Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

"PRÉSTAMO EN CALIDAD DE APOYO TECNOLÓGICO DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE QUÍMICA E INMUNOLOGÍA EN PLATAFORMA SIMULTÁNEA, HEMATOLOGÍA, COAGULACIÓN, GASES Y ELECTROLITOS ARTERIALES, UROANÁLISIS, MICROELISAS, INCLUIDOS EL SUMINISTRO DE INSUMOS, CONSUMIBLES Y REACTIVOS NECESARIOS PARA LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS Y EJECUCIÓN DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DIAGNÓSTICOS OFERTADOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER."

ANEXO – ESTUDIO DEL SECTOR

REQUERIMIENTO
No. 630 DE 2026

Bucaramanga, Julio 06 de 2026

INTRODUCCIÓN

La ESE Hospital Universitario de Santander, en su condición de institución prestadora de servicios de salud de alta complejidad y referente regional en la atención de pacientes que requieren servicios especializados de tercer y cuarto nivel de complejidad, tiene la obligación institucional de garantizar la prestación continua, oportuna, segura y eficiente de los servicios de apoyo diagnóstico que respaldan la toma de decisiones clínicas y terapéuticas. En este contexto, el Laboratorio Clínico constituye un componente esencial dentro de la red asistencial hospitalaria, toda vez que sus resultados son determinantes para el diagnóstico, pronóstico, seguimiento y monitoreo de múltiples patologías de alta complejidad.

Como resultado del diagnóstico técnico y biomédico efectuado al área de laboratorio, se evidenció una brecha tecnológica significativa asociada a la insuficiencia de infraestructura analítica automatizada para responder adecuadamente a la creciente demanda institucional bajo estándares de calidad, precisión, confiabilidad, trazabilidad y oportunidad. Esta situación representa una limitación operativa que puede afectar la capacidad de respuesta del servicio, incrementar los tiempos de procesamiento de muestras y generar riesgos asistenciales derivados de la demora en la disponibilidad de resultados críticos para la atención de los pacientes.

En consideración a la dinámica de innovación propia de las tecnologías biomédicas y a la acelerada obsolescencia de los equipos diagnósticos de laboratorio, resulta técnica, financiera y administrativamente conveniente implementar un modelo de apoyo tecnológico mediante la modalidad de préstamo de equipos automatizados, asociado al suministro integral de reactivos, insumos y consumibles especializados. Esta modalidad permite a la institución disponer de tecnología de última generación sin asumir los costos asociados a la adquisición, depreciación, actualización tecnológica y mantenimiento especializado de los equipos, garantizando simultáneamente la continuidad operativa del servicio y la incorporación permanente de innovaciones diagnósticas.

La implementación de esta estrategia permitirá superar las limitaciones actuales de capacidad instalada, optimizar los procesos analíticos, disminuir los tiempos de respuesta diagnóstica, fortalecer la seguridad del paciente y asegurar el cumplimiento de los estándares de habilitación, calidad y buenas prácticas de laboratorio exigidos por la normatividad vigente. Asimismo, contribuye al fortalecimiento institucional mediante la racionalización de recursos, la sostenibilidad financiera y la mejora continua de los servicios de apoyo diagnóstico.

El análisis de producción del Laboratorio Clínico evidencia que las áreas de Química Clínica e Inmunología constituyen el núcleo operativo de la institución, representando aproximadamente el setenta por ciento (70%) del volumen total de pruebas procesadas. Actualmente se ejecutan en promedio treinta mil (30.000) pruebas mensuales de Química Clínica y ocho mil (8.000) pruebas mensuales de Inmunología, actividades diagnósticas fundamentales para la evaluación funcional de órganos vitales, la detección y seguimiento de enfermedades metabólicas, cardiovasculares, autoinmunes, infecciosas y endocrinológicas, así como para el monitoreo de tratamientos farmacológicos y terapias especializadas.

La incorporación de plataformas tecnológicas de alta capacidad resulta igualmente indispensable para fortalecer la atención materno-perinatal de alta complejidad. En particular, la implementación de metodologías automatizadas para la determinación de la relación sFlt-1/PlGF permitirá optimizar el abordaje diagnóstico de la preeclampsia, patología que constituye una de las principales causas de morbimortalidad materna y fetal. Este biomarcador ha demostrado utilidad clínica para la exclusión o confirmación temprana de la enfermedad, así como para la predicción de complicaciones graves, incluyendo eclampsia, insuficiencia renal, compromiso hepático y restricción del crecimiento intrauterino. La disponibilidad de tecnología automatizada especializada permitirá mejorar la sensibilidad diagnóstica, estandarizar los resultados y reducir significativamente los tiempos de respuesta en escenarios obstétricos de alta criticidad.

Por su parte, el servicio de Hematología registra un volumen promedio mensual de seis mil ochocientos (6.800) exámenes. Esta área constituye un pilar fundamental para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de patologías hematológicas y sistémicas de alta prevalencia, tales como anemias, síndromes mieloproliferativos, leucemias, linfomas, trastornos de la coagulación y enfermedades infecciosas. La actividad diagnóstica comprende la evaluación integral de las series eritrocitaria, leucocitaria y plaquetaria, así como el análisis especializado de líquidos biológicos, incluyendo líquido cefalorraquídeo, pleural, peritoneal y sinovial, pruebas esenciales para la detección de procesos infecciosos, inflamatorios y neoplásicos. Dada la inexistencia de equipos de propiedad de la ESE HUS destinados al procesamiento de estas muestras, resulta indispensable garantizar la disponibilidad de tecnología automatizada que permita mantener la continuidad y calidad del servicio.

En el área de Coagulación se procesan aproximadamente cuatro mil (4.000) exámenes mensuales, indispensables para el diagnóstico y seguimiento de trastornos hemorrágicos y trombóticos, la evaluación preoperatoria y el control terapéutico de pacientes sometidos a tratamiento anticoagulante. Dentro de las pruebas realizadas se encuentran el Tiempo de Protrombina (TP), el Tiempo de Tromboplastina Parcial (TTP), la determinación de Fibrinógeno, Antitrombina III, Anticoagulante Lúpico y estudios de Agregación Plaquetaria, exámenes especializados que requieren altos niveles de precisión analítica para garantizar la confiabilidad de los resultados y la seguridad clínica de los pacientes.

De igual manera, la institución procesa en promedio tres mil ochocientos (3.800) exámenes mensuales de gases arteriales y electrolitos, estudios de carácter prioritario para la valoración del equilibrio ácido-base, la función respiratoria y el estado metabólico de pacientes hospitalizados, especialmente aquellos que se encuentran en unidades de cuidado intensivo, servicios de urgencias, anestesia, medicina interna, neonatología y áreas quirúrgicas. La disponibilidad permanente de equipos y reactivos especializados resulta indispensable para garantizar la monitorización oportuna de pacientes críticos y orientar decisiones terapéuticas de alta complejidad.

En el área de Uroanálisis se realizan aproximadamente mil (1.000) exámenes mensuales de parcial de orina, pruebas fundamentales para la evaluación del estado general de salud, la detección de infecciones del tracto urinario, enfermedades renales, alteraciones hepáticas y trastornos metabólicos como diabetes mellitus y deshidratación. La adecuada ejecución de estos procedimientos exige la disponibilidad continua de equipos automatizados, insumos y reactivos que permitan garantizar la calidad y reproducibilidad de los resultados.

Adicionalmente, el Laboratorio Clínico procesa en promedio trescientas (300) pruebas mensuales mediante la metodología de Microelisas, técnica inmunológica ampliamente utilizada para la detección y cuantificación de antígenos, anticuerpos, hormonas, marcadores tumorales y otros analitos de interés clínico. Estas pruebas desempeñan un papel fundamental en el diagnóstico, seguimiento y control de enfermedades infecciosas, trastornos autoinmunes, patologías endocrinológicas y procesos oncológicos, razón por la cual resulta indispensable asegurar la disponibilidad permanente de los reactivos y consumibles requeridos para su ejecución.

En virtud de lo expuesto, la Subgerencia de Servicios de Apoyo Diagnóstico y la Profesional Universitaria del Área de Salud del Laboratorio Clínico de la ESE Hospital Universitario de Santander concluyen la necesidad de adelantar un proceso contractual que permita la obtención, bajo la modalidad de préstamo tecnológico, de equipos automatizados destinados a las áreas de Química Clínica e Inmunología en plataforma integrada, Hematología, Coagulación, Gases Arteriales y Electrolitos, Uroanálisis y Microelisas, junto con el suministro integral de reactivos, insumos, consumibles, mantenimiento y soporte técnico especializado. Lo anterior con el propósito de garantizar la continuidad, calidad, oportunidad, seguridad y eficiencia de los servicios diagnósticos ofertados por el Laboratorio Clínico, asegurando el cumplimiento de la misión institucional y la adecuada atención de la población usuaria.

1. ANÁLISIS DEL MERCADO

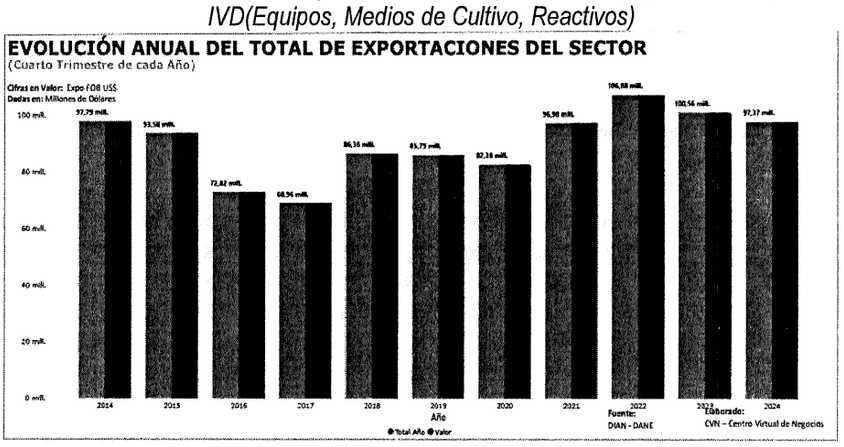
1.1. ASPECTOS ECONÓMICOS:

Por tratarse de la contratación para el préstamo en calidad de apoyo tecnológico de equipos automatizados para la realización de pruebas de química e inmunología en plataforma simultánea, hematología, coagulación, gases y electrolitos arteriales, uroanálisis, microelisas, incluidos el suministro de insumos, consumibles y reactivos necesarios para la operación de los equipos y ejecución de los diferentes servicios diagnósticos ofertados en el laboratorio clínico de la ESE Hospital Universitario de Santander, se tendrá en cuenta la dinámica del sector tomando como referente la contratación realizada por la ESE HUS y otras entidades.

El mercado de equipos para laboratorio clínico, así como el de reactivos, materiales e insumos, se caracteriza por un alto componente tecnológico y un proceso permanente de innovación. Este sector presenta un elevado grado de especialización, en razón de que los equipos, reactivos e insumos deben cumplir estrictos estándares de calidad, precisión analítica, trazabilidad, seguridad y desempeño, garantizando la confiabilidad de los resultados.

En este contexto, el comportamiento económico del sector evidencia una participación relevante dentro de la industria de tecnologías en salud, impulsada por la creciente demanda de servicios diagnósticos, la incorporación de nuevas tecnologías y la necesidad de fortalecer la capacidad resolutiva de las instituciones prestadoras de servicios de salud. A continuación, se presentan las principales cifras e indicadores del sector publicados por la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI):

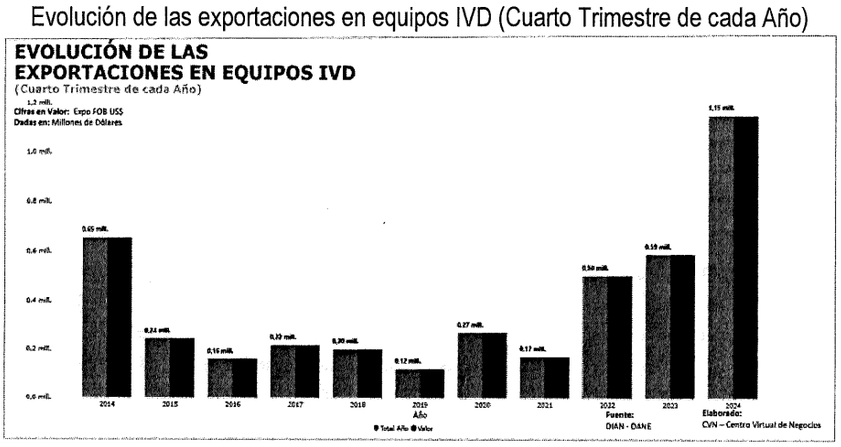
Evolución anual de las exportaciones de dispositivos / Equipos médicos, IVD(Equipos, Medios de Cultivo, Reactivos)



Fuente ANDI

De acuerdo con los datos presentados en la gráfica, el sector de dispositivos / Equipos médicos, IVD (Equipos, Medios de Cultivo, Reactivos) mantiene una sólida estabilidad macroeconómica. Al cierre del cuarto trimestre de 2024, el movimiento comercial se situó en USD 97,37 millones, reflejando una normalización sostenible del mercado.

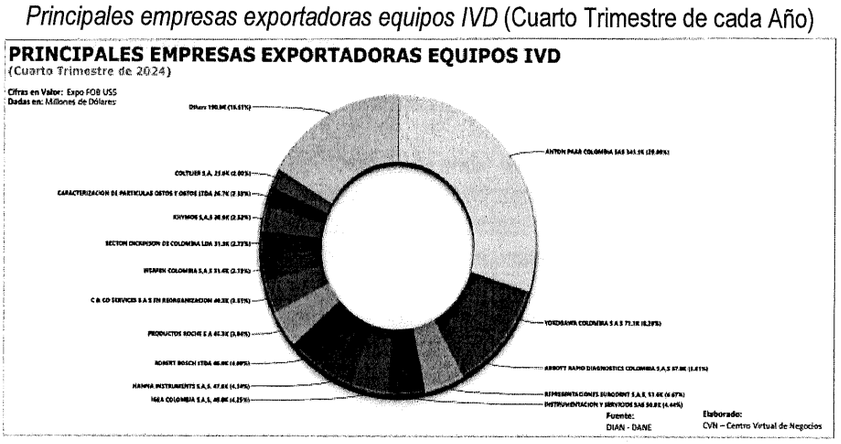
Evolución de las exportaciones en equipos IVD (Cuarto Trimestre de cada Año)



Fuente ANDI

Al analizar la tendencia de las exportaciones en equipos IVD, se observa un crecimiento sin precedentes en la exportación de equipos IVD en Colombia durante los últimos años. Tras mantener un comportamiento histórico bajo y regular, el sector experimentó una fuerte aceleración a partir de 2022, alcanzando un pico histórico excepcional en el cuarto trimestre de 2024 con USD 1,15 millones. Este notable incremento del 94.9% respecto a 2023 es un indicador directo de la madurez de la infraestructura tecnológica local.

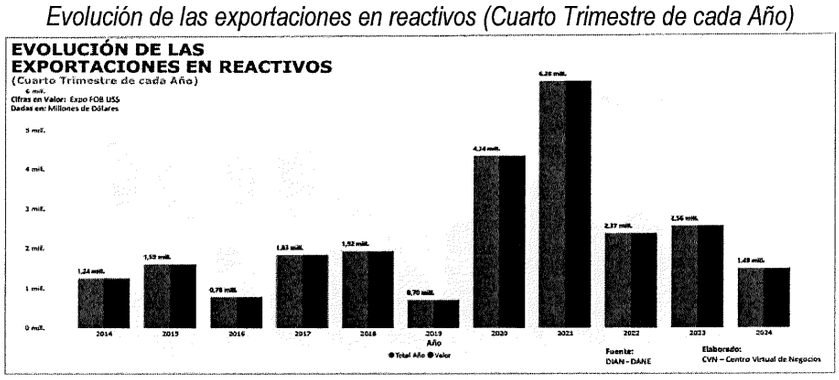
Principales empresas exportadoras equipos IVD (Cuarto Trimestre de cada Año)



Fuente ANDI

Al evaluar la participación de las empresas exportadoras de equipos IVD, se observa que el país cuenta con un ecosistema de proveedores maduro y con representación directa de marcas globales, tales como Anton Paar , Yokogawa , Abbott , Roche , Werfen, Becton Dickinson, entre otros.

Evolución de las exportaciones en reactivos (Cuarto Trimestre de cada Año)



Fuente ANDI

Al analizar el comportamiento de los reactivos, se evidencia la normalización del mercado tras la crisis sanitaria del COVID-19. El pico histórico registrado en el cuarto trimestre de 2021, que alcanzó los USD 6,28 millones, obedeció a la excepcional demanda global de pruebas diagnósticas.

Por su parte, el cierre al cuarto trimestre de 2024 con USD 1,49 millones convalida la estabilización de la demanda actual, retornando a los niveles promedio históricos del sector.

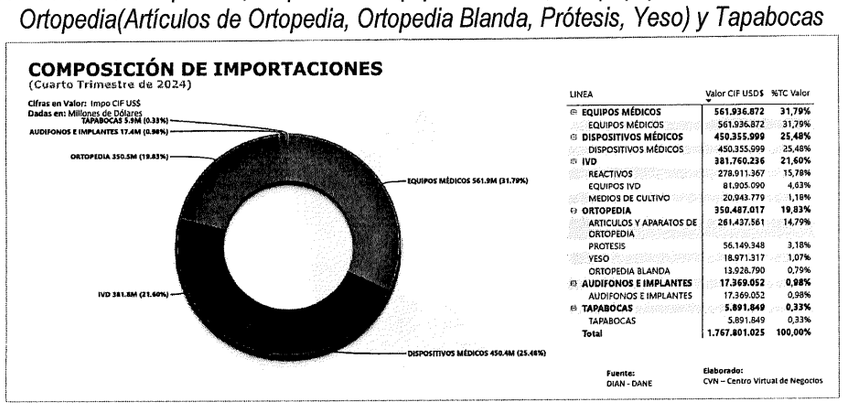
Principales empresas exportadoras de medios de cultivo y reactivos (Cuarto Trimestre de 2024)



Fuente ANDI

El mercado nacional está respaldado por un robusto tejido empresarial con alta capacidad logística y productiva en el segmento de medios de cultivo y reactivos. Al cierre del cuarto trimestre de 2024, las firmas DKN S.A.Sy Biotech Orius S.A.S., lideraron el volumen de exportaciones desde Colombia.

Importaciones de Audífonos e Implantes, Dispositivos/Equipos médicos, IVD(Equipos, Medios de Cultivo, Reactivos), Ortopedia(Artículos de Ortopedia, Ortopedia Blanda, Prótesis, Yeso) y Tapabocas

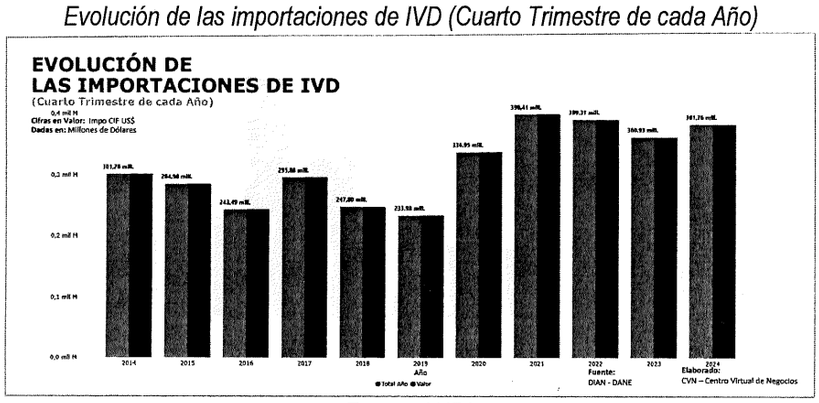


LINEA	Valor CIF USD$	%TC Valor
⊟ EQUIPOS MÉDICOS	561.936.872	31,79%
EQUIPOS MÉDICOS	561.936.872	31,79%
⊟ DISPOSITIVOS MÉDICOS	450.355.999	25,48%
DISPOSITIVOS MÉDICOS	450.355.999	25,48%
⊟ IVD	381.760.236	21,60%
REACTIVOS	278.911.367	15,78%
EQUIPOS IVD	81.905.090	4,63%
MEDIOS DE CULTIVO	20.943.779	1,18%
⊟ ORTOPEDIA	350.487.017	19,83%
ARTICULOS Y APARATOS DE ORTOPEDIA	261.437.561	14,79%
PROTESIS	56.149.348	3,18%
YESO	18.971.317	1,07%
ORTOPEDIA BLANDA	13.928.790	0,79%
⊟ AUDIFONOS E IMPLANTES	17.369.052	0,98%
AUDIFONOS E IMPLANTES	17.369.052	0,98%
⊟ TAPABOCAS	5.891.849	0,33%
TAPABOCAS	5.891.849	0,33%
Total	1.767.801.025	100,00%

Fuente ANDI

Al analizar la gráfica se observa la estructura de importaciones de la línea de salud al cierre de 2024, donde el rubro de IVD ocupa el tercer lugar de participación con un 21,60%. El subsector está compuesto principalmente por la importación de reactivos (USD 278,91 millones) y equipos IVD (USD $81,90 millones).

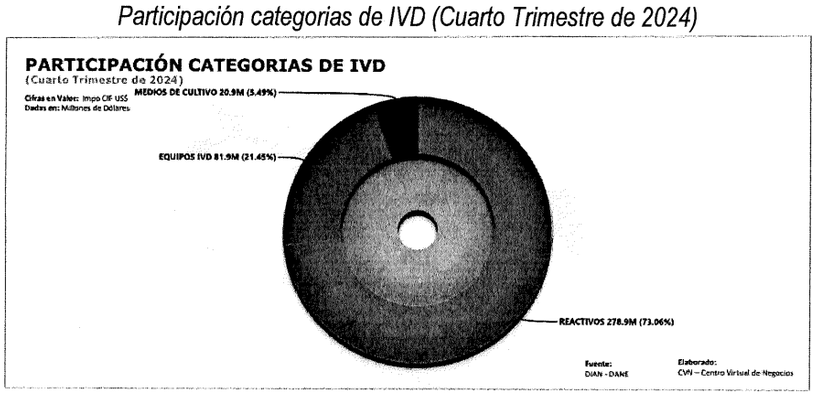
Evolución de las importaciones de IVD (Cuarto Trimestre de cada Año)



Fuente ANDI

La evolución de las importaciones de IVD evidencia un crecimiento estructural consolidado en la última década. Tras registrar un comportamiento estable entre los años 2014 y 2019, el sector experimentó una fuerte expansión a partir de 2020, impulsada por la modernización tecnológica de los laboratorios ante la crisis sanitaria; de este modo, alcanzó su pico histórico en el cuarto trimestre de 2021 con USD 398,41 millones. Finalmente, al cierre del cuarto trimestre de 2024, el mercado consolidó un valor de USD 381,76 millones, lo que demuestra un repunte frente al año 2023 y ratifica la estabilidad del sector.

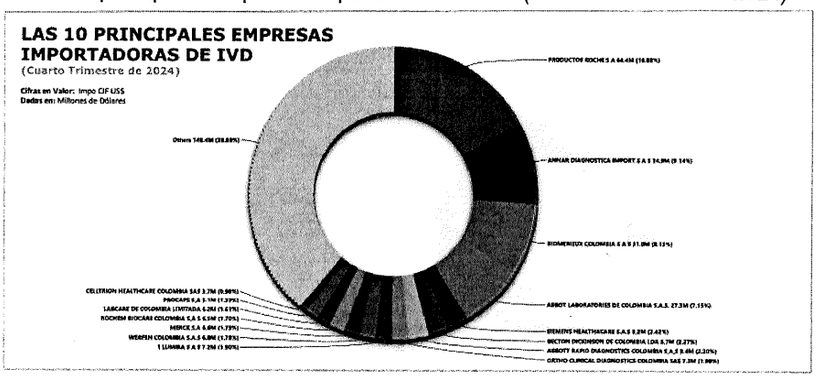
Participación categorias de IVD (Cuarto Trimestre de 2024)



Fuente ANDI

En la distribución interna del segmento de IVD se observa que, al cierre del cuarto trimestre de 2024 las importaciones están ampliamente lideradas por el rubro de Reactivos, el cual representa el 73,06%. Por su parte, la categoría de Equipos IVD concentra el 21,45% mientras que los Medios de Cultivo abarcan el 5,49% restante.

Las 10 principales empresas importadoras de IVD (*Cuarto Trimestre de 2024)*



Fuente ANDI

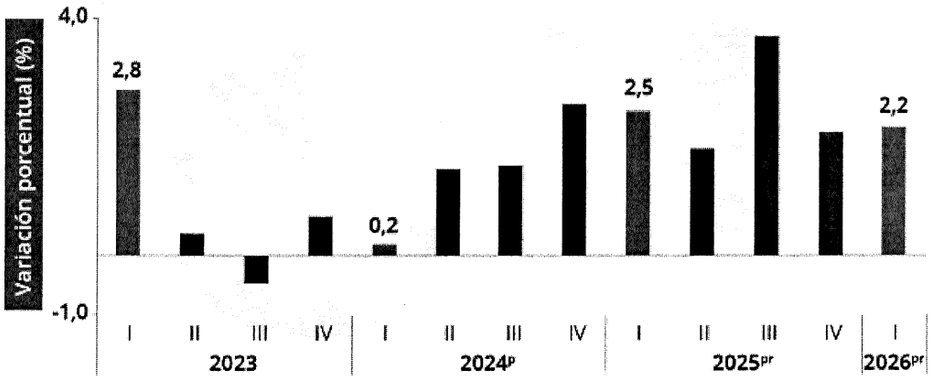
El mercado de importación de IVD en Colombia al cierre del cuarto trimestre de 2024 exhibe una destacada pluralidad de actores altamente especializados. El sector está liderado por Productos Roche S.A. con una participación del 16,88% seguido de Annar Diagnóstica Import S.A.S. (9,14%), Biomerieux Colombia S.A.S. (8,12%) y Abbott Laboratories de Colombia S.A.S. (7,15%).

El comportamiento comercial del sector a diciembre de 2024 revela un escenario sólido y competitivo. Los datos históricos de importación y exportación reflejan la completa estabilización del mercado tras los picos de la emergencia sanitaria, retornando a una senda de crecimiento estructural regularizado y constatando una amplia pluralidad de competidores de gran envergadura tanto en la producción como en la importación de equipos e insumos.

1.1.2. PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

En el primer trimestre de 2026, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025.

PIB tasas de crecimiento anual en volumen 2023-I / 2026-I



Fuente DANE

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 1,4%.

1.1.3. ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

En mayo de 2026 la variación anual del IPC fue 5,84%, es decir, 0,79 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,05%.

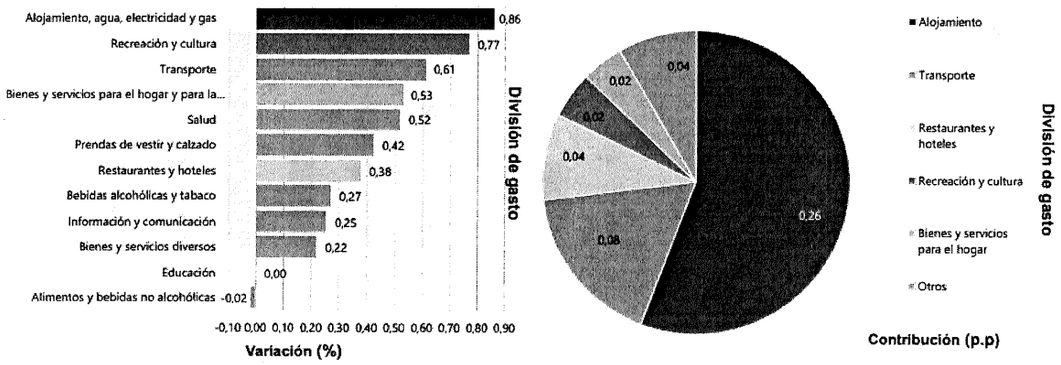
Variación anual y mensual - Total nacional 2025 - 2026 (Mayo)

IPC	Mayo					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,32	**0,47**	3,63	**4,36**	5,05	**5,84**

Fuente DANE

En el mes de mayo de 2026, el IPC registró una variación de 0,47% en comparación con abril de 2026, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,47%): Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,86%), Recreación y cultura (0,77%), Transporte (0,61%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,53%) y por último, Salud (0,52%). Por debajo se ubicaron: Prendas de vestir y calzado (0,42%), Restaurantes y hoteles (0,38%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,27%), Información y comunicación (0,25%), Bienes y servicios diversos (0,22%), Educación (0,00%) y por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,02%).

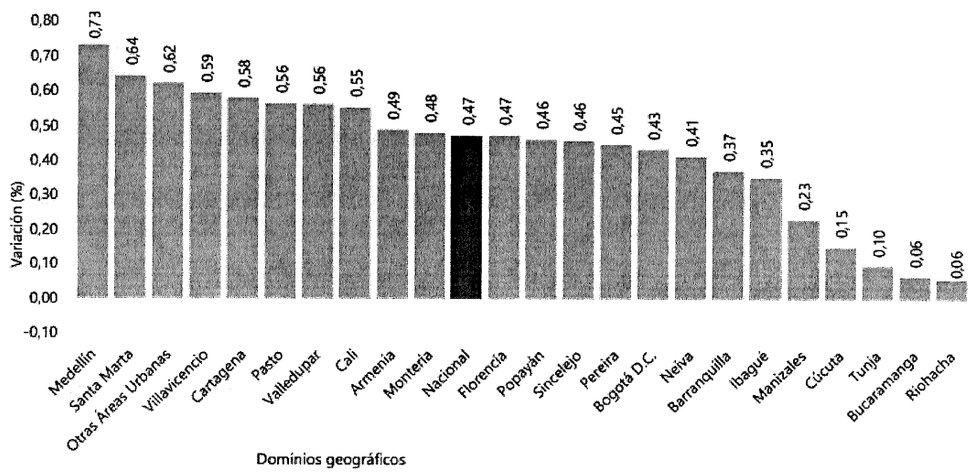
Variación y contribución mensual del IPC por divisiones de gasto – Mayo 2026



Fuente DANE

El gráfico de la variación mensual del IPC por dominios geográficos para mayo de 2026, evidencia una marcada asimetría en el comportamiento de los precios a nivel regional frente a la media nacional del 0,47%. Ciudades como Medellín (0,73%) y Santa Marta (0,64%) lideran las presiones inflacionarias del mes impulsando al alza los costos de vida y operación, mientras que Rioacha y Bucaramanga se consolidan en el extremo opuesto con una inflación del 0,06%.

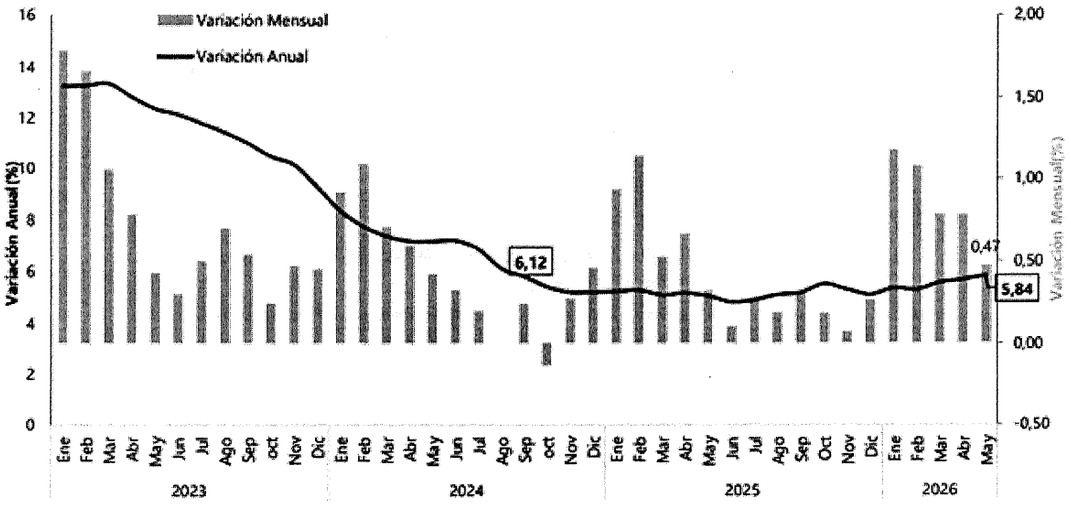
Variación mensual del IPC por dominios geográficos Mayo 2026



Fuente DANE

La serie histórica del IPC total nacional entre enero de 2023 y mayo de 2026, muestra que la economía colombiana transitó de un escenario de alta inflación (superior al 13% en 2023), a una etapa de estabilización durante el último año, registrando una inflación anualizada del 5,84% al corte de mayo de 2026.

Variación mensual y anual del IPC total Enero 2023 – Mayo de 2026



Fuente DANE

1.2. ASPECTOS TÉCNICOS:

Las condiciones técnicas para el proceso cuyo objeto es: "Préstamo en calidad de apoyo tecnológico de equipos automatizados para la realización de pruebas de química e inmunología en plataforma simultánea, hematología, coagulación, gases y electrolitos arteriales, uroanálisis, microelisas, incluidos el suministro de insumos, consumibles y reactivos necesarios para la operación de los equipos y ejecución de los diferentes servicios diagnósticos ofertados en el laboratorio clínico de la ESE Hospital Universitario de Santander", se encuentran descritas a continuación:

1.2.1. EQUIPOS EN APOYO TECNOLÓGICO: El contratista se compromete a colocar a disposición de la entidad y permitir su uso sin costo alguno Equipos Biomédicos de las siguientes características:

ÍTEM	EQUIPO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD
1	**EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE QUIMICA SANGUINEA E INMUNOLOGÍA EN PLATAFORMA SIMULTÁNEA.**	**MODULO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE QUÍMICA SANGUÍNEA.** **1.** Tecnología de Medición Inmunoturbidimetria, fotometría, cinética. **2.** Módulo ISE para determinar electrolitos: Sodio, Potasio, Cloro. **3.** Diluciones y repeticiones. **4.** Modo de priorización de muestras urgentes. **5.** Rendimiento mínimo de **600 test /hora** en modo mixto (fotométricas y pruebas ISE). **6.** Mínimo 40 posiciones para reactivos en rotor. **7.** Cargue y descargue del reactivo sin interrupción de la rutina. **8.** **Tipos de tubos**: Primarios y secundarios: de 5 a 10 ml **9.** Detección de coagulo, sensor de nivel, detección de golpe y / o colisiones. **10.** Diseñado para la admisión y procesamiento de reactivos listos para uso directo en el analizador automatizado. **11.** Reactivos con estabilidad a bordo en el analizador automatizado en promedio de 135 días. **12.** En el analizador automatizado que el 50 % de sus reactivos a bordo tenga estabilidad aproximada de 6 meses.	1

		13. Módulo ISE por potenciometría indirecta. **14.** Contenedor separado de desechos biológicos. **15.** Identificación por código de Barras de muestras. **16.** Identificación automática de cargue de consumibles y reactivos, permitiendo detectar lotes, fechas de vencimiento, volúmenes disponibles, estabilidad a bordo entre otros. **17.** Lavado automático de pipetas. **18.** Agitación automática de los reactivos a bordo a través de mezclador ultrasónico para evitar el contacto de la muestra con el reactivo. **19.** Sistema de auto mantenimiento con intervenciones mínimas de máximo 10 minutos. **20.** Auto calibración electrónica reduciendo los eventos de calibración física hasta en un 50%. **21.** Memoria mínima de 150 curvas de calibración. **22.** Capacidad de hasta 100 controles programables. **23.** Garantizar mínimo arrastre de muestra y/o reactivo. **24.** Brazos independientes para reactivos y muestras. **25.** Estadística de cada una de las pruebas realizadas. **26.** Gestión de inventarios de reactivos y consumibles. **27.** Entrega de Desionizador instalado para el uso del agua de trabajo del equipo. **28.** Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico- ENTERPRISE. **29.** Pantalla del analizador Automatizado táctil. **30.** Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional. **31.** Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo. **32.** Impresora láser compatible con el Windows de la institución. **33.** Impresora Zebra ZD 421 de código de barras. **34.** Carga de Muestras continúo del rack, con capacidad mínima de 100 muestras. **35. Menú de pruebas**: ACIDO URICO, ALBUMINA, AMILASA, AMONIO, ALBUMINURIA/ MICROALBUMINURIA, BILIRRUBINA DIRECTA, BILIRRUBINA TOTAL, CALCIO COLORIMETRICO, CLORO, COLESTEROL HDL DIRECTO, COLESTEROL LDL, COLESTEROL TOTAL, COLINESTERASA COMPLEMENTO C3, COMPLEMENTO C4, CREATINCINASA CK, CRETINCINASA CK-MB, CREATININA, DESHIDROGENASA LACTICA LDH, FERRITINA, FOSFATASA ALCALINA, FOSFORO COLORIMETRICO, GAMAGLUTAMIL TRANSFERASA, GLUCOSA, HEMOGLOBINA GLICOSILADA, HIERRO SERICO, NITROGENO UREICO, IGM, IGA, IGG, INSULINA, LACTATO, LIPASA, MAGNESIO, POTASIO, PREALBUMINA, PROTEINAS EN ORINA/LCR, PROTEINAS TOTALES, PROTEINA C REACTIVA, SODIO, TRANSAMINASA GOT, TRANSAMINASA GPT, TRANSFERRINA, TRIGLICERIDOS. **36. Volumen de muestra**: Desde 1uL hasta 25 uL. **37. Tipo de Muestra**: Material de Muestras: Suero, Orina, LCR, y plasma como mínimo.	

		MODULO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS INMUNOLOGÍA. Tecnología de Medición Quimioluminiscencia. **1.** Puntas y copillas descartables por cada prueba eliminando el riesgo de contaminación cruzada. **2.** Menú ampliado mínimo de 115 pruebas. **3.** Mínimo 25 posiciones para reactivos en rotor. **4.** Detección de coagulo. **5.** Diseñado para la admisión y procesamiento de reactivos listos para uso directo en el analizador automatizado. **6.** Reactivos con estabilidad a bordo en el analizador automatizado en promedio de 110 días. **7.** En el analizador automatizado que el 50 % de sus reactivos a bordo tenga estabilidad aproximada de 4 meses. **8.** **Tipos de tubos:** Primarios y secundarios: de 5 a 10 ml. **9.** Modo de priorización de muestras urgentes. **10.** Garantizar mínimo arrastre de muestra y/o reactivo. **11.** Inmunoensayo con un tiempo de reacción de 18 minutos o menos en el 90 % de los mismos. **12.** Contenedor separado de desechos biológicos. **13.** Identificación por código de Barras de muestras y reactivos **14.** Agitación automática de los reactivos a bordo. **15.** Brazos independientes para reactivos y muestras. **16.** Lavado automático de pipetas. **17.** Calibraciones con estabilidad media de aproximadamente 80 días. **18.** Estadística de cada una de las pruebas realizadas. **19.** Pantalla del analizador Automatizado táctil. **20.** Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional. **21.** Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo. **22.** Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico-ENTERPRISE. **23.** **Carga de Muestras**: Rendimiento mínimo de 120 test/hora. **24.** **Menú de pruebas**: ACIDO VALPROICO, ALFA FETOPROTEINA ANTIESTREPTOLISINA, ANTI-HBc IgM, ANTI-HBc TOTALES ANTIHBs, ANTIGENO ESPECIFICO DE PROSTATA TOTAL (PSA) ANTIGENO ESPECIFICO DE PROSTATA TOTAL LIBRE, ANTIGENO CARCINOEMBRIONARIO(CEA), ANTI – TPO, ANTITIROGLOBULINA , B-2 MICROGLOBULINA Ca 125, Ca 19.9, Ca 15.3,CORTISOL,CMV IG G ,CMV IG M,CHAGAS,ANTI HBe, Ig E, DIMERO D, ESTRADIOL, FACTOR REUMATOIDEO, FACTOR DE CRECIMIENTO PLACENTARIO PIGF, FENITOINA, HCG Beta LIBRE, HCG Beta TOTAL, hGH, HORMONA LUTEINIZANTE, IGF-1, ACIDO FOLICO O FOLATO, HEPATITIS A IG M , HERPES I SIMPLE IG G , HERPES II SIMPLE IG G , HBeAg, ANTI- HCV, HEPATITIS B ANTIGENO DE SUPERFICIE , HIV, HTLV I/II, proBNP(PEPTIDO NATIURETICO), PROGESTERONA, PROLACTINA	

		PROCALCITONINA, PTH, RUBEOLA IG G, RUBEOLA IG M , FSH, SIFILIS, TESTOSTERONA, TSH, TIROGLOBULINA, TIROSINQUINASA SOLUBLE sFLT-1, TOXO IG M, TOXO IG G , T3 TOTAL, T3 LIBRE. 25. **Volumen de muestra:** Mínimo 4 uL y Máximo de 60uL. 26. **Tipo de Muestra:** Mínimo 4 uL y Máximo de 60uL.	
2	**EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE COAGULACION.**	1. Metodología Coagulometrico, cromogénico, inmunológico y de agregación. 2. Automatización totalmente integrada. 3. Modo de análisis: Normal y micro muestra. 4. Pre dilución automática de la muestra. 5. Con perforación de tubos primarios. 6. Identificación por código de barras de muestras y reactivos. 7. Detección de coagulo débiles. 8. No interferencia con muestras lipemicas, ictéricas y hemolizadas. 9. Análisis de la curva de formación del Coagulo. 10. Diseñado para la admisión y procesamiento de reactivos listos para uso directo en el analizador automatizado. 11. Cargue y descargue de reactivos aleatoria mínimo 40 reactivos. 12. Modo de priorización de muestras urgentes. 13. Sistema de Incubación con mínimo 10 pozos. 14. Calibración predefinida. 15. Control de calidad y mantenimientos cortos. 16. Lavado automático de pipetas. 17. Manejo de inventario de reactivos permitiendo realizar seguimiento del número de test, lote, estabilidad a bordo, tipo de vial, fecha y hora y fecha de expiración. 18. Estadística de cada una de las pruebas realizadas. 19. Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico-ENTERPRISE. 20. Pantalla del analizador Automatizado táctil. 21. Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional. 22. Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo. 23. Impresora láser compatible con el Windows de la institución. 24. **Carga de muestras**: Acceso continuo y con capacidad mínima de 50 tubos al mismo tiempo. Tubos primarios y/o copas de muestra. 25. **Menú de pruebas:** PT-INR, PTT, TIEMPO DE TROMBINA, FIBRINOGENO, ANTICOAGULANTE LUPICO SCREENG, ANTICOAGULANTE LUPICO CONFIRMATORIO, ANTITROMBINA III, AGREGACION PLAQUETARIA AUTOMATIZADA. 26. **Capacidad de test abordo**: Rendimiento no menor a 90 test en simultáneos.	1
3	**EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE**	1. El equipo deberá realizar todas las pruebas solicitadas: Cuadro Hemático completo que incluya recuento diferencial de 6 partes con granulocitos inmaduros -IG, recuento de reticulocitos que incluya fracción de reticulocitos inmaduros y contenido de hemoglobina de	1

	HEMATOLOGÍA	reticulocitos, análisis de líquidos corporales (peritoneal, pleural, sinovial, cefalorraquídeo, entre otros) con recuento total y diferencial de MN-PMN y morfología eritrocitaria. **2.** Principios y tecnología: Citometría de flujo fluorescente, enfoque hidrodinámico para recuento preciso de plaquetas y glóbulos rojos, método lauril sulfato de sodio para determinación de hemoglobina libre de cianuro y recuento de plaquetas por fluorescencia mejorando la capacidad de medición en muestras de recuentos de plaquetas muy bajas. **3.** Posea modo micro muestra. **4.** Muestreo automático con capacidad de carga continúa. **5.** Modo de vial cerrado y abierto para muestras. **6.** Recuentos en Sangre total: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, PLT-F, NEUT#%, IG#%, LYMPH#%, MONO#%, EO#%, BASO#%, NRBC#, RDW-SD, RDW-CV; MVP, IPF, P-LCR, PDW, PCT. **7.** Diferencial de leucocitos y granulocitos inmaduros: RET#%, IRF, RET- He **8.** Los parámetros reportables de fluidos deben ser: WBC-BF, RBC-BF, MN#%, PMN#%, TC-BF# **9.** **Linealidad:** WBC: 0.00 – 440.00 x 10^3/_L RBC: 0.00 – 8.60 x 10^6/_L PLT: 0 – 5,000 x 10^3/_L WBC-BF: 0.000 – 10.000 x 10^3/_L RBC-BF: 0.000 – 5.000 x 10^3/_L HGB: 0.0- 25,0 g/dl HCT: 0.00 – 70% **10.** Identificación por código de Barras de muestras. **11.** Estadística de las pruebas realizadas. **12.** Memoria y base de datos de hasta 10.000 resultados y gráficos. **13.** Control de calidad interno con tres niveles de evaluación para hemogramas. **14.** Control de calidad interno dos niveles para líquidos corporales. **15.** Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico-ENTERPRISE. **16.** Pantalla del analizador Automatizado táctil. **17.** Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional. **18.** Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo. **19.** Impresora láser compatible con el Windows de la institución. **20.** Impresora Zebra ZD 421 de código de barras. **21.** Carga de Muestras: Rendimiento en sangre total: Hasta 100 muestras /hora. Rendimiento en Líquidos Corporales: Hasta 40 muestras /hora. **22.** **Menú de pruebas**: HEMATOCRITO, HEMOGLOBINA, LEUCOCITOS RECUENTO DIFERENCIAL Y TOTAL, MORFOLOGIA GLOBULAR (SERIE ROJA), RECUENTOS EN SANGRE TOTAL, RECUENTO DE RETICULOCITOS, RECUENTO CELULAR DE LIQUIDOS CORPORALES (PERITONEAL, ASCITICO, PERICARDICO, PLEURAL, SINOVIAL).	

		23. Volumen de muestra: Volumen de Muestra en Sangre Total: Mínimo 80uL en Vial Abierto y Cerrado, Muestras Pre diluidas: Mínimo 70 ul y Muestras de Fluidos Corporales: Mínimo 80 ul. **24. Tipo de Muestra:** Sangre Total y Líquidos Corporales.	
4	**EQUIPOS ANALIZADORES AUTOMATIZADOS PARA EL PROCESAMIENTO DE GASES ARTERIALES Y ELECTROLITOS**	**1.** Calibración automatizada cada 24 horas con sistema programable. **2.** Mínima intervención del Operador para los Analizadores automatizados ubicados en las Unidades de Cuidado Intensivo. **3.** Modo de muestra capilar para la medición de gases en unidades de cuidado intensivo pediátrico y neonatal. **4.** Almacenamiento de datos de muestras, controles, calibraciones y mantenimientos. **5.** Control de calidad automático con viales para medición de tres niveles diarios con gráficos integrados. **6.** Velocidad de lectura que no exceda los 2 minutos. **7.** Lector óptico de código de Barras. **8.** Pantalla del analizador Automatizado táctil y de alta resolución. **9.** Una UPS que ampare el analizador automatizado. **10.** Analizador con Impresora Térmica. **11.** Comunicación software INTERFASE para el equipo que se ubique en el Laboratorio Clínico-ENTERPRISE. **12.** Estadística de las pruebas realizadas. **13.** Carga de Muestras: Procesamiento de hasta 30 muestras /hora. **14.** Menú de pruebas: Parámetros medidos: pH, pCO_2, pO_2, Na^+, K^+, Ca, Ca^{2+}, Cl^-, Hct, Glu, Lac, tHb, SO_2, O_2Hb, COHb, MetHb, HHb, bilirrubina total, urea (opcional). **Parámetros calculados:** H^+, $cHCO_3^-$, BE, osmolalidad, PAO_2, $AaDO_2$, entre otros. **15.** Volumen de muestra: Volumen de Muestra Adultos: Mínimo 88 uL y Máximo 123uL. Modo Micro muestra: Entre 47uL a 60 uL para gases y electrolitos. **16.** Tipo de Muestra: Sangre total, Suero, fluido pleural y otros materiales acuosos.	3
5	**EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE LAS PRUEBAS DE UROANALISIS.**	**1.** Analizador semiautomatizado con inteligencia artificial para reconocer y clasificar automáticamente elementos formes en el sedimento de orina. **2.** Tecnología de Medición: Fotometría Reflectante e Inteligencia Artificial. **3.** Tiras reactivas con medición hasta de 14 parámetros. **4.** Lectura mínima de 1 minuto para todos los parámetros. **5.** Identificación y clasificación automática de mínimo 20 elementos por microscopia digitalizada para el sedimento. **6.** Identificación por código de Barras para muestras. **7.** Contenedor separado de desechos biológicos. **8.** Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico-ENTERPRISE. **9.** Pantalla del analizador Automatizado táctil. **10.** Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional. **11.** Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo. **12.** Impresora láser compatible con el Windows de la institución.	1

		13. Carga de Muestras: Procesamiento de hasta 40 muestras /hora en análisis combinado. **14.** **Menú de pruebas**: Parámetros Química/tira Reactiva con medición de Glóbulos Blancos, Cetonas, Nitritos, Urobilinógeno, Bilirrubinas, Glucosa, Proteínas, Gravedad especifica, Color, Sangre, Ácido Ascórbico, Microalbúmina, Creatinina y Calcio (CA), Parámetros físicos de Sedimento: Color, Turbidez, osmolaridad, conductividad, Parámetros de Microscopia del Sedimento: (RBC) (WBC / WBCC), Células: Epiteliales escamosas (SQEP) y no escamosas y Otros: Cilindros, bacterias, cristales, levaduras y espermatozoides entre otras estructuras y Parámetros Calculados: Proporción Microalbúmina/Creatinina y Proporción Proteína/Creatinina. **15.** **Volumen de muestra**: Modo Estándar: Mínimo 2,0 ml de orina, Modo de Aspiración Mínima: 1,2 ml de orina y Muestra de difícil obtención y Pediátricas: 0,6 ml de orina. **16.** **Tipo de Muestra:** Orina	
6	**EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE MICROELISAS.**	**1.** Sistema abierto totalmente automatizado para programar la realización de diferentes kits para pruebas de ELISA. **2.** Equipo de mesa con capacidad para cuatro placas con carga continua. **3.** Pasos automatizados de distribución de muestras, incubación, adición de reactivos, lavado y detección de los ensayos definidos por el fabricante. **4.** Sistema de pipeteo con puntas desechables para reactivos y muestras evitando la contaminación cruzada. **5.** Equipo que permita personalizar los parámetros de ensayo, los pasos de ensayo, la configuración de lectura OD, los cálculos de resultados, las verificaciones de control de calidad y los formatos de informe con facilidad. **6.** Con capacidad mínima de cargue de 96 muestras. **7.** La gradilla de reactivos mínimo con 24 posiciones. **8.** Capacidad para programar mínimo 30 controles. **9.** Tipos de tubos: Pequeños de 40 a 75 mm y largos primarios hasta de 75 m. **10.** Equipo que realice automáticamente diluciones de muestras, controles y calibradores. **11.** Trabajo en paralelo, que permita optimizar el tiempo de pipeteo. **12.** Alta seguridad en detección coágulos, burbujas y espuma. **13.** Incubadora con controlador de temperatura independiente hasta 50 °C. **14.** Modulo Lector Integrado con rango espectral de 405nm a 960 nm. **15.** Contenedor separado de desechos biológicos. **16.** Garantizar mínimo arrastre de muestra y/o reactivo. **17.** Identificación por código de Barras de muestras y reactivos. **18.** Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico- ENTERPRISE. **19.** Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows	1

		institucional. **20.** Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo. **21.** Impresora láser compatible con el Windows de la institución. **22.** Biblioteca para almacenar informes de resultados y curvas de calibración. **23.** Carga de Muestras: Procesamiento de 96 muestras por ensayo. **24. Menú de pruebas**: Anticuerpos antinucleares (ANAS), Anti cardiolipina IgM-IgG (ACA), Anticuerpos ANTIDNA, Citomegalovirus CMV IGG, Citomegalovirus CMV IGM, Dengue IgM, Epstein-barr VCA Elisa IgM, Epstein-barr VCA Elisa IgG, Inmunoglobulina E, Leptospira IgM, Beta 2 Glicoproteína IgM-IgG , Rubeola IgG, Rubeola IgM, Tripanosoma cruzy / anticuerpo Chagas antígenos totales -tamizaje, Tripanosoma cruzy / anticuerpo chagas antígenos recombinantes -confirmatorio, Herpes simplex 1 IGG/IGM, Herpes simplex 2 IGG/IGM, Sorbente. **25. Volumen de muestra**. Volumen mínimo de 10uL. **26. Tipo de Muestra:** Material de Muestras: Suero, Plasma y LCR como mínimo.	

NOTA 1: Los equipos analizadores automatizados deberán ser equipos nuevos, no se aceptan equipos remanufacturados o reacondicionados.

NOTA 2: Los equipos analizadores automatizados para el procesamiento de gases arteriales y electrolitos estarán ubicados de la siguiente manera, un analizador ubicado en el Laboratorio clínico, un analizador en la UCI del 4 piso y un Analizador en la UCI del 9 piso.

NOTA 3: El Hospital Universitario de Santander se reserva el derecho de aceptar desviaciones técnicas, siempre que ellas impliquen una mejoría técnica y/o funcional del equipo ofrecido o que no afecten lo anterior. Estas desviaciones, sólo se considerarán siempre que el proponente relacione expresamente la desviación.

1.2.2. SUMINISTRO DE INSUMOS, ACCESORIOS Y REACTIVOS: El contratista, en desarrollo del objeto a contratar, deberá suministrar los siguientes insumos, accesorios y reactivos que a continuación se relacionan, previa solicitud del supervisor del contrato y de acuerdo a la necesidad del servicio, destacándose que, para efectos de estos suministros, se suscribirán anualmente y durante la vigencia del apoyo tecnológico, los contratos de suministro a que haya lugar:

ÍTEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD
PRUEBAS DE QUÍMICA SANGUÍNEA E INMUNOLOGÍA EN PLATAFORMA SIMULTANEA		
QUÍMICA SANGUÍNEA		
1	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ACIDO ÚRICO	1
2	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ALBUMINA	1
3	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: AMILASA	1
4	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: AMONIO	1
5	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ALBUMINURIA/ MICROALBUMINURIA	1
6	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: BILIRRUBINA DIRECTA	1
7	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: BILIRRUBINA TOTAL	1
8	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CALCIO COLORIMETRICO	1
9	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CLORO	1
10	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COLESTEROL HDL	1

	DIRECTO	
11	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COLESTEROL LDL	1
12	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COLESTEROL TOTAL	1
13	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COLINESTERASA	1
14	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COMPLEMENTO C3	1
15	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COMPLEMENTO C4	1
16	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CREATINCINASA CK	1
17	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CRETINCINASA CK-MB	1
18	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CREATININA	1
19	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: DESHIDROGENASA LACTICA LDH	1
20	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FERRITINA	1
21	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FOSFATASA ALCALINA	1
22	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FOSFORO COLORIMETRICO	1
23	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: GAMAGLUTAMIL TRANSFERASA	1
24	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: GLUCOSA	1
25	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HEMOGLOBINA GLICOSILADA	1
26	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HIERRO SÉRICO	1
27	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: NITRÓGENO UREICO	1
28	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: IG M	1
29	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: IG A	1
30	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: IG G	1
31	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: INSULINA	1
32	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: LACTATO	1
33	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: LIPASA	1
34	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: MAGNESIO	1
35	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: POTASIO	1
36	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PREALBUMINA	1
37	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROTEÍNAS EN ORINA/LCR	1
38	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROTEÍNAS TOTALES	1
39	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROTEÍNA C REACTIVA	1
40	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: SODIO	1
41	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRANSAMINASA GOT	1
42	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRANSAMINASA GPT	1
43	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRANSFERRINA	1
44	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRIGLICÉRIDOS	1
	INMUNOLOGÍA	
45	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ACIDO VALPROICO	1
46	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ALFA FETOPROTEINA	1
47	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTIESTREPTOLISINA	1
48	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI-HBc IgM	1
49	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI-HBc TOTALES	1
50	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTIHBs	1
51	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTÍGENO ESPECIFICO DE PRÓSTATA TOTAL (PSA)	1
52	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTÍGENO ESPECIFICO DE PRÓSTATA TOTAL LIBRE	1

53	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTÍGENO CARCINOEMBRIONARIO(CEA)	1
54	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI – TPO	1
55	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTITIROGLOBULINA	1
56	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: B-2 MICROGLOBULINA	1
57	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Ca 125	1
58	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Ca 19.9	1
59	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Ca 15.3	1
60	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CORTISOL	1
61	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CMV IG G	1
62	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CMV IG M	1
63	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CHAGAS	1
64	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI HBe	1
65	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Ig E	1
66	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: DIMERO D	1
67	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ESTRADIOL	1
68	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FACTOR REUMATOIDEO	1
69	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FACTOR DE CRECIMIENTO PLACENTARIO PIGF	1
70	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FENITOINA	1
71	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HCG Beta LIBRE	1
72	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HCG Beta TOTAL	1
73	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: hGH	1
74	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HORMONA LUTEINIZANTE	1
75	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: IGF-1	1
76	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ACIDO FÓLICO O FOLATO	1
77	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HEPATITIS A IG M	1
78	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HERPES I SIMPLE IG G	1
79	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HERPES II SIMPLE IG G	1
80	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HBeAg	1
81	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI- HCV	1
82	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HEPATITIS B ANTÍGENO DE SUPERFICIE	1
83	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HIV	1
84	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HTLV I/II	1
85	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: proBNP (PÉPTIDO NATIURETICO)	1
86	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROGESTERONA	1
87	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROLACTINA	1
88	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROCALCITONINA	1
89	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PTH	1
90	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: RUBEOLA IG G	1
91	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: RUBEOLA IG M	1
92	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FSH	1
93	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: SÍFILIS	1
94	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TESTOSTERONA	1
95	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TSH	1
96	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TIROGLOBULINA	1
97	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TIROSINQUINASA SOLUBLE sFLT-1	1

98	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TOXO IG M	1
99	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TOXO IG G	1
100	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: T3 TOTAL	1
101	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: T3 LIBRE	1
102	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: T4 TOTAL	1
103	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: T4 LIBRE	1
104	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TROPONINA	1
105	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: VANCOMICINA NIVELES SERICOS	1
106	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: VITAMINA B 12	1
107	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: VITAMINA D TOTAL	1
PRUEBAS DE COAGULACIÓN		
108	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PT-INR	1
109	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PTT	1
110	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FIBRINÓGENO	1
111	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTICOAGULANTE LUPICO SCREENG	1
112	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTICOAGULANTE LUPICO CONFIRMATORIO	1
113	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTITROMBINA III	1
114	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: AGREGACIÓN PLAQUETARIA	1
115	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TIEMPO DE TROMBINA	1
PRUEBAS DE HEMATOLOGÍA		
116	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CUADRO HEMÁTICO O HEMOGRAMA: HEMOGLOBINA- HEMATOCRITO- LEUCOCITOS RECUENTO DIFERENCIAL Y TOTAL- MORFOLOGÍA GLOBULAR (SERIE ROJA)- RECUENTOS EN SANGRE TOTAL- RECUENTO DE RETICULOCITOS- RECUENTO CELULAR DE LÍQUIDOS CORPORALES (PERITONEAL, ASCÍTICO, PERICÁRDICO, PLEURAL, SINOVIAL).	1
PRUEBAS DE GASES ARTERIALES Y ELECTROLITOS		
117	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PH, pCo2, pO2, ELECTROLITOS: CLORO, CALCIO, CALCIO IÓNICO, POTASIO, SODIO, METABOLITOS: GLUCOSA, LACTATO, BILIRRUBINA TOTAL, UREA(OPCIONAL), OXIMETRÍA: O2HB, HhB, COHb, MetHb, tHb, Hto, SO_2	1
PRUEBAS DE UROANÁLISIS PARA QUÍMICA Y SEDIMENTO.		
118	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Parámetros Química/tira Reactiva con medición: Glóbulos Blancos, Cetonas, Nitritos, Urobilinógeno, Bilirrubinas, Glucosa, Proteínas, Gravedad específica, Color, Sangre, Ácido Ascórbico, Microalbúmina, Creatinina y Calcio (CA).	1
119	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Parámetros físicos de Sedimento: Color, Turbidez, osmolaridad, conductividad.	1
120	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Parámetros de Microscopia del Sedimento: (RBC) (WBC / WBCC), Células: Epiteliales escamosas (SQEP) y no escamosas y Otros: Cilindros, bacterias, cristales, levaduras y espermatozoides entre otras estructuras.	1
PRUEBAS DE MICROELISAS		
121	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTICUERPOS ANTINUCLEARES (ANAS)	1
122	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI CARDIOLIPINA IgM-IgG (ACA)	1
123	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTICUERPOS ANTIDNA	1
124	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: BETA 2 GLICOPROTEINA IgM-IgG	1
125	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CITOMEGALOVIRUS CMV IgG	1

126	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CITOMEGALOVIRUS CMV IgM	1
127	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: DENGUE IgM	1
128	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: EPSTEIN-BARR VCA ELISA IgM	1
129	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: EPSTEIN-BARR VCA ELISA IgG	1
130	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: INMUNOGLOBULINA E	1
131	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: LEPTOSPIRA IgM	1
132	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: RUBEOLA IgG	1
133	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: RUBEOLA IgM	1
134	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRIPANOSOMA CRUZY / ANTICUERPO CHAGAS ANTÍGENOS TOTALES -TAMIZAJE.	1
135	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRIPANOSOMA CRUZY / ANTICUERPO CHAGAS ANTÍGENOS RECOMBIANTES -CONFIRMATORIO.	1
136	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HERPES SIMPLEX 1 IgG/IgM	1
137	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HERPES SIMPLEX 2 IgG/IgM	1
138	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: SORBENTE	1

NOTA 1: El contratista deberá suministrar en calidad de bonificación los controles de calidad internos, calibradores, soluciones de limpieza, soluciones diluyentes, lámparas, cubetas de reacción, recipientes para desechos y demás consumibles necesarios para la correcta operación de los analizadores suministrados en apoyo tecnológico sin que ello genere costo adicional para la ESE Hospital Universitario de Santander.

1.3. ASPECTOS REGULATORIOS:

Las condiciones regulatorias para el presente proceso deberán regirse bajo:

- Constitución Política de Colombia.
- Ley 80 de 1993 – *"Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública".*
- Ley 1150 de 2007 – *"Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos".*
- Ley 1474 de 2011 *"Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública"*
- Decreto 025 de 2005, Gobernación de Santander – *"Por el cual se crea la empresa Social del Estado Hospital Universitario de Santander ESE."*
- Resolución No. 5185 de 2013, Ministerio de Salud y de la Protección Social – *"Por medio de la cual se fijan los lineamientos para que las Empresas Sociales del Estado adopten el estatuto de contratación que regirá su actividad contractual".*
- Resolución No. 356 de 2024 de la ESE HUS *"Por medio de la cual se compilan las normas del Manual de contratación de la ESE HUS"*
- Demás normas concordantes.

2. ESTUDIO DE LA OFERTA

Quién vende:
Se presenta la relación de oferentes que han participado en los diferentes procesos adelantados por entidades públicas, cuyo objeto ha sido la ejecución de actividades similares a las que pretende desarrollar la entidad, así como de las empresas que ofrecen equipos, reactivos e insumos de laboratorio:

- QUINBERLAB S.A.S.
- PRODUCTOS ROCHE S.A.
- BIO DIAGNOSTICOS S.A.S.
- SIEMENS HEALTHCARE S.A.S
- PROFINAS S.A.S.
- ENTRE OTROS

¿Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de bienes, obras o servicios?
La dinámica de producción, distribución y entrega de equipos, reactivos e insumos de laboratorio clínico se caracteriza por ser un mercado de alta especialización tecnológica, en el que se debe garantizar el cumplimiento de estándares de calidad, trazabilidad y oportunidad. En este contexto, la logística de distribución requiere condiciones específicas de almacenamiento, transporte y conservación con el fin de preservar su estabilidad, eficacia y desempeño en los procesos de diagnóstico clínico.

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

¿Cómo ha adquirido la Empresa Social del Estado en el pasado este tipo de bien, obra o servicio?

N° CONTRATO	CONTRATO No. 159 DE 2021
TIPO PROCESO	CONVOCATORIA PUBLICA
OBJETO	SERVICIO DE APOYO TECNOLÓGICO DE UN EQUIPO AUTOMATIZADO PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE QUÍMICA E INMUNOLOGÍA INDIVIDUAL O EN PLATAFORMA SIMULTANEA EN EL LABORATORIO CLÍNICO DE LA ESE HUS
VALOR INICIAL	$ 0
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL QUIMILAB SOLUTIONS

N° CONTRATO	CONTRATO No. 153 DE 2021
TIPO PROCESO	CONVOCATORIA PUBLICA
OBJETO	APOYO TECNOLÓGICO DE TRES EQUIPOS AUTOMATIZADOS PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE GASES ARTERIALES Y ELECTROLITOS EN UNIDADES DE CUIDADO INTENSİVO Y EN EL LABORATORIO DE LA ESE HUS
VALOR INICIAL	$ 0
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL G & E SOLUTIONS

N° CONTRATO	CONTRATO No. 151 DE 2021
TIPO PROCESO	CONVOCATORIA PUBLICA
OBJETO	APOYO TECNOLÓGICO DE UN EQUIPO AUTOMATIZADO PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE HEMATOLOGÍA EN EL LABORATORIO CLÍNICO DE LA ESE HUS
VALOR INICIAL	$ 0
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL HEMATOLOGY SOLUTIONS

N° CONTRATO	CONTRATO No. 149 DE 2021
TIPO PROCESO	CONVOCATORIA PUBLICA
OBJETO	APOYO TECNOLÓGICO DE EQUIPO AUTOMATIZADO PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE MICROELISAS EN EL LABORATORIO CLÍNICO DE LA ESE HUS
VALOR INICIAL	$ 0
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL MICROLAB SOLUTIONS

N° CONTRATO	CONTRATO No. 147 DE 2021
TIPO PROCESO	CONVOCATORIA PUBLICA
OBJETO	SERVICIO DE APOYO TECNOLÓGICO DE UN EQUIPO AUTOMATIZADO PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE COAGULACIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO DEL ESE HUS
VALOR INICIAL	$ 0
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL CUAGULAB SOLUTIONS

N° CONTRATO	CONTRATO No. 145 DE 2021
TIPO PROCESO	CONVOCATORIA PUBLICA
OBJETO	SERVICIO DE APOYO TECNOLÓGICO DE UN EQUIPO AUTOMATIZADO Y SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE ORINA EN EL LABORATORIO CLÍNICO DEL ESE HUS
VALOR INICIAL	$ 0
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL URY SOLUTIONS

¿Cómo adquieren otras entidades este bien, obra o servicio?

OBJETO	ENTIDAD	TIPO DE PROCESO	NUMERO PROCESO	FECHA PUBLICACIÓN	VALOR
SUMINISTRO DE INSUMOS, MATERIALES Y REACTIVOS CON APOYO TECNOLÓGICO Y SOFTWARE, PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MEDIANA Y ALTA COMPLEJIDAD EN EL BANCO DE SANGRE, LABORATORIO CLÍNICO Y PATOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL VALLE "EVARISTO GARCÍA" E.S.E. EN LAS SEDES CALI Y CARTAGO, DE ACUERDO CON EL ANEXO TÉCNICO	HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL VALLE EVARISTO GARCÍA E.S.E.	RÉGIMEN ESPECIAL	C26-106	JUNIO 16 DE 2026	$1.300.000.000
COMODATO PARA EL APOYO TECNOLÓGICO DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA LABORATORIO CLÍNICO DEL HOSPITAL REGIONAL DE MONIQUIRÁ E.S.E.	HOSPITAL REGIONAL DE MONIQUIRÁ ESE	RÉGIMEN ESPECIAL	COMODATO 2026-323	MAYO 04 DE 2026	$ 0
SUMINISTRO DE REACTIVOS DE QUÍMICA, HEMATOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA, PRUEBAS ESPECIALES Y BIOLOGÍA MOLECULAR CON APOYO	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO IMSALUD	RÉGIMEN ESPECIAL	SS26-839 INVITACIÓN PUBLICA	FEBRERO 23 DE 2026	$ 1.093.309.540

TECNOLÓGICO PARA LOS SERVICIOS DE LABORATORIO CLÍNICO DE LA E.S.E. IMSALUD					
SUMINISTRAR LOS REACTIVOS E INSUMOS O CONSUMIBLES , AL LABORATORIO CLÍNICO DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL CARIBE, PARA EL DESARROLLO DE LAS PRUEBAS CLÍNICAS DE LOS PACIENTES O USUARIOS HOSPITALIZADOS O POR URGENCIA , CON EL APOYO TECNOLÓGICO NECESARIO PARA ELLO.	ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL CARIBE	RÉGIMEN ESPECIAL	000040-2026	FEBRERO 23 DE 2026	$1.000.000.000
SUMINISTRO DE REACTIVOS, PRODUCTOS E INSUMOS DE LABORATORIO CLÍNICO, CON EQUIPOS DE APOYO TECNOLÓGICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE CAQUEZA Y CENTROS DE SALUD ADSCRITOS	E.S.E HOSPITAL SAN RAFAEL DE CAQUEZA	RÉGIMEN ESPECIAL	HSRC-742-2026	FEBRERO 10 DE 2026	$1.140.000.000
SUMINISTRO REACTIVOS DE INMUNOLOGÍA-HEMATOLOGÍA-COAGULACIÓN-GASES ARTERIALES, INMUNOLOGÍA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA, INMUHEMATOLOGÍA ESPECIAL, QUÍMICA UROANÁLISIS, MICROBIOLOGÍA CON APOYO TECNOLÓGICO Y MATERIALES E	E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO ERASMO MEOZ	RÉGIMEN ESPECIAL	SS26M-098	FEBRERO 05 DE 2026	$ 850.000.000

INSUMOS VARIOS PARA EL LABORATORIO CLÍNICO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO ERASMO MEOZ					
SUMINISTRO DE REACTIVOS E INSUMOS DE LAS DIFERENTES SECCIONES DEL LABORATORIO, CON EQUIPOS EN APOYO TECNOLÓGICO PARA LABORATORIO CLÍNICO EN ÁREAS DE QUÍMICA CLÍNICA, HEMATOLOGÍA, UROANÁLISIS Y PRUEBAS ESPECIALES PARA LA E.S.E. HOSPITAL JOSÉ CAYETANO VÁSQUEZ DE PUERTO BOYACÁ	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL JOSÉ CAYETANO VÁSQUEZ DE PUERTO BOYACÁ	RÉGIMEN ESPECIAL	076-2026	FEBRERO 05 DE 2026	$700.000.000
COMODATO DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA REALIZAR LAS PRUEBAS DE QUÍMICA, HEMATOLOGÍA, UROANÁLISIS E INFECCIOSAS Y HORMONAS DE LA CASA ROCHE, DE DIAGNOSTICO RAPÍDO POC, PARA DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE TROPONINA I EN SANGRE TOTAL, GASES ARTERIALES, ELECTROLITOS Y COAGULACIÓN.	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO METROSALUD	RÉGIMEN ESPECIAL	3394-2025	JULIO 25 DE 2025	$ 0

4. ANÁLISIS DE PRECIOS DEL MERCADO

En atención a la naturaleza del presente proceso contractual, se precisa que el contrato de apoyo tecnológico, es a gratuidad, no tendrá ningún costo para la ESE HUS, siendo que la principal contraprestación que adquiere la ESE HUS frente al adjudicatario, es la de comprarle todos los insumos, accesorios y reactivos requeridos para la realización de las diferentes pruebas en el laboratorio clínico.

En virtud de lo anterior, resulta imperioso que, previo a la suscripción del primer contrato y los subsiguientes se establezcan los valores de referencia para dichos elementos.

En este sentido, los valores de los insumos, accesorios y reactivos se determinaron a partir del sondeo de precios con tres (03) cotizaciones de empresas que desarrollan actividades iguales o similares al objeto del presente estudio, estableciendo como valor de referencia la cotización que presentó la mayor cantidad de ítems con los menores precios unitarios, los cuales se encuentran relacionados en el Anexo No. 1, y serán los valores de referencia para el primer contrato de suministro.

El presupuesto oficial es la suma **MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS M/CTE ($1.331.078.220),** los cuales se ejecutarán por el sistema de bolsa e incluyen todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y que esté obligada a pagar la entidad contratante por ser sujeto pasivo de tales tributos, tasas o contribuciones.

5. ANÁLISIS ESTADISTICO

Para dar soporte de los diferentes índices a solicitar en el presente proceso de contratación, se tendrá en cuenta que para las instituciones públicas prestadoras de servicios de salud la ESE HUS, con base en los principios establecidos en el estatuto de contratación, los procedimientos serán a su potestad y los establecidos en el manual de contratación de la entidad, teniendo en cuenta que la ESE HUS es una empresa de régimen especial y por lo tanto la entidad decide solicitar los siguientes índices necesarios para ejecutar el contrato, sin dejar a un lado el riesgo económico del mismo; igualmente es preciso aclarar que la E.S.E. HUS, es autónoma en la determinación de los requisitos habilitantes en los procesos de contratación, los cuales establece siguiendo los lineamientos del Decreto 1082 de 2015 tomando de una forma sólida la información suministrada por el ente regulador y brindando una amplia participación de oferentes en el presente proceso de contratación.

Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas condiciones mínimas que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez, endeudamiento, razón de cobertura de interés, y capacidad organizacional, capital de trabajo y patrimonio, rentabilidad del patrimonio, rentabilidad del activo. En el caso de dar soporte de los diferentes índices a solicitar en el presente proceso de contratación, se tiene en cuenta que para las instituciones públicas prestadoras de servicios de salud los procedimientos se establecen teniendo en cuenta que es una empresa de régimen especial y por lo tanto la entidad decide solicitar índices que midan la fortaleza financiera conforme a la situación particular propias de este tipo de empresas.

Bajo las anteriores consideraciones, la entidad proyecta flexibilizar los procesos de contratación, por lo tanto los indicadores financieros se han calculado en igualdad de condiciones para todos los interesados con el ánimo de que puedan participar, sin dejar atrás la naturaleza contractual, tomando así una muestra significativa del sector, donde para este estudio se tomó como base la información financiera a corte 31 de diciembre de 2025 obtenida del Registro Único Empresarial y Social Cámaras de Comercio RUES.

Así mismo, teniendo en cuenta la crisis financiera del sistema de salud de procedentes de las deudas grandes deudas de las EPS a los hospitales y falta de flujo de dinero entre los diferentes actores como se pudo evidenciar en el análisis económico del presente proceso de contratación se requiere que el futuro contratista sea aliado estratégico financiero y así garantizar la óptima ejecución del contrato.

En consideración a lo anterior la entidad solicita los siguientes índices financieros y organizacionales:

"PRÉSTAMO EN CALIDAD DE APOYO TECNOLÓGICO DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE QUÍMICA E INMUNOLOGÍA EN PLATAFORMA SIMULTÁNEA, HEMATOLOGÍA, COAGULACIÓN, GASES Y ELECTROLITOS ARTERIALES, UROANÁLISIS, MICROELISAS, INCLUIDOS EL SUMINISTROS DE INSUMOS, CONSUMIBLES Y REACTIVOS NECESARIOS PARA LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS Y EJECUCIÓN DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DIAGNÓSTICOS OFERTADOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

ANEXO TABLA 1
(Datos a Dic. 2025)

$000 (Miles de pesos)

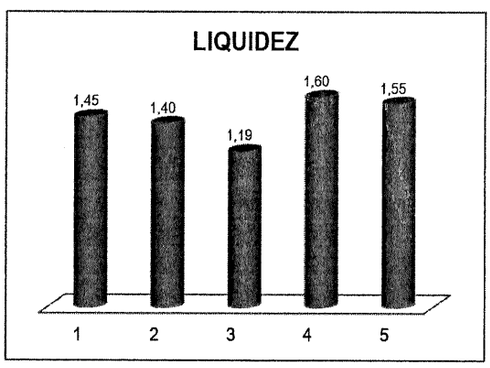
No.	RAZÓN SOCIAL	ENDEUDAMIENTO	LIQUIDEZ	PATRIMONIO	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO	RCI
1	QUINBERLAB S.A.S.	0,64	1,45	$ 22.080.994	$ 16.075.599	0,47	0,16	7,11
2	PRODUCTOS ROCHE S.A.	0,57	1,40	$ 482.298.328	$ 246.969.536	0,02	0,01	5,27
3	BIO DIAGNOSTICOS S.A.S.	0,77	1,19	$ 1.280.787	$ 732.039	0,15	0,03	9,66
4	SIEMENS HEALTHCARE S.A.S	0,73	1,60	$ 90.370.831	$ 90.928.110	0,32	0,08	3,29
5	PROFINAS S.A.S.	0,51	1,55	$ 2.644.922	$ 1.504.342	0,26	0,13	21,96
	TOTALES	3,22	7,19	$ 598.675.862	$ 356.209.627	1,22	0,41	47,29
	MEDIA ARITMÉTICA	0,64	1,44	$ 119.735.172	$ 71.241.925	0,24	0,08	9,46

5.1. CAPACIDAD FINANCIERA

5.1.2. LIQUIDEZ

El índice de liquidez es un elemento muy importante en este proceso de selección, por cuanto indica la disponibilidad de recursos que deben tener las empresas que lleguen a postularse. La operatividad depende de la liquidez que tenga la empresa para cumplir con sus obligaciones financieras, con sus proveedores, con sus empleados y la capacidad para renovar su tecnología, para ampliar su capacidad, para adquirir lo necesario para la prestación de su servicio. Por eso la empresa debe tener una verdadera capacidad financiera para respaldar todas sus necesidades y obligaciones.

Teniendo en cuenta lo anterior y de acuerdo al estudio del mercado realizado con una muestra de empresas del sector, se obtuvo un promedio **1.44**, es por ellos que la entidad decide exigir una **Liquidez >= 1.44,** donde la **liquidez es el resultado de dividir el Activo corriente / Pasivo corriente**.



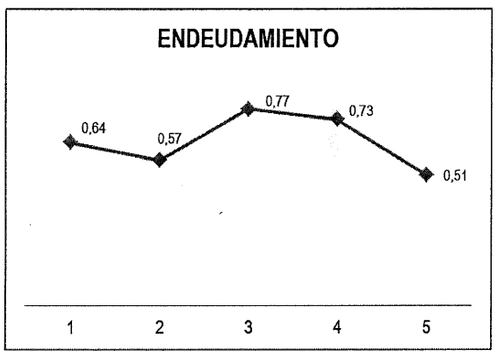
Liquidez: Deberá ser mayor o igual a 1.44

$$\text{Liquidez} = \frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}} \geq 1.44$$

5.1.3. ENDEUDAMIENTO

Este indicador señala la proporción en la cual participan los acreedores sobre el valor total de la empresa. Así mismo, sirve para identificar el riesgo asumido por dichos acreedores, el riesgo de los propietarios del ente económico y la conveniencia o inconveniencia del nivel de endeudamiento presentado. Altos índices de endeudamiento sólo pueden ser admitidos cuando la tasa de rendimiento de los activos totales es superior al costo promedio de la financiación.

Teniendo en cuenta lo anterior y el estudio realizado con una muestra de empresas del sector, se obtuvo un promedio de **0.64**, es por ello que la ESE HUS con el fin de garantizar la pluralidad de oferentes decide exigir un **endeudamiento <= al 0.64** en donde el **endeudamiento = Pasivo total / Activo Total.**



Nivel de Endeudamiento: Deberá ser menor o igual a 0.64

Nivel de Endeudamiento = $\frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}} <= 0.64$

5.1.4. RAZÓN COBERTURA DE INTERESES

Con este indicador sabemos cuántas veces puede pagar una empresa los intereses generados por deudas adquiridas en el periodo; por lo tanto, permite evaluar su capacidad para atender el pago de los gastos financieros. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que la empresa incumpla sus obligaciones financieras.

Bajo las anteriores consideraciones y según el análisis de la información financiera de las empresas de la muestra evidencia una alta dispersión en los resultados de este indicador, debido a los bajos niveles de endeudamiento o a la ausencia de gastos financieros en algunas empresas del sector, lo que genera valores atípicos que distorsionan el análisis estadístico. En consecuencia, y con el fin de que haya pluralidad de oferentes, se determina como valor mínimo del indicador que la utilidad operacional permita cubrir por lo menos una (1) vez los gastos por intereses, estableciendo el siguiente requisito:

Razón de cobertura de intereses: Deberá ser igual o superior a 1,00

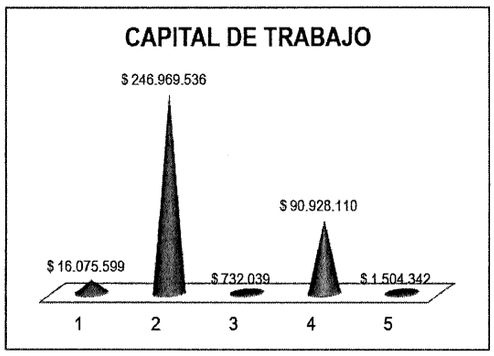
Razón de cobertura de intereses = $\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Gastos de Intereses}} > = 1{,}00$

Nota: en caso de que uno de los proponentes registre el indicador de Razón de Cobertura de Intereses RCI, como INDETERMINADO se asumirá que cumple si los gastos de intereses corresponden a cero (0).

5.1.5. CAPITAL DE TRABAJO

Un capital de trabajo positivo contribuye con el desarrollo eficiente de la actividad económica del proponente, en donde es indispensable medir la solvencia del proponente, garantizando que el futuro contratista cuente con los recursos necesarios para cumplir con el objeto contractual, teniendo en cuenta que la forma de pago establecida en el contrato resultante del presente proceso de contratación ya que se pagará al contratista en mensualidades dentro de los noventa (90) días siguientes a la radicación de la respectiva factura y así mismo teniendo en cuenta que este indicador determina la liquidez operativa del proponente, es decir el remanente del proponente luego de liquidar sus activos corrientes (convertirlos en efectivo) y pagar el pasivo de corto plazo, asegurando una ejecución del contrato sin inconvenientes.

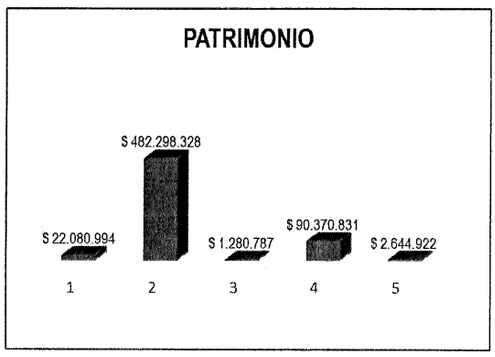
Por lo tanto, dada la naturaleza del proceso, plazo, forma de pago y tiempo de ejecución, la ESE HUS exigirá un **Capital de Trabajo mayor o igual al cien por ciento (100%) del Presupuesto Oficial.**



Capital de Trabajo: Deberá ser mayor o igual al 100% del presupuesto oficial

5.1.6. PATRIMONIO

La ESE HUS requiere que el contrato resultante del presente proceso de contratación sea ejecutado por una empresa sólida que garantice la ejecución del contrato con el mínimo de contratiempos posibles y por ello requiere exigir a los proponentes, índices que demuestren estabilidad financiera. Por lo tanto se exige **un Patrimonio mayor o igual al cien por ciento (100%) del Presupuesto Oficial.**



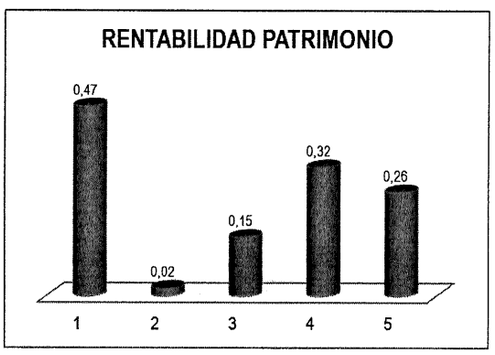
Patrimonio: Deberá ser mayor o igual al 100% al presupuesto oficial

5.2 CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

5.2.1. RENTABILIDAD PATRIMONIO

Este indicador determina la rentabilidad del Patrimonio del proponente, es decir la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor es la capacidad organizacional del proponente.

Teniendo en cuenta el estudio del sector realizado para este proceso, arroja una media aritmética de **0.24**; es por ello que la ESE HUS exigirá una **Rentabilidad de Patrimonio >= 0.24.**



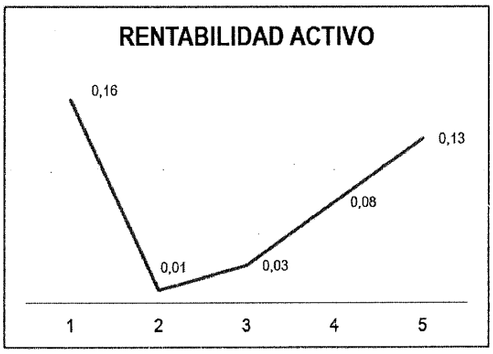
Rentabilidad sobre el patrimonio: Deberá ser mayor o igual al 0.24

Rentabilidad del patrimonio = Utilidad Operacional >= 0.24
Patrimonio

5.2.2. RENTABILIDAD ACTIVO

Esta determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor es la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de la rentabilidad sobre patrimonio.

Teniendo en cuenta el estudio del sector realizado para este proceso, arroja un promedio **de 0.08** por lo tanto, la ESE HUS exigirá una **Rentabilidad del Activo mayor o igual a 0.08.**



Rentabilidad sobre el activo: Deberá ser igual o superior al 0.08

Rentabilidad del activo = Utilidad Operacional >= 0.08
Activo Total

Dado en Bucaramanga, a los seis (06) días del mes de Julio de 2026

Elaboró.

ERIKA HERNANDEZ M

ERIKA JULIETH HERNÁNDEZ MEDINA.
Profesional de Apoyo Oficina Asesora Jurídica – Estudios Sector Sortesalud

ANEXO No. 1

A los estudios previos; sondeo de mercado, valor unitario de los bienes y servicios a adquirir en el proceso de contratación cuyo objeto es:
"PRÉSTAMO EN CALIDAD DE APOYO TECNOLÓGICO DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE QUÍMICA E INMUNOLOGÍA EN PLATAFORMA SIMULTÁNEA, HEMATOLOGÍA, COAGULACIÓN, GASES Y ELECTROLITOS ARTERIALES, UROANÁLISIS, MICROELISAS, INCLUIDOS EL SUMINISTRO DE INSUMOS, CONSUMIBLES Y REACTIVOS NECESARIOS PARA LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS Y EJECUCIÓN DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DIAGNÓSTICOS OFERTADOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER".

			COTIZACIÓN NESTOR IVAN RANGEL VILLAMIZAR			COTIZACIÓN DIAGNOSTIC MEDICAL S.A.S.			COTIZACIÓN REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MÉDICOS HOSPITALARIOS LIMITADA			VALOR DE REFERENCIA ESE HUS REQUERIMIENTO No. 630 DE 2026		
ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
	PRUEBAS DE QUIMICA SANGUINEA E INMUNOLOGIA EN PLATAFORMA SIMULTANEA													
	QUÍMICA SANGUÍNEA													
1	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ACIDO URICO	1	$ 2.088		$ 2.088	$ 1.860		$ 1.860	$ 2.240		$ 2.240	$ 1.860		$ 1.860
2	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ALBUMINA	1	$ 2.167		$ 2.167	$ 1.831		$ 1.831	$ 2.126		$ 2.126	$ 1.831		$ 1.831
3	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: AMILASA	1	$ 2.167		$ 2.167	$ 1.831		$ 1.831	$ 2.126		$ 2.126	$ 1.831		$ 1.831
4	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: AMONIO	1	$ 2.850		$ 2.850	$ 2.356		$ 2.356	$ 2.525		$ 2.525	$ 2.356		$ 2.356
5	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ALBUMINURIA/ MICROALBUMINURIA	1	$ 14.210		$ 14.210	$ 12.158		$ 12.158	$ 13.700		$ 13.700	$ 12.158		$ 12.158
6	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: BILIRRUBINA DIRECTA	1	$ 1.715		$ 1.715	$ 1.841		$ 1.841	$ 1.994		$ 1.994	$ 1.841		$ 1.841
7	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: BILIRRUBINA TOTAL	1	$ 1.832		$ 1.832	$ 1.859		$ 1.859	$ 2.022		$ 2.022	$ 1.859		$ 1.859
8	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CALCIO COLORIMETRICO	1	$ 1.891		$ 1.891	$ 1.831		$ 1.831	$ 1.991		$ 1.991	$ 1.831		$ 1.831
9	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CLORO	1	$ 5.457	$ 1.037	$ 6.494	$ 4.393	$ 835	$ 5.228	$ 5.616	$ 1.067	$ 6.683	$ 4.393	$ 835	$ 5.228
10	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COLESTEROL HDL DIRECTO	1	$ 1.806		$ 1.806	$ 1.850		$ 1.850	$ 1.943		$ 1.943	$ 1.850		$ 1.850
11	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COLESTEROL LDL	1	$ 1.825		$ 1.825	$ 1.485		$ 1.485	$ 1.540		$ 1.540	$ 1.485		$ 1.485
12	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COLESTEROL TOTAL	1	$ 1.858		$ 1.858	$ 1.664		$ 1.664	$ 2.140		$ 2.140	$ 1.664		$ 1.664
13	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COLINESTERASA	1	$ 2.072		$ 2.072	$ 1.850		$ 1.850	$ 1.900		$ 1.900	$ 1.850		$ 1.850
14	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COMPLEMENTO C3	1	$ 14.390		$ 14.390	$ 13.852		$ 13.852	$ 15.270		$ 15.270	$ 13.852		$ 13.852
15	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COMPLEMENTO C4	1	$ 14.390		$ 14.390	$ 13.852		$ 13.852	$ 15.270		$ 15.270	$ 13.852		$ 13.852
16	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CREATINCINASA CK	1	$ 2.125		$ 2.125	$ 1.850		$ 1.850	$ 1.994		$ 1.994	$ 1.850		$ 1.850
17	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CRETINCINASA CK-MB	1	$ 2.100		$ 2.100	$ 1.850		$ 1.850	$ 1.994		$ 1.994	$ 1.850		$ 1.850
18	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CREATININA	1	$ 2.022		$ 2.022	$ 1.859		$ 1.859	$ 2.212		$ 2.212	$ 1.859		$ 1.859

			COTIZACIÓN NESTOR IVAN RANGEL VILLAMIZAR			COTIZACIÓN DIAGNOSTIC MEDICAL S.A.S.			COTIZACIÓN REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MÉDICOS HOSPITALARIOS LIMITADA			VALOR DE REFERENCIA ESE HUS REQUERIMIENTO No. 630 DE 2026		
ÍTEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
19	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: DESHIDROGENASA LACTICA LDH	1	$ 1.669		$ 1.669	$ 1.831		$ 1.831	$ 2.029		$ 2.029	$ 1.831		$ 1.831
20	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FERRITINA	1	$ 12.568		$ 12.568	$ 12.774		$ 12.774	$ 13.163		$ 13.163	$ 12.774		$ 12.774
21	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FOSFATASA ALCALINA	1	$ 2.014		$ 2.014	$ 1.850		$ 1.850	$ 2.176		$ 2.176	$ 1.850		$ 1.850
22	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FOSFORO COLORIMETRICO	1	$ 1.823		$ 1.823	$ 1.859		$ 1.859	$ 1.953		$ 1.953	$ 1.859		$ 1.859
23	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: GAMAGLUTAMIL TRANSFERASA	1	$ 2.055		$ 2.055	$ 1.850		$ 1.850	$ 2.225		$ 2.225	$ 1.850		$ 1.850
24	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: GLUCOSA	1	$ 1.749		$ 1.749	$ 1.678		$ 1.678	$ 1.831		$ 1.831	$ 1.678		$ 1.678
25	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HEMOGLOBINA GLICOSILADA	1	$ 12.113		$ 12.113	$ 12.194		$ 12.194	$ 12.780		$ 12.780	$ 12.194		$ 12.194
26	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HIERRO SERICO	1	$ 2.135		$ 2.135	$ 1.850		$ 1.850	$ 1.980		$ 1.980	$ 1.850		$ 1.850
27	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: NITROGENO UREICO	1	$ 2.045		$ 2.045	$ 1.860		$ 1.860	$ 2.192		$ 2.192	$ 1.860		$ 1.860
28	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: IG M	1	$ 14.767		$ 14.767	$ 13.746		$ 13.746	$ 16.033		$ 16.033	$ 13.746		$ 13.746
29	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: IG A	1	$ 14.767		$ 14.767	$ 13.746		$ 13.746	$ 16.033		$ 16.033	$ 13.746		$ 13.746
30	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: IG G	1	$ 14.767		$ 14.767	$ 13.746		$ 13.746	$ 16.033		$ 16.033	$ 13.746		$ 13.746
31	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: INSULINA	1	$ 17.400		$ 17.400	$ 16.218		$ 16.218	$ 17.900		$ 17.900	$ 16.218		$ 16.218
32	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: LACTATO	1	$ 3.655		$ 3.655	$ 3.294		$ 3.294	$ 3.920		$ 3.920	$ 3.294		$ 3.294
33	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: LIPASA	1	$ 1.625		$ 1.625	$ 1.485		$ 1.485	$ 1.839		$ 1.839	$ 1.485		$ 1.485
34	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: MAGNESIO	1	$ 1.985		$ 1.985	$ 1.859		$ 1.859	$ 2.061		$ 2.061	$ 1.859		$ 1.859
35	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: POTASIO	1	$ 5.461	$ 1.038	$ 6.499	$ 4.443	$ 844	$ 5.287	$ 5.220	$ 992	$ 6.212	$ 4.443	$ 844	$ 5.287
36	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PREALBUMINA	1	$ 14.325		$ 14.325	$ 13.685		$ 13.685	$ 15.270		$ 15.270	$ 13.685		$ 13.685
37	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROTEINAS EN ORINA/LCR	1	$ 1.833		$ 1.833	$ 1.551		$ 1.551	$ 1.994		$ 1.994	$ 1.551		$ 1.551
38	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROTEINAS TOTALES	1	$ 2.170		$ 2.170	$ 1.920		$ 1.920	$ 2.305		$ 2.305	$ 1.920		$ 1.920
39	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROTEINA C REACTIVA	1	$ 10.420		$ 10.420	$ 10.657		$ 10.657	$ 10.996		$ 10.996	$ 10.657		$ 10.657
40	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: SODIO	1	$ 5.093	$ 968	$ 6.061	$ 4.443	$ 844	$ 5.287	$ 5.609	$ 1.066	$ 6.675	$ 4.443	$ 844	$ 5.287
41	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRANSAMINASA GOT	1	$ 1.709		$ 1.709	$ 1.796		$ 1.796	$ 1.956		$ 1.956	$ 1.796		$ 1.796
42	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRANSAMINASA GPT	1	$ 1.709		$ 1.709	$ 1.796		$ 1.796	$ 1.956		$ 1.956	$ 1.796		$ 1.796
43	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRANSFERRINA	1	$ 13.156		$ 13.156	$ 12.794		$ 12.794	$ 13.376		$ 13.376	$ 12.794		$ 12.794
44	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRIGLICERIDOS	1	$ 1.624		$ 1.624	$ 1.501		$ 1.501	$ 1.868		$ 1.868	$ 1.501		$ 1.501

			COTIZACIÓN NESTOR IVAN RANGEL VILLAMIZAR			COTIZACIÓN DIAGNOSTIC MEDICAL S.A.S.			COTIZACIÓN REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MÉDICOS HOSPITALARIOS LIMITADA			VALOR DE REFERENCIA ESE HUS REQUERIMIENTO No. 630 DE 2026		
ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
	INMUNOLOGÍA													
45	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ACIDO VALPROICO	1	$ 15.270		$ 15.270	$ 14.244		$ 14.244	$ 16.325		$ 16.325	$ 14.244		$ 14.244
46	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ALFA FETOPROTEINA	1	$ 34.973		$ 34.973	$ 34.188		$ 34.188	$ 35.717		$ 35.717	$ 34.188		$ 34.188
47	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTIESTREPTOLISINA	1	$ 5.770		$ 5.770	$ 4.959		$ 4.959	$ 6.435		$ 6.435	$ 4.959		$ 4.959
48	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI-HBc IgM	1	$ 17.377		$ 17.377	$ 16.695		$ 16.695	$ 17.307		$ 17.307	$ 16.695		$ 16.695
49	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI-HBc TOTALES	1	$ 17.650		$ 17.650	$ 16.776		$ 16.776	$ 17.293		$ 17.293	$ 16.776		$ 16.776
50	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTIHBs	1	$ 15.883		$ 15.883	$ 16.145		$ 16.145	$ 16.753		$ 16.753	$ 16.145		$ 16.145
51	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTIGENO ESPECIFICO DE PROSTATA TOTAL (PSA)	1	$ 24.650		$ 24.650	$ 24.058		$ 24.058	$ 24.996		$ 24.996	$ 24.058		$ 24.058
52	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTIGENO ESPECIFICO DE PROSTATA TOTAL LIBRE	1	$ 16.550		$ 16.550	$ 15.981		$ 15.981	$ 16.884		$ 16.884	$ 15.981		$ 15.981
53	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTIGENO CARCINOEMBRIONARIO(CEA)	1	$ 35.153		$ 35.153	$ 34.188		$ 34.188	$ 34.997		$ 34.997	$ 34.188		$ 34.188
54	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI – TPO	1	$ 15.310		$ 15.310	$ 15.566		$ 15.566	$ 15.957		$ 15.957	$ 15.566		$ 15.566
55	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTITIROGLOBULINA	1	$ 15.310		$ 15.310	$ 15.566		$ 15.566	$ 15.957		$ 15.957	$ 15.566		$ 15.566
56	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: B-2 MICROGLOBULINA	1	$ 16.753		$ 16.753	$ 14.697		$ 14.697	$ 16.607		$ 16.607	$ 14.697		$ 14.697
57	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Ca 125	1	$ 35.153		$ 35.153	$ 34.188		$ 34.188	$ 34.957		$ 34.957	$ 34.188		$ 34.188
58	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Ca 19.9	1	$ 23.513		$ 23.513	$ 23.742		$ 23.742	$ 24.233		$ 24.233	$ 23.742		$ 23.742
59	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Ca 15.3	1	$ 15.547		$ 15.547	$ 14.982		$ 14.982	$ 15.417		$ 15.417	$ 14.982		$ 14.982
60	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CORTISOL	1	$ 18.210		$ 18.210	$ 17.833		$ 17.833	$ 19.143		$ 19.143	$ 17.833		$ 17.833
61	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CMV IG G	1	$ 26.857		$ 26.857	$ 26.378		$ 26.378	$ 27.372		$ 27.372	$ 26.378		$ 26.378
62	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CMV IG M	1	$ 31.317		$ 31.317	$ 31.657		$ 31.657	$ 32.070		$ 32.070	$ 31.657		$ 31.657
63	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CHAGAS	1	$ 10.550		$ 10.550	$ 9.826		$ 9.826	$ 11.017		$ 11.017	$ 9.826		$ 9.826
64	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI HBe	1	$ 25.679		$ 25.679	$ 25.853		$ 25.853	$ 26.350		$ 26.350	$ 25.853		$ 25.853
65	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Ig E	1	$ 19.110		$ 19.110	$ 17.833		$ 17.833	$ 21.692		$ 21.692	$ 17.833		$ 17.833
66	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: DIMERO D	1	$ 15.430		$ 15.430	$ 13.691		$ 13.691	$ 16.230		$ 16.230	$ 13.691		$ 13.691
67	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ESTRADIOL	1	$ 24.683		$ 24.683	$ 24.058		$ 24.058	$ 24.647		$ 24.647	$ 24.058		$ 24.058
68	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FACTOR REUMATOIDEO	1	$ 5.988		$ 5.988	$ 5.486		$ 5.486	$ 5.779		$ 5.779	$ 5.486		$ 5.486
69	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FACTOR DE CRECIMIENTO PLACENTARIO PIGF	1	$ 144.250		$ 144.250	$ 143.087		$ 143.087	$ 147.110		$ 147.110	$ 143.087		$ 143.087
70	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FENITOINA	1	$ 21.540		$ 21.540	$ 19.203		$ 19.203	$ 23.210		$ 23.210	$ 19.203		$ 19.203
71	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HCG Beta LIBRE	1	$ 38.650		$ 38.650	$ 37.209		$ 37.209	$ 38.226		$ 38.226	$ 37.209		$ 37.209

			COTIZACIÓN NESTOR IVAN RANGEL VILLAMIZAR			COTIZACIÓN DIAGNOSTIC MEDICAL S.A.S.			COTIZACIÓN REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MÉDICOS HOSPITALARIOS LIMITADA			VALOR DE REFERENCIA ESE HUS REQUERIMIENTO No. 630 DE 2026		
ÍTEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
72	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HCG Beta TOTAL	1	$ 24.683		$ 24.683	$ 24.058		$ 24.058	$ 24.640		$ 24.640	$ 24.058		$ 24.058
73	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: hGH	1	$ 16.860		$ 16.860	$ 17.102		$ 17.102	$ 18.560		$ 18.560	$ 17.102		$ 17.102
74	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HORMONA LUTEINIZANTE	1	$ 24.737		$ 24.737	$ 24.058		$ 24.058	$ 24.973		$ 24.973	$ 24.058		$ 24.058
75	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: IGF-1	1	$ 14.052		$ 14.052	$ 12.391		$ 12.391	$ 13.874		$ 13.874	$ 12.391		$ 12.391
76	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ACIDO FOLICO O FOLATO	1	$ 15.344		$ 15.344	$ 14.773		$ 14.773	$ 15.323		$ 15.323	$ 14.773		$ 14.773
77	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HEPATITIS A IG M	1	$ 35.037		$ 35.037	$ 34.188		$ 34.188	$ 34.854		$ 34.854	$ 34.188		$ 34.188
78	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HERPES I SIMPLE IG G	1	$ 18.051		$ 18.051	$ 17.305		$ 17.305	$ 18.995		$ 18.995	$ 17.305		$ 17.305
79	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HERPES II SIMPLE IG G	1	$ 18.051		$ 18.051	$ 17.305		$ 17.305	$ 18.995		$ 18.995	$ 17.305		$ 17.305
80	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HBeAg	1	$ 26.050		$ 26.050	$ 25.853		$ 25.853	$ 25.562		$ 25.562	$ 25.853		$ 25.853
81	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI- HCV	1	$ 28.783		$ 28.783	$ 28.332		$ 28.332	$ 29.543		$ 29.543	$ 28.332		$ 28.332
82	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HEPATITIS B ANTIGENO DE SUPERFICIE	1	$ 33.860		$ 33.860	$ 34.188		$ 34.188	$ 34.647		$ 34.647	$ 34.188		$ 34.188
83	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HIV	1	$ 33.860		$ 33.860	$ 34.188		$ 34.188	$ 34.647		$ 34.647	$ 34.188		$ 34.188
84	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HTLV I/II	1	$ 15.647		$ 15.647	$ 15.065		$ 15.065	$ 16.417		$ 16.417	$ 15.065		$ 15.065
85	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: proBNP (PEPTIDO NATIURETICO)	1	$ 46.560		$ 46.560	$ 45.804		$ 45.804	$ 46.507		$ 46.507	$ 45.804		$ 45.804
86	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROGESTERONA	1	$ 14.737		$ 14.737	$ 13.833		$ 13.833	$ 14.390		$ 14.390	$ 13.833		$ 13.833
87	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROLACTINA	1	$ 25.080		$ 25.080	$ 24.058		$ 24.058	$ 24.672		$ 24.672	$ 24.058		$ 24.058
88	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROCALCITONINA	1	$ 36.603		$ 36.603	$ 35.192		$ 35.192	$ 36.017		$ 36.017	$ 35.192		$ 35.192
89	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PTH	1	$ 32.817		$ 32.817	$ 32.267		$ 32.267	$ 32.980		$ 32.980	$ 32.267		$ 32.267
90	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: RUBEOLA IG G	1	$ 25.173		$ 25.173	$ 24.428		$ 24.428	$ 25.647		$ 25.647	$ 24.428		$ 24.428
91	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: RUBEOLA IG M	1	$ 28.550		$ 28.550	$ 27.962		$ 27.962	$ 29.403		$ 29.403	$ 27.962		$ 27.962
92	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FSH	1	$ 25.073		$ 25.073	$ 24.058		$ 24.058	$ 26.403		$ 26.403	$ 24.058		$ 24.058
93	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: SIFILIS	1	$ 9.370		$ 9.370	$ 8.653		$ 8.653	$ 10.180		$ 10.180	$ 8.653		$ 8.653
94	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TESTOSTERONA	1	$ 14.853		$ 14.853	$ 14.072		$ 14.072	$ 15.684		$ 15.684	$ 14.072		$ 14.072
95	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TSH	1	$ 9.153		$ 9.153	$ 9.638		$ 9.638	$ 10.180		$ 10.180	$ 9.638		$ 9.638
96	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TIROGLOBULINA	1	$ 13.217		$ 13.217	$ 12.662		$ 12.662	$ 13.743		$ 13.743	$ 12.662		$ 12.662
97	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TIROSINQUINASA SOLUBLE sFLT-1	1	$ 146.150		$ 146.150	$ 142.410		$ 142.410	$ 144.992		$ 144.992	$ 142.410		$ 142.410

			COTIZACIÓN NESTOR IVAN RANGEL VILLAMIZAR			COTIZACIÓN DIAGNOSTIC MEDICAL S.A.S.			COTIZACIÓN REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MÉDICOS HOSPITALARIOS LIMITADA			VALOR DE REFERENCIA ESE HUS REQUERIMIENTO No. 630 DE 2026		
ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
98	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TOXO IG M	1	$ 29.987		$ 29.987	$ 29.123		$ 29.123	$ 30.338		$ 30.338	$ 29.123		$ 29.123
99	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TOXO IG G	1	$ 27.750		$ 27.750	$ 26.907		$ 26.907	$ 27.647		$ 27.647	$ 26.907		$ 26.907
100	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: T3 TOTAL	1	$ 19.050		$ 19.050	$ 18.526		$ 18.526	$ 19.017		$ 19.017	$ 18.526		$ 18.526
101	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: T3 LIBRE	1	$ 16.050		$ 16.050	$ 15.566		$ 15.566	$ 16.241		$ 16.241	$ 15.566		$ 15.566
102	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: T4 TOTAL	1	$ 25.037		$ 25.037	$ 24.058		$ 24.058	$ 24.664		$ 24.664	$ 24.058		$ 24.058
103	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: T4 LIBRE	1	$ 25.037		$ 25.037	$ 24.058		$ 24.058	$ 24.664		$ 24.664	$ 24.058		$ 24.058
104	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TROPONINA	1	$ 18.817		$ 18.817	$ 17.685		$ 17.685	$ 19.150		$ 19.150	$ 17.685		$ 17.685
105	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: VANCOMICINA NIVELES SERICOS	1	$ 18.730		$ 18.730	$ 19.002		$ 19.002	$ 19.351		$ 19.351	$ 19.002		$ 19.002
106	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: VITAMINA B 12	1	$ 22.370		$ 22.370	$ 21.632		$ 21.632	$ 22.743		$ 22.743	$ 21.632		$ 21.632
107	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: VITAMINA D TOTAL	1	$ 19.383		$ 19.383	$ 18.572		$ 18.572	$ 19.753		$ 19.753	$ 18.572		$ 18.572
	PRUEBAS DE COAGULACION													
108	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PT-INR	1	$ 7.838		$ 7.838	$ 7.470		$ 7.470	$ 7.764		$ 7.764	$ 7.470		$ 7.470
109	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PTT	1	$ 7.818		$ 7.818	$ 7.585		$ 7.585	$ 7.526		$ 7.526	$ 7.585		$ 7.585
110	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FIBRINÓGENO	1	$ 11.875		$ 11.875	$ 10.617		$ 10.617	$ 11.542		$ 11.542	$ 10.617		$ 10.617
111	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTICOAGULANTE LUPICO SCREENG	1	$ 34.180		$ 34.180	$ 32.062		$ 32.062	$ 33.645		$ 33.645	$ 32.062		$ 32.062
112	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTICOAGULANTE LUPICO CONFIRMATORIO	1	$ 47.923		$ 47.923	$ 45.925		$ 45.925	$ 47.310		$ 47.310	$ 45.925		$ 45.925
113	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTITROMBINA III	1	$ 33.408		$ 33.408	$ 32.414		$ 32.414	$ 32.281		$ 32.281	$ 32.414		$ 32.414
114	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: AGREGACIÓN PLAQUETARIA	1	$ 321.100		$ 321.100	$ 306.500		$ 306.500	$ 318.900		$ 318.900	$ 306.500		$ 306.500
115	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TIEMPO DE TROMBINA	1	$ 5.405		$ 5.405	$ 4.500		$ 4.500	$ 5.058		$ 5.058	$ 4.500		$ 4.500
	PRUEBAS DE HEMATOLOGIA													
116	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CUADRO HEMATICO O HEMOGRAMA: HEMOGLOBINA- HEMATOCRITO- LEUCOCITOS RECUENTO DIFERENCIAL Y TOTAL- MORFOLOGIA GLOBULAR (SERIE ROJA)- RECUENTOS EN SANGRE TOTAL- RECUENTO DE RETICULOCITOS- RECUENTO CELULAR DE LIQUIDOS CORPORALES (PERITONEAL, ASCITICO, PERICARDICO, PLEURAL, SINOVIAL).	1	$ 7.250		$ 7.250	$ 6.709		$ 6.709	$ 7.000		$ 7.000	$ 6.709		$ 6.709
	PRUEBAS DE GASES ARTERIALES Y ELECTROLITOS													
117	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PH, pCo2, pO2, ELECTROLITOS: CLORO, CALCIO, CALCIO IONICO, POTASIO, SODIO, METABOLITOS: GLUCOSA, LACTATO, BILIRRUBINA TOTAL, UREA(OPCIONAL), OXIMETRÍA: O2HB, HhB, COHb, MetHb, tHb, Hto, SO_2	1	$ 17.900		$ 17.900	$ 16.125		$ 16.125	$ 15.950		$ 15.950	$ 16.125		$ 16.125
	PRUEBAS DE UROANALISIS PARA QUIMICA Y SEDIMENTO.													

			COTIZACIÓN NESTOR IVAN RANGEL VILLAMIZAR			COTIZACIÓN DIAGNOSTIC MEDICAL S.A.S.			COTIZACIÓN REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MÉDICOS HOSPITALARIOS LIMITADA			VALOR DE REFERENCIA ESE HUS REQUERIMIENTO No. 630 DE 2026		
ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
118	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Parámetros Química/tira Reactiva con medición: Glóbulos Blancos, Cetonas, Nitritos, Urobilinógeno, Bilirrubinas, Glucosa, Proteínas, Gravedad especifica, Color, Sangre, Ácido Ascórbico, Microalbúmina, Creatinina y Calcio (CA).	1	$ 1.650		$ 1.650	$ 1.242		$ 1.242	$ 1.590		$ 1.590	$ 1.242		$ 1.242
119	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Parámetros físicos de Sedimento: Color, Turbidez, osmolaridad, conductividad.	1	$ 1.735		$ 1.735	$ 1.600		$ 1.600	$ 1.698		$ 1.698	$ 1.600		$ 1.600
120	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Parámetros de Microscopia del Sedimento: (RBC) (WBC / WBCC), Células: Epiteliales escamosas (SQEP) y no escamosas y Otros: Cilindros, bacterias, cristales, levaduras y espermatozoides entre otras estructuras.	1	$ 1.580		$ 1.580	$ 1.464		$ 1.464	$ 1.625		$ 1.625	$ 1.464		$ 1.464
	PRUEBAS DE MICROELISAS													
121	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTICUERPOS ANTINUCLEARES (ANAS)	1	$ 24.427		$ 24.427	$ 22.872		$ 22.872	$ 24.250		$ 24.250	$ 22.872		$ 22.872
122	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI CARDIOLIPINA IgM-IgG (ACA)	1	$ 23.094		$ 23.094	$ 21.847		$ 21.847	$ 21.700		$ 21.700	$ 21.847		$ 21.847
123	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTICUERPOS ANTIDNA	1	$ 20.954		$ 20.954	$ 21.609		$ 21.609	$ 22.975		$ 22.975	$ 21.609		$ 21.609
124	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: BETA 2 GLICOPROTEINA IgM-IgG	1	$ 27.400		$ 27.400	$ 27.656		$ 27.656	$ 29.646		$ 29.646	$ 27.656		$ 27.656
125	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CITOMEGALOVIRUS CMV IgG	1	$ 17.469		$ 17.469	$ 15.616		$ 15.616	$ 16.919		$ 16.919	$ 15.616		$ 15.616
126	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CITOMEGALOVIRUS CMV IgM	1	$ 17.469		$ 17.469	$ 15.616		$ 15.616	$ 16.919		$ 16.919	$ 15.616		$ 15.616
127	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: DENGUE IgM	1	$ 17.135		$ 17.135	$ 14.679		$ 14.679	$ 17.969		$ 17.969	$ 14.679		$ 14.679
128	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: EPSTEIN-BARR VCA ELISA IgM	1	$ 17.469		$ 17.469	$ 15.616		$ 15.616	$ 16.919		$ 16.919	$ 15.616		$ 15.616
129	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: EPSTEIN-BARR VCA ELISA IgG	1	$ 17.469		$ 17.469	$ 15.616		$ 15.616	$ 16.919		$ 16.919	$ 15.616		$ 15.616
130	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: INMUNOGLOBULINA E	1	$ 8.600		$ 8.600	$ 8.124		$ 8.124	$ 9.050		$ 9.050	$ 8.124		$ 8.124
131	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: LEPTOSPIRA IgM	1	$ 42.258		$ 42.258	$ 40.755		$ 40.755	$ 40.200		$ 40.200	$ 40.755		$ 40.755
132	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: RUBEOLA IgG	1	$ 17.469		$ 17.469	$ 15.616		$ 15.616	$ 16.919		$ 16.919	$ 15.616		$ 15.616
133	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: RUBEOLA IgM	1	$ 17.469		$ 17.469	$ 15.616		$ 15.616	$ 16.919		$ 16.919	$ 15.616		$ 15.616
134	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRIPANOSOMA CRUZY / ANTICUERPO CHAGAS ANTIGENOS TOTALES -TAMIZAJE.	1	$ 14.875		$ 14.875	$ 14.086		$ 14.086	$ 16.094		$ 16.094	$ 14.086		$ 14.086
135	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRIPANOSOMA CRUZY / ANTICUERPO CHAGAS ANTIGENOS RECOMBIANTES -CONFIRMATORIO.	1	$ 14.875		$ 14.875	$ 14.086		$ 14.086	$ 16.094		$ 16.094	$ 14.086		$ 14.086

			COTIZACIÓN NESTOR IVAN RANGEL VILLAMIZAR			COTIZACIÓN DIAGNOSTIC MEDICAL S.A.S.			COTIZACIÓN REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MÉDICOS HOSPITALARIOS LIMITADA			VALOR DE REFERENCIA ESE HUS REQUERIMIENTO No. 630 DE 2026		
ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
136	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HERPES SIMPLEX 1 IgG/IgM	1	$ 14.969		$ 14.969	$ 14.196		$ 14.196	$ 16.146		$ 16.146	$ 14.196		$ 14.196
137	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HERPES SIMPLEX 2 IgG/IgM	1	$ 14.969		$ 14.969	$ 14.196		$ 14.196	$ 16.146		$ 16.146	$ 14.196		$ 14.196
138	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: SORBENTE	1	$ 4.350		$ 4.350	$ 3.942		$ 3.942	$ 3.800		$ 3.800	$ 3.942		$ 3.942

El presupuesto oficial es la suma de:
MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS M/CTE ($1.331.078.220) , el cual está determinado por la unidad gestora y será ejecutado por el sistema de bolsa.

Elaboró Cuadro:

ERIKA HERNANDEZ M

ERIKA JULIETH HERNÁNDEZ MEDINA
Profesional de Apoyo Oficina Asesora Jurídica - Sortesalud

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander <emedina@hus.gov.co>

INVITACIÓN A PRESENTAR COTIZACIÓN

2 mensajes

Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander <emedina@hus.gov.co> 26 de junio de 2026 a las 16:34

Para: betanes20@gmail.com

Bucaramanga, Junio 26 de 2026

Señor
NESTOR IVAN RANGEL VILLAMIZAR

Cordial saludo,

La Empresa Social del Estado Hospital Universitario de Santander (E.S.E. HUS) se permite extender invitación para presentar cotización dentro del proceso cuyo objeto es: **"PRÉSTAMO EN CALIDAD DE APOYO TECNOLÓGICO DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE QUÍMICA E INMUNOLOGÍA EN PLATAFORMA SIMULTÁNEA, HEMATOLOGÍA, COAGULACIÓN, GASES Y ELECTROLITOS ARTERIALES, UROANÁLISIS, MICROELISAS, INCLUIDOS EL SUMINISTROS DE INSUMOS, CONSUMIBLES Y REACTIVOS NECESARIOS PARA LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS Y EJECUCIÓN DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DIAGNÓSTICOS OFERTADOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER".**

Se adjunta a la presente comunicación documento que contiene las especificaciones técnicas requeridas, así como el formato sugerido para la presentación de la cotización.

Agradecemos remitir la cotización conforme a la información suministrada, incluyendo los valores unitarios de cada ítem, la discriminación del IVA cuando aplique y debidamente firmada.

Finalmente, informamos que la forma de pago está dentro de los noventa (90) días siguientes a la radicación de la factura.

Agradecemos su amable colaboración y pronta respuesta.

Atentamente,

--

ERIKA JULIETH HERNÁNDEZ MEDINA

Profesional de Apoyo Oficina Asesora Jurídica - Sortesalud

Estudios de Sector

Ext. 369



2 adjuntos

FORMATO SUGERIDO DE COTIZACIÓN.docx
59K

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.docx
55K

NESTOR betanes <betanes20@gmail.com> 3 de julio de 2026 a las 16:10
Para: "Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander" <emedina@hus.gov.co>

Buenas tardes,

Anexo propuesta de los equipos en calidad de apoyo tecnológico de equipos automatizados para la realización de pruebas de química e inmunología en plataforma simultánea, hematologia, coagulacion, gases y electrolitos arteriales, uroanálisis, microelisas y suministro de insumos, consumibles y reactivos necesarios para la operacion y ejecucion de los diferentes servicios diagnósticos ofertados en el laboratorio clínico de la ESE Hospital Universitario de Santander.

Cordialmente,

DEPARTAMENTO DE COTIZACIONES Y LICITACIONES
BETANEST DISTRIBUCIONES FARMACEUTICAS

[El texto citado está oculto]

> [El texto citado está oculto]

"CONFIDENCIAL – HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER (ESEHUS), La información contenida en este mensaje es confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona u organización a la cual está dirigido. Si usted no es el receptor autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibido y será sancionado por la Ley. Si por error recibe este mensaje, favor reenvíelo de vuelta y borre el mensaje recibido inmediatamente".

PROPUESTA BETANEST BN.pdf
952K

BETANEST

DISTRIBUCIONES FARMACEUTICAS

NIT. 1098696383-1

Cotización No. BET 18765

Fecha: 03 Julio del-2026

CLIENTE: ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

Contacto: Erika Hernández

Cargo: Estudios de Sector

Por medio de la presente, **NESTOR IVAN RANGEL** con establecimiento comercial **BETANEST DISTRIBUCIONES FARMACEUTICAS** se permite hacer llegar a ustedes de manera formal cotización para el proceso cuyo objeto es **"PRÉSTAMO EN CALIDAD DE APOYO TECNOLÓGICO DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE QUÍMICA E INMUNOLOGÍA EN PLATAFORMA SIMULTÁNEA, HEMATOLOGÍA, COAGULACIÓN, GASES Y ELECTROLITOS ARTERIALES, UROANÁLISIS, MICROELISAS, INCLUIDOS EL SUMINISTROS DE INSUMOS, CONSUMIBLES Y REACTIVOS NECESARIOS PARA LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS Y EJECUCIÓN DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DIAGNÓSTICOS OFERTADOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER."**

EQUIPOS EN APOYO TECNOLÓGICO: Nos comprometemos a colocar a disposición de la entidad y permitir su uso sin costo alguno de los Equipos Biomédicos de las siguientes características

ÍTEM	EQUIPO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD
1	**EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE QUÍMICA SANGUÍNEA E INMUNOLOGÍA EN PLATAFORMA SIMULTÁNEA.**	**MODULO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE QUÍMICA SANGUÍNEA.** **1.** Tecnología de Medición Inmunoturbidimetria, fotometría, cinética. **2.** Módulo ISE para determinar electrolitos: Sodio, Potasio, Cloro. **3.** Diluciones y repeticiones. **4.** Modo de priorización de muestras urgentes. **5.** Rendimiento mínimo de **600 test /hora** en modo mixto (fotométricas y pruebas ISE). **6.** Mínimo 40 posiciones para reactivos en rotor. **7.** Cargue y descargue del reactivo sin interrupción de la rutina.	**1**

CIRCUNVALAR 36 A # 104 - 131 B. EL TEJAR
TELEFONO: 304 380 1161
E-MAIL: NESTOR_916@HOTMAIL.COM
BUCARAMANGA - SANTANDER

		8. Tipos de tubos: Primarios y secundarios: de 5 a 10 ml **9.** Detección de coagulo, sensor de nivel, detección de golpe y / o colisiones. **10.** Diseñado para la admisión y procesamiento de reactivos listos para uso directo en el analizador automatizado. **11.** Reactivos con estabilidad a bordo en el analizador automatizado en promedio de 135 días. **12.** En el analizador automatizado que el 50 % de sus reactivos a bordo tenga estabilidad aproximada de 6 meses. **13.** Módulo ISE por potenciometría indirecta. **14.** Contenedor separado de desechos biológicos. **15.** Identificación por código de Barras de muestras. **16.** Identificación automática de cargue de consumibles y reactivos, permitiendo detectar lotes, fechas de vencimiento, volúmenes disponibles, estabilidad a bordo entre otros. **17.** Lavado automático de pipetas. **18.** Agitación automática de los reactivos a bordo a través de mezclador ultrasónico para evitar el contacto de la muestra con el reactivo. **19.** Sistema de auto mantenimiento con intervenciones mínimas de máximo 10 minutos. **20.** Auto calibración electrónica reduciendo los eventos de calibración física hasta en un 50%. **21.** Memoria mínima de 150 curvas de calibración. **22.** Capacidad de hasta 100 controles programables. **23.** Garantizar mínimo arrastre de muestra y/o reactivo. **24.** Brazos independientes para reactivos y muestras. **25.** Estadística de cada una de las pruebas realizadas. **26.** Gestión de inventarios de reactivos y consumibles. **27.** Entrega de Desionizador instalado para el uso del agua de trabajo del equipo.	

		28. Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico- ENTERPRISE. **29.** Pantalla del analizador Automatizado táctil. **30.** Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional. **31.** Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo. **32.** Impresora láser compatible con el Windows de la institución. **33.** Impresora Zebra ZD 421 de código de barras. **34.** Carga de Muestras continúo del rack, con capacidad mínima de 100 muestras. **35. Menú de pruebas**: ACIDO URICO, ALBUMINA, AMILASA, AMONIO, ALBUMINURIA/ MICROALBUMINURIA, BILIRRUBINA DIRECTA, BILIRRUBINA TOTAL, CALCIO COLORIMETRICO, CLORO, COLESTEROL HDL DIRECTO, COLESTEROL LDL, COLESTEROL TOTAL, COLINESTERASA COMPLEMENTO C3, COMPLEMENTO C4, CREATINCINASA CK, CRETINCINASA CK-MB, CREATININA, DESHIDROGENASA LACTICA LDH, FERRITINA, FOSFATASA ALCALINA, FOSFORO COLORIMETRICO, GAMAGLUTAMIL TRANSFERASA, GLUCOSA, HEMOGLOBINA GLICOSILADA, HIERRO SERICO, NITROGENO UREICO, IGM, IGA, IGG, INSULINA, LACTATO, LIPASA, MAGNESIO, POTASIO, PREALBUMINA, PROTEINAS EN ORINA/LCR, PROTEINAS TOTALES, PROTEINA C REACTIVA, SODIO, TRANSAMINASA GOT, TRANSAMINASA GPT, TRANSFERRINA, TRIGLICERIDOS. **36. Volumen de muestra**: Desde 1uL hasta 25 uL. **37. Tipo de Muestra**: Material de Muestras: Suero, Orina, LCR, y plasma como mínimo.	
		MODULO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS INMUNOLOGÍA. Tecnología de Medición Quimioluminiscencia. **1.** Puntas y copillas descartables por cada prueba eliminando el riesgo de contaminación cruzada.	

		2. Menú ampliado mínimo de 115 pruebas. **3.** Mínimo 25 posiciones para reactivos en rotor. **4.** Detección de coagulo. **5.** Diseñado para la admisión y procesamiento de reactivos listos para uso directo en el analizador automatizado. **6.** Reactivos con estabilidad a bordo en el analizador automatizado en promedio de 110 días. **7.** En el analizador automatizado que el 50 % de sus reactivos a bordo tenga estabilidad aproximada de 4 meses. **8. Tipos de tubos:** Primarios y secundarios: de 5 a 10 ml. **9.** Modo de priorización de muestras urgentes. **10.** Garantizar mínimo arrastre de muestra y/o reactivo. **11.** Inmunoensayo con un tiempo de reacción de 18 minutos o menos en el 90 % de los mismos. **12.** Contenedor separado de desechos biológicos. **13.** Identificación por código de Barras de muestras y reactivos **14.** Agitación automática de los reactivos a bordo. **15.** Brazos independientes para reactivos y muestras. **16.** Lavado automático de pipetas. **17.** Calibraciones con estabilidad media de aproximadamente 80 días. **18.** Estadística de cada una de las pruebas realizadas. **19.** Pantalla del analizador Automatizado táctil. **20.** Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional. **21.** Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo. **22.** Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico-ENTERPRISE. **23. Carga de Muestras**: Rendimiento mínimo de 120 test/hora.	

		24. Menú de pruebas: ACIDO VALPROICO, ALFA FETOPROTEINA ANTIESTREPTOLISINA, ANTI-HBc IgM, ANTI-HBc TOTALES ANTIHBs, ANTIGENO ESPECIFICO DE PROSTATA TOTAL (PSA) ANTIGENO ESPECIFICO DE PROSTATA TOTAL LIBRE, ANTIGENO CARCINOEMBRIONARIO(CEA), ANTI – TPO, ANTITIROGLOBULINA , B-2 MICROGLOBULINA Ca 125, Ca 19.9, Ca 15.3,CORTISOL,CMV IG G ,CMV IG M,CHAGAS,ANTI HBe, Ig E, DIMERO D, ESTRADIOL, FACTOR REUMATOIDEO, FACTOR DE CRECIMIENTO PLACENTARIO PIGF, FENITOINA, HCG Beta LIBRE, HCG Beta TOTAL, hGH, HORMONA LUTEINIZANTE, IGF-1, ACIDO FOLICO O FOLATO, HEPATITIS A IG M , HERPES I SIMPLE IG G , HERPES II SIMPLE IG G , HBeAg, ANTI- HCV, HEPATITIS B ANTIGENO DE SUPERFICIE , HIV, HTLV I/II, proBNP(PEPTIDO NATIURETICO), PROGESTERONA, PROLACTINA PROCALCITONINA, PTH, RUBEOLA IG G, RUBEOLA IG M , FSH, SIFILIS, TESTOSTERONA, TSH, TIROGLOBULINA, TIROSINQUINASA SOLUBLE sFLT-1, TOXO IG M, TOXO IG G , T3 TOTAL, T3 LIBRE. **25. Volumen de muestra:** Mínimo 4 uL y Máximo de 60uL. **26. Tipo de Muestra:** Mínimo 4 uL y Máximo de 60uL.	
2	**EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE COAGULACIÓN.**	**1.** Metodología Coagulometrico, cromogénico, inmunológico y de agregación. **2.** Automatización totalmente integrada. **3.** Modo de análisis: Normal y micro muestra. **4.** Pre dilución automática de la muestra. **5.** Con perforación de tubos primarios. **6.** Identificación por código de barras de muestras y reactivos. **7.** Detección de coagulo débiles. **8.** No interferencia con muestras lipemicas, ictéricas y hemolizadas. **9.** Análisis de la curva de formación del Coagulo.	1

		10. Diseñado para la admisión y procesamiento de reactivos listos para uso directo en el analizador automatizado. **11.** Cargue y descargue de reactivos aleatoria mínimo 40 reactivos. **12.** Modo de priorización de muestras urgentes. **13.** Sistema de Incubación con mínimo 10 pozos. **14.** Calibración predefinida. **15.** Control de calidad y mantenimientos cortos. **16.** Lavado automático de pipetas. **17.** Manejo de inventario de reactivos permitiendo realizar seguimiento del número de test, lote, estabilidad a bordo, tipo de vial, fecha y hora y fecha de expiración. **18.** Estadística de cada una de las pruebas realizadas. **19.** Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico-ENTERPRISE. **20.** Pantalla del analizador Automatizado táctil. **21.** Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional. **22.** Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo. **23.** Impresora láser compatible con el Windows de la institución. **24. Carga de muestras**: Acceso continuo y con capacidad mínima de 50 tubos al mismo tiempo. Tubos primarios y/o copas de muestra. **25. Menú de pruebas:** PT-INR, PTT, TIEMPO DE TROMBINA, FIBRINOGENO, ANTICOAGULANTE LUPICO SCREENG, ANTICOAGULANTE LUPICO CONFIRMATORIO, ANTITROMBINA III, AGREGACION PLAQUETARIA AUTOMATIZADA. **26. Capacidad de test abordo**: Rendimiento no menor a 90 test en simultáneos.	

3	**EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE HEMATOLOGÍA**	**1.** El equipo deberá realizar todas las pruebas solicitadas: Cuadro Hemático completo que incluya recuento diferencial de 6 partes con granulocitos inmaduros -IG, recuento de reticulocitos que incluya fracción de reticulocitos inmaduros y contenido de hemoglobina de reticulocitos, análisis de líquidos corporales (peritoneal, pleural, sinovial, cefalorraquídeo, entre otros) con recuento total y diferencial de MN-PMN y morfología eritrocitaria. **2.** Principios y tecnología: Citometría de flujo fluorescente, enfoque hidrodinámico para recuento preciso de plaquetas y glóbulos rojos, método lauril sulfato de sodio para determinación de hemoglobina libre de cianuro y recuento de plaquetas por fluorescencia mejorando la capacidad de medición en muestras de recuentos de plaquetas muy bajas. **3.** Posea modo micro muestra. **4.** Muestreo automático con capacidad de carga continúa. **5.** Modo de vial cerrado y abierto para muestras. **6.** Recuentos en Sangre total: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, PLT-F, NEUT#%, IG#%, LYMPH#%, MONO#%, EO#%, BASO#%, NRBC#, RDW-SD, RDW-CV; MVP, IPF, P-LCR, PDW, PCT. **7.** Diferencial de leucocitos y granulocitos inmaduros: RET#%, IRF, RET- He **8.** Los parámetros reportables de fluidos deben ser: WBC-BF, RBC-BF, MN#%, PMN#%, TC-BF# **9. Linealidad:** WBC: 0.00 – 440.00 x 10^3/_L RBC: 0.00 – 8.60 x 10^6/_L PLT: 0 – 5,000 x 10^3/_L WBC-BF: 0.000 – 10.000 x 10^3/_L RBC-BF: 0.000 – 5.000 x 10^3/_L HGB: 0.0- 25,0 g/dl HCT: 0.00 – 70%	1

		10. Identificación por código de Barras de muestras. **11.** Estadística de las pruebas realizadas. **12.** Memoria y base de datos de hasta 10.000 resultados y gráficos. **13.** Control de calidad interno con tres niveles de evaluación para hemogramas. **14.** Control de calidad interno dos niveles para líquidos corporales. **15.** Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico-ENTERPRISE. **16.** Pantalla del analizador Automatizado táctil. **17.** Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional. **18.** Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo. **19.** Impresora láser compatible con el Windows de la institución. **20.** Impresora Zebra ZD 421 de código de barras. **21.** Carga de Muestras: Rendimiento en sangre total: Hasta 100 muestras /hora. Rendimiento en Líquidos Corporales: Hasta 40 muestras /hora. **22. Menú de pruebas**: HEMATOCRITO, HEMOGLOBINA, LEUCOCITOS RECUENTO DIFERENCIAL Y TOTAL, MORFOLOGIA GLOBULAR (SERIE ROJA), RECUENTOS EN SANGRE TOTAL, RECUENTO DE RETICULOCITOS, RECUENTO CELULAR DE LIQUIDOS CORPORALES (PERITONEAL, ASCITICO, PERICARDICO, PLEURAL, SINOVIAL). **23. Volumen de muestra**: Volumen de Muestra en Sangre Total: Mínimo 80uL en Vial Abierto y Cerrado, Muestras Pre diluidas: Mínimo 70 ul y Muestras de Fluidos Corporales: Mínimo 80 ul. **24. Tipo de Muestra:** Sangre Total y Líquidos Corporales.	

4	**EQUIPOS ANALIZADORES AUTOMATIZADOS PARA EL PROCESAMIENTO DE GASES ARTERIALES Y ELECTROLITOS**	**1.** Calibración automatizada cada 24 horas con sistema programable. **2.** Mínima intervención del Operador para los Analizadores automatizados ubicados en las Unidades de Cuidado Intensivo. **3.** Modo de muestra capilar para la medición de gases en unidades de cuidado intensivo pediátrico y neonatal. **4.** Almacenamiento de datos de muestras, controles, calibraciones y mantenimientos. **5.** Control de calidad automático con viales para medición de tres niveles diarios con gráficos integrados. **6.** Velocidad de lectura que no exceda los 2 minutos. **7.** Lector óptico de código de Barras. **8.** Pantalla del analizador Automatizado táctil y de alta resolución. **9.** Una UPS que ampare el analizador automatizado. **10.** Analizador con Impresora Térmica. **11.** Comunicación software INTERFASE para el equipo que se ubique en el Laboratorio Clínico-ENTERPRISE. **12.** Estadística de las pruebas realizadas. **13.** Carga de Muestras: Procesamiento de hasta 30 muestras /hora. **14.** Menú de pruebas: Parámetros medidos: pH, pCO_2, pO_2, Na^+, K^+, Ca, Ca^{2+}, Cl^-, Hct, Glu, Lac, tHb, SO_2, O_2Hb, COHb, MetHb, HHb, bilirrubina total, urea (opcional). **Parámetros calculados:** H^+, $cHCO_3^-$, BE, osmolalidad, PAO_2, $AaDO_2$, entre otros. **15.** Volumen de muestra: Volumen de Muestra Adultos: Mínimo 88 uL y Máximo 123uL. Modo Micro muestra: Entre 47uL a 60 uL para gases y electrolitos. **16.** Tipo de Muestra: Sangre total, Suero, fluido pleural y otros materiales acuosos.	3

5	**EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE LAS PRUEBAS DE UROANÁLISIS.**	**1.** Analizador semiautomatizado con inteligencia artificial para reconocer y clasificar automáticamente elementos formes en el sedimento de orina. **2.** Tecnología de Medición: Fotometría Reflectante e Inteligencia Artificial. **3.** Tiras reactivas con medición hasta de 14 parámetros. **4.** Lectura mínima de 1 minuto para todos los parámetros. **5.** Identificación y clasificación automática de mínimo 20 elementos por microscopia digitalizada para el sedimento. **6.** Identificación por código de Barras para muestras. **7.** Contenedor separado de desechos biológicos. **8.** Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico-ENTERPRISE. **9.** Pantalla del analizador Automatizado táctil. **10.** Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional. **11.** Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo. **12.** Impresora láser compatible con el Windows de la institución. **13.** Carga de Muestras: Procesamiento de hasta 40 muestras /hora en análisis combinado. **14. Menú de pruebas**: Parámetros Química/tira Reactiva con medición de Glóbulos Blancos, Cetonas, Nitritos, Urobilinógeno, Bilirrubinas, Glucosa, Proteínas, Gravedad específica, Color, Sangre, Ácido Ascórbico, Microalbúmina, Creatinina y Calcio (CA), Parámetros físicos de Sedimento: Color, Turbidez, osmolaridad, conductividad, Parámetros de Microscopia del Sedimento: (RBC) (WBC / WBCC), Células: Epiteliales escamosas (SQEP) y no escamosas y Otros: Cilindros, bacterias, cristales, levaduras y espermatozoides entre otras estructuras y Parámetros Calculados: Proporción	1

		Microalbúmina/Creatinina y Proporción Proteína/Creatinina. **15. Volumen de muestra**: Modo Estándar: Mínimo 2,0 ml de orina, Modo de Aspiración Mínima: 1,2 ml de orina y Muestra de difícil obtención y Pediátricas: 0,6 ml de orina. **16. Tipo de Muestra:** Orina	
6	**EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE MICROELISAS.**	**1.** Sistema abierto totalmente automatizado para programar la realización de diferentes kits para pruebas de ELISA. **2.** Equipo de mesa con capacidad para cuatro placas con carga continua. **3.** Pasos automatizados de distribución de muestras, incubación, adición de reactivos, lavado y detección de los ensayos definidos por el fabricante. **4.** Sistema de pipeteo con puntas desechables para reactivos y muestras evitando la contaminación cruzada. **5.** Equipo que permita personalizar los parámetros de ensayo, los pasos de ensayo, la configuración de lectura OD, los cálculos de resultados, las verificaciones de control de calidad y los formatos de informe con facilidad. **6.** Con capacidad mínima de cargue de 96 muestras. **7.** La gradilla de reactivos mínimo con 24 posiciones. **8.** Capacidad para programar mínimo 30 controles. **9.** Tipos de tubos: Pequeños de 40 a 75 mm y largos primarios hasta de 75 m. **10.** Equipo que realice automáticamente diluciones de muestras, controles y calibradores. **11.** Trabajo en paralelo, que permita optimizar el tiempo de pipeteo. **12.** Alta seguridad en detección coágulos, burbujas y espuma. **13.** Incubadora con controlador de temperatura independiente hasta 50 °C. **14.** Modulo Lector Integrado con rango espectral de 405nm a 960 nm.	1

		15. Contenedor separado de desechos biológicos. **16.** Garantizar mínimo arrastre de muestra y/o reactivo. **17.** Identificación por código de Barras de muestras y reactivos. **18.** Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico- ENTERPRISE. **19.** Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional. **20.** Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo. **21.** Impresora láser compatible con el Windows de la institución. **22.** Biblioteca para almacenar informes de resultados y curvas de calibración. **23.** Carga de Muestras: Procesamiento de 96 muestras por ensayo. **24. Menú de pruebas**: Anticuerpos antinucleares (ANAS), Anti cardiolipina IgM-IgG (ACA), Anticuerpos ANTIDNA, Citomegalovirus CMV IGG, Citomegalovirus CMV IGM, Dengue IgM, Epstein-barr VCA Elisa IgM, Epstein-barr VCA Elisa IgG, Inmunoglobulina E, Leptospira IgM, Beta 2 Glicoproteína IgM-IgG , Rubeola IgG, Rubeola IgM, Tripanosoma cruzy / anticuerpo Chagas antígenos totales -tamizaje, Tripanosoma cruzy / anticuerpo chagas antígenos recombinantes -confirmatorio, Herpes simplex 1 IGG/IGM, Herpes simplex 2 IGG/IGM, Sorbente. **25. Volumen de muestra**. Volumen mínimo de 10uL. **26. Tipo de Muestra:** Material de Muestras: Suero, Plasma y LCR como mínimo.	

BETANEST
DISTRIBUCIONES FARMACEUTICAS
NIT. 1098696383-1

SUMINISTRO DE INSUMOS, ACCESORIOS Y REACTIVOS

En desarrollo del objeto a contratar, suministraremos los siguientes insumos, accesorios y reactivos que a continuación se relacionan, previa solicitud del supervisor del contrato y de acuerdo a la necesidad del servicio:

ÍTEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
	QUÍMICA SANGUÍNEA				
1	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ACIDO ÚRICO	1	$ 2.088	$ -	$ 2.088
2	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ALBUMINA	1	$ 2.167	$ -	$ 2.167
3	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: AMILASA	1	$ 2.167	$ -	$ 2.167
4	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: AMONIO	1	$ 2.850	$ -	$ 2.850
5	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ALBUMINURIA/ MICROALBUMINURIA	1	$ 14.210	$ -	$ 14.210
6	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: BILIRRUBINA DIRECTA	1	$ 1.715	$ -	$ 1.715
7	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: BILIRRUBINA TOTAL	1	$ 1.832	$ -	$ 1.832

CIRCUNVALAR 36 A # 104 -131 B. EL TEJAR
TELEFONO: 304 380 1161
E-MAIL: NESTOR_916@HOTMAIL.COM
BUCARAMANGA - SANTANDER

8	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CALCIO COLORIMÉTRICO	1	$ 1.891	$ -	$ 1.891
9	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CLORO	1	$ 5.457	$ 1.037	$ 6.494
10	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COLESTEROL HDL DIRECTO	1	$ 1.806	$ -	$ 1.806
11	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COLESTEROL LDL	1	$ 1.825	$ -	$ 1.825
12	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COLESTEROL TOTAL	1	$ 1.858	$ -	$ 1.858
13	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COLINESTERASA	1	$ 2.072	$ -	$ 2.072
14	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COMPLEMENTO C3	1	$ 14.390	$ -	$ 14.390
15	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COMPLEMENTO C4	1	$ 14.390	$ -	$ 14.390
16	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CREATINCINASA CK	1	$ 2.125	$ -	$ 2.125

17	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CRETINCINASA CK-MB	1	$ 2.100	$ -	$ 2.100
18	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CREATININA	1	$ 2.022	$ -	$ 2.022
19	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: DESHIDROGENASA LACTICA LDH	1	$ 1.669	$ -	$ 1.669
20	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FERRITINA	1	$ 12.568	$ -	$ 12.568
21	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FOSFATASA ALCALINA	1	$ 2.014	$ -	$ 2.014
22	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FOSFORO COLORIMÉTRICO	1	$ 1.823	$ -	$ 1.823
23	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: GAMAGLUTAMIL TRANSFERASA	1	$ 2.055	$ -	$ 2.055
24	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: GLUCOSA	1	$ 1.749	$ -	$ 1.749
25	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HEMOGLOBINA GLICOSILADA	1	$ 12.113	$ -	$ 12.113

26	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HIERRO SÉRICO	1	$ 2.135	$ -	$ 2.135
27	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: NITRÓGENO UREICO	1	$ 2.045	$ -	$ 2.045
28	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: IG M	1	$ 14.767	$ -	$ 14.767
29	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: IG A	1	$ 14.767	$ -	$ 14.767
30	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: IG G	1	$ 14.767	$ -	$ 14.767
31	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: INSULINA	1	$ 17.400	$ -	$ 17.400
32	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: LACTATO	1	$ 3.655	$ -	$ 3.655
33	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: LIPASA	1	$ 1.625	$ -	$ 1.625
34	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: MAGNESIO	1	$ 1.985	$ -	$ 1.985
35	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: POTASIO	1	$ 5.461	$ 1.038	$ 6.499

36	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PREALBUMINA	1	$ 14.325	$ -	$ 14.325
37	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROTEÍNAS EN ORINA/LCR	1	$ 1.833	$ -	$ 1.833
38	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROTEÍNAS TOTALES	1	$ 2.170	$ -	$ 2.170
39	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROTEÍNA C REACTIVA	1	$ 10.420	$ -	$ 10.420
40	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: SODIO	1	$ 5.093	$ 968	$ 6.061
41	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRANSAMINASA GOT	1	$ 1.709	$ -	$ 1.709
42	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRANSAMINASA GPT	1	$ 1.709	$ -	$ 1.709
43	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRANSFERRINA	1	$ 13.156	$ -	$ 13.156
44	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRIGLICÉRIDOS	1	$ 1.624	$ -	$ 1.624

INMUNOLOGIA						
45	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ACIDO VALPROICO	1	$ 15.270	$ -	$ 15.270	
46	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ALFA FETOPROTEINA	1	$ 34.973	$ -	$ 34.973	
47	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTIESTREPTOLISINA	1	$ 5.770	$ -	$ 5.770	
48	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI-HBc IgM	1	$ 17.377	$ -	$ 17.377	
49	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI-HBc TOTALES	1	$ 17.650	$ -	$ 17.650	
50	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTIHBs	1	$ 15.883	$ -	$ 15.883	
51	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTÍGENO ESPECIFICO DE PROSTATA TOTAL (PSA)	1	$ 24.650	$ -	$ 24.650	

52	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTÍGENO ESPECIFICO DE PROSTATA TOTAL LIBRE	1	$ 16.550	$ -	$ 16.550
53	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTÍGENO CARCINOEMBRIONARIO (CEA)	1	$ 35.153	$ -	$ 35.153
54	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI – TPO	1	$ 15.310	$ -	$ 15.310
55	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTITIROGLOBULINA	1	$ 15.310	$ -	$ 15.310
56	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: B-2 MICROGLOBULINA	1	$ 16.753	$ -	$ 16.753
57	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Ca 125	1	$ 35.153	$ -	$ 35.153
58	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Ca 19.9	1	$ 23.513	$ -	$ 23.513
59	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Ca 15.3	1	$ 15.547	$ -	$ 15.547

60	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CORTISOL	1	$ 18.210	$ -	$ 18.210
61	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CMV IG G	1	$ 26.857	$ -	$ 26.857
62	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CMV IG M	1	$ 31.317	$ -	$ 31.317
63	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CHAGAS	1	$ 10.550	$ -	$ 10.550
64	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI HBe	1	$ 25.679	$ -	$ 25.679
65	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Ig E	1	$ 19.110	$ -	$ 19.110
66	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: DIMERO D	1	$ 15.430	$ -	$ 15.430
67	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ESTRADIOL	1	$ 24.683	$ -	$ 24.683
68	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FACTOR REUMATOIDEO	1	$ 5.988	$ -	$ 5.988

69	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FACTOR DE CRECIMIENTO PLACENTARIO PIGF	1	$ 144.250	$ -	$ 144.250
70	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FENITOINA	1	$ 21.540	$ -	$ 21.540
71	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HCG Beta LIBRE	1	$ 38.650	$ -	$ 38.650
72	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HCG Beta TOTAL	1	$ 24.683	$ -	$ 24.683
73	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: hGH	1	$ 16.860	$ -	$ 16.860
74	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HORMONA LUTEINIZANTE	1	$ 24.737	$ -	$ 24.737
75	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: IGF-1	1	$ 14.052	$ -	$ 14.052
76	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ACIDO FÓLICO O FOLATO	1	$ 15.344	$ -	$ 15.344

77	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HEPATITIS A IG M	1	$ 35.037	$ -	$	35.037
78	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HERPES I SIMPLE IG G	1	$ 18.051	$ -	$	18.051
79	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HERPES II SIMPLE IG G	1	$ 18.051	$ -	$	18.051
80	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HBeAg	1	$ 26.050	$ -	$	26.050
81	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI- HCV	1	$ 28.783	$ -	$	28.783
82	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HEPATITIS B ANTÍGENO DE SUPERFICIE	1	$ 33.860	$ -	$	33.860
83	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HIV	1	$ 33.860	$ -	$	33.860
84	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HTLV I/II	1	$ 15.647	$ -	$	15.647

85	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: proBNP (PÉPTIDO NATIURETICO)	1	$ 46.560	$ -	$ 46.560
86	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROGESTERONA	1	$ 14.737	$ -	$ 14.737
87	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROLACTINA	1	$ 25.080	$ -	$ 25.080
88	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROCALCITONINA	1	$ 36.603	$ -	$ 36.603
89	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PTH	1	$ 32.817	$ -	$ 32.817
90	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: RUBEOLA IG G	1	$ 25.173	$ -	$ 25.173
91	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: RUBEOLA IG M	1	$ 28.550	$ -	$ 28.550
92	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FSH	1	$ 25.073	$ -	$ 25.073
93	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: SIFILIS	1	$ 9.370	$ -	$ 9.370

94	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TESTOSTERONA	1	$ 14.853	$ -	$ 14.853
95	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TSH	1	$ 9.153	$ -	$ 9.153
96	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TIROGLOBULINA	1	$ 13.217	$ -	$ 13.217
97	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TIROSINQUINASA SOLUBLE sFLT-1	1	$ 146.150	$ -	$ 146.150
98	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TOXO IG M	1	$ 29.987	$ -	$ 29.987
99	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TOXO IG G	1	$ 27.750	$ -	$ 27.750
100	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: T3 TOTAL	1	$ 19.050	$ -	$ 19.050
101	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: T3 LIBRE	1	$ 16.050	$ -	$ 16.050
102	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: T4 TOTAL	1	$ 25.037	$ -	$ 25.037

103	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: T4 LIBRE	1	$ 25.037	$ -	$ 25.037
104	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TROPONINA	1	$ 18.817	$ -	$ 18.817
105	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: VANCOMICINA NIVELES SERICOS	1	$ 18.730	$ -	$ 18.730
106	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: VITAMINA B 12	1	$ 22.370	$ -	$ 22.370
107	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: VITAMINA D TOTAL	1	$ 19.383	$ -	$ 19.383
PRUEBAS DE COAGULACION					
108	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PT-INR	1	$ 7.838	$ -	$ 7.838
109	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PTT	1	$ 7.818	$ -	$ 7.818
110	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FIBRINÓGENO	1	$ 11.875	$ -	$ 11.875
111	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTICOAGULANTE LUPICO SCREENG	1	$ 34.180	$ -	$ 34.180

112	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTICOAGULANTE LUPICO CONFIRMATORIO	1	$ 47.923	$ -	$ 47.923
113	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTITROMBINA III	1	$ 33.408	$ -	$ 33.408
114	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: AGREGACIÓN PLAQUETARIA	1	$ 321.100	$ -	$ 321.100
115	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TIEMPO DE TROMBINA	1	$ 5.405	$ -	$ 5.405
PRUEBAS DE HEMATOLOGIA					
116	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CUADRO HEMÁTICO O HEMOGRAMA: HEMOGLOBINA-HEMATOCRITO-LEUCOCITOS RECUENTO DIFERENCIAL Y TOTAL-MORFOLOGÍA GLOBULAR (SERIE ROJA)-RECUENTOS EN SANGRE TOTAL- RECUENTO DE RETICULOCITOS-RECUENTO CELULAR DE LÍQUIDOS CORPORALES (PERITONEAL, ASCITICO, PERICARDICO, PLEURAL, SINOVIAL).	1	$ 7.250	$ -	$ 7.250

PRUEBAS DE GASES ARTERIALES Y ELECTROLITOS					
117	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PH, pCo2, pO2, ELECTROLITOS: CLORO, CALCIO, CALCIO IONICO, POTASIO, SODIO, METABOLITOS: GLUCOSA, LACTATO, BILIRRUBINA TOTAL, UREA(OPCIONAL), OXIMETRÍA: O2HB, HhB, COHb, MetHb, tHb, Hto, SO_2	1	$ 17.900	$ -	$ 17.900
PRUEBAS DE UROANALISIS PARA QUIMICA Y SEDIMENTO					
118	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Parámetros Química/tira Reactiva con medición: Glóbulos Blancos, Cetonas, Nitritos, Urobilinógeno, Bilirrubinas, Glucosa, Proteínas, Gravedad específica, Color, Sangre, Ácido Ascórbico, Microalbúmina, Creatinina y Calcio (CA).	1	$ 1.650	$ -	$ 1.650
119	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Parámetros físicos de Sedimento: Color, Turbidez, osmolaridad, conductividad.	1	$ 1.735	$ -	$ 1.735

120	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Parámetros de Microscopia del Sedimento: (RBC) (WBC / WBCC), Células: Epiteliales escamosas (SQEP) y no escamosas y Otros: Cilindros, bacterias, cristales, levaduras y espermatozoides entre otras estructuras.	1	$ 1.580	$ -	$ 1.580
PRUEBAS DE MICROELISAS					
121	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTICUERPOS ANTINUCLEARES (ANAS)	1	$ 24.427	$ -	$ 24.427
122	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI CARDIOLIPINA IgM-IgG (ACA)	1	$ 23.094	$ -	$ 23.094
123	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTICUERPOS ANTIDNA	1	$ 20.954	$ -	$ 20.954
124	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: BETA 2 GLICOPROTEINA IgM-IgG	1	$ 27.400	$ -	$ 27.400

125	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CITOMEGALOVIRUS CMV IgG	1	$ 17.469	$ -	$ 17.469
126	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CITOMEGALOVIRUS CMV IgM	1	$ 17.469	$ -	$ 17.469
127	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: DENGUE IgM	1	$ 17.135	$ -	$ 17.135
128	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: EPSTEIN-BARR VCA ELISA IgM	1	$ 17.469	$ -	$ 17.469
129	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: EPSTEIN-BARR VCA ELISA IgG	1	$ 17.469	$ -	$ 17.469
130	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: INMUNOGLOBULINA E	1	$ 8.600	$ -	$ 8.600
131	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: LEPTOSPIRA IgM	1	$ 42.258	$ -	$ 42.258

132	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: RUBEOLA IgG	1	$ 17.469	$ -	$ 17.469
133	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: RUBEOLA IgM	1	$ 17.469	$ -	$ 17.469
134	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRIPANOSOMA CRUZY / ANTICUERPO CHAGAS ANTÍGENOS TOTALES - TAMIZAJE.	1	$ 14.875	$ -	$ 14.875
135	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRIPANOSOMA CRUZY / ANTICUERPO CHAGAS ANTIGENOS RECOMBIANTES - CONFIRMATORIO.	1	$ 14.875	$ -	$ 14.875
136	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HERPES SIMPLEX 1 IgG/IgM	1	$ 14.969	$ -	$ 14.969

137	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HERPES SIMPLEX 2 IgG/IgM	1	$ 14.969	$ -	$ 14.969
138	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: SORBENTE	1	$ 4.350	$ -	$ 4.350

NOTA: En desarrollo del objeto a contratar, suministraremos en bonificado los controles de calidad internos, calibradores, soluciones de limpieza, soluciones diluyentes, lámparas, cubetas de reacción, recipientes de desechos y demás consumibles para la ejecución de las pruebas en los analizadores automatizados de Química e Inmunología, Coagulación, Hematología, Gases Arteriales y electrolitos, Uro análisis y Microelisas

FECHA DE ENTREGA: INMEDIATA SALVO VENTA PREVIA.90 -120 POR IMPORTACION
FORMA DE PAGO: A CONVENIR.
FLETE: SI EL MONTO SUPERA EL 1.000.000 DE PESOS ES ASUMIDO POR BETANEST.

FIRMA:

NESTOR IVAN RANGEL VILLAMIZAR
REPRESENTANTE
LEGAL

CIRCUNVALAR 36 A # 104 -131 B. EL TEJAR
TELEFONO. 304 380 1161
E-MAIL: NESTOR_916@HOTMAIL.COM
BUCARAMANGA - SANTANDER

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander <emedina@hus.gov.co>

INVITACIÓN A PRESENTAR COTIZACIÓN

Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander <emedina@hus.gov.co>

26 de junio de 2026 a las 16:34

Para: licitaciones@diagnosticsas.com, comprasdiagnostic@gmail.com

Bucaramanga, Junio 26 de 2026

Señor
DIAGNOSTIC MEDICAL S.A.S.

Cordial saludo,

La Empresa Social del Estado Hospital Universitario de Santander (E.S.E. HUS) se permite extender invitación para presentar cotización dentro del proceso cuyo objeto es: **"PRÉSTAMO EN CALIDAD DE APOYO TECNOLÓGICO DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE QUÍMICA E INMUNOLOGÍA EN PLATAFORMA SIMULTÁNEA, HEMATOLOGÍA, COAGULACIÓN, GASES Y ELECTROLITOS ARTERIALES, UROANÁLISIS, MICROELISAS, INCLUIDOS EL SUMINISTROS DE INSUMOS, CONSUMIBLES Y REACTIVOS NECESARIOS PARA LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS Y EJECUCIÓN DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DIAGNÓSTICOS OFERTADOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER".**

Se adjunta a la presente comunicación documento que contiene las especificaciones técnicas requeridas, así como el formato sugerido para la presentación de la cotización.

Agradecemos remitir la cotización conforme a la información suministrada, incluyendo los valores unitarios de cada ítem, la discriminación del IVA cuando aplique y debidamente firmada.

Finalmente, informamos que la forma de pago está dentro de los noventa (90) días siguientes a la radicación de la factura.

Agradecemos su amable colaboración y pronta respuesta.

Atentamente,

--

ERIKA JULIETH HERNÁNDEZ MEDINA

Profesional de Apoyo Oficina Asesora Jurídica - Sortesalud

Estudios de Sector

Ext. 369



2 adjuntos

FORMATO SUGERIDO DE COTIZACIÓN.docx
59K

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.docx
55K

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander <emedina@hus.gov.co>

Cotización para proceso de apoyo tecnológico – Laboratorio Clínico HUS

DIANA <licitaciones@diagnosticsas.com> 2 de julio de 2026 a las 17:52
Para: "Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander" <emedina@hus.gov.co>

Cordial saludo,,

Adjunto cotización correspondiente al proceso cuyo objeto es "PRÉSTAMO EN CALIDAD DE APOYO TECNOLÓGICO DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE QUÍMICA E INMUNOLOGÍA EN PLATAFORMA SIMULTÁNEA, HEMATOLOGÍA, COAGULACIÓN, GASES Y ELECTROLITOS ARTERIALES, UROANÁLISIS, MICROELISAS, INCLUIDOS EL SUMINISTROS DE INSUMOS, CONSUMIBLES Y REACTIVOS NECESARIOS PARA LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS Y EJECUCIÓN DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DIAGNÓSTICOS OFERTADOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER".

Quedo atenta a cualquier inquietud o información adicional

Cordialmente,



De: Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander [mailto:emedina@hus.gov.co]
Enviado el: viernes, 26 de junio de 2026 4:34 p. m.
Para: licitaciones@diagnosticsas.com; comprasdiagnostic@gmail.com
Asunto: INVITACIÓN A PRESENTAR COTIZACIÓN

Bucaramanga, Junio 26 de 2026

Señor

DIAGNOSTIC MEDICAL S.A.S.

Cordial saludo,

La Empresa Social del Estado Hospital Universitario de Santander (E.S.E. HUS) se permite extender invitación para presentar cotización dentro del proceso cuyo objeto es: **"PRÉSTAMO EN CALIDAD DE APOYO TECNOLÓGICO DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE QUÍMICA E INMUNOLOGÍA EN PLATAFORMA SIMULTÁNEA, HEMATOLOGÍA, COAGULACIÓN, GASES Y ELECTROLITOS ARTERIALES, UROANÁLISIS, MICROELISAS, INCLUIDOS EL SUMINISTROS DE INSUMOS, CONSUMIBLES Y REACTIVOS NECESARIOS PARA LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS Y EJECUCIÓN DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DIAGNÓSTICOS OFERTADOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER".**

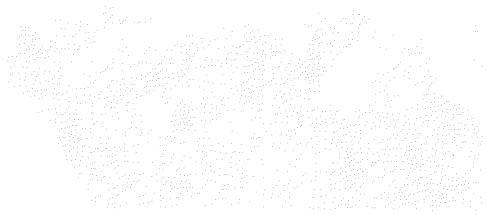
Se adjunta a la presente comunicación documento que contiene las especificaciones técnicas requeridas, así como el formato sugerido para la presentación de la cotización.

Agradecemos remitir la cotización conforme a la información suministrada, incluyendo los valores unitarios de cada ítem, la discriminación del IVA cuando aplique y debidamente firmada.

Finalmente, informamos que la forma de pago está dentro de los noventa (90) días siguientes a la radicación de la factura.

Agradecemos su amable colaboración y pronta respuesta.

Atentamente,



--

ERIKA JULIETH HERNÁNDEZ MEDINA

Profesional de Apoyo Oficina Asesora Jurídica - Sortesalud

Estudios de Sector

Ext. 369

"CONFIDENCIAL – HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER (ESEHUS), La información contenida en este mensaje es confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona u organización a la cual está dirigido. Si usted no es el receptor autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibido y será sancionado por la Ley. Si por error recibe este mensaje, favor reenvíelo de vuelta y borre el mensaje recibido inmediatamente".

02 JULIIO PROPUESTA FORMAL HUS APOYOS.PDF
1434K

GESTIÓN FINANCIERA	Código: FGC-09
	Versión: 01
FORMATO DE COTIZACIÓN	Página 1 de 23

COTIZACIÓN	
FECHA:	02/07/2026
VALIDO HASTA:	31/12/2026

DATOS DEL CLIENTE	
CLIENTE:	E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
DIRECCION:	CRA 33 N. 28-126
CIUDAD:	BUCARAMANGA
CORREO:	laboratorioclinico@hus.gov.co
TELEFONO(S):	607-6912010

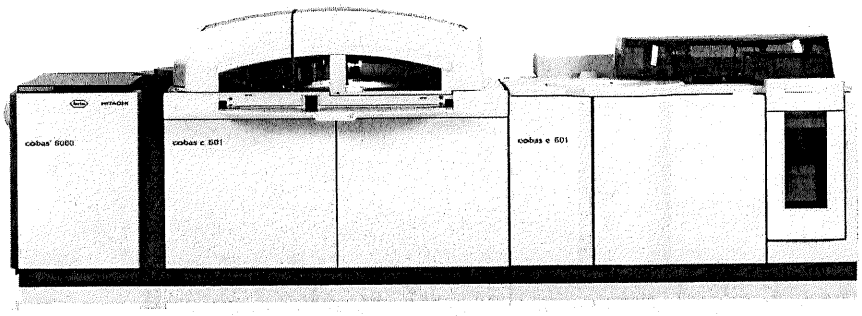
Respetados señores:

De acuerdo a su solicitud **DIAGNOSTIC MEDICAL S.A.S.** Tiene el agrado de presenta la siguiente propuesta económica para su consideración y aprobación.

EQUIPOS EN APOYO TECNOLOGICO

EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE QUIMICA SANGUINEA E INMUNOLOGIA EN PLATAFORMA SIMULTANEA

EQUIPO	MARCA	CANTIDAD
EQUIPO DE QUIMICA E INMUNOLOGIA COBAS PURE	ROCHE	1



MODULO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE QUIMICA SANGUINEA.

1. Tecnología de Medición Inmunoturbidimetria, fotometría, cinética.
2. Módulo ISE para determinar electrolitos: Sodio, Potasio, Cloro.
3. Diluciones y repeticiones.
4. Modo de priorización de muestras urgentes.
5. Rendimiento mínimo de 600 test /hora en modo mixto (fotométricas y pruebas ISE).
6. Mínimo 40 posiciones para reactivos en rotor.
7. Cargue y descargue del reactivo sin interrupción de la rutina.
8. Tipos de tubos: Primarios y secundarios: de 5 a 10 ml
9. Detección de coagulo, sensor de nivel, detección de golpe y / o colisiones.
10. Diseñado para la admisión y procesamiento de reactivos listos para uso directo en el analizador automatizado.
11. Reactivos con estabilidad a bordo en el analizador automatizado en promedio de 135 días.
12. En el analizador automatizado que el 50 % de sus reactivos a bordo tenga estabilidad aproximada de 6 meses.
13. Módulo ISE por potenciometría indirecta.
14. Contenedor separado de desechos biológicos.
15. Identificación por código de Barras de muestras.
16. Identificación automática de cargue de consumibles y reactivos, permitiendo detectar lotes, fechas de vencimiento, volúmenes disponibles, estabilidad a bordo entre otros.
17. Lavado automático de pipetas.
18. Agitación automática de los reactivos a bordo a través de mezclador ultrasónico para evitar el contacto de la muestra con el reactivo.
19. Sistema de auto mantenimiento con intervenciones mínimas de máximo 10 minutos.
20. Auto calibración electrónica reduciendo los eventos de calibración física hasta en un 50%.
21. Memoria mínima de 150 curvas de calibración.
22. Capacidad de hasta 100 controles programables.
23. Garantizar mínimo arrastre de muestra y/o reactivo.
24. Brazos independientes para reactivos y muestras.

25. Estadística de cada una de las pruebas realizadas.
26. Gestión de inventarios de reactivos y consumibles.
27. Entrega de Desionizador instalado para el uso del agua de trabajo del equipo.
28. Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico- ENTERPRISE.
29. Pantalla del analizador Automatizado táctil.
30. Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional.
31. Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo.
32. Impresora laser compatible con el Windows de la institución.
33. Impresora Zebra ZD 421 de código de barras.
34. Carga de Muestras continúo del rack, con capacidad mínima de 100 muestras.
35. Menú de pruebas: ACIDO URICO, ALBUMINA, AMILASA, AMONIO, ALBUMINURIA/ MICROALBUMINURIA, BILIRRUBINA DIRECTA, BILIRRUBINA TOTAL, CALCIO COLORIMETRICO, CLORO, COLESTEROL HDL DIRECTO, COLESTEROL LDL, COLESTEROL TOTAL, COLINESTERASA COMPLEMENTO C3, COMPLEMENTO C4, CREATINCINASA CK, CRETINCINASA CK-MB, CREATININA, DESHIDROGENASA LACTICA LDH, FERRITINA, FOSFATASA ALCALINA, FOSFORO COLORIMETRICO, GAMAGLUTAMIL TRANSFERASA, GLUCOSA, HEMOGLOBINA GLICOSILADA, HIERRO SERICO, NITROGENO UREICO, IGM, IGA, IGG, INSULINA, LACTATO, LIPASA, MAGNESIO, POTASIO, PREALBUMINA, PROTEINAS EN ORINA/LCR, PROTEINAS TOTALES, PROTEINA C REACTIVA, SODIO, TRANSAMINASA GOT, TRANSAMINASA GPT, TRANSFERRINA, TRIGLICERIDOS.
36. Volumen de muestra: Desde 1uL hasta 25 uL.
37. Tipo de Muestra: Material de Muestras: Suero, Orina, LCR, y plasma como mínimo.

MODULO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS INMUNOLOGÍA.

Tecnología de Medición Quimioluminiscencia.

1. Puntas y copillas descartables por cada prueba eliminando el riesgo de contaminación cruzada.
2. Menú ampliado mínimo de 115 pruebas.
3. Mínimo 25 posiciones para reactivos en rotor.
4. Detección de coagulo.
5. Diseñado para la admisión y procesamiento de reactivos listos para uso directo en el analizador automatizado.
6. Reactivos con estabilidad a bordo en el analizador automatizado en promedio de 110 días.
7. En el analizador automatizado que el 50 % de sus reactivos a bordo tenga estabilidad aproximada de 4 meses.
8. Tipos de tubos: Primarios y secundarios: de 5 a 10 ml.
9. Modo de priorización de muestras urgentes.
10. Garantizar mínimo arrastre de muestra y/o reactivo.
11. Inmunoensayo con un tiempo de reacción de 18 minutos o menos en el 90 % de los mismos.
12. Contenedor separado de desechos biológicos.
13. Identificación por código de Barras de muestras y reactivos
14. Agitación automática de los reactivos a bordo.

15. Brazos independientes para reactivos y muestras.
16. Lavado automático de pipetas.
17. Calibraciones con estabilidad media de aproximadamente 80 días.
18. Estadística de cada una de las pruebas realizadas.

19. Pantalla del analizador Automatizado táctil.
20. Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional.
21. Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo.
22. Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico-ENTERPRISE.
23. Carga de Muestras: Rendimiento mínimo de 120 test/hora.
24. Menú de pruebas: ACIDO VALPROICO, ALFA FETOPROTEINA ANTIESTREPTOLISINA, ANTI-HBc IgM, ANTI-HBc TOTALES ANTIHBs, ANTIGENO ESPECIFICO DE PROSTATA TOTAL (PSA) ANTIGENO ESPECIFICO DE PROSTATA TOTAL LIBRE, ANTIGENO CARCINOEMBRIONARIO(CEA), ANTI – TPO, ANTITIROGLOBULINA , B-2 MICROGLOBULINA Ca 125, Ca 19.9, Ca 15.3,CORTISOL,CMV IG G ,CMV IG M,CHAGAS,ANTI HBe, Ig E, DIMERO D, ESTRADIOL, FACTOR REUMATOIDEO, FACTOR DE CRECIMIENTO PLACENTARIO PIGF, FENITOINA, HCG Beta LIBRE, HCG Beta TOTAL, hGH, HORMONA LUTEINIZANTE, IGF-1, ACIDO FOLICO O FOLATO, HEPATITIS A IG M , HERPES SIMPLE IG G , HERPES SIMPLE IG M , HBeAg, ANTI- HCV, HEPATITIS B ANTIGENO DE SUPERFICIE , HIV, HTLV I/II, proBNP(PEPTIDO NATIURETICO), PROGESTERONA, PROLACTINA PROCALCITONINA, PTH, RUBEOLA IG G, RUBEOLA IG M , FSH, SIFILIS, TESTOSTERONA, TSH, TIROGLOBULINA, TIROSINQUINASA SOLUBLE sFLT-1, TOXO IG M, TOXO IG G , T3 TOTAL, T3 LIBRE.
25. Volumen de muestra: Mínimo 4 uL y Máximo de 60uL.
26. Tipo de Muestra: Mínimo 4 uL y Máximo de 60uL

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
	PRUEBAS DE QUIMICA SANGUINEA E INMUNOLOGIA EN PLATAFORMA SIMULTANEA				
	QUIMICA SANGUINEA				
1	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba ACIDO URICO	1	$ 1.860	$ -	$ 1.860
2	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba ALBUMINA	1	$ 1.831	$ -	$ 1.831
3	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba AMILASA	1	$ 1.831	$ -	$ 1.831

GESTIÓN FINANCIERA	Código: FGC-09
	Versión: 01
FORMATO DE COTIZACIÓN	Página 5 de 23

4	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba AMONIO	1	$ 2.356	$ -	$ 2.356
5	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba ALBUMINURIA/MICROALBUMINURIA	1	$ 12.158	$ -	$ 12.158
6	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba BILIRRUBINA DIRECTA	1	$ 1.841	$ -	$ 1.841
7	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba BILIRRUBINA TOTAL	1	$ 1.859	$ -	$ 1.859
8	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba CALCIO COLORIMETRICO	1	$ 1.831	$ -	$ 1.831
9	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba CLORO	1	$ 4.393	$ 835	$ 5.228
10	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba COLESTEROL HDL DIRECTO	1	$ 1.850	$ -	$ 1.850
11	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba COLESTEROL LDL	1	$ 1.485	$ -	$ 1.485
12	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba COLESTEROL TOTAL	1	$ 1.664	$ -	$ 1.664
13	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba COLINESTERASA	1	$ 1.850	$ -	$ 1.850
14	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba COMPLEMENTO C3	1	$ 13.852	$ -	$ 13.852
15	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba COMPLEMENTO C4,	1	$ 13.852	$ -	$ 13.852
16	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba CRETINICINASA CK	1	$ 1.850	$ -	$ 1.850
17	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba CREATINICINASA CKMB	1	$ 1.850	$ -	$ 1.850

18	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba CREATININA	1	$ 1.859	$ -	$ 1.859
19	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba DESHIDROGENASA LACTICA LDH	1	$ 1.831	$ -	$ 1.831
20	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba FERRITINA	1	$ 12.774	$ -	$ 12.774
21	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba FOSFATASA ALCALINA	1	$ 1.850	$ -	$ 1.850
22	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba FOSFORO COLORIMETRICO	1	$ 1.859	$ -	$ 1.859
23	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba GAMAGLUTAMIL TRANSFERASA	1	$ 1.850	$ -	$ 1.850
24	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba GLUCOSA	1	$ 1.678	$ -	$ 1.678
25	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba HEMOGLOBINA GLICOSILADA	1	$ 12.194	$ -	$ 12.194
26	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba HIERRO SERICO	1	$ 1.850	$ -	$ 1.850
27	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba NITROGENO UREICO	1	$ 1.860	$ -	$ 1.860
28	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba IGM	1	$ 13.746	$ -	$ 13.746
29	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba IGA	1	$ 13.746	$ -	$ 13.746
30	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba IGG	1	$ 13.746	$ -	$ 13.746
31	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba INSULINA	1	$ 16.218	$ -	$ 16.218
32	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba LACTATO	1	$ 3.294	$ -	$ 3.294
33	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba LIPASA	1	$ 1.485	$ -	$ 1.485
34	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba MAGNESIO	1	$ 1.859	$ -	$ 1.859
35	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba POTASIO	1	$ 4.443	$ 844	$ 5.287

GESTIÓN FINANCIERA	Código: FGC-09
	Versión: 01
FORMATO DE COTIZACIÓN	Página 7 de 23

36	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba PREALBUMINA	1	$ 13.685	$ -	$ 13.685
37	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba PROTEINA EN ORINA/LCR	1	$ 1.551	$ -	$ 1.551
38	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba PROTEINAS TOTALES	1	$ 1.920	$ -	$ 1.920
39	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba PROTEINA C REACTIVA	1	$ 10.657	$ -	$ 10.657
40	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba SODIO	1	$ 4.443	$ 844	$ 5.287
41	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba TRANSAMINASA GOT	1	$ 1.796	$ -	$ 1.796
42	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba TRANSAMINASA GPT	1	$ 1.796	$ -	$ 1.796
43	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba TRANSFERRINA	1	$ 12.794	$ -	$ 12.794
44	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba TRIGLICERIDOS	1	$ 1.501	$ -	$ 1.501
	INMUNOLOGIA				
45	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba ACIDO VALPROICO	1	$ 14.244	$ -	$ 14.244
46	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba ALFA FETOPROTEINA	1	$ 34.188	$ -	$ 34.188
47	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba ANTIESTREPTOLISINA	1	$ 4.959	$ -	$ 4.959
48	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba ANTI HBc IgM	1	$ 16.695	$ -	$ 16.695
49	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba ANTI HBc TOTALES	1	$ 16.776	$ -	$ 16.776

GESTIÓN FINANCIERA	Código: FGC-09
	Versión: 01
FORMATO DE COTIZACIÓN	Página 8 de 23

50	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba ANTI HBS	1	$ 16.145	$ -	$ 16.145
51	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba ANTIGENO ESPECIFICO DE PROSTATA TOTAL (PSA)	1	$ 24.058	$ -	$ 24.058
52	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba ANTIGENO ESPECIFICO DE PROSTATA TOTAL LIBRE	1	$ 15.981	$ -	$ 15.981
53	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba ANTIGENO CARCINOEMBRIONARIO - CEA	1	$ 34.188	$ -	$ 34.188
54	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba Anti TPO	1	$ 15.566	$ -	$ 15.566
55	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba ANTITIROGLOBULINA	1	$ 15.566	$ -	$ 15.566
56	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba B2 MICROGLOBULINA	1	$ 14.697	$ -	$ 14.697
57	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba CA 125	1	$ 34.188	$ -	$ 34.188
58	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba CA 19-9	1	$ 23.742	$ -	$ 23.742
59	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba CA 15-3	1	$ 14.982	$ -	$ 14.982
60	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba CORTISOL	1	$ 17.833	$ -	$ 17.833
61	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba CMV IGG	1	$ 26.378	$ -	$ 26.378
62	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba CMV IGM	1	$ 31.657	$ -	$ 31.657

GESTIÓN FINANCIERA	**Código:** FGC-09
	Versión: 01
FORMATO DE COTIZACIÓN	**Página 9 de 23**

63	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba CHAGAS	1	$ 9.826	$ -	$ 9.826
64	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba Anti HBe	1	$ 25.853	$ -	$ 25.853
65	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba IgE	1	$ 17.833	$ -	$ 17.833
66	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba DIMERO D	1	$ 13.691	$ -	$ 13.691
67	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba ESTRADIOL	1	$ 24.058	$ -	$ 24.058
68	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba FACTOR REUMATOIDEO	1	$ 5.486	$ -	$ 5.486
69	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba FACTOR DE CRECIMIENTO PLACENTARIO PIGF	1	$ 143.087	$ -	$ 143.087
70	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba FENITOINA	1	$ 19.203	$ -	$ 19.203
71	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba HCG BETA LIBRE	1	$ 37.209	$ -	$ 37.209
72	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba HCG BETA TOTAL	1	$ 24.058	$ -	$ 24.058
73	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba HGH	1	$ 17.102	$ -	$ 17.102
74	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba HORMONA LUTEINIZANTE	1	$ 24.058	$ -	$ 24.058
75	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba IGF-1	1	$ 12.391	$ -	$ 12.391

76	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba ACIDO FOLICO O FOLATO	1	$ 14.773	$ -	$ 14.773
77	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba HEPATITIS A IGM	1	$ 34.188	$ -	$ 34.188
78	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba HERPES I SIMPLE IGG	1	$ 17.305	$ -	$ 17.305
79	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba HERPES II SIMPLE IGG	1	$ 17.305	$ -	$ 17.305
80	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba HBeAG	1	$ 25.853	$ -	$ 25.853
81	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba Anti-HCV	1	$ 28.332	$ -	$ 28.332
82	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba HEPATITIS B ANTIGENO DE SUPERFICIE	1	$ 34.188	$ -	$ 34.188
83	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba HIV	1	$ 34.188	$ -	$ 34.188
84	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba HTLV I/II	1	$ 15.065	$ -	$ 15.065
85	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba proBNP PEPTIDO NATIURETICO	1	$ 45.804	$ -	$ 45.804
86	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba PROGESTERONA	1	$ 13.833	$ -	$ 13.833
87	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba PROLACTINA	1	$ 24.058	$ -	$ 24.058
88	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba PROCALCITONINA	1	$ 35.192	$ -	$ 35.192
89	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba PTH	1	$ 32.267	$ -	$ 32.267
90	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba RUBEOLA IGG	1	$ 24.428	$ -	$ 24.428
91	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba RUBEOLA IGM	1	$ 27.962	$ -	$ 27.962
92	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba FSH	1	$ 24.058	$ -	$ 24.058

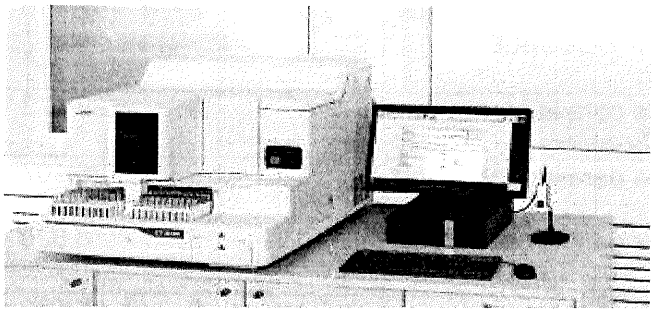
GESTIÓN FINANCIERA	Código: FGC-09
	Versión: 01
FORMATO DE COTIZACIÓN	Página 11 de 23

93	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba SIFILIS	1	$ 8.653	$ -	$ 8.653
94	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba TESTOSTERONA	1	$ 14.072	$ -	$ 14.072
95	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba TSH	1	$ 9.638	$ -	$ 9.638
96	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba TIROGLOBULINA	1	$ 12.662	$ -	$ 12.662
97	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba TIROSINQUINASA SOLUBLE SFLT1	1	$ 142.410	$ -	$ 142.410
98	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba TOXO IGM	1	$ 29.123	$ -	$ 29.123
99	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba TOXO IGG,	1	$ 26.907	$ -	$ 26.907
100	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba T3 TOTAL	1	$ 18.526	$ -	$ 18.526
101	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba T3 LIBRE	1	$ 15.566	$ -	$ 15.566
102	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba T4 TOTAL	1	$ 24.058	$ -	$ 24.058
103	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba T4 LIBRE	1	$ 24.058	$ -	$ 24.058
104	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba TROPONINA	1	$ 17.685	$ -	$ 17.685
105	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba VANCOMICINA NIVELES SERICOS	1	$ 19.002	$ -	$ 19.002
106	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba VITAMINA B12	1	$ 21.632	$ -	$ 21.632
107	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba VITAMINA D TOTAL	1	$ 18.572	$ -	$ 18.572

GESTIÓN FINANCIERA	**Código:** FGC-09
	Versión: 01
FORMATO DE COTIZACIÓN	**Página 12 de 23**

EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE COAGULACION

EQUIPO	MARCA	CANTIDAD
EQUIPO DE COAGULACION CS-2500	SIEMENS	1



1. Metodología Coagulometrico, cromogénico, inmunológico y de agregación.
2. Automatización totalmente integrada.
3. Modo de análisis: Normal y micro muestra.
4. Pre dilución automática de la muestra.
5. Con perforación de tubos primarios.
6. Identificación por código de barras de muestras y reactivos.
7. Detección de coagulo débiles.
8. No interferencia con muestras lipemicas, ictéricas y hemolizadas.
9. Análisis de la curva de formación del Coagulo.
10. Diseñado para la admisión y procesamiento de reactivos listos para uso directo en el analizador automatizado.
11. Cargue y descargue de reactivos aleatoria mínimo 40 reactivos.
12. Modo de priorización de muestras urgentes.
13. Sistema de Incubación con mínimo 10 pozos.
14. Calibración predefinida.
15. Control de calidad y mantenimientos cortos.
16. Lavado automático de pipetas.
17. Manejo de inventario de reactivos permitiendo realizar seguimiento del número de test, lote, estabilidad a bordo, tipo de vial, fecha y hora y fecha de expiración.
18. Estadística de cada una de las pruebas realizadas.

GESTIÓN FINANCIERA	Código: FGC-09
	Versión: 01
FORMATO DE COTIZACIÓN	Página 13 de 23

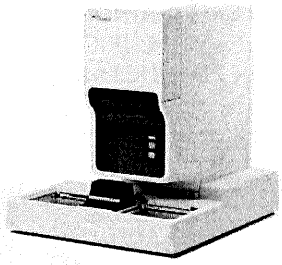
19. Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico-ENTERPRISE.
20. Pantalla del analizador Automatizado táctil.
21. Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional.
22. Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo.
23. Impresora láser compatible con el Windows de la institución.
24. Carga de muestras: Acceso continuo y con capacidad mínima de 50 tubos al mismo tiempo. Tubos primarios y/o copas de muestra.
25. Menú de pruebas: PT-INR, PTT, TIEMPO DE TROMBINA, FIBRINOGENO, ANTICOAGULANTE LUPICO SCREENG, ANTICOAGULANTE LUPICO CONFIRMATORIO, ANTITROMBINA III, AGREGACION PLAQUETARIA AUTOMATIZADA.
26. Capacidad de test abordo: Rendimiento no menor a 90 test en simultáneos.

PRUEBAS DE COAGULACION					
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
108	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba PT-INR	1	$ 7.470	$ 0	$ 7.470
109	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba PTT	1	$ 7.585	$ 0	$ 7.585
110	insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba FIBRINOGENO	1	$ 10.617	$ 0	$ 10.617
111	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba ANTICOAGULANTE LUPICO SCREENG	1	$ 32.062	$ 0	$ 32.062
112	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba ANTICOAGULANTE LUPICO CONFIRMATORIO	1	$ 45.925	$ 0	$ 45.925
113	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba ANTITROMBINA III	1	$ 32.414	$ 0	$ 32.414
114	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba AGREGACION PLAQUETARIA	1	$ 306.500	$ 0	$ 306.500
115	insumos, accesorios y reactivos para la realizacion de la prueba TIEMPO DE TROMBINA	1	$ 4.500	$ 0	$ 4.500

GESTIÓN FINANCIERA	**Código:** FGC-09
	Versión: 01
FORMATO DE COTIZACIÓN	**Página 14 de 23**

EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE HEMATOLOGIA

EQUIPO	MARCA	CANTIDAD
EQUIPO DE HEMATOLOGIA XN-1000	SYSMEX	1



1. El equipo deberá realizar todas las pruebas solicitadas: Cuadro Hemático completo que incluya recuento diferencial de 6 partes con granulocitos inmaduros -IG, recuento de reticulocitos que incluya fracción de reticulocitos inmaduros y contenido de hemoglobina de reticulocitos, análisis de líquidos corporales (peritoneal, pleural, sinovial, cefalorraquídeo, entre otros) con recuento total y diferencial de MN-PMN y morfología eritrocitaria.
2. Principios y tecnología: Citometría de flujo fluorescente, enfoque hidrodinámico para recuento preciso de plaquetas y glóbulos rojos, método lauril sulfato de sodio para determinación de hemoglobina libre de cianuro y recuento de plaquetas por fluorescencia mejorando la capacidad de medición en muestras de recuentos de plaquetas muy bajas.
3. Posea modo micro muestra.
4. Muestreo automático con capacidad de carga continúa.
5. Modo de vial cerrado y abierto para muestras.
6. Recuentos en Sangre total: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, PLT-F, NEUT#%, IG#%, LYMPH#%, MONO#%, EO#%, BASO#%, NRBC#, RDW-SD, RDW-CV; MVP, IPF, P-LCR, PDW, PCT.
7. Diferencial de leucocitos y granulocitos inmaduros: RET#%, IRF, RET- He
8. Los parámetros reportables de fluidos deben ser: WBC-BF, RBC-BF, MN#%, PMN#%, TC-BF#

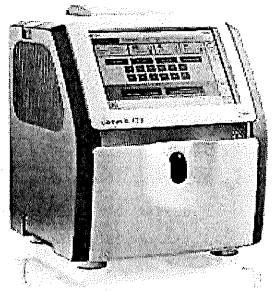
GESTIÓN FINANCIERA	**Código:** FGC-09
	Versión: 01
FORMATO DE COTIZACIÓN	**Página 15 de 23**

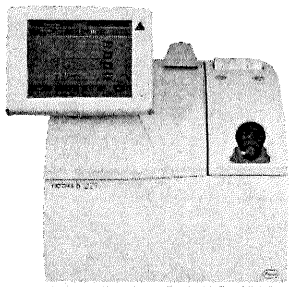
9. Linealidad:
WBC: 0.00 – 440.00 x 10^3/_L
RBC: 0.00 – 8.60 x 10^6/_L
PLT: 0 – 5,000 x 10^3/_L
WBC-BF: 0.000 – 10.000 x 10^3/_L
RBC-BF: 0.000 – 5.000 x 10^3/_L
HGB: 0.0- 25,0 g/dl
HCT: 0.00 – 70%
10. Identificación por código de Barras de muestras.
11. Estadística de las pruebas realizadas.
12. Memoria y base de datos de hasta 10.000 resultados y gráficos.
13. Control de calidad interno con tres niveles de evaluación para hemogramas.
14. Control de calidad interno dos niveles para líquidos corporales.
15. Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico-ENTERPRISE.
16. Pantalla del analizador Automatizado táctil.
17. Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional.
18. Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo.
19. Impresora láser compatible con el Windows de la institución.
20. Impresora Zebra ZD 421 de código de barras.
21. Carga de Muestras: Rendimiento en sangre total: Hasta 100 muestras /hora. Rendimiento en Líquidos Corporales: Hasta 40 muestras /hora
22. Menú de pruebas: HEMATOCRITO, HEMOGLOBINA, LEUCOCITOS RECUENTO DIFERENCIAL Y TOTAL, MORFOLOGIA GLOBULAR (SERIE ROJA), RECUENTOS EN SANGRE TOTAL, RECUENTO DE RETICULOCITOS, RECUENTO CELULAR DE LIQUIDOS CORPORALES (PERITONEAL, ASCITICO, PERICARDICO, PLEURAL, SINOVIAL).
23. Volumen de muestra: Volumen de Muestra en Sangre Total: Mínimo 80uL en Vial Abierto y Cerrado, Muestras Pre diluidas: Mínimo 70 ul y Muestras de Fluidos Corporales: Mínimo 80 ul.
24. Tipo de Muestra: Sangre Total y Líquidos Corporales.

GESTIÓN FINANCIERA	**Código:** FGC-09
	Versión: 01
FORMATO DE COTIZACIÓN	**Página 16 de 23**

PRUEBAS DE HEMATOLOGIA					
ITEM	**REACTIVO**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**
116	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CUADRO HEMÁTICO O HEMOGRAMA: HEMOGLOBINA- HEMATOCRITO- LEUCOCITOS RECUENTO DIFERENCIAL Y TOTAL- MORFOLOGÍA GLOBULAR (SERIE ROJA)- RECUENTOS EN SANGRE TOTAL- RECUENTO DE RETICULOCITOS- RECUENTO CELULAR DE LÍQUIDOS CORPORALES (PERITONEAL, ASCITICO, PERICARDICO, PLEURAL, SINOVIAL).	1	$ 6.709	$ -	$ 6.709

EQUIPOS ANALIZADORES AUTOMATIZADOS PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE GASES ARTERIALES Y ELECTROLITOS		
EQUIPO	**MARCA**	**CANTIDAD**
EQUIPO DE GASES Y ELECRTOLITOS COBAS B-123	COBAS	2
EQUIPO DE GASES Y ELECRTOLITOS COBAS B-221	COBAS	1





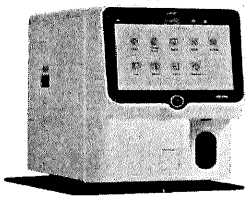
1. Calibración automatizada cada 24 horas con sistema programable.
2. Mínima intervención del Operador para los Analizadores automatizados ubicados en las Unidades de Cuidado Intensivo.
3. Modo de muestra capilar para la medición de gases en unidades de cuidado intensivo pediátrico y neonatal.
4. Almacenamiento de datos de muestras, controles, calibraciones y mantenimientos.
5. Control de calidad automático con viales para medición de tres niveles diarios con gráficos integrados.
6. Velocidad de lectura que no exceda los 2 minutos.
7. Lector óptico de código de Barras.
8. Pantalla del analizador Automatizado táctil y de alta resolución.
9. Una UPS que ampare el analizador automatizado.
10. Analizador con Impresora Térmica.
11. Comunicación software INTERFASE para el equipo que se ubique en el Laboratorio Clínico-ENTERPRISE.
12. Estadística de las pruebas realizadas.
13. Carga de Muestras: Procesamiento de hasta 30 muestras /hora.
14. Menú de pruebas: Parámetros medidos: pH, pCO_2, pO_2, Na^+, K^+, Ca^{2+}, Cl^-, Hct, Glu, Lac, tHb, SO_2, O_2Hb, COHb, MetHb, HHb, bilirrubina total, urea (opcional). Parámetros calculados: H^+, $cHCO_3^-$, BE, osmolalidad, PAO_2, $AaDO_2$, entre otros.
15. Volumen de muestra: Volumen de Muestra Adultos: Mínimo 88 uL y Máximo 123uL. Modo Micro muestra: Entre 47uL a 60 uL para gases y electrolitos.
16. Tipo de Muestra: Sangre total, Suero, fluido pleural y otros materiales acuosos.

PRUEBAS DE GASES ARTERIALES Y ELECTROLITOS					
ITEM	REACTIVO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
117	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PH, pCo2, pO2, ELECTROLITOS: CLORO, CALCIO, CALCIO IONICO, POTASIO, SODIO, METABOLITOS: GLUCOSA, LACTATO, BILIRRUBINA TOTAL, UREA(OPCIONAL), OXIMETRÍA: O2HB, HhB, COHb, MetHb, tHb, Hto, SO_2	1	$ 16.125	$ -	$ 16.125

GESTIÓN FINANCIERA	**Código:** FGC-09
	Versión: 01
FORMATO DE COTIZACIÓN	**Página 18 de 23**

EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE LAS PRUEBAS DE UROANALISIS

EQUIPO	MARCA	CANTIDAD
ANALIZADOR DE TIRAS DE ORINAS Y SEDIMENTO US-500	URIT	1



1. Analizador semiautomatizado con inteligencia artificial para reconocer y clasificar automáticamente elementos formes en el sedimento de orina.
2. Tecnología de Medición: Fotometría Reflectante e Inteligencia Artificial.
3. Tiras reactivas con medición hasta de 14 parámetros.
4. Lectura mínima de 1 minuto para todos los parámetros.
5. Identificación y clasificación automática de mínimo 20 elementos por microscopia digitalizada para el sedimento.
6. Identificación por código de Barras para muestras.
7. Contenedor separado de desechos biológicos.
8. Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico-ENTERPRISE.
9. Pantalla del analizador Automatizado táctil.
10. Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional.
11. Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo.
12. Impresora láser compatible con el Windows de la institución.
13. Carga de Muestras: Procesamiento de hasta 40 muestras /hora en análisis combinado.
14. Menú de pruebas: Parámetros Química/tira Reactiva con medición de Glóbulos Blancos, Cetonas, Nitritos, Urobilinógeno, Bilirrubinas, Glucosa, Proteínas, Gravedad especifica, Color, Sangre, Ácido Ascórbico, Microalbúmina, Creatinina y Calcio (CA), Parámetros físicos de Sedimento: Color, Turbidez, osmolaridad, conductividad, Parámetros de Microscopia del Sedimento: (RBC) (WBC / WBCC), Células: Epiteliales escamosas (SQEP) y no escamosas y Otros: Cilindros, bacterias, cristales, levaduras y espermatozoides entre otras estructuras y Parámetros Calculados: Proporción Microalbúmina/Creatinina y Proporción Proteína/Creatinina.
15. Volumen de muestra: Modo Estándar: Mínimo 2,0 ml de orina, Modo de Aspiración Mínima: 1,2 ml de orina y Muestra de difícil obtención y Pediátricas: 0,6 ml de orina.
16. Tipo de Muestra: Orina

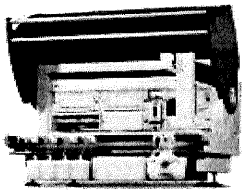
GESTIÓN FINANCIERA	**Código:** FGC-09
	Versión: 01
FORMATO DE COTIZACIÓN	**Página 19 de 23**

PRUEBAS DE UROANALISIS PARA QUIMICA Y SEDIMENTO					
ITEM	REACTIVO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
118	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Parámetros Química/tira Reactiva con medición: Glóbulos Blancos, Cetonas, Nitritos, Urobilinógeno, Bilirrubinas, Glucosa, Proteínas, Gravedad específica, Color, Sangre, Ácido Ascórbico, Microalbúmina, Creatinina y Calcio (CA).	1	$ 1.242	$ -	$ 1.242
119	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Parámetros físicos de Sedimento: Color, Turbidez, osmolaridad, conductividad.	1	$ 1.600	$ -	$ 1.600
120	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Parámetros de Microscopia del Sedimento: (RBC) (WBC / WBCC), Células: Epiteliales escamosas (SQEP) y no escamosas y Otros: Cilindros, bacterias, cristales, levaduras y espermatozoides entre otras estructuras.	1	$ 1.464	$ -	$ 1.464

}

EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE LAS PRUEBAS DE MICROELISAS

EQUIPO	MARCA	CANTIDAD
EQUIPO DE MICROELISA DSX	DYNEX	1



1. Sistema abierto totalmente automatizado para programar la realización de diferentes kits para pruebas de ELISA.
2. Equipo de mesa con capacidad para cuatro placas con carga continua.
3. Pasos automatizados de distribución de muestras, incubación, adición de reactivos, lavado y detección de los ensayos definidos por el fabricante.
4. Sistema de pipeteo con puntas desechables para reactivos y muestras evitando la contaminación cruzada.
5. Equipo que permita personalizar los parámetros de ensayo, los pasos de ensayo, la configuración de lectura OD, los cálculos de resultados, las verificaciones de control de calidad y los formatos de informe con facilidad.
6. Con capacidad mínima de cargue de 96 muestras.
7. La gradilla de reactivos mínimo con 24 posiciones.
8. Capacidad para programar mínimo 30 controles.
9. Tipos de tubos: Pequeños de 40 a 75 mm y largos primarios hasta de 75 m.
10. Equipo que realice automáticamente diluciones de muestras, controles y calibradores.
11. Trabajo en paralelo, que permita optimizar el tiempo de pipeteo.
12. Alta seguridad en detección coágulos, burbujas y espuma.
13. Incubadora con controlador de temperatura independiente hasta 50 °C.
14. Modulo Lector Integrado con rango espectral de 405nm a 960 nm.
15. Contenedor separado de desechos biológicos.
16. Garantizar mínimo arrastre de muestra y/o reactivo.
17. Identificación por código de Barras de muestras y reactivos.
18. Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico- ENTERPRISE.
19. Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional.

GESTIÓN FINANCIERA	**Código:** FGC-09
	Versión: 01
FORMATO DE COTIZACIÓN	**Página 21 de 23**

20. Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo.
21. Impresora láser compatible con el Windows de la institución.
22. Biblioteca para almacenar informes de resultados y curvas de calibración.
23. Carga de Muestras: Procesamiento de 96 muestras por ensayo.
24. Menú de pruebas:Anticuerpos antinucleares (ANAS), Anti cardiolipina IgM (ACA), Anti cardiolipina IgG (ACA), Anticuerpos ANTIDNA, Citomegalovirus CMV IGG, Citomegalovirus CMV IGM, Dengue IgM, Epstein-barr VCA Elisa IgM, Epstein-barr VCA Elisa IgG, Inmunoglobulina E, Leptospira IgM, Beta 2 Glicoproteína IgM , Beta 2 Glicoproteína IgG, Rubeola IgG, Rubeola IgM, Tripanosoma cruzy / anticuerpo chagas antígenos totales -tamizaje, Tripanosoma cruzy / anticuerpo chagas antígenos recombinantes -confirmatorio, Herpes simplex 1 IGG/IGM, Herpes simplex 2 IGG/IGM, Sorbente.
25. Volumen de muestra. Volumen mínimo de 10uL.
26.Tipo de Muestra: Material de Muestras: Suero, Plasma y LCR como mínimo.

PRUEBAS DE MICROELISA					
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**
121	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTICUERPOS ANTINUCLEARES (ANAS)	1	$ 22.872	$ 0	$ 22.872
122	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI CARDIOLIPINA IGM/IGG (ACA)	1	$ 21.847	$ 0	$ 21.847
123	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTICUERPOS ANTIDNA	1	$ 21.609	$ 0	$ 21.609
124	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: BETA 2 GLICOPROTEINA IgM/IgG	1	$ 27.656	$ 0	$ 27.656
125	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CITOMEGALOVIRUS CMV IgG	1	$ 15.616	$ 0	$ 15.616
126	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CYTOMEGALOVRUS CMV IgM	1	$ 15.616	$ 0	$ 15.616

127	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: DENGUE IGM	1	$ 14.679	$ 0	$ 14.679
128	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: EPSTEIN-BARR VCA ELISA IGM	1	$ 15.616	$ 0	$ 15.616
129	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: EPSTEIN-BARR VCA ELISA IGG	1	$ 15.616	$ 0	$ 15.616
130	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: INMUNOGLOBULINA E	1	$ 8.124	$ 0	$ 8.124
131	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: LEPTOSPIRA IGM	1	$ 40.755	$ 0	$ 40.755
132	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: RUBEOLA IGG	1	$ 15.616	$ 0	$ 15.616
133	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: RUBEOLA IGM	1	$ 15.616	$ 0	$ 15.616
134	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRIPANOSOMA CRUZY / ANTICUERPOS CHAGAS ANTIGENOS TOTALES TAMIZAJE	1	$ 14.086	$ 0	$ 14.086
135	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRIPANOSOMA CRUZY / ANTICUERPOS CHAGAS ANTIGENOS RECOMBINANTES CONFIRMATORIO	1	$ 14.086	$ 0	$ 14.086
136	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HERPES SIMPLEX 1 ELISA IgG/IgM	1	$ 14.196	$ 0	$ 14.196
137	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HERPES SIMPLEX 2 ELISA IgG/IgM	1	$ 14.196	$ 0	$ 14.196
138	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: SORBENTE	1	$ 3.942	$ 0	$ 3.942

GESTIÓN FINANCIERA	**Código:** FGC-09
	Versión: 01
FORMATO DE COTIZACIÓN	**Página 23 de 23**

En desarrollo del objeto a contratar, suministraremos en bonificado los controles de calidad internos, calibradores, soluciones de limpieza, soluciones diluyentes, lámparas, cubetas de reacción, recipientes de desechos y demás consumibles para la ejecución de las pruebas en los analizadores automatizados de Química e Inmunología, Coagulación, Hematología, Gases Arteriales y electrolitos, Uroanálisis y Microelisas

CONTRATO DE APOYO TECNOLOGICO INCLUYE

CONDICIONES COMERCIALES:
Para la legalización del apoyo, se requiere de la firma de contrato de Apoyo Tecnológico entre DIAGNOSTIC MEDICAL SAS Y LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

Instalación, Capacitación y Entrenamiento
El Transporte, instalación y capacitación en el manejo de equipos los equipos

Es responsabilidad del cliente adecuar el área en donde se instalen los instrumentos. Los costos para garantizar las condiciones de preinstalación (eléctricos, agua, hidráulicos y espacios requeridos) deben será asumidos por el cliente.

La capacitación y entrenamiento se agenda de común acuerdo con el cliente, quien debe designar al personal con disponibilidad de tiempo según programación agendada. Esta capacitación la realiza nuestro Departamento de Soporte Técnico en las instalaciones del cliente antes de poner en marcha los equipos.

Mantenimientos preventivos durante la vigencia del contrato y los correctivos a que haya lugar, siempre que no sean ocasionados por mal uso del equipo

Atentamente,

MARIANA A. LARROTTA CASTELLANOS
Gerente General
NIT. 901.353.495-5

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander <emedina@hus.gov.co>

INVITACIÓN A PRESENTAR COTIZACIÓN

Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander <emedina@hus.gov.co>

26 de junio de 2026 a las 16:34

Para: remhltda2003@hotmail.com

Bucaramanga, Junio 26 de 2026

Señor
REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MÉDICOS HOSPITALARIOS LIMITADA

Cordial saludo,

La Empresa Social del Estado Hospital Universitario de Santander (E.S.E. HUS) se permite extender invitación para presentar cotización dentro del proceso cuyo objeto es: **"PRÉSTAMO EN CALIDAD DE APOYO TECNOLÓGICO DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE QUÍMICA E INMUNOLOGÍA EN PLATAFORMA SIMULTÁNEA, HEMATOLOGÍA, COAGULACIÓN, GASES Y ELECTROLITOS ARTERIALES, UROANÁLISIS, MICROELISAS, INCLUIDOS EL SUMINISTROS DE INSUMOS, CONSUMIBLES Y REACTIVOS NECESARIOS PARA LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS Y EJECUCIÓN DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DIAGNÓSTICOS OFERTADOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER".**

Se adjunta a la presente comunicación documento que contiene las especificaciones técnicas requeridas, así como el formato sugerido para la presentación de la cotización.

Agradecemos remitir la cotización conforme a la información suministrada, incluyendo los valores unitarios de cada ítem, la discriminación del IVA cuando aplique y debidamente firmada.

Finalmente, informamos que la forma de pago está dentro de los noventa (90) días siguientes a la radicación de la factura.

Agradecemos su amable colaboración y pronta respuesta.

Atentamente,

--

ERIKA JULIETH HERNÁNDEZ MEDINA

Profesional de Apoyo Oficina Asesora Jurídica - Sortesalud

Estudios de Sector

Ext. 369



2 adjuntos

FORMATO SUGERIDO DE COTIZACIÓN.docx
59K

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.docx
55K

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander <emedina@hus.gov.co>

COTIZACION REMH

REMH LTDA <remhltda2003@hotmail.com> 4 de julio de 2026 a las 9:27
Para: "emedina@hus.gov.co" <emedina@hus.gov.co>



REMH LTDA
NIT 800.151.913-9
TEL 607 6322717- 607-6827377 - 315 8008265
E-mail. remhltda2003@hotmail.com
Bucaramanga- Santander .

COTIZACION REMH revisada.pdf
834K

REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MÉDICOS HOSPITALARIOS

RE H. LTDA.

Bucaramanga, Julio 04 de 2026

Señores:
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
Bucaramanga

Cordial saludo,

De manera atenta nos permitimos presentar cotización solicitada para el proceso de "PRÉSTAMO EN CALIDAD DE APOYO TECNOLÓGICO DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE QUÍMICA E INMUNOLOGÍA EN PLATAFORMA SIMULTÁNEA, HEMATOLOGÍA, COAGULACIÓN, GASES Y ELECTROLITOS ARTERIALES, UROANÁLISIS, MICROELISAS, INCLUIDOS EL SUMINISTROS DE INSUMOS, CONSUMIBLES Y REACTIVOS NECESARIOS PARA LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS Y EJECUCIÓN DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DIAGNÓSTICOS OFERTADOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER".

1. **EQUIPOS EN APOYO TECNOLÓGICO:** Nos comprometemos a colocar a disposición de la entidad y permitir su uso sin costo alguno de los Equipos Biomédicos de las siguientes características:

ÍTEM	EQUIPO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD
1	**EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE QUÍMICA SANGUÍNEA E INMUNOLOGÍA EN PLATAFORMA SIMULTÁNEA.**	**MODULO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE QUÍMICA SANGUÍNEA.** **1.** Tecnología de Medición Inmunoturbidimetria, fotometría, cinética. **2.** Módulo ISE para determinar electrolitos: Sodio, Potasio, Cloro. **3.** Diluciones y repeticiones. **4.** Modo de priorización de muestras urgentes. **5.** Rendimiento mínimo de **600 test /hora** en modo mixto (fotométricas y pruebas ISE). **6.** Mínimo 40 posiciones para reactivos en rotor. **7.** Cargue y descargue del reactivo sin interrupción de la rutina. **8.** **Tipos de tubos**: Primarios y secundarios: de 5 a 10 ml **9.** Detección de coagulo, sensor de nivel, detección de golpe y / o colisiones. **10.** Diseñado para la admisión y procesamiento de reactivos listos para uso directo en el analizador automatizado. **11.** Reactivos con estabilidad a bordo en el analizador automatizado en promedio de 135 días.	1

		12. En el analizador automatizado que el 50 % de sus reactivos a bordo tenga estabilidad aproximada de 6 meses. 13. Módulo ISE por potenciometría indirecta. 14. Contenedor separado de desechos biológicos. 15. Identificación por código de Barras de muestras. 16. Identificación automática de cargue de consumibles y reactivos, permitiendo detectar lotes, fechas de vencimiento, volúmenes disponibles, estabilidad a bordo entre otros. 17. Lavado automático de pipetas. 18. Agitación automática de los reactivos a bordo a través de mezclador ultrasónico para evitar el contacto de la muestra con el reactivo. 19. Sistema de auto mantenimiento con intervenciones mínimas de máximo 10 minutos. 20. Auto calibración electrónica reduciendo los eventos de calibración física hasta en un 50%. 21. Memoria mínima de 150 curvas de calibración. 22. Capacidad de hasta 100 controles programables. 23. Garantizar mínimo arrastre de muestra y/o reactivo. 24. Brazos independientes para reactivos y muestras. 25. Estadística de cada una de las pruebas realizadas. 26. Gestión de inventarios de reactivos y consumibles. 27. Entrega de Desionizador instalado para el uso del agua de trabajo del equipo. 28. Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico- ENTERPRISE. 29. Pantalla del analizador Automatizado táctil. 30. Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional. 31. Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo. 32. Impresora láser compatible con el Windows de la institución. 33. Impresora Zebra ZD 421 de código de barras. 34. Carga de Muestras continúo del rack, con capacidad mínima de 100 muestras. 35. **Menú de pruebas**: ACIDO URICO, ALBUMINA, AMILASA, AMONIO, ALBUMINURIA/ MICROALBUMINURIA, BILIRRUBINA DIRECTA, BILIRRUBINA TOTAL, CALCIO COLORIMETRICO, CLORO, COLESTEROL HDL DIRECTO, COLESTEROL LDL, COLESTEROL TOTAL,	

		COLINESTERASA COMPLEMENTO C3, COMPLEMENTO C4, CREATINCINASA CK, CRETINCINASA CK-MB, CREATININA, DESHIDROGENASA LACTICA LDH, FERRITINA, FOSFATASA ALCALINA, FOSFORO COLORIMETRICO, GAMAGLUTAMIL TRANSFERASA, GLUCOSA, HEMOGLOBINA GLICOSILADA, HIERRO SERICO, NITROGENO UREICO, IGM, IGA, IGG, INSULINA, LACTATO, LIPASA, MAGNESIO, POTASIO, PREALBUMINA, PROTEINAS EN ORINA/LCR, PROTEINAS TOTALES, PROTEINA C REACTIVA, SODIO, TRANSAMINASA GOT, TRANSAMINASA GPT, TRANSFERRINA, TRIGLICERIDOS. **36. Volumen de muestra**: Desde 1uL hasta 25 uL. **37. Tipo de Muestra**: Material de Muestras: Suero, Orina, LCR, y plasma como mínimo.	
		MODULO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS INMUNOLOGÍA. Tecnología de Medición Quimioluminiscencia. **1.** Puntas y copillas descartables por cada prueba eliminando el riesgo de contaminación cruzada. **2.** Menú ampliado mínimo de 115 pruebas. **3.** Mínimo 25 posiciones para reactivos en rotor. **4.** Detección de coagulo. **5.** Diseñado para la admisión y procesamiento de reactivos listos para uso directo en el analizador automatizado. **6.** Reactivos con estabilidad a bordo en el analizador automatizado en promedio de 110 días. **7.** En el analizador automatizado que el 50 % de sus reactivos a bordo tenga estabilidad aproximada de 4 meses. **8. Tipos de tubos:** Primarios y secundarios: de 5 a 10 ml. **9.** Modo de priorización de muestras urgentes. **10.** Garantizar mínimo arrastre de muestra y/o reactivo. **11.** Inmunoensayo con un tiempo de reacción de 18 minutos o menos en el 90 % de los mismos. **12.** Contenedor separado de desechos biológicos. **13.** Identificación por código de Barras de muestras y reactivos **14.** Agitación automática de los reactivos a bordo. **15.** Brazos independientes para reactivos y muestras.	

		16. Lavado automático de pipetas. 17. Calibraciones con estabilidad media de aproximadamente 80 días. 18. Estadística de cada una de las pruebas realizadas. 19. Pantalla del analizador Automatizado táctil. 20. Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional. 21. Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo. 22. Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico-ENTERPRISE. 23. **Carga de Muestras**: Rendimiento mínimo de 120 test/hora. 24. **Menú de pruebas**: ACIDO VALPROICO, ALFA FETOPROTEINA ANTIESTREPTOLISINA, ANTI-HBc IgM, ANTI-HBc TOTALES ANTIHBs, ANTIGENO ESPECIFICO DE PROSTATA TOTAL (PSA) ANTIGENO ESPECIFICO DE PROSTATA TOTAL LIBRE, ANTIGENO CARCINOEMBRIONARIO(CEA), ANTI – TPO, ANTITIROGLOBULINA , B-2 MICROGLOBULINA Ca 125, Ca 19.9, Ca 15.3,CORTISOL,CMV IG G ,CMV IG M,CHAGAS,ANTI HBe, Ig E, DIMERO D, ESTRADIOL, FACTOR REUMATOIDEO, FACTOR DE CRECIMIENTO PLACENTARIO PIGF, FENITOINA, HCG Beta LIBRE, HCG Beta TOTAL, hGH, HORMONA LUTEINIZANTE, IGF-1, ACIDO FOLICO O FOLATO, HEPATITIS A IG M , HERPES I SIMPLE IG G , HERPES II SIMPLE IG G , HBeAg, ANTI- HCV, HEPATITIS B ANTIGENO DE SUPERFICIE , HIV, HTLV I/II, proBNP(PEPTIDO NATIURETICO), PROGESTERONA, PROLACTINA PROCALCITONINA, PTH, RUBEOLA IG G, RUBEOLA IG M , FSH, SIFILIS, TESTOSTERONA, TSH, TIROGLOBULINA, TIROSINQUINASA SOLUBLE sFLT-1, TOXO IG M, TOXO IG G , T3 TOTAL, T3 LIBRE. 25. **Volumen de muestra:** Mínimo 4 uL y Máximo de 60uL. 26. **Tipo de Muestra:** Mínimo 4 uL y Máximo de 60uL.	

REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MÉDICOS HOSPITALARIOS

REM H. LTDA.

2	**EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE COAGULACIÓN.**	**1.** Metodología Coagulometrico, cromogénico, inmunológico y de agregación. **2.** Automatización totalmente integrada. **3.** Modo de análisis: Normal y micro muestra. **4.** Pre dilución automática de la muestra. **5.** Con perforación de tubos primarios. **6.** Identificación por código de barras de muestras y reactivos. **7.** Detección de coagulo débiles. **8.** No interferencia con muestras lipemicas, ictéricas y hemolizadas. **9.** Análisis de la curva de formación del Coagulo. **10.** Diseñado para la admisión y procesamiento de reactivos listos para uso directo en el analizador automatizado. **11.** Cargue y descargue de reactivos aleatoria mínimo 40 reactivos. **12.** Modo de priorización de muestras urgentes. **13.** Sistema de Incubación con mínimo 10 pozos. **14.** Calibración predefinida. **15.** Control de calidad y mantenimientos cortos. **16.** Lavado automático de pipetas. **17.** Manejo de inventario de reactivos permitiendo realizar seguimiento del número de test, lote, estabilidad a bordo, tipo de vial, fecha y hora y fecha de expiración. **18.** Estadística de cada una de las pruebas realizadas. **19.** Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico-ENTERPRISE. **20.** Pantalla del analizador Automatizado táctil. **21.** Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional. **22.** Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo. **23.** Impresora láser compatible con el Windows de la institución. **24. Carga de muestras**: Acceso continuo y con capacidad mínima de 50 tubos al mismo tiempo. Tubos primarios y/o copas de muestra. **25. Menú de pruebas:** PT-INR, PTT, TIEMPO DE TROMBINA, FIBRINOGENO, ANTICOAGULANTE LUPICO SCREENG, ANTICOAGULANTE LUPICO CONFIRMATORIO, ANTITROMBINA III, AGREGACION PLAQUETARIA AUTOMATIZADA.	1

REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MÉDICOS HOSPITALARIOS

REM H. LTDA.

		26. Capacidad de test abordo: Rendimiento no menor a 90 test en simultáneos.	
3	**EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE HEMATOLOGÍA**	**1.** El equipo deberá realizar todas las pruebas solicitadas: Cuadro Hemático completo que incluya recuento diferencial de 6 partes con granulocitos inmaduros -IG, recuento de reticulocitos que incluya fracción de reticulocitos inmaduros y contenido de hemoglobina de reticulocitos, análisis de líquidos corporales (peritoneal, pleural, sinovial, cefalorraquídeo, entre otros) con recuento total y diferencial de MN-PMN y morfología eritrocitaria. **2.** Principios y tecnología: Citometría de flujo fluorescente, enfoque hidrodinámico para recuento preciso de plaquetas y glóbulos rojos, método lauril sulfato de sodio para determinación de hemoglobina libre de cianuro y recuento de plaquetas por fluorescencia mejorando la capacidad de medición en muestras de recuentos de plaquetas muy bajas. **3.** Posea modo micro muestra. **4.** Muestreo automático con capacidad de carga continúa. **5.** Modo de vial cerrado y abierto para muestras. **6.** Recuentos en Sangre total: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, PLT-F, NEUT#%, IG#%, LYMPH#%, MONO#%, EO#%, BASO#%, NRBC#, RDW-SD, RDW-CV; MVP, IPF, P-LCR, PDW, PCT. **7.** Diferencial de leucocitos y granulocitos inmaduros: RET#%, IRF, RET- He **8.** Los parámetros reportables de fluidos deben ser: WBC-BF, RBC-BF, MN#%, PMN#%, TC-BF# **9. Linealidad:** WBC: 0.00 – 440.00 x 10^3/_L RBC: 0.00 – 8.60 x 10^6/_L PLT: 0 – 5,000 x 10^3/_L WBC-BF: 0.000 – 10.000 x 10^3/_L RBC-BF: 0.000 – 5.000 x 10^3/_L HGB: 0.0- 25,0 g/dl HCT: 0.00 – 70% **10.** Identificación por código de Barras de muestras. **11.** Estadística de las pruebas realizadas.	1

		12. Memoria y base de datos de hasta 10.000 resultados y gráficos. 13. Control de calidad interno con tres niveles de evaluación para hemogramas. 14. Control de calidad interno dos niveles para líquidos corporales. 15. Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico-ENTERPRISE. 16. Pantalla del analizador Automatizado táctil. 17. Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional. 18. Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo. 19. Impresora láser compatible con el Windows de la institución. 20. Impresora Zebra ZD 421 de código de barras. 21. Carga de Muestras: Rendimiento en sangre total: Hasta 100 muestras /hora. Rendimiento en Líquidos Corporales: Hasta 40 muestras /hora. 22. **Menú de pruebas**: HEMATOCRITO, HEMOGLOBINA, LEUCOCITOS RECUENTO DIFERENCIAL Y TOTAL, MORFOLOGIA GLOBULAR (SERIE ROJA), RECUENTOS EN SANGRE TOTAL, RECUENTO DE RETICULOCITOS, RECUENTO CELULAR DE LIQUIDOS CORPORALES (PERITONEAL, ASCITICO, PERICARDICO, PLEURAL, SINOVIAL). 23. **Volumen de muestra**: Volumen de Muestra en Sangre Total: Mínimo 80uL en Vial Abierto y Cerrado, Muestras Pre diluidas: Mínimo 70 ul y Muestras de Fluidos Corporales: Mínimo 80 ul. 24. **Tipo de Muestra:** Sangre Total y Líquidos Corporales.	
4	**EQUIPOS ANALIZADORES AUTOMATIZADOS PARA EL PROCESAMIENTO DE GASES ARTERIALES Y ELECTROLITOS**	1. Calibración automatizada cada 24 horas con sistema programable. 2. Mínima intervención del Operador para los Analizadores automatizados ubicados en las Unidades de Cuidado Intensivo. 3. Modo de muestra capilar para la medición de gases en unidades de cuidado intensivo pediátrico y neonatal. 4. Almacenamiento de datos de muestras, controles, calibraciones y mantenimientos. 5. Control de calidad automático con viales para medición de tres niveles diarios con gráficos integrados. 6. Velocidad de lectura que no exceda los 2 minutos. 7. Lector óptico de código de Barras.	3

		8. Pantalla del analizador Automatizado táctil y de alta resolución. 9. Una UPS que ampare el analizador automatizado. 10. Analizador con Impresora Térmica. 11. Comunicación software INTERFASE para el equipo que se ubique en el Laboratorio Clínico-ENTERPRISE. 12. Estadística de las pruebas realizadas. 13. Carga de Muestras: Procesamiento de hasta 30 muestras /hora. 14. Menú de pruebas: Parámetros medidos: pH, pCO_2, pO_2, Na^+, K^+, Ca, Ca^{2+}, Cl^-, Hct, Glu, Lac, tHb, SO_2, O_2Hb, COHb, MetHb, HHb, bilirrubina total, urea (opcional). **Parámetros calculados:** H^+, $cHCO_3^-$, BE, osmolalidad, PAO_2, $AaDO_2$, entre otros. 15. Volumen de muestra: Volumen de Muestra Adultos: Mínimo 88 uL y Máximo 123uL. Modo Micro muestra: Entre 47uL a 60 uL para gases y electrolitos. 16. Tipo de Muestra: Sangre total, Suero, fluido pleural y otros materiales acuosos.	
5	**EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE LAS PRUEBAS DE UROANÁLISIS.**	1. Analizador semiautomatizado con inteligencia artificial para reconocer y clasificar automáticamente elementos formes en el sedimento de orina. 2. Tecnología de Medición: Fotometría Reflectante e Inteligencia Artificial. 3. Tiras reactivas con medición hasta de 14 parámetros. 4. Lectura mínima de 1 minuto para todos los parámetros. 5. Identificación y clasificación automática de mínimo 20 elementos por microscopia digitalizada para el sedimento. 6. Identificación por código de Barras para muestras. 7. Contenedor separado de desechos biológicos. 8. Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico-ENTERPRISE. 9. Pantalla del analizador Automatizado táctil. 10. Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional. 11. Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo. 12. Impresora láser compatible con el Windows de la institución. 13. Carga de Muestras: Procesamiento de hasta 40 muestras /hora en análisis combinado. 14. **Menú de pruebas**: Parámetros Química/tira Reactiva con medición de Glóbulos Blancos, Cetonas, Nitritos,	1

		Urobilinógeno, Bilirrubinas, Glucosa, Proteínas, Gravedad específica, Color, Sangre, Ácido Ascórbico, Microalbúmina, Creatinina y Calcio (CA), Parámetros físicos de Sedimento: Color, Turbidez, osmolaridad, conductividad, Parámetros de Microscopia del Sedimento: (RBC) (WBC / WBCC), Células: Epiteliales escamosas (SQEP) y no escamosas y Otros: Cilindros, bacterias, cristales, levaduras y espermatozoides entre otras estructuras y Parámetros Calculados: Proporción Microalbúmina/Creatinina y Proporción Proteína/Creatinina. 15. **Volumen de muestra**: Modo Estándar: Mínimo 2,0 ml de orina, Modo de Aspiración Mínima: 1,2 ml de orina y Muestra de difícil obtención y Pediátricas: 0,6 ml de orina. 16. **Tipo de Muestra:** Orina	
6	**EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE PRUEBAS DE MICROELISAS.**	1. Sistema abierto totalmente automatizado para programar la realización de diferentes kits para pruebas de ELISA. 2. Equipo de mesa con capacidad para cuatro placas con carga continua. 3. Pasos automatizados de distribución de muestras, incubación, adición de reactivos, lavado y detección de los ensayos definidos por el fabricante. 4. Sistema de pipeteo con puntas desechables para reactivos y muestras evitando la contaminación cruzada. 5. Equipo que permita personalizar los parámetros de ensayo, los pasos de ensayo, la configuración de lectura OD, los cálculos de resultados, las verificaciones de control de calidad y los formatos de informe con facilidad. 6. Con capacidad mínima de cargue de 96 muestras. 7. La gradilla de reactivos mínimo con 24 posiciones. 8. Capacidad para programar mínimo 30 controles. 9. Tipos de tubos: Pequeños de 40 a 75 mm y largos primarios hasta de 75 m. 10. Equipo que realice automáticamente diluciones de muestras, controles y calibradores. 11. Trabajo en paralelo, que permita optimizar el tiempo de pipeteo. 12. Alta seguridad en detección coágulos, burbujas y espuma. 13. Incubadora con controlador de temperatura independiente hasta 50 °C.	1

		14. Modulo Lector Integrado con rango espectral de 405nm a 960 nm. **15.** Contenedor separado de desechos biológicos. **16.** Garantizar mínimo arrastre de muestra y/o reactivo. **17.** Identificación por código de Barras de muestras y reactivos. **18.** Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico- ENTERPRISE. **19.** Un Equipo de cómputo con licenciamiento requerido para el manejo del equipo acorde al Windows institucional. **20.** Una UPS que ampare el analizador automatizado y el equipo de cómputo. **21.** Impresora láser compatible con el Windows de la institución. **22.** Biblioteca para almacenar informes de resultados y curvas de calibración. **23.** Carga de Muestras: Procesamiento de 96 muestras por ensayo. **24. Menú de pruebas**: Anticuerpos antinucleares (ANAS), Anti cardiolipina IgM-IgG (ACA), Anticuerpos ANTIDNA, Citomegalovirus CMV IGG, Citomegalovirus CMV IGM, Dengue IgM, Epstein-barr VCA Elisa IgM, Epstein-barr VCA Elisa IgG, Inmunoglobulina E, Leptospira IgM, Beta 2 Glicoproteína IgM-IgG , Rubeola IgG, Rubeola IgM, Tripanosoma cruzy / anticuerpo Chagas antígenos totales -tamizaje, Tripanosoma cruzy / anticuerpo chagas antígenos recombinantes - confirmatorio, Herpes simplex 1 IGG/IGM, Herpes simplex 2 IGG/IGM, Sorbente. **25. Volumen de muestra.** Volumen mínimo de 10uL. **26. Tipo de Muestra:** Material de Muestras: Suero, Plasma y LCR como mínimo.	

REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MÉDICOS HOSPITALARIOS

RE H. LTDA.

2. **SUMINISTRO DE INSUMOS, ACCESORIOS Y REACTIVOS**: En desarrollo del objeto a contratar, suministraremos los siguientes insumos, accesorios y reactivos que a continuación se relacionan, previa solicitud del supervisor del contrato y de acuerdo a la necesidad del servicio:

ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
PRUEBAS DE QUÍMICA SANGUÍNEA E INMUNOLOGÍA EN PLATAFORMA SIMULTANEA					
QUÍMICA SANGUÍNEA					
1	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ACIDO ÚRICO	1	$ 2.240	$ -	$ 2.240
2	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ALBUMINA	1	$ 2.126	$ -	$ 2.126
3	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: AMILASA	1	$ 2.126	$ -	$ 2.126
4	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: AMONIO	1	$ 2.525	$ -	$ 2.525
5	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ALBUMINURIA/ MICROALBUMINURIA	1	$ 13.700	$ -	$ 13.700
6	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: BILIRRUBINA DIRECTA	1	$ 1.994	$ -	$ 1.994
7	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: BILIRRUBINA TOTAL	1	$ 2.022	$ -	$ 2.022
8	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CALCIO COLORIMÉTRICO	1	$ 1.991	$ -	$ 1.991
9	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CLORO	1	$ 5.616	$ 1.067	$ 6.683
10	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COLESTEROL HDL DIRECTO	1	$ 1.943	$ -	$ 1.943
11	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COLESTEROL LDL	1	$ 1.540	$ -	$ 1.540
12	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COLESTEROL TOTAL	1	$ 2.140	$ -	$ 2.140
13	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COLINESTERASA	1	$ 1.900	$ -	$ 1.900

REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MEDICOS HOSPITALARIOS

REM H. LTDA.

14	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COMPLEMENTO C3	1	$ 15.270	$ -	$ 15.270
15	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: COMPLEMENTO C4	1	$ 15.270	$ -	$ 15.270
16	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CREATINCINASA CK	1	$ 1.994	$ -	$ 1.994
17	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CRETINCINASA CK-MB	1	$ 1.994	$ -	$ 1.994
18	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CREATININA	1	$ 2.212	$ -	$ 2.212
19	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: DESHIDROGENASA LACTICA LDH	1	$ 2.029	$ -	$ 2.029
20	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FERRITINA	1	$ 13.163	$ -	$ 13.163
21	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FOSFATASA ALCALINA	1	$ 2.176	$ -	$ 2.176
22	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FOSFORO COLORIMÉTRICO	1	$ 1.953	$ -	$ 1.953
23	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: GAMAGLUTAMIL TRANSFERASA	1	$ 2.225	$ -	$ 2.225
24	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: GLUCOSA	1	$ 1.831	$ -	$ 1.831
25	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HEMOGLOBINA GLICOSILADA	1	$ 12.780	$ -	$ 12.780
26	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HIERRO SÉRICO	1	$ 1.980	$ -	$ 1.980
27	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: NITRÓGENO UREICO	1	$ 2.192	$ -	$ 2.192
28	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: IG M	1	$ 16.033	$ -	$ 16.033
29	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: IG A	1	$ 16.033	$ -	$ 16.033
30	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: IG G	1	$ 16.033	$ -	$ 16.033
31	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: INSULINA	1	$ 17.900	$ -	$ 17.900

REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MEDICOS HOSPITALARIOS

REMH. LTDA.

32	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: LACTATO	1	$ 3.920	$ -	$ 3.920
33	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: LIPASA	1	$ 1.839	$ -	$ 1.839
34	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: MAGNESIO	1	$ 2.061	$ -	$ 2.061
35	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: POTASIO	1	$ 5.220	$ 992	$ 6.212
36	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PREALBUMINA	1	$ 15.270	$ -	$ 15.270
37	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROTEÍNAS EN ORINA/LCR	1	$ 1.994	$ -	$ 1.994
38	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROTEÍNAS TOTALES	1	$ 2.305	$ -	$ 2.305
39	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROTEÍNA C REACTIVA	1	$ 10.996	$ -	$ 10.996
40	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: SODIO	1	$ 5.609	$ 1.066	$ 6.675
41	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRANSAMINASA GOT	1	$ 1.956	$ -	$ 1.956
42	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRANSAMINASA GPT	1	$ 1.956	$ -	$ 1.956
43	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRANSFERRINA	1	$ 13.376	$ -	$ 13.376
44	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRIGLICÉRIDOS	1	$ 1.868	$ -	$ 1.868
INMUNOLOGÍA					
45	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ACIDO VALPROICO	1	$ 16.325	$ -	$ 16.325
46	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ALFA FETOPROTEINA	1	$ 35.717	$ -	$ 35.717
47	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTIESTREPTOLISINA	1	$ 6.435	$ -	$ 6.435
48	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI-HBc IgM	1	$ 17.307	$ -	$ 17.307

REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MEDICOS HOSPITALARIOS

REMH. LTDA.

49	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI-HBc TOTALES	1	$ 17.293	$ -	$ 17.293
50	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTIHBs	1	$ 16.753	$ -	$ 16.753
51	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTÍGENO ESPECIFICO DE PROSTATA TOTAL (PSA)	1	$ 24.996	$ -	$ 24.996
52	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTÍGENO ESPECIFICO DE PROSTATA TOTAL LIBRE	1	$ 16.884	$ -	$ 16.884
53	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTÍGENO CARCINOEMBRIONARIO(CEA)	1	$ 34.997	$ -	$ 34.997
54	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI – TPO	1	$ 15.957	$ -	$ 15.957
55	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTITIROGLOBULINA	1	$ 15.957	$ -	$ 15.957
56	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: B-2 MICROGLOBULINA	1	$ 16.607	$ -	$ 16.607
57	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Ca 125	1	$ 34.957	$ -	$ 34.957
58	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Ca 19.9	1	$ 24.233	$ -	$ 24.233
59	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Ca 15.3	1	$ 15.417	$ -	$ 15.417
60	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CORTISOL	1	$ 19.143	$ -	$ 19.143
61	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CMV IG G	1	$ 27.372	$ -	$ 27.372
62	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CMV IG M	1	$ 32.070	$ -	$ 32.070
63	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CHAGAS	1	$ 11.017	$ -	$ 11.017
64	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI HBe	1	$ 26.350	$ -	$ 26.350
65	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Ig E	1	$ 21.692	$ -	$ 21.692
66	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: DIMERO D	1	$ 16.230	$ -	$ 16.230
67	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ESTRADIOL	1	$ 24.647	$ -	$ 24.647

68	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FACTOR REUMATOIDEO	1	$ 5.779	$ -	$ 5.779
69	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FACTOR DE CRECIMIENTO PLACENTARIO PIGF	1	$ 147.110	$ -	$ 147.110
70	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FENITOINA	1	$ 23.210	$ -	$ 23.210
71	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HCG Beta LIBRE	1	$ 38.226	$ -	$ 38.226
72	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HCG Beta TOTAL	1	$ 24.640	$ -	$ 24.640
73	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: hGH	1	$ 18.560	$ -	$ 18.560
74	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HORMONA LUTEINIZANTE	1	$ 24.973	$ -	$ 24.973
75	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: IGF-1	1	$ 13.874	$ -	$ 13.874
76	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ACIDO FÓLICO O FOLATO	1	$ 15.323	$ -	$ 15.323
77	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HEPATITIS A IG M	1	$ 34.854	$ -	$ 34.854
78	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HERPES I SIMPLE IG G	1	$ 18.995	$ -	$ 18.995
79	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HERPES II SIMPLE IG G	1	$ 18.995	$ -	$ 18.995
80	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HBeAg	1	$ 26.562	$ -	$ 26.562
81	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI- HCV	1	$ 29.543	$ -	$ 29.543
82	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HEPATITIS B ANTÍGENO DE SUPERFICIE	1	$ 34.647	$ -	$ 34.647
83	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HIV	1	$ 34.647	$ -	$ 34.647
84	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HTLV I/II	1	$ 16.417	$ -	$ 16.417
85	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: proBNP (PÉPTIDO NATIURETICO)	1	$ 46.507	$ -	$ 46.507

86	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROGESTERONA	1	$ 14.390	$ -	$ 14.390
87	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROLACTINA	1	$ 24.672	$ -	$ 24.672
88	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PROCALCITONINA	1	$ 36.017	$ -	$ 36.017
89	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PTH	1	$ 32.980	$ -	$ 32.980
90	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: RUBEOLA IG G	1	$ 25.647	$ -	$ 25.647
91	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: RUBEOLA IG M	1	$ 29.403	$ -	$ 29.403
92	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FSH	1	$ 26.403	$ -	$ 26.403
93	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: SIFILIS	1	$ 10.180	$ -	$ 10.180
94	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TESTOSTERONA	1	$ 15.684	$ -	$ 15.684
95	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TSH	1	$ 10.180	$ -	$ 10.180
96	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TIROGLOBULINA	1	$ 13.743	$ -	$ 13.743
97	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TIROSINQUINASA SOLUBLE sFLT-1	1	$ 144.992	$ -	$ 144.992
98	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TOXO IG M	1	$ 30.338	$ -	$ 30.338
99	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TOXO IG G	1	$ 27.647	$ -	$ 27.647
100	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: T3 TOTAL	1	$ 19.017	$ -	$ 19.017
101	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: T3 LIBRE	1	$ 16.421	$ -	$ 16.421
102	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: T4 TOTAL	1	$ 24.664	$ -	$ 24.664
103	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: T4 LIBRE	1	$ 24.664	$ -	$ 24.664
104	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TROPONINA	1	$ 19.150	$ -	$ 19.150
105	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: VANCOMICINA NIVELES SERICOS	1	$ 19.351	$ -	$ 19.351

REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MEDICO HOSPITALARIOS

RE H. LTDA.

106	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: VITAMINA B 12	1	$ 22.743	$ -	$ 22.743
107	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: VITAMINA D TOTAL	1	$ 19.753	$ -	$ 19.753
	PRUEBAS DE COAGULACION				
108	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PT-INR	1	$ 7.764	$ -	$ 7.764,00
109	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PTT	1	$ 7.526	$ -	$ 7.526,00
110	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: FIBRINÓGENO	1	$ 11.542	$ -	$ 11.542,00
111	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTICOAGULANTE LUPICO SCREENG	1	$ 33.645	$ -	$ 33.645,00
112	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTICOAGULANTE LUPICO CONFIRMATORIO	1	$ 47.310	$ -	$ 47.310,00
113	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTITROMBINA III	1	$ 32.281	$ -	$ 32.281,00
114	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: AGREGACIÓN PLAQUETARIA		$ 318.900	$ -	$ 318.900,00
115	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TIEMPO DE TROMBINA	1	$ 5.058	$ -	$ 5.058,00
	PRUEBAS DE HEMATOLOGIA				
116	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CUADRO HEMÁTICO O HEMOGRAMA: HEMOGLOBINA- HEMATOCRITO- LEUCOCITOS RECUENTO DIFERENCIAL Y TOTAL- MORFOLOGÍA GLOBULAR (SERIE ROJA)- RECUENTOS EN SANGRE TOTAL- RECUENTO DE RETICULOCITOS- RECUENTO CELULAR DE LÍQUIDOS CORPORALES (PERITONEAL, ASCITICO, PERICARDICO, PLEURAL, SINOVIAL).	1	$ 7.000	$ -	$ 7.000,00

REPRESENTACIONES DE EQUIPOS HOSPITALARIOS

REMH. LTDA.

PRUEBAS DE GASES ARTERIALES Y ELECTROLITOS					
117	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: PH, pCo2, pO2, ELECTROLITOS: CLORO, CALCIO, CALCIO IONICO, POTASIO, SODIO, METABOLITOS: GLUCOSA, LACTATO, BILIRRUBINA TOTAL, UREA(OPCIONAL), OXIMETRÍA: O2HB, HhB, COHb, MetHb, tHb, Hto, SO_2	1	$ 15.950		$ 15.950
PRUEBAS DE UROANALISIS PARA QUIMICA Y SEDIMENTO.					
118	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Parámetros Química/tira Reactiva con medición: Glóbulos Blancos, Cetonas, Nitritos, Urobilinógeno, Bilirrubinas, Glucosa, Proteínas, Gravedad específica, Color, Sangre, Ácido Ascórbico, Microalbúmina, Creatinina y Calcio (CA).	1	$ 1.590	$ -	$ 1.590
119	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Parámetros físicos de Sedimento: Color, Turbidez, osmolaridad, conductividad.	1	$ 1.698	$ -	$ 1.698
120	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: Parámetros de Microscopia del Sedimento: (RBC) (WBC / WBCC), Células: Epiteliales escamosas (SQEP) y no escamosas y Otros: Cilindros, bacterias, cristales, levaduras y espermatozoides entre otras estructuras.	1	$ 1.625	$ -	$ 1.625
PRUEBAS DE MICROELISAS					
121	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTICUERPOS ANTINUCLEARES (ANAS)	1	$ 24.250	$ -	$ 24.250
122	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTI CARDIOLIPINA IgM-IgG (ACA)	1	$ 21.700	$ -	$ 21.700
123	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: ANTICUERPOS ANTIDNA	1	$ 22.975	$ -	$ 22.975
124	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: BETA 2 GLICOPROTEINA IgM-IgG	1	$ 29.646	$ -	$ 29.646

REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MEDICO HOSPITALARIOS

REMH. LTDA.

125	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CITOMEGALOVIRUS CMV IgG	1	$ 16.919	$ -	$ 16.919
126	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: CITOMEGALOVIRUS CMV IgM	1	$ 16.919	$ -	$ 16.919
127	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: DENGUE IgM	1	$ 17.969	$ -	$ 17.969
128	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: EPSTEIN-BARR VCA ELISA IgM	1	$ 16.919	$ -	$ 16.919
129	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: EPSTEIN-BARR VCA ELISA IgG	1	$ 16.919	$ -	$ 16.919
130	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: INMUNOGLOBULINA E	1	$ 9.050	$ -	$ 9.050
131	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: LEPTOSPIRA IgM	1	$ 40.200	$ -	$ 40.200
132	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: RUBEOLA IgG	1	$ 16.919	$ -	$ 16.919
133	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: RUBEOLA IgM	1	$ 16.919	$ -	$ 16.919
134	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRIPANOSOMA CRUZY / ANTICUERPO CHAGAS ANTÍGENOS TOTALES -TAMIZAJE.	1	$ 16.094	$ -	$ 16.094
135	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: TRIPANOSOMA CRUZY / ANTICUERPO CHAGAS ANTIGENOS RECOMBIANTES -CONFIRMATORIO.	1	$ 16.094	$ -	$ 16.094
136	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HERPES SIMPLEX 1 IgG/IgM	1	$ 16.146	$ -	$ 16.146
137	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: HERPES SIMPLEX 2 IgG/IgM	1	$ 16.146	$ -	$ 16.146
138	Insumos, accesorios y reactivos para la realización de la prueba: SORBENTE	1	$ 3.800	$ -	$ 3.800

REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MÉDICOS HOSPITALARIOS

REMH. LTDA.

OBSERVACIONES:

En desarrollo del objeto a contratar, suministraremos en bonificado los controles de calidad internos, calibradores, soluciones de limpieza, soluciones diluyentes, lámparas, cubetas de reacción, recipientes de desechos y demás consumibles para la ejecución de las pruebas en los analizadores automatizados de Química e Inmunología, Coagulación, Hematología, Gases Arteriales y electrolitos, Uroanálisis y Microelisas
Cordialmente

FIRMA

REPRESENTANTE LEGAL
Nombre: HERMINIA DURAN DE SUAREZ/ REPRESENTACIONES DE EQUIPOS MEDICOS - HOSPITALARIOS LIMITADA
Nit No. 800.151.913-9
CC. No.37.823.282 De Bucaramanga
Dirección: CALLE 34 N. 23-53
Teléfono: 3158008265
Ciudad: Bucaramanga