLUJO LAMINAR CLASE IIA PARA EL ÁREA DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA DE APOYO A LA INTEGRALIDAD DEL SERVICIO.	1
24	UNO (1) AGITADOR ORBITAL DE MAZZINE DE APOYO A LA INTEGRALIDAD DEL SERVICIO.	UNO (1) AGITADOR ORBITAL DE MAZZINE DE APOYO A LA INTEGRALIDAD DEL SERVICIO.	1
25	UNA (1) INCUBADORA PARA CULTIVOS DEL ÁREA DE MICROBIOLOGÍA DE APOYO A LA INTEGRALIDAD DEL SERVICIO	UNA (1) INCUBADORA PARA CULTIVOS DEL ÁREA DE MICROBIOLOGÍA DE APOYO A LA INTEGRALIDAD DEL SERVICIO	1

**2.9.12.4.4. LABORATORIO CLINICO DE MEDIANA O ALTA COMPLEJIDAD COMO RESPALDO A LA OPERACIÓN DEL LABORATORIO CLINICO DEL HOSPITAL.**

Para el cumplimiento de este requisito, el proponente deberá certificar la tenencia o mediante carta de intención de un convenio de Laboratorio Clínico de mediana o alta complejidad de respaldo en la ciudad de Valledupar, con el fin de que la ESE Hospital Rosario Pumarejo de López remita las pruebas que requiere cuando el analizador principal y el analizador back up, llegaran a quedar fuera de servicio. Este servicio se debe realizar sin costo adicional para la institución, de tal forma que se garantice la oportunidad en la entrega de los resultados en el servicio Laboratorio Clínico.

**7. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:**

**OBLIGACIONES GENERALES:**

Cumplir con el objeto contractual dentro de las especificaciones técnicas y condiciones pactadas.

Cumplir con las obligaciones frente al sistema de seguridad social integral y afiliación a riesgos laborales, en cumplimiento oportuno y estricto, conforme a lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Desarrollar el contrato con idoneidad, conforme a los principios éticos de pulcritud y oportunidad, la ley y las buenas costumbres que exige el Estado, en este caso la Empresa Social del Estado E.S.E. Hospital Rosario Pumarejo de López.

Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de La E.S.E. Hospital Rosario Pumarejo de López, a través del supervisor.

Suministrar los elementos ofertados dentro de los términos establecidos.

El contratista será responsable ante las autoridades de los actos u omisiones que se desarrollen en virtud del contrato, cuando con ellos cause perjuicio a la Administración o a terceros.

Cumplir con las condiciones jurídicas, técnicas y económicas presentadas en la oferta.

Colaborar con la entidad contratante en lo que sea necesario para que el objeto del contrato se cumpla y sea de la mejor calidad.

**OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:**

Entregar por su cuenta y riesgo los reactivos, insumos y equipos en apoyo tecnológico en el lugar, cantidad, calidad y oportunidad especificada por la de conformidad con el anexo.

Garantizar la entrega de los Ítem contratados y en las cantidades solicitadas dentro de los tres (03) días hábiles siguientes a la recepción del pedido



Entregar los productos con una vida útil superior a uno (01) año, siempre que las características técnicas del producto lo permitan.

Garantizar que la distribución de los productos contratados se efectúa con cumplimiento de las normas que rigen estas actividades.

Mantener durante la vigencia del contrato y hasta por un año más, las mismas condiciones de los reactivos e insumos ofrecidos en la propuesta, en términos de calidad, precio, características especiales y disponibilidad.

Entregar los reactivos, insumos y equipos en apoyo tecnológico objeto del contrato al almacén de la ESE cumpliendo las siguientes condiciones: Nombre o descripción, presentación de empaque, Certificado de análisis por lote, Lote, Fecha de vencimiento según aparezca en el registro INVIMA del producto y que coincida con la información registrada en el producto.

Cambiar los reactivos e insumos, que por baja rotación o proximidad a vencer incluyendo aquellos sujetos a cadena de frío (previa notificación de 90 días por parte del Hospital) durante la ejecución del contrato y 4 meses después de terminado.

Suscribir pólizas de CUMPLIMIENTO Y CALIDAD de los bienes suministrados

En caso de presentarse un daño en los equipos suministrados como apoyo tecnológico y de no poderse solucionar por comunicación telefónica el contratista debe comprometerse a enviar al ingeniero o técnico para el correspondiente mantenimiento correctivo en un plazo máximo de 24 h, luego de haber reportado el daño.

El soporte técnico y científico debe ser 24 horas 7 días a la semana se debe asumir las adecuaciones logísticas y locativas necesarias para el correcto funcionamiento de los equipos. Si el daño en un equipo no puede ser reparado en las instalaciones del Laboratorio Clínico por el personal del servicio técnico que suministra el contratista, este se debe comprometer a instalar otro equipo como soporte prontamente mientras soluciona la falla con el fin de no interrumpir la prestación del servicio al Laboratorio Clínico. Se debe garantizar capacitación y asesoramiento técnico y profesional al personal del Laboratorio Clínico cada vez que sea necesario.

El oferente debe comprometerse a asumir los insumos y/o reactivos consumidos en las fallas técnicas tanto del reactivo como del equipo. Así mismo deben garantizar un stock de insumos y repuestos en el país, que permita proveer al Hospital Rosario Pumarejo de López el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo del contrato.

Garantizar la calidad, protección y estabilidad en el proceso de transporte y entrega de los elementos solicitados.

Reemplazar o cambiar los reactivos e insumos que salgan defectuosos o deteriorados.

Adjuntar los certificados de análisis cuando se entregan reactivos y por cada lote entregado.

El apoyo tecnológico requerido debe ser entregado sin costo alguno.

Las demás que se requieran por el supervisor del contrato y que sean necesarias para la ejecución del objeto del contrato.

Adquisición de los reactivos de las diferentes secciones para procesar muestras y suplir las necesidades de pacientes y usuarios en diferentes áreas: Área de Inmunología, Área de Cuidado Crítico, Área de Hematología y Coagulación, Área de Uroanálisis, Área de Parasitología, Área de Microbiología, Área de Biología Molecular, Área Neonatal e Infectología, Área de Coloraciones.

Los equipos biomédicos para el laboratorio clínico, se solicitan en calidad de Apoyo Tecnológico por consumo de reactivos, la instalación debe ser gratuita de estos equipos, y deben poseer tecnología de punta como se establece en este estudio. En caso de que exista la posibilidad de mejorar tecnología, este proveedor debe estar en la capacidad de cambiar esta

Uno de los requisitos básicos para el trabajo seguro en el laboratorio clínico, es la calidad del agua, indispensable para un adecuado procesamiento de cada uno de los analitos de química clínica, preparación de medios de cultivo, reconstitución de controles de calidad y calibradores, y que obligatoriamente debe ser suministrada por el oferente que proporciona los equipos del área de Inmunología.

Los reactivos deben ser estuches dedicados para los equipos Principales de las áreas de: Área de Inmunología, Área de Cuidado Crítico, Área de Hematología y Coagulación, Área de Uroanálisis, Área de Parasitología, Área de Microbiología, Área de Biología Molecular, Área Neonatal e Infectología, deben ser Reactivos e insumos listos para su uso, que controlen lote, fecha de vencimiento del estuche a bordo del analizador y volumen de reactivo para su procesamiento, contar con sus registros INVIMA aprobados, vigentes, y ser de excelente calidad.





E.S.E HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ

ESTUDIO PREVIO PARA LA ELABORACION DE CONTRATO

Los equipos en apoyo tecnológico deben poseer identificación de reactivos con códigos de barras, seguimiento de reactivos y señalización automáticos de inventario, seguimiento y señalización de la validez de la calibración y controles, seguimiento y señalización de los reactivos a bordo, señalización de reactivos caducados/bajos.

Los reactivos deben ser estables hasta la fecha de vencimiento.

Se debe suministrar el control calidad interno para cada uno de los equipos sin costo adicional.

Los insumos que entregue deberá cumplir con empaques resistentes a la contaminación, deterioro en traslado y almacenaje.

Para su aceptación los productos se recibirán en embaces original completos y sin rótulos de los sellos de calidad

Realizar la reposición de los reactivos consumidos cuando los resultados sean errados por fallas en el equipo o en el reactivo en sí.

Garantizar soporte técnico las 24 horas sobre los equipos entregados en calidad de comodato

Realizar capacitación a los funcionarios del hospital sobre los equipos entregados en calidad de comodato.

Los precios cotizados deberán cubrir todos los costos directos e indirectos, que implique la entrega y el transporte para el hospital

#### 8. PLAZO DE EJECUCION:

Un (01) mes contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución y de la suscripción del acta de inicio.

#### 9. ANALISIS DE MERCADO:

Se anexa al presente estudio Análisis de Mercado, realizado por la Oficina Jurídica de la E.S.E Hospital Rosario Pumarejo de López.

#### 10. IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

El presente contrato se respalda presupuestalmente por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal Nro. 580 del 24 de junio de 2022, por valor de \$ 450.000.000, del rubro 2.4.5.01.03-35442.

#### 11. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL REQUERIMIENTO

El lugar de ejecución del presente contrato será el municipio de Valledupar Cesar.

#### 12. FORMA DE PAGO

El HOSPITAL cancelará al CONTRATISTA en pagos parciales, una vez sean recibidos la presentación de las facturas soporte del suministro objeto del contrato y recibidos a satisfacción por el Hospital Rosario Pumarejo de López, dentro de los sesenta (60) días siguientes a la radicación de la factura y previo cumplimiento de los siguientes requisitos:

- a) Presentación de informe de ejecución del servicio;
- b) Expedición de la certificación de cumplimiento de actividades por parte del supervisor;
- c) Aporte por parte del contratista de los recibos de pagos mensuales al sistema de Seguridad Social Integral;
- d) Los demás documentos requeridos para el trámite de la cuenta en el Hospital.

#### 13. LOS RIESGOS PREVISIBLES QUE AFECTAN EL EQUILIBRIO ECONOMICO



E.S.E HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ

ESTUDIO PREVIO PARA LA ELABORACION DE CONTRATO

Nº	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCION (Que puede pasar y como puede ocurrir)	CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACION DEL RIESGO	CATEGORIA	A QUIEN SE LE ASIGNA
1	GENERAL	EXTERNA	EJECUCION	RIESGO OPERACIONAL	No cumplimiento de las obligaciones contratadas	Desequilibrio económico	3	1	4	Riesgo Bajo	Contratista
2	GENERAL	EXTERNA	EJECUCION	RIESGO OPERACIONAL	Incumplimiento en el pago al sistema de seguridad social integral	Desequilibrio económico	3	2	5	Riesgo Medio	Contratista
3	GENERAL	EXTERNA	EJECUCION	RIESGO OPERACIONAL	Perdida de material y/o insumos durante el procedimiento de entrega al Hospital	Desequilibrio económico	3	2	5	Riesgo Medio	Contratista

PROBABILIDAD DEL RIESGO

NIVEL	CATEGORIA	DESCRIPCION
1	Raro	Puede ocurrir excepcionalmente
2	Improbable	Puede ocurrir ocasionalmente
3	Posible	Puede ocurrir en cualquier momento
4	Probable	Probablemente va a ocurrir
5	Casi Cierto	Ocurre en la mayoría de las circunstancias

IMPACTO DEL RIESGO

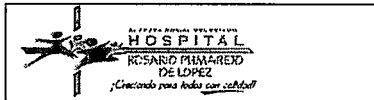
CATEGORIA	INSIGNIFICANTE	MENOR	MODERADO	MAJOR	CATASTROFICO
VALORACION	1	2	3	4	5

VALORACION DEL RIESGO

CATEGORIA	CATEGORIA	VALORACION	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
			1	2	3	4	5
PROBABILIDAD	Raro	1	2	3	4	5	6
	Improbable	2	3	4	5	6	7
	Posible	3	4	5	6	7	8
	Probable	4	5	6	7	8	9
	Casi cierto	5	6	7	8	9	10

14. GARANTIAS A EXIGIR

GARANTIA	COBERTURA
CUMPLIMIENTO	El valor de esta garantía será por los veinte por cientos (20%) del valor total del contrato y por una vigencia igual al contrato y cuatro (4) meses más.
CALIDAD DEL BIEN SUMINISTRADO	El valor de esta garantía será por el veinte por ciento (20%) del valor total del contrato. y por una vigencia igual al contrato y un (1) año más.



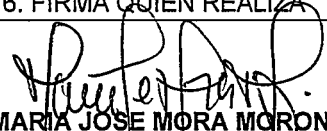
**E.S.E HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ**  
**ESTUDIO PREVIO PARA LA ELABORACION DE CONTRATO**

<b>RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL</b>	<b>CIVIL</b>	El valor de esta garantía será por Doscientos Salarios Mínimos mensuales legales vigentes (200 SMLMV), y por una vigencia igual al contrato y un (1) año más
---	--------------	--

**15. SUPERVISION DEL CONTRATO**

La supervisión del presente contrato, la designara el Representante legal, mediante el oficio una vez perfeccionado el contrato.

**16. FIRMA QUIEN REALIZA**

  
**MARIA JOSE MORA MORON**  
Profesional Especializada Banco de Sangre

  
**JAIRO DAVID NEIRA SOLANO**  
Subdirector Científico