Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

"SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS REALIZADAS Y OFERTADAS EN LAS AREAS DE MICROBIOLOGIA, MICOBACTERIAS Y CITOMETRIA DE FLUJO DEL LABORATORIO CLÍNICO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER."

ANEXO – ESTUDIO DEL SECTOR

REQUERIMIENTO
No. 616 DE 2026

Bucaramanga, Julio 02 de 2026

INTRODUCCIÓN

Para la realización de las pruebas de las áreas de Microbiología, Micobacterias y Citometría de Flujo del laboratorio clínico de la ESE Hospital Universitario de Santander es necesario contar con cada uno de los reactivos especializados por análisis a realizar esto es:

Reactivos necesarios para la realización de la actividad relacionada con la identificación y susceptibilidad bacteriana: con el fin de apoyar en el diagnóstico y tratamiento de diversas enfermedades asociadas a microorganismos aislados de muestras biológicas como sangre, orina, materia fecal y líquidos biológicos.

Es necesario que para la ejecución de este suministro y realización efectiva se cuente con un sistema que nos proporcioné un manejo adecuado de aislamientos, prevención de infecciones, aparición de brotes y que nos guie en la toma de decisiones terapéuticas más rápidas, reduciendo la presión de selección que conduce a la resistencia de antimicrobianos.

Que sea una herramienta en el Diagnóstico, control y seguimiento oportuno de microorganismos asociados a infecciones que puedan derivarse en el paciente moderado y/o crítico y en los pacientes de internación de nuestra Institución; que cuente con mecanismos para la detección rápida de los organismos productores de carbapenemasas (OPC) que son bacterias gramnegativas resistentes a la clase de antibióticos carbapenem, que se usan comúnmente para infecciones bacterianas graves o de alto riesgo.

Reactivos necesarios para la realización de hemocultivos automatizados, con el fin de apoyar en la recuperación de microorganismos que permitan una identificación de episodios de bacteriemia en el menor tiempo posible originadas de gérmenes comunes, micobacterias, hongos y levaduras entre otros, que puedan estar afectando la salud de los pacientes de nuestra institución, se hace necesario contar con un sistema que nos permita facilitar el diagnóstico, seguimiento y tratamiento de las enfermedades infecciosas producidas por dichos microorganismos.

Reactivos necesarios para la realización del cultivo liquido de muestras pulmonares y extra pulmonares, identificación de Mycobacterium y pruebas de susceptibilidad de los fármacos de primera línea, con el fin de apoyar en la oportuna entrega de resultados del cultivo de muestras pulmonares y extra pulmonares para diagnóstico de la Tuberculosis, Identificación del Mycobacterium y pruebas de susceptibilidad a los fármacos de primera línea realizados a los pacientes, durante la prestación del servicio en la ESE HUS, dando cumplimiento a lo descrito en "Resolución N° 227 del 20 de Febrero de 2020 por medio de la cual se adoptan los lineamientos Técnicos y Operativos del programa de Prevención y control de la Tuberculosis y se referencia en el ítem de las IPS 3.7.1. "Garantizar la prestación del servicio de manera integral a las personas afectadas por Tuberculosis, TB/VIH y TB farmacorresistente de acuerdo, con los lineamientos, algoritmos y esquemas de manejo clínico y programático de tuberculosis, contenidos en el lineamiento adoptado mediante esta resolución". "Guía para la vigilancia por laboratorio de tuberculosis de 2020; dirección de redes en Salud pública, grupo de Micobacterias del Instituto Nacional de Salud que describe dentro de los ensayos de laboratorio asociados a la vigilancia de la Tuberculosis, el método de diagnóstico cultivo en medio líquido MGIT que tiene la mayor sensibilidad para detección de casos de tuberculosis.

Reactivos para la realización de pruebas de citometría de flujo para el diagnóstico de leucemias agudas, síndromes mieloproliferativos, síndromes linfoproliferativos, discrasias de células plasmáticas ,detección de infiltración de células neoplásicas en sistema nervioso central, seguimiento de enfermedad mínima residual, poblaciones linfocitarias (T,B,NK): con el fin de apoyar en la oportuna entrega de resultados en citometría de flujo, a través de paneles estandarizados para la aproximación diagnóstica rápida y precisa, además de la clasificación de las neoplasias hematológicas y el seguimiento de las mismas, ajustadas a los protocolos y paneles determinados por el consorcio Euroflow , con acceso a las bases de datos del mismo para alcanzar un diagnóstico reproducible, apoyando el diagnóstico y seguimiento de enfermedades tumorales en muestras de sangre, medula ósea entre otros de los pacientes atendidos en la ESE HUS.

Por lo anterior la Subgerencia de Servicios de Apoyo diagnostico junto con la Profesional Universitaria del Área de Salud del Laboratorio Clínico de la ESE HUS, presentan la necesidad de contratar el suministro de los diferentes reactivos para la realización de pruebas que se realizan y se ofertan en las áreas de Microbiología, Micobacterias y Citometría de Flujo del Laboratorio clínico de la entidad.

1. ANÁLISIS DEL MERCADO

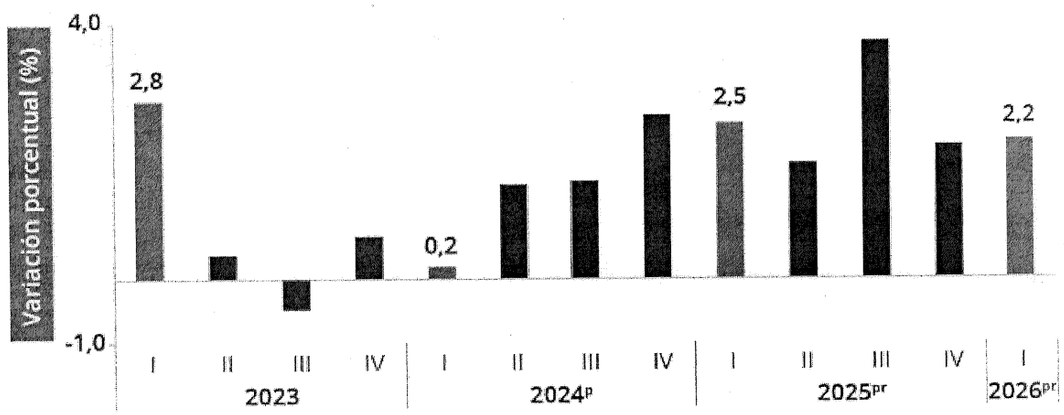
1.1. ASPECTOS ECONÓMICOS

Por tratarse de la contratación suministro de reactivos para la realización de pruebas realizadas y ofertadas en las áreas de microbiología, micobacterias y cartometría de flujo del laboratorio clínico de la **ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER** se tendrá en cuenta la dinámica del sector tomando como referente la contratación realizada por otras entidades.

1.1.1. PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

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

PIB – Tasas de crecimiento anual en volumen 2023-I / 2026 pr-I



- 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%.
-
- 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 11,5% (contribuye 0,5 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 0,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- 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 4,6%.
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 1,6%.
- Explotación de minas y canteras crece 1,2%.

1.1.2. ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

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

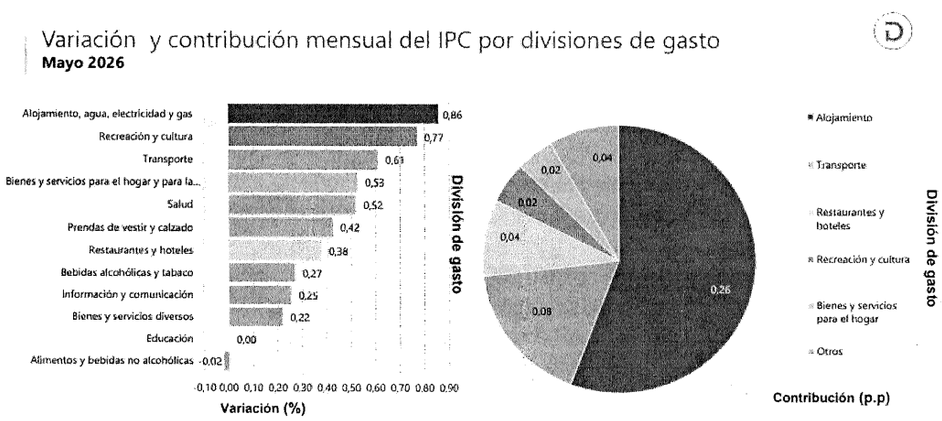
Fuente: DANE, IPC

En mayo de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,47%, la variación año corrido fue 4,36% y la anual 5,84%.

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%.

El comportamiento mensual del IPC total en mayo de 2026 (0,47%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Transporte. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,86%) y Recreación y cultura (0,77%).

Variación y contribución mensual del IPC por divisiones de gasto



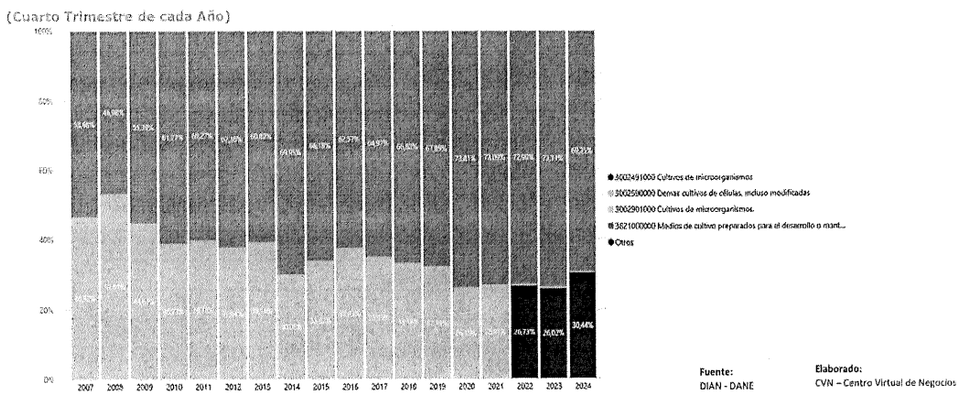
Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación y redondeo.
Fuente: DANE - IPC

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%).

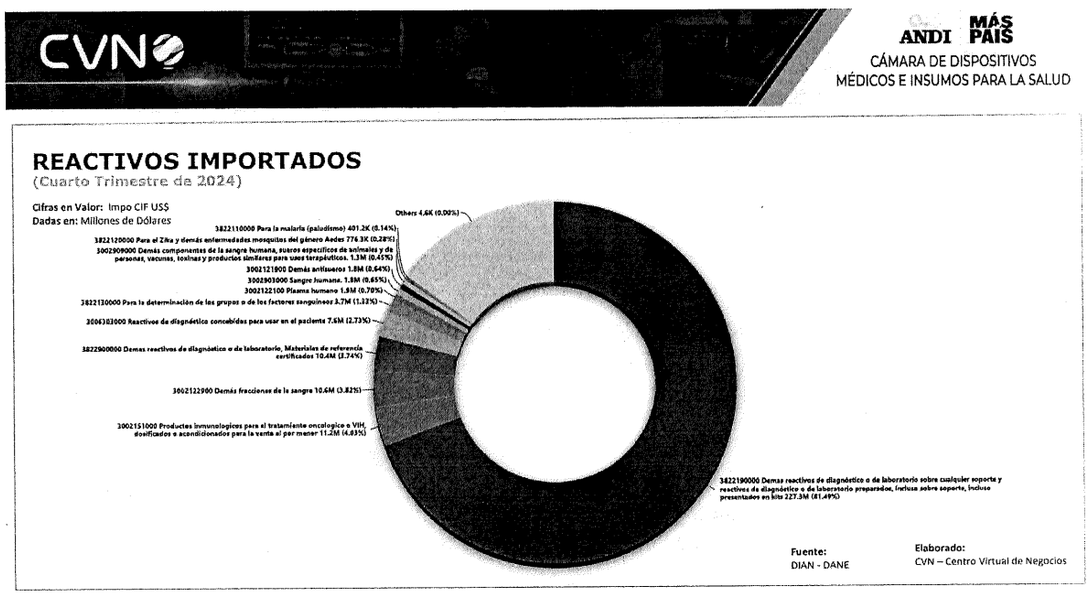
1.1.3. Reactivos de Diagnóstico

PRINCIPALES REACTIVOS IMPORTADOS

✓ **Principales Reactivos Importados**



✓ **REACTIVOS IMPORTADOS**



1.2. ASPECTOS TÉCNICOS:

El contratista, en desarrollo del objeto a contratar, deberá suministrar los siguientes reactivos y/o insumos que a continuación se relacionan, previa solicitud del supervisor del contrato y de acuerdo a la necesidad del servicio:

A. SUMINISTRO DE INSUMOS Y REACTIVOS:

1. INSUMOS Y REACTIVOS PARA PRUEBAS DE IDENTIFICACION Y SUSCEPTIBILIDAD BACTERIANA.

ITEM	DESCRIPCION
1	Medio de inoculación individualizado para estandarización del inoculo para identificación.
2	Medio liquido individualizado para cada panel para determinación de MIC.
3	Reactivo revelador para determinación de la MIC para Streptococos.
4	Reactivo revelador para determinación de la MIC grampositivos y gramnegativos.
5	Identificación y sensibilidad de gérmenes urinarios.
6	Identificación y sensibilidad de gérmenes gramnegativos.
7	Identificación y sensibilidad de gérmenes grampositivos.
8	Identificación de levaduras.
9	Identificación y sensibilidad de Streptococos.
10	Prueba automatizada para detección de Carbapenemasas.
11	Prueba automatizada para la detección y clasificación de Carbapenemasas.
12	Calibradores para estandarización del nefelómetro.

2. INSUMOS Y REACTIVOS PARA PRUEBAS HEMOCULTIVOS

ITEM	DESCRIPCION
1	Botella de hemocultivos para mico bacterias y levaduras.
2	Botella de hemocultivos pediátricos.
3	Botella de hemocultivos adultos.
4	Botellas de hemocultivos anaeróbicos adultos.

3. REACTIVOS PARA CULTIVOS PULMONARES Y EXTRAPULMONARES.

ITEM	DESCRIPCION
1	Tubo MGIT 7ml – Cultivo Liquido
2	Kit Bactec MGIT Suplemento
3	Tubo Lowesten –Jensen – Cultivo Solido
4	Mycroprep
5	MGIT TB Identificacion Test
6	Bactec MGIT 960 Sire KIT
7	Set AST Carrier 3 o 5 Tube

4. INSUMOS, ANTICUERPOS MONOCLONALES LIQUIDOS, ANTICUERPOS MONOCLONALES EN FORMATO SECO TITULADOS Y OTROS REACTIVOS REQUERIDOS PARA EL PROCESO DE CITOMETRIA.

ITEM	DESCRIPCION
1	Screening Leucemias Agudas.
2	Screening Células Linfoides Maduras.
3	Células Linfoides Maduras para Pequeñas Muestras Celulares.
4	Discrasia de Células plasmáticas.
5	Clasificación de precursores de células B (LLAB1-LLAB2-LLAB3-LLAB4).
6	Clasificación de células T (LLAT1-LLAT2-LLAT3-LLAT4).
7	Clasificación Leucemia Mieloide Aguda.
8	Síndromes Mielodisplásicos
9	Enfermedades Linfoproliferativas Crónicas de Células B.
10	Enfermedades Linfoproliferativas Crónicas de Células T.
11	Enfermedades Linfoproliferativas Crónicas de Células NK
12	Enfermedad Mínima Residual LLAB.
13	Enfermedad Mínima Residual Mieloma Múltiple (MM1-MM2).
14	Poblaciones Linfocitarias (T, B, NK).
15	Tubos de recuento absoluto para leucocitos - TRUCOUNT IVD.

B. EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE SUMINISTRO: En desarrollo del objeto a contratar el proponente se compromete a entregar a disposición de la entidad y permitir su uso sin costo alguno los Equipos Biomédicos de las siguientes características:

1. EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO DE IDENTIFICACION Y SUCEPTIBILIDAD BACTERIANA.

ÍTEM	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD
1	Equipo de Mesa	1
2	Sistema completamente automatizado.	
3	Identificación rápida de bacterias Gram negativas y Gram positivas y levaduras.	
4	Operación segura con resultados rápidos y confiables de identificación y susceptibilidad.	
5	Con capacidad para identificación y susceptibilidad bacteriana de mínimo 50 cepas.	
6	Monitoreo continuo con incubación integrada.	
7	Disponibilidad de resultados preliminares de identificación dentro de las primeras horas de incubación. (máximo 2 horas).	
8	Sistema con informes preliminares de susceptibilidad a antibióticos.	
9	Chequeo de error de montaje de prueba en los primeros 20 minutos de iniciada la prueba.	
10	Que permita confirmar todos los mecanismos de resistencia más importantes: BLEES, AMPc, Carbapenemasas, Test D, MRSA, Mec A, Sensibilidad disminuida a la Vancomicina.	
11	Que confirme la producción de Carbapenemasas y realice la clasificación de Ambler (Clase A, Clase B y Clase D) de manera automatizada.	
12	Que el equipo cuente con las concentraciones necesarias para determinar las MIC de cada antibiótico.	
13	Sistema para colección, análisis y almacenamiento de datos.	
14	Análisis estadístico diferenciado a través de reportes configurables.	
15	Software de gestión de la información.	
16	Conexión bidireccional.	
17	Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico.	
18	Pantalla.	
19	Pc con licenciamiento requerido para el manejo del equipo.	
20	UPS	
21	Impresora papel	
22	Carga de muestras:	
23	Acceso continuo y con capacidad de monitoreo de hasta 50 cepas al mismo tiempo. Con posibilidad de aumentar la capacidad de pruebas (hasta 100 cepas) en base el incremento de las mismas en el laboratorio clínico.	
24	Condiciones de operación: Temperatura ambiente, Humedad relativa y voltaje acorde a las condiciones de laboratorio clínico de la institución.	

2. EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA PROCESAMIENTO DE HEMOCULTIVOS.

ÍTEM	CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Generalidades	✓ El equipo deberá realizar todas las pruebas según los reactivos solicitados. ✓ Botellas que permitan la toma con el sistema al vacío. ✓ Botellas con inhibidores de antibióticos. ✓ Botellas que permitan subcultivos con sistemas de seguridad. ✓ Metodología por fluorescencia permitiendo la detección más temprana de gérmenes. ✓ Sensor fluorescente en el fondo de cada vial de los hemocultivos. ✓ Sensor sensible a la concentración de CO2. ✓ Sistema análogo y digital de monitoreo de temperatura. ✓ Control de calidad automático cada 10 minutos a las estaciones de lectura. ✓ Medio de cultivo para recuperación de bacterias (aerobias y anaerobias), hongos, levaduras y mico bacterias. ✓ Medio de cultivo aeróbico pediátrico y adultos con resina y de bajo volumen de sangre.	1

		✓ Capacidad mínima de 400 frascos simultáneos. ✓ Poseer alta sensibilidad para detectar cultivos positivos. ✓ Sistema de lector de código de barras para el ingreso de las botellas al equipo ✓ Notificación inmediata de resultados positivos por medio indicador luminoso y auditivo. ✓ Máxima recuperación de microorganismos corporales estériles. ✓ Vial en cualquier posición. ✓ Luz visible de anuncio de viales positivos y negativos. ✓ Reporte de análisis epidemiológicos ✓ Resultados fiables en 5 días. ✓ Conexión bidireccional. ✓ Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico. ✓ Conexión a software epidemiológico ✓ Impresión de curva de crecimiento para los resultados preliminares. ✓ Pantalla del equipo táctil de fácil manejo. ✓ Pc con licenciamiento requerido para el manejo del equipo. ✓ UPS ✓ Impresora de papel. ✓ Impresora Zebra ZD 421 de código de barras.	
2	Carga de Botellas	Acceso continúo sin interrupción de la incubación.	
3	Menú de pruebas	Hemocultivos automatizados adultos, pediátricos para determinación de microorganismos de origen bacteriano, micobacterias, hongos intracelulares y levaduras.	
4	Volumen de muestra	Adultos: 8-10 ml Pediátricos: 0.5-5 ml Micobacterias y hongos: 1-5ml	
5	Tipo de Muestra	Sangre Medula ósea Líquidos Corporales Estériles	
6	Requerimientos de instalación	Equipo de piso con modulo superior y base. Peso con viales: Aproximadamente 452 kg Capacidad de 400 viales.	
7	Condiciones de operación	Temperatura ambiente, Humedad relativa y voltaje acorde a las condiciones de laboratorio clínico de la institución.	

3. EQUIPO ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA PROCESAMIENTO DE CULTIVOS PULMONARES Y EXTRAPULMONARES, IDENTIFICACION DE MYCOBACTERIUM Y PRUEBAS DE SUSCEPTIBILIDAD DE LOS FARMACOS DE PRIMERA LINEA.

ÍTEM	CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Metodología	Tecnología de fluorescencia basada en el consumo de oxígeno, que permita la detección de mico bacterias en un periodo de 10 a 14 días.	
2	Generalidades	✓ Equipo automatizado para la detección y fármaco sensibilidad de micobacterias. ✓ Sistema de incubación y lectura continúa de cultivos a través de la tecnología de cultivo líquido. ✓ Detección de micobacterias a partir de diferentes muestras clínicas ✓ No-invasivo. ✓ Monitoreo continuo con incubación integrada. ✓ Lectura por tubo cada hora, durante 42 días. ✓ Proceso de carga de tubos simplificado. ✓ Detección de positivos basado en algoritmos. ✓ Señal audible con Indicadores en la parte frontal del instrumento. ✓ Todos los reactivos incluidos en el kit. ✓ Identificación automática de código de barras. ✓ Sistema para colección, análisis y almacenamiento de datos. ✓ Análisis estadístico diferenciado a través de reportes	1

		configurables. ✓ Software de gestión de la información. ✓ Conexión bidireccional ✓ Comunicación software INTERFASE del Laboratorio Clínico. ✓ Pantalla del equipo de fácil manejo. ✓ Pc con licenciamiento requerido para el manejo del equipo. ✓ UPS ✓ Impresora de papel.	
3	Carga de muestras	Acceso continuo y con capacidad de monitoreo de hasta 960 tubos al mismo tiempo.	
4	Menú de pruebas	Cultivo líquido que permita la detección de micobacterias a partir de cualquier tipo de muestra. Identificación directa del bacilo tuberculoso a partir del cultivo por prueba cromatografía rápida. Pruebas de sensibilidad a medicamentos de primera línea.	
5	Tipo de Muestra	Esputo, lavado bronquial, líquidos corporales, aspirados gástricos, tejidos, materia fecal.	
6	Condiciones de operación.	Temperatura ambiente, Humedad relativa y voltaje acorde a las condiciones de laboratorio clínico de la institución.	

4. EQUIPO ANALIZADOR CITOMETRO DE FLUJO DE MINIMO OCHO O DIEZ COLORES.

ÍTEM	Característica	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Metodología	Citometría de flujo altamente sensible, con alto nivel de estandarización que maximice la compatibilidad y repetibilidad	1
2	Generalidades	✓ El citómetro deber ser de mesa y no debe requerir aire, agua externa, o líneas de vacío. ✓ Debe ingresar por las puertas del laboratorio sin necesidad de llevar a cabo ninguna modificación estructural. ✓ Instrumento flexible de alto rendimiento. ✓ Sistema disponible en configuraciones de hasta 12 colores que se adapte a las necesidades clínicas y de investigación de la institución. ✓ Contar con una plataforma actualizable para aumentar el número de parámetros disponibles (4 a 12 parámetros de fluorescencia). ✓ Debe contar con 3 láser de estado sólido: azul (emisión en 488 nanómetros), rojo (emisión en 640 nanómetros) y violeta (emisión en 405 nanómetros) en configuración Blue-Red-Violet 4-3-5 (modo en que quedan ajustados y calibrados) con capacidad para detectar 12 canales de fluorescencia y 1 parámetro de dispersión frontal (Forward scatter) y 1 parámetro de dispersión lateral (Side scatter). ✓ Ensayos pre configurados y no modificables que apoyen en el análisis rápido de los ensayos de rutina clínica, con certificación IVD por FDA y/o CE-IVD por comunidad Europea. ✓ Técnicas de estandarización de cada uno de los procesos. ✓ Debe tener la capacidad de adquirir hasta un máximo de 35.000 eventos por segundo, sin límite de eventos totales adquiridos. (certificado por el fabricante). ✓ La capacidad mínima de separación debe ser de al menos 0.5 micras para parámetros de tamaño y complejidad. ✓ Capacidad para verificar y corregir automáticamente la alineación del láser. ✓ Debe contar con alineación óptica con posibilidad de auto alineación bajo demanda por usuario. ✓ Licencia de análisis de datos de citometría de flujo con identificación automatizada de poblaciones normales según su similitud con las bases de datos euroflow. Con separación de poblaciones automáticas (separación n-dimensional automática de todos los clústeres de la muestra). ✓ Licencia de análisis de Datos de citometría de flujo con informe automático con las alteraciones numéricas y fenotípicas encontradas en la muestra referidas a los rangos normales de referencia definidos en las librerías euroflow.	

		✓ Software de análisis con módulo de fusión de archivos para un análisis más completo y preciso que proporcione un control de calidad que permita verificar si la población seleccionada está representada del mismo modo en todos los archivos. ✓ Software de análisis con módulo de cálculo de datos incorporando algoritmos que permitan el cálculo de la expresión de marcadores independientemente del tubo en el que fueron medidos. ✓ Software de análisis con módulo de imagen de referencia que me permitan comparar la expresión normal y anormal de marcadores, comparar patrones de maduración, evaluar enfermedad mínima residual (EMR) y comparar muestras control con muestras de estudio en campo de investigación. ✓ Software de análisis que permita evaluar las alteraciones en la maduración de las células, siendo muy útil en los síndromes mielodisplásicos (SMD) ✓ Software de análisis que posea una herramienta que automatice secuencias de análisis y apoye el estudio de múltiples archivos. ✓ Software de análisis que permita crear bases de datos con diferentes grupos de referencia y comparar nuevos casos de estudio. ✓ Software clínico para análisis de compensación automatizado, que funcioné como estación de trabajo para los procesos de adquisición, almacenaje, revisión, registro de los datos obtenidos durante el procesamiento de las muestras, así como los procesos de lectura e impresión de reportes individuales. ✓ Software para control de calidad del instrumento para sus sistemas de operatividad. ✓ Doble control en la parametrización de los estándares de calidad del Equipo. ✓ Debe contar con un sistema automatizado de control de calidad interno con esferas fluorescentes de distintos tamaños e intensidades de fluorescencia (RFU Relative Fluorescence Units) y debe realizar actualización diaria automática de voltajes PMT (PhotoMultiplier tube). ✓ El citómetro de flujo debe ser capaz de realizar ciclos de inicio y apagado automatizados y preprogramados. ✓ Tener un sistema de reposo, para prolongar la vida del láser, durante los periodos de no utilización. ✓ Debe tener varias opciones de contenedores de fluidos con líneas independientes de alimentación de líquido envolvente y desechos, con contenedores en material de plástico y con sensores de nivel para cada uno. ✓ Equipo de cómputo de mesa con capacidad de memoria mínimo de RAM (8GB), disco duro de 1 TB, procesador Core i7 y con sistema operativo Windows 10 profesional. ✓ Pantalla plana de mínimo 29 pulgadas. ✓ Equipo de cómputo portátil con capacidad para realizar los análisis con el software especializado y referenciado para el análisis de datos de citometría clínica ✓ UPS y Transformador de aislamiento. ✓ Vortex ✓ Licencias para software de análisis clínico tanto para el equipo de mesa como para el equipo portátil. Todo el licenciamiento de software que se requiere para el funcionamiento debe ser legal. ✓ Estabilizador de voltaje para el equipo de cómputo anexo al citómetro de flujo. ✓ Impresor de papel.	
3	Carga de muestras	✓ Arrastre entre muestras igual o menor 0.10%. (Certificado por el fabricante). ✓ Capacidad de cargue muestras mayores a 30 tubos. ✓ Volumen muerto de muestra en tubo mínimo de 30ul. ✓ Modo de selección de tasa flujo de muestras aproximadamente: Bajo: 10uL/min a 12uL/min; Medio: 30uL/min a 60uL/min; Alto: 100ul a 120 uL/min; Alta Sensibilidad: 50 uL/min.	

		✓ Código de barras para identificación de muestras.	
4	Menú de pruebas	✓ Debe contar con varias opciones de adquisición para puerto manual de al menos 4 tipos o tamaños de tubos y para adquisición automática tener más de una opción de número de tubos por gradilla y de placas de varios fondos. Debe permitir trabajar en varias escalas de medición, escala lineal, logarítmica, biexponencial y lógica. ✓ Opción de paneles en tubos secos con base en los estándares definidos. Paneles de reactivos de 8 colores predefinidos y específicos de la enfermedad, que proporcionan alta utilidad de diagnóstico. ✓ Anticuerpos monoclonales indicados como referencia o alternativa para los paneles de malignidades hematológicas por euroflow. ✓ Totalidad de parámetros 37, que tengan características de área (A), ancho (W), alto (H) para todos los canales y tiempo (T).	
5	Tipo de Muestra	Sangre periférica, medula ósea, líquidos corporales y células en suspensión.	
6	Condiciones de operación	Temperatura ambiente, Humedad relativa y voltaje acorde a las condiciones de laboratorio clínico de la institución.	

NOTA: 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.

1.3. ASPECTOS REGULATORIO:

Las condiciones regulatorias para el presente proceso deberán regirse bajo el procedimiento de contratación:

- 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 306 de 2024 de la ESE HUS – "*Por medio del cual se incorporan al manual de contratación expedido por Resolución 319 de 2022, las modificaciones efectuadas al Estatuto de Contratación, según Acuerdo de Junta Directiva 021 del 31 de julio de 2024"*
- Demás normas concordantes.

2. ESTUDIO DE LA OFERTA

Quién vende:

Se presenta relación de oferentes que han presentado ofertas en los diferentes procesos adelantados por las entidades públicas, que tienen por objeto la ejecución de actividades similares a las que pretende adelantar la entidad, al igual que las diferentes empresas que ofrecen insumos y reactivos :

- BECTON DICKINSON DE COLOMBIA LTDA
- VELEZ LAB S A S
- QUINBERLAB S.A.S
- BIOMERIEUX COLOMBIA S A S
- PRODUCTOS ROCHE S.A.
- ORTHO-CLINICAL DIAGNOSTICS COLOMBIA S A S
- ENTRE OTRAS

¿Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de bienes, obras o servicios?

Como la contratación reactivos para la realización de pruebas realizadas y ofertadas en las áreas de microbiología, microbacterias y citometría de flujo, tiene una dinámica constante en la ejecución de este tipo de actividades tanto en sector público como en lo privado, habría participación de potenciales oferentes en este proceso.

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

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

La Entidad ha adquirido mediante procesos de contratación en los últimos años de la siguiente manera:

N° Proceso / Contrato	CONTRATO No. 248 DE 2026
TIPO PROCESO	CONTRATACION DIRECTA
OBJETO	SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA LA REALIZACION DE PRUEBAS REALIZADAS Y OFERTADAS EN LAS AREAS DE MICROBIOLOGIA, MICROBACTERIAS Y CITOMETRIA E FLUJO DEL LABORATORIO CLINICO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
VALOR INICIAL	$538.740.000 PESOS COLOMBIANOS
CONTRATISTA	BECTON DICKINSON DE COLOMBIA LTDA

N° Proceso / Contrato	CONTRATO No. 207 DE 2025
TIPO PROCESO	CONTRATACION DIRECTA
OBJETO	SUMINISTRO DE REACTIVOS Y/O INSUMOS PARA LA REALIZACION DE PRUEBAS DE CITOMETRIA DE FLUJO EN EL LABORATORIO DE HAMATOLOGIA EPECIAL DE LA ESE HUS, CON OCASIÓN A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE APOYO TECNOLÓGICO N° 362 DE 2022
VALOR INICIAL	$1.058.800.000 PESOS COLOMBIANOS
CONTRATISTA	BECTON DICKINSON DE COLOMBIA LTDA

N° Proceso / Contrato	CONTRATO No. 070 DE 2025
TIPO PROCESO	CONTRATACION DIRECTA
OBJETO	SUMINISTRO DE REACTIVOS Y/O INSUMOS PARA LA REALIZACION DE PRUEBAS DE CITOMETRIA DE FLUJO EN EL LABORATORIO DE HAMATOLOGIA EPECIAL DE LA ESE HUS, CON OCASIÓN A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE APOYO TECNOLÓGICO N° 362 DE 2022
VALOR INICIAL	$63.600.000 PESOS COLOMBIANOS
CONTRATISTA	BECTON DICKINSON DE COLOMBIA LTDA

N° Proceso / Contrato	CONTRATO No. 435 DE 2024
TIPO PROCESO	CONTRATACION DIRECTA
OBJETO	SUMINISTRO DE FRASCOS DE HEMOCULTIVO AUTOMATIZADOS PARA EL LABORATORIO CLINICO DE LA ESE HUS
VALOR INICIAL	$81.000.000 PESOS COLOMBIANOS
CONTRATISTA	BECTON DICKINSON DE COLOMBIA LTDA

N° Proceso / Contrato	CONTRATO No. 447 DE 2024
TIPO PROCESO	CONTRATACION DIRECTA
OBJETO	"SUMINISTRO DE INSUMOS Y REACTIVOS DE IDENTIFICACION Y SUCEPTIBILIDAD BACTERIANA EN EL LABORATORIO DE LA ESE HUS "
VALOR INICIAL	$81.000.000 PESOS COLOMBIANOS
CONTRATISTA	BECTON DICKINSON DE COLOMBIA LTDA

N° Proceso / Contrato	CONTRATO No. 451 DE 2024
TIPO PROCESO	CONTRATACION DIRECTA
OBJETO	"SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA LA REALIZACION DEL CULTIVO

	LIQUIDO DE MUESTRAS PULMONARES Y EXTRA PULMONARES, IDENTIFICACION DE MYCOBACTERIUM Y PRUEBAS DE SUSCEPTIBILIDAD DE LOS FARMACOS DEE PRIMERA LINEA EN EL LABORATORIO CLINICO DE LA ESE HUS "
VALOR INICIAL	$ 42.000.000 PESOS COLOMBIANOS
CONTRATISTA	BECTON DICKINSON DE COLOMBIA LTDA

¿Cómo adquieren las Entidades públicas este bien, obra o servicio?

OBJETO	ENTIDAD	TIPO DE PROCESO	NUMERO PROCESO	FECHA PUBLICACIÓN	VALOR
SUMINISTRO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS, INSUMOS, REACTIVOS DE MICROBIOLOGÍA Y CITOMETRÍA DE FLUJO, CON EQUIPOS Y SOFTWARE EN APOYO TECNOLÓGICO, NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD Y CALIDAD DE LOS SERVICIOS DE DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO, ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO DE PACIENTES EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL VALLE EVARISTO GARCÍA E.S.E., CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS EN EL ANEXO TÉCNICO	HUV - HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL VALLE EVARISTO GARCIA E.S.E.	REGIMEN ESPECIAL	C26-074	FEBRERO 18 DE 2026	$1,200,000,000 PESOS COLOMBIANOS
SUMINISTRO DE MEDICAMENTOS, NUTRICIONES, REACTIVOS, MATERIAL MEDICO QUIRURGICO Y OTROS INSUMOS PARA LA ATENCIÓN DE PACIENTES Y DEMAS ACTIVIDADES EN LOS DIFERENTES SERVICIOS DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO HERNANDO MONCALEANO PERDOMO DE NEIVA	E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO HERNANDO MONCALEANO PERDOMO DE NEIVA	RGIMEN ESPECIAL	HUHMP-CTO-126-2025	MARZO 12 DE 2025	$1.630.000.000 PESOS COLOMBIANOS
SUMINISTRO DE REACTIVOS E INSUMOS PARA LOS EQUIPOS QUE SE ENCUENTRAN EN CALIDAD DE APOYO TECNOLOGICO EN EL LABORATORIO CLINICO DEL HOSPTIAL CIVIL DE IPIALES ESE	HOSPITAL CIVIL DE IPIALES - EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO	REGIMEN ESPECIAL	CDCOM001-2024	MARZO 06 DE 2025	$ 3,100,000,000 PESOS COLOMBIANOS
SUMINISTRO DE PRUEBAS, REACTIVOS E INSUMOS PARA EL LABORATORIO CLÍNICO CONFORME A LAS NECESIDADES DE LOS SERVICIOS Y DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS POR LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA BOGOTÁ, LA UNIDAD FUNCIONAL DE ZIPAQUIRÁ Y HOSPITAL	HOSPITAL UNIVERSITARIO LA SAMARITANA	RGIMEN ESPECIAL	INVITACION A COTIZAR AG0328-2025	FEBRERO 19 DE 2025	$ 853,629,500 PESOS COLOMBIANOS

REGIONAL DE ZIPAQUIRÁ					

4. ANALISIS DE PRECIOS DEL MERCADO

El valor del presente proceso se determinó a partir del sondeo de precios con la solicitud de tres (03) cotizaciones de empresas que desarrollan actividades iguales o similares al objeto del presente estudio, de las cuales solo se obtuvo respuesta por parte de uno (1) de ellos.

El presupuesto oficial es el valor estimado en la suma de **QUINIENTOS TREINTAY OCHO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA MIL PESOS M/CTE ($592.614.000),** el cual está determinado por la unidad gestora con base en el valor de las apropiaciones disponibles para la vigencia 2026; será ejecutado por el sistema de bolsa, y será distribuidos de la siguiente manera:

Valor Identificación y Susceptibilidad Bacteriana	CIENTO SESENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE **($161.345.250).** ***RUBRO: MATERIAL LABORATORIO CLINICO.***
Valor de Botellas de Hemocultivos	CIENTO SESENTA MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE **($160.668.750).** ***RUBRO: MATERIAL LABORATORIO CLINICO.***
Valor De Cultivos Pulmonares y Extrapulmonares Mycobacterium Tuberculosis	NOVENTA MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS M/CTE **($90.200.000).** ***RUBRO: MATERIAL LABORATORIO CLINICO.***
Valor Citometría De Flujo	CIENTO OCHENTA MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS M/CTE **($180.400.000).** ***RUBRO: MATERIAL DE HEMATOLOGIA.***

De acuerdo a los insumos efectivamente entregados y cuantificado al valor que se asigna a cada uno de los ítems y el valor máximo a pagar por unidad, incluido todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y que este obligada a pagar la entidad contratante por ser sujeto pasivo de tales tributos, tasas o contribuciones.

5. ANÁLISIS ESTADÍSTICO

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 prestadores de este servicio requerido 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:

SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS REALIZADAS Y OFERTADAS EN LAS AREAS DE MICROBIOLOGIA, MICOBACTERIAS Y CITOMETRIA DE FLUJO DEL LABORATORIO CLÍNICO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER.

ANEXO TABLA 1
(Datos a Dic. 2025)

$000 (Miles de Pesos)

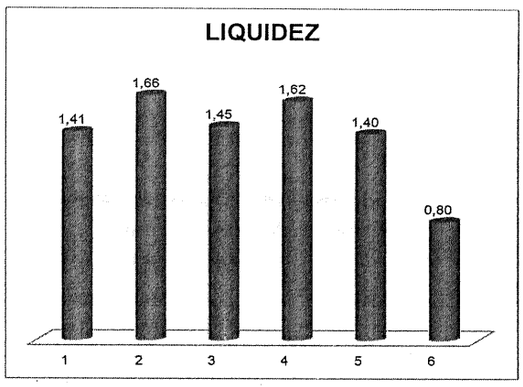
No.	RAZÓN SOCIAL	ENDEUDAMIENTO	LIQUIDEZ	PATRIMONIO	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO	RCI
1	BECTON DICKINSON DE COLOMBIA LTDA	0,52	1,41	$ 119.435.860	$ 65.843.730	0,30	0,16	114,97
2	VELEZ LAB S A S	0,53	1,66	$ 14.198.566	$ 7.104.466	0,12	0,05	3,53
3	QUINBERLAB S.A.S	0,64	1,45	$ 22.080.994	$ 16.075.599	0,47	0,16	7,11
4	BIOMERIEUX COLOMBIA S A S	0,49	1,62	$ 103.678.950	$ 49.953.714	0,19	0,09	7,27
5	PRODUCTOS ROCHE S.A	0,57	1,40	$ 482.298.328	$ 246.969.536	0,02	0,01	5,27
6	ORTHO-CLINICAL DIAGNOSTICS COLOMBIA S A S	0,54	0,80	$ 50.585.031	-$ 11.600.421	0,06	0,03	175,01
	TOTALES	3,29	8,34	$ 259.394.370	$ 89.023.795	1,16	0,11	7,32
	MEDIA ARITMÉTICA	**0,55**	**1,39**	**$ 132.046.288**	**$ 62.391.104**	**0,19**	**0,08**	**52,19**

5.1 CAPACIDAD FINANCIERA

- **LIQUIDEZ**

El índice de liquidez permite establecer la capacidad de la empresa para cumplir con sus obligaciones a corto plazo, sin necesidad de comprometer la propiedad, planta y equipo. La operatividad depende del inventario existente o la capacidad de adquirirlo rápidamente en el momento que se requiera.

Teniendo en cuenta lo anterior y con el fin de brindar una mayor participación de oferentes, la entidad solicitará un índice de **Liquidez >= 1.39,** donde la liquidez sea el resultado de dividir el **Activo corriente / Pasivo corriente**, con este índice se garantizará la ejecución del contrato sin inconvenientes.



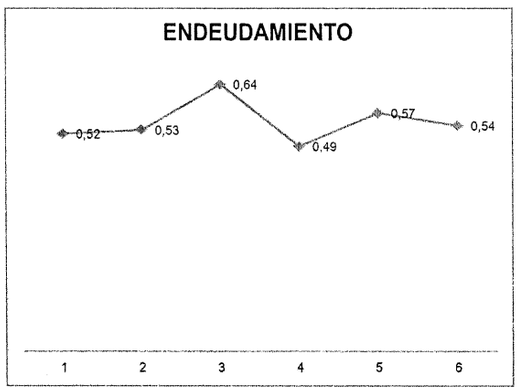
Liquidez: Deberá ser mayor o igual a 1.39

Liquidez= $\frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}} \geq 1.39$

- **ENDEUDAMIENTO**

El nivel de endeudamiento indica el grado de apalancamiento de la compañía o la participación de los acreedores sobre los activos de la compañía. Así mismo, nos ayuda a 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.

Por lo tanto, con el fin de brindar mayor pluralidad de oferentes la ESE HUS y teniendo en cuenta que para este proceso es necesario empresas con apalancamiento financiero solvente, es por ello que se exigirá para el presente proceso de contratación un índice de **Endeudamiento < = al 0.55,** en donde **endeudamiento = Pasivo total / Activo Total.**



Nivel de Endeudamiento: Deberá ser menor o igual a 0.55

Nivel de Endeudamiento= Pasivo Total<= 0.55
Activo Total

- **RAZÓN COBERTURA DE INTERESES**

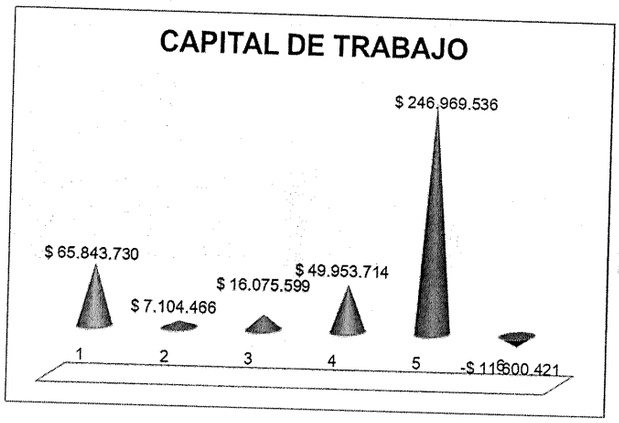
Con este indicador sabemos cuántas veces puede pagar una empresa los intereses generados por deudas adquiridas en el periodo; por lo tanto, esto respalda la cancelación de los compromisos. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el cliente incumpla sus obligaciones financieras.

Teniendo en cuenta que la media aritmética para el indicador RCI arroja un promedio elevado (52,19) con respecto a la muestra de empresas del Anexo Tabla 1 por un dato atípico, este indicador no se tomará en cuenta para la evaluación financiera.

- **CAPITAL DE TRABAJO**

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, nos permite medir la solvencia del proponente, garantizando que el futuro contratista cuente con los recursos necesarios para cumplir con el objeto contractual.

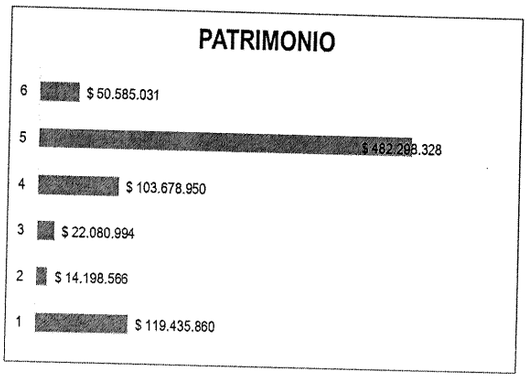
Un capital de trabajo positivo contribuye con el desarrollo eficiente de la actividad económica del proponente. Por lo tanto, para este proceso de contratación a desarrollar la ESE HUS exigirá un Capital de **Trabajo mayor o igual al cincuenta (50%) Por ciento del Presupuesto Oficial.**



Capital de Trabajo: Deberá ser igual o superior al 50% del presupuesto oficial

- **PATRIMONIO**

La ESE HUS requiere que el contrato resultante del presente proceso de contratación sea ejecutado por una empresa sólida que garantice la prestación de servicios sin contratiempos financieros y por ello requiere exigir a los proponentes, índices que demuestren estabilidad financiera, determinando para este indicador un Patrimonio neto **igual o mayor al cincuenta (50%) Por ciento del Valor del Presupuesto Oficial**.



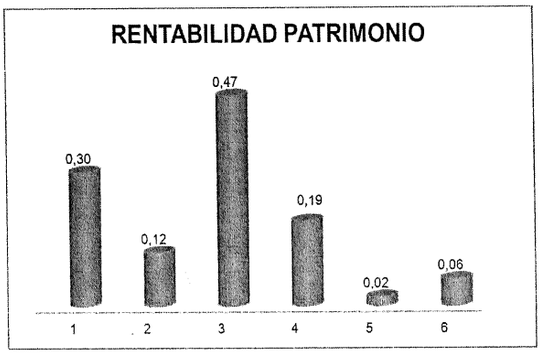
Patrimonio: Deberá ser igual o superior al 50% al presupuesto oficial

5.2 CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

- **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 que, el estudio de sector (ver Anexo Tabla 1) nos arroja una media aritmética de **0.19**; se exigirá para el presente proceso de contratación una **Rentabilidad de Patrimonio >= 0.19**



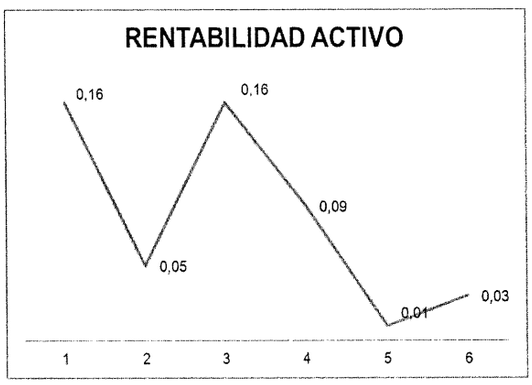
Rentabilidad sobre el patrimonio: Deberá ser igual o superior al 0.19

Rentabilidad sobre el patrimonio = Utilidad Operacional >= 0.19
Patrimonio

- **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 rentabilidad sobre patrimonio.

Teniendo en cuenta que, el estudio del sector (Ver Anexo Tabla 1) nos arroja una media aritmética de **0.08; se** exigirá para el presente proceso de contratación una **Rentabilidad del Activo igual o mayor a 0.08**.



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

Rentabilidad sobre el Activo = Utilidad Operacional >= 0.08
Activo

Dado en Bucaramanga a los dos (02) días del mes de julio de 2026.

Elaboró:

RUTH ALEXANDRA SUAREZ VILLAMARIN
Apoyo Coordinación Transversal Procesos de Contratación
Estudios del 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:
SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS REALIZADAS Y OFERTADAS EN LAS AREAS DE MICROBIOLOGIA, MICOBACTERIAS Y CITOMETRIA DE FLUJO DEL LABORATORIO CLÍNICO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

		COTIZACIÓN BECTON DICKINSON DE COLOMBIA LTDA			VALOR DE REFERENCIA ESE HUS REQUERIMIENTO No. 616 DE 2026
ITEM	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	
	MICROBIOLOGIA				
	1. HEMOCULTIVO				
1	Botella de hemocultivos para mico bacterias y levaduras.	$ 27.548	$ 5.234	$ 32.782	$ 32.782
2	Botella de hemocultivos pediátricos.	$ 22.406	$ 4.257	$ 26.663	$ 26.663
3	Botella de hemocultivos adultos.	$ 22.397	$ 4.255	$ 26.652	$ 26.652
4	Botellas de hemocultivos anaeróbicos adultos.	$ 25.899	$ 4.921	$ 30.820	$ 30.820
ITEM	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	VALOR DE REFERENCIA ESE HUS REQUERIMIENTO No. 616 DE 2026
	2. IDENTIFICACION Y SUSEPTIBILIDAD BACTERIANA				
1	Medio de inoculación individualizado para estandarización del inoculo para identificación.	$ 516.131	$ 98.065	$ 614.196	$ 614.196
2	Medio liquido individualizado para cada panel para determinación de MIC.	$ 636.560	$ 120.946	$ 757.506	$ 757.506
3	Reactivo revelador para determinación de la MIC para Streptococos.	$ 688.175	$ 130.753	$ 818.928	$ 818.928
4	Reactivo revelador para determinación de la MIC grampositivos y gramnegativos.	$ 688.175	$ 130.753	$ 818.928	$ 818.928
5	Identificación y sensibilidad de gérmenes urinarios.	$ 1.015.056	$ 0	$ 1.015.056	$ 1.015.056
6	Identificación y sensibilidad de gérmenes gramnegativos.	$ 1.015.056	$ 0	$ 1.015.056	$ 1.015.056
7	Identificación y sensibilidad de gérmenes grampositivos.	$ 1.015.056	$ 0	$ 1.015.056	$ 1.015.056
8	Identificación de levaduras.	$ 1.015.056	$ 0	$ 1.015.056	$ 1.015.056
9	Identificación y sensibilidad de Streptococos.	$ 1.015.056	$ 192.861	$ 1.207.917	$ 1.207.917
10	Prueba automatizada para la detección y clasificación de Carbapenemasas.	$ 1.244.165	$ 0	$ 1.244.165	$ 1.244.165
11	Calibradores para estandarización del nefelómetro.	$ 2.679.178	$ 509.044	$ 3.188.222	$ 3.188.222
		COTIZACIÓN BECTON DICKINSON DE COLOMBIA LTDA			VALOR DE REFERENCIA ESE HUS REQUERIMIENTO No. 616 DE 2026
Nº	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	
	MICROBACTERIAS				

1	Tubo MGIT 7ml – Cultivo Liquido			$ 1.692.380	$ 321.552	$ 2.013.932	$ 2.013.932
2	Kit Bactec MGIT Suplemento			$ 1.538.375	$ 292.291	$ 1.830.666	$ 1.830.666
3	Tubo Lowesten –Jensen – Cultivo Solido			$ 1.107.644	$ 210.452	$ 1.318.096	$ 1.318.096
4	Mycroprep			$ 615.345	$ 116.916	$ 732.261	$ 732.261
5	MGIT TB Identificacion Test			$ 1.027.979	$ 0	$ 1.027.979	$ 1.027.979
6	Bactec MGIT 960 Sire KIT			$ 1.084.050	$ 205.970	$ 1.290.020	$ 1.290.020
7	Set AST Carrier 3 o 5 Tube			$ 233.075	$ 44.284	$ 277.359	$ 277.359
CITROMETRIA DE FLUJO							
				COTIZACIÓN BECTON DICKINSON DE COLOMBIA LTDA			**VALOR DE REFERENCIA ESE HUS REQUERIMIENTO No. 616 DE 2026**
ÍTEM	**NOMBRE DEL PANEL**	**DESCRIPCION EN FORMATO SECO (TUBO INDIVIDUAL)**	**DESCRIPCION DE ANTICUERPOS MONOCLONALES**	**PRESENTACION /uL FCO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**		
A. REACTIVOS Y/O ANTICUERPOS							
1	**SCREENING LEUCEMIAS AGUDAS**						
	ALOT	BD ONE FLOW® ALOT		Kit x 10 pruebas	$ 2.561.497	$ 2.561.497
	ALOT		CD3 V450	600	$ 3.166.873	$ 3.166.873
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			MPO FITC	1000	$ 1.634.725	$ 1.634.725
			CD79a PE	1000	$ 2.561.497	$ 2.561.497
			CD34 PerCP-Cy5.5	1000	$ 4.011.352	$ 4.011.352
			CD19 PE-Cy7	500	$ 7.261.674	$ 7.261.674
			CD7 APC	500	$ 4.210.832	$ 4.210.832
			CD3 APC-H7	500	$ 5.231.773	$ 5.231.773
2	**SCREENING CELULAS LINFOIDES MADURAS**					
	LST	BD ONE FLOW® LST		Kit x 20 pruebas	$ 5.982.082	$ 5.982.082
	LST		CD20 V450	500	$ 5.690.850	$ 5.690.850
			CD4 V450	600	$ 4.597.494	$ 4.597.494
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD8 FITC	2000	$ 4.668.647	$ 4.668.647
			LAMBDA FITC	1000	$ 2.631.599	$ 2.631.599
			CD56 PE	2000	$ 4.012.613	$ 4.012.613
			KAPPA PE	1000	$ 2.340.367	$ 2.340.367
			CD5 PerCP-Cy5.5	1000	$ 3.210.280	$ 3.210.280
			CD19 PE-Cy7	500	$ 7.261.674	$ 7.261.674
			TCR GD PE-Cy7	500	$ 5.835.888	$ 5.835.888
			CD3 APC	500	$ 4.377.520	$ 4.377.520
			CD38 APC-H7	500	$ 6.419.508	$ 6.419.508

3	CELULAS LINFOIDES MADURAS PARA PEQUEÑAS MUESTRAS CELULARES					
	SST (LCR)		CD20 V450	500	$ 5.690.850	$ 5.690.850
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD8 FITC	2000	$ 4.668.647	$ 4.668.647
			LAMBDA FITC	1000	$ 2.631.599	$ 2.631.599
			CD56 PE	2000	$ 4.012.613	$ 4.012.613
			KAPPA PE	1000	$ 2.340.367	$ 2.340.367
			CD4 PerCP-Cy5.5	1000	$ 3.210.280	$ 3.210.280
			CD19 PE-Cy7	500	$ 7.261.674	$ 7.261.674
			CD3 APC	500	$ 4.377.520	$ 4.377.520
			CD14 APC	500	$ 4.779.948	$ 4.779.948
			CD38 APC-H7	500	$ 6.419.508	$ 6.419.508
4	DISCRASIA DE CELULAS PLASMATICAS					
	PCST	BD ONE FLOW® PCST		Kit x 10 pruebas	$ 2.416.564	$ 2.416.564
	PCD	BD ONE FLOW® PCD		Kit x 10 pruebas	$ 2.416.564	$ 2.416.564
	PCD1		CD45 V450	500	$ 3.793.900	$ 3.793.900
			CD138 V500	500	$ 5.340.446	$ 5.340.446
			CD38 FITC	1000	$ 2.626.764	$ 2.626.764
			CD56 PE	2000	$ 4.012.613	$ 4.012.613
			B2-MICRO PERCP-Cy5.5	1000	$ 3.575.187	$ 3.575.187
			CD19 PE-Cy7	500	$ 7.261.674	$ 7.261.674
			KAPPA APC	250	$ 1.896.856	$ 1.896.856
			LAMBDA APC H-7	500	$ 3.954.598	$ 3.954.598
	PCD2		CD45 V450	500	$ 3.793.900	$ 3.793.900
			CD138 V500	500	$ 5.340.446	$ 5.340.446
			CD38 FITC	1000	$ 2.626.764	$ 2.626.764
			CD28 PE	2000	$ 4.093.645	$ 4.093.645
			CD27 PERCP-Cy5.5	1000	$ 4.305.001	$ 4.305.001
			CD19 PE-Cy7	500	$ 7.261.674	$ 7.261.674
			CD117 APC	500	$ 5.854.070	$ 5.854.070
			CD81 APC-H7	500	$ 6.566.858	$ 6.566.858
5	CLASIFICACIÓN DE PRECURSORES DE CÉLULAS B (LLAB1-LLAB2-LLAB3-LLAB4)					
	BCP		CD20 V450	500	$ 5.690.850	$ 5.690.850
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			HLADR FITC	2000	$ 1.896.856	$ 1.896.856
			CD10 PE	1000	$ 2.772.958	$ 2.772.958
			CD34 PerCP-Cy5.5	1000	$ 4.011.352	$ 4.011.352
			CD19 PE-Cy7	500	$ 7.261.674	$ 7.261.674

			CD3 APC	500	$ 4.377.520	$ 4.377.520
			CD14 APC	500	$ 4.779.948	$ 4.779.948
			CD38 APC-H7	500	$ 6.419.508	$ 6.419.508
	LLA-B 1	LLA B-1 TUBE		Kit x 10 pruebas	$ 2.658.189	$ 2.658.189
	BCP-ALL 1		CD20 V450	500	$ 5.690.850	$ 5.690.850
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD81 FITC	2000	$ 2.772.958	$ 2.772.958
			CD66c PE	2000	$ 2.408.051	$ 2.408.051
			CD34 PerCP-Cy5.5	1000	$ 4.011.352	$ 4.011.352
			CD19 PE-Cy7	500	$ 7.261.674	$ 7.261.674
			CD10 APC	500	$ 3.210.280	$ 3.210.280
			CD38 APC-H7	500	$ 6.419.508	$ 6.419.508
	BCP-ALL 2		KAPPA V450	500	$ 5.002.129	$ 5.002.129
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			cylgμ FITC	2000	$ 3.340.814	$ 3.340.814
			CD33 PE	2000	$ 5.183.427	$ 5.183.427
			CD34 PerCP-Cy5.5	1000	$ 4.011.352	$ 4.011.352
			CD19 PE-Cy7	500	$ 7.261.674	$ 7.261.674
			IgM APC	2000	$ 3.842.351	$ 3.842.351
			CD117 APC	500	$ 5.854.070	$ 5.854.070
			LAMBDA APC-H7	500	$ 3.954.598	$ 3.954.598
	BCP-ALL 3		CD9 V450	500	$ 2.334.271	$ 2.334.271
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			nuTdT FITC	1000	$ 1.896.856	$ 1.896.856
			CD13 PE	2000	$ 5.419.061	$ 5.419.061
			CD34 PerCP-Cy5.5	1000	$ 4.011.352	$ 4.011.352
			CD19 PE-Cy7	500	$ 7.261.674	$ 7.261.674
			IgM APC	2000	$ 3.842.351	$ 3.842.351
			CD38 APC-H7	500	$ 6.419.508	$ 6.419.508
	BCP-ALL 4		CD21 V450	500	$ 4.609.476	$ 4.609.476
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD15 FITC	2000	$ 4.663.918	$ 4.663.918
			NG2 PE	250	$ 2.023.806	$ 2.023.806
			CD34 PerCP-Cy5.5	1000	$ 4.011.352	$ 4.011.352
			CD19 PE-Cy7	500	$ 7.261.674	$ 7.261.674
			CD123 APC	500	$ 4.657.822	$ 4.657.822
			CD81 APC-H7	500	$ 6.566.858	$ 6.566.858
6	**CLASIFICACIÓN DE CÉLULAS T (LLAT1-LLAT2-LLAT3-LLAT4)**					
	T-ALL 1		CD3 V450	600	$ 3.166.873	$ 3.166.873
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			nuTdT FITC	1000	$ 1.896.856	$ 1.896.856
			CD99 PE	2000	$ 2.626.764	$ 2.626.764

			CD117 PE	1000	$ 2.972.228	$ 2.972.228
			CD5 PerCP-Cy5.5	1000	$ 3.210.280	$ 3.210.280
			CD10 PE-Cy7	500	$ 3.914.765	$ 3.914.765
			CD1a APC	2000	$ 2.772.958	$ 2.772.958
			CD3 APC-H7	500	$ 5.231.773	$ 5.231.773
	T-ALL 2		CD3 V450	600	$ 3.166.873	$ 3.166.873
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD2 FITC	2000	$ 936.377	$ 936.377
			CD117 PE	1000	$ 2.972.228	$ 2.972.228
			CD4 PerCP-Cy5.5	1000	$ 3.210.280	$ 3.210.280
			CD8 PE-Cy7	500	$ 5.419.061	$ 5.419.061
			CD7 APC	500	$ 4.210.832	$ 4.210.832
			CD3 APC-H7	500	$ 5.231.773	$ 5.231.773
	T-ALL 3		CD3 V450	600	$ 3.166.873	$ 3.166.873
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			TCRγδ FITC	2000	$ 5.117.004	$ 5.117.004
			TCRαβ PE	2000	$ 1.739.931	$ 1.739.931
			CD33 PERCP-Cy5.5	1000	$ 2.966.342	$ 2.966.342
			CD56 PE-Cy7	500	$ 5.606.244	$ 5.606.244
			HuTCR BTAF1 APC 8A3(BTAF1)	500	$ 6.041.358	$ 6.041.358
			CD3 APC-H7	500	$ 5.231.773	$ 5.231.773
	T-ALL 4		CD3 V450	600	$ 3.166.873	$ 3.166.873
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD44 FITC	2000	$ 4.132.217	$ 4.132.217
			CD13 PE	2000	$ 5.419.061	$ 5.419.061
			HLA-DR PERCP-Cy5.5	1000	$ 3.461.679	$ 3.461.679
			CD45RA PE-Cy7	500	$ 6.464.176	$ 6.464.176
			CD123 APC	500	$ 4.657.822	$ 4.657.822
			CD3 APC-H7	500	$ 5.231.773	$ 5.231.773
7	**CLASIFICACIÓN LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA / SINDROMES MIELODISPLASICOS**					
	LMA -1	LMA -1 TUBE		Kit x 10 pruebas	$ 2.537.324	$ 2.537.324
	AML/MDS 1		HLA-DR V450	500	$ 5.252.373	$ 5.252.373
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD16 FITC	1000	$ 3.866.419	$ 3.866.419
			CD13 PE	2000	$ 5.419.061	$ 5.419.061
			CD34 PerCP-Cy5.5	1000	$ 4.011.352	$ 4.011.352
			CD117 PE-Cy7	500	$ 7.001.867	$ 7.001.867
			CD11b APC	500	$ 4.168.476	$ 4.168.476
			CD10 APC-H7	500	$ 4.228.909	$ 4.228.909

	LMA -2	LMA -2 TUBE		Kit x 10 pruebas	$ 2.537.324	$ 2.537.324
	AML/MDS 2		HLA-DR V450	500	$ 5.252.373	$ 5.252.373
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD35 FITC 100	2000	$ 2.408.051	$ 2.408.051
			CD36 FITC	1000	$ 2.772.958	$ 2.772.958
			CD64 PE	1000	$ 5.544.656	$ 5.544.656
			CD34 PerCP-Cy5.5	1000	$ 4.011.352	$ 4.011.352
			CD117 PE-Cy7	500	$ 7.001.867	$ 7.001.867
			IREM2 APC	500	$ 3.210.280	$ 3.210.280
			CD14 APC-H7	500	$ 4.961.140	$ 4.961.140
	LMA -3	LMA -3 TUBE		Kit x 10 pruebas	$ 2.537.324	$ 2.537.324
	AML/MDS 3		HLA-DR V450	500	$ 5.252.373	$ 5.252.373
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD36 FITC	1000	$ 2.772.958	$ 2.772.958
			CD15 FITC	2000	$ 4.663.918	$ 4.663.918
			CD105 PE	500	$ 1.532.043	$ 1.532.043
			CD34 PerCP-Cy5.5	1000	$ 4.011.352	$ 4.011.352
			CD117 PE-Cy7	500	$ 7.001.867	$ 7.001.867
			CD33 APC	500	$ 5.033.659	$ 5.033.659
			CD71 APC-H7	500	$ 4.231.221	$ 4.231.221
	LMA -4	LMA -4 TUBE		Kit x 10 pruebas	$ 3.647.706	$ 3.647.706
	AML/MDS 4		HLA-DR V450	500	$ 5.252.373	$ 5.252.373
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			nuTdT FITC	1000	$ 1.896.856	$ 1.896.856
			CD56 PE	2000	$ 4.012.613	$ 4.012.613
			CD34 PerCP-Cy5.5	1000	$ 4.011.352	$ 4.011.352
			CD117 PE-Cy7	500	$ 7.001.867	$ 7.001.867
			CD7 APC	500	$ 4.210.832	$ 4.210.832
			CD19 APC-H7	500	$ 6.029.167	$ 6.029.167
	AML/MDS 5		HLA-DR V450	500	$ 5.252.373	$ 5.252.373
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD15 FITC	2000	$ 4.663.918	$ 4.663.918
			NG2 PE	250	$ 2.023.806	$ 2.023.806
			CD34 PerCP-Cy5.5	1000	$ 4.011.352	$ 4.011.352
			CD117 PE-Cy7	500	$ 7.001.867	$ 7.001.867
			CD22 APC	500	$ 4.392.024	$ 4.392.024
			CD38 APC-H7	500	$ 6.419.508	$ 6.419.508
	AML/MDS 6		HLA-DR V450	500	$ 5.252.373	$ 5.252.373
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD42a FITC	2000	$ 9.720.384	$ 9.720.384
			CD61 FITC	2000	$ 4.470.534	$ 4.470.534

			CD 203c PE	250	$ 2.313.882	$ 2.313.882
			CD34 PerCP-Cy5.5	1000	$ 4.011.352	$ 4.011.352
			CD117 PE-Cy7	500	$ 7.001.867	$ 7.001.867
			CD123 APC	500	$ 4.657.822	$ 4.657.822
			CD4 APC-H7	500	$ 5.672.667	$ 5.672.667
	AML/MDS 7		HLA-DR V450	500	$ 5.252.373	$ 5.252.373
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD41a FITC	1000	$ 4.222.918	$ 4.222.918
			CD25 PE	1000	$ 3.328.727	$ 3.328.727
			CD34 PerCP-Cy5.5	1000	$ 4.011.352	$ 4.011.352
			CD117 PE-Cy7	500	$ 7.001.867	$ 7.001.867
			CD42b APC	2000	$ 2.833.391	$ 2.833.391
			CD9 APC-H7	500	$ 7.817.443	$ 7.817.443
8	**ENFERMEDADES LINFOPROLIFERATIVAS CRONICAS DE CELULAS B**					
	B-CLPD 1	BD ONE FLOW® BCLPD-1		Kit x 20 pruebas	$ 6.419.508	$ 6.419.508
	B-CLPD 1		CD20 V450	500	$ 5.690.850	$ 5.690.850
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD23 FITC	1000	$ 2.648.520	$ 2.648.520
			CD10 PE	1000	$ 2.772.958	$ 2.772.958
			CD79b PERCP-Cy5.5	1000	$ 2.699.283	$ 2.699.283
			CD 5 PERCP CY 5.5	1000	$ 3.210.280	$ 3.210.280
			CD19 PE-Cy7	500	$ 7.261.674	$ 7.261.674
			CD200 APC	500	$ 3.647.706	$ 3.647.706
			CD43 APC-H7	500	$ 4.305.001	$ 4.305.001
	B-CLPD 2		CD20 V450	500	$ 5.690.850	$ 5.690.850
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD103 FITC	1000	$ 2.509.578	$ 2.509.578
			LAIR -1 PE	2000	$ 2.772.958	$ 2.772.958
			CD11c PERCP-Cy5.5	1000	$ 3.793.900	$ 3.793.900
			CD 5 PERCP CY 5.5	1000	$ 3.210.280	$ 3.210.280
			CD19 PE-Cy7	500	$ 7.261.674	$ 7.261.674
			IgM APC	2000	$ 3.842.351	$ 3.842.351
			CD81 APC-H7	500	$ 6.566.858	$ 6.566.858
9	**ENFERMEDADES LINFOPROLIFERATIVAS CRONICAS DE CELULAS T**					
	T-CLPD 1		CD4 V450	500	$ 4.597.494	$ 4.597.494
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD7 FITC	2000	$ 4.494.707	$ 4.494.707
			CD26 PE	1000	$ 4.005.361	$ 4.005.361

			CD3 PERCP-CY5.5	1000	$ 2.803.122	$ 2.803.122
			CD2 PE-CY7	500	$ 5.455.216	$ 5.455.216
			CD28 APC	2000	$ 2.960.247	$ 2.960.247
			CD8 APC-H7	500	$ 5.860.061	$ 5.860.061
	T-CLPD 2		CD4 V450	500	$ 4.597.494	$ 4.597.494
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD27 FITC	1000	$ 1.474.055	$ 1.474.055
			CD197 (CCR7) PE	2000	$ 1.214.227	$ 1.214.227
			CD3 PERCP-CY5.5	1000	$ 2.803.122	$ 2.803.122
			CD45RO PE-CY7	500	$ 8.379.203	$ 8.379.203
			CD45RA APC	2000	$ 3.280.381	$ 3.280.381
			CD8 APC-H7	500	$ 5.860.061	$ 5.860.061
	T-CLPD 3		CD4 V450	500	$ 4.597.494	$ 4.597.494
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD5 FITC	2000	$ 3.528.102	$ 3.528.102
			CD25 PE	1000	$ 3.328.727	$ 3.328.727
			CD3 PERCP-CY5.5	1000	$ 2.803.122	$ 2.803.122
			HLADR PE-CY7	500	$ 6.137.945	$ 6.137.945
			CD8 APC-H7	500	$ 5.860.061	$ 5.860.061
10	**ENFERMEDADES LINFOPROLIFERATIVAS CRONICAS DE CELULAS NK**					
	NK-CLPD 1		CD2 V450	500	$ 3.467.669	$ 3.467.669
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD7 FITC	2000	$ 4.494.707	$ 4.494.707
			CD26 PE	1000	$ 4.005.361	$ 4.005.361
			CD3 PERCP-CY5.5	1000	$ 2.803.122	$ 2.803.122
			CD56 PE-Cy7	500	$ 5.606.244	$ 5.606.244
			CD5 APC	500	$ 1.190.152	$ 1.190.152
			CD19 APC-H7	500	$ 6.029.167	$ 6.029.167
	NK-CLPD 2		CD16 V450	500	$ 5.980.821	$ 5.980.821
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD57 FITC	2000	$ 4.488.716	$ 4.488.716
			CD25 PE	1000	$ 3.328.727	$ 3.328.727
			CD3 PERCP-CY5.5	1000	$ 2.803.122	$ 2.803.122
			CD56 PE-Cy7	500	$ 5.606.244	$ 5.606.244
			CD11c APC	500	$ 5.092.831	$ 5.092.831
			CD19 APC-H7	500	$ 6.029.167	$ 6.029.167

	NK-CLPD 3		HLA-DR V450	500	$ 5.252.373	$ 5.252.373
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			cyPERFORIN FITC	2000	$ 4.633.649	$ 4.633.649
			GRANZYME PE	500	$ 2.694.449	$ 2.694.449
			CD3 PERCP-CY5.5	1000	$ 2.803.122	$ 2.803.122
			CD56 PE-Cy7	500	$ 5.606.244	$ 5.606.244
			CD94 APC	2000	$ 1.033.028	$ 1.033.028
			CD19 APC-H7	500	$ 6.029.167	$ 6.029.167
11	**ENFERMEDAD MINIMA RESIDUAL LLAB**					
	EMR -BCP 1		CD20 V450	500	$ 5.690.850	$ 5.690.850
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD9 FITC	1000	$ 1.691.585	$ 1.691.585
			CD66c PE	2000	$ 2.408.051	$ 2.408.051
			CD123 PE	1000	$ 2.189.338	$ 2.189.338
			CD34 PerCP-Cy5.5	1000	$ 4.011.352	$ 4.011.352
			CD19 PE-Cy7	500	$ 7.261.674	$ 7.261.674
			CD10 APC	500	$ 3.210.280	$ 3.210.280
			CD38 APC-H7	500	$ 6.419.508	$ 6.419.508
	EMR -BCP 2		CD20 V450	500	$ 5.690.850	$ 5.690.850
			CD45 V500-C	500	$ 4.549.043	$ 4.549.043
			CD81 FITC	2000	$ 2.772.958	$ 2.772.958
			CD73 PE	2000	$ 2.699.283	$ 2.699.283
			CD304 PE	2000	$ 2.334.271	$ 2.334.271
			CD34 PerCP-Cy5.5	1000	$ 4.011.352	$ 4.011.352
			CD19 PE-Cy7	500	$ 7.261.674	$ 7.261.674
			CD10 APC	500	$ 3.210.280	$ 3.210.280
			CD38 APC-H7	500	$ 6.419.508	$ 6.419.508
12	**ENFERMEDAD MINIMA RESIDUAL MIELOMA MULTIPLE(MM1-MM2)**					
	EMR-MM 1		CD138 BV421	250	$ 2.261.857	$ 2.261.857
			CD27 BV510	500	$ 2.115.558	$ 2.115.558
			CD38 FITC	2000	$ 2.626.764	$ 2.626.764
			CD56 PE	1000	$ 4.012.613	$ 4.012.613
			CD45 PerCP-Cy5.5	500	$ 2.224.442	$ 2.224.442
			CD19 PE-Cy7	1000	$ 7.261.674	$ 7.261.674
			CD117 APC	500	$ 5.854.070	$ 5.854.070
			CD81 APC-H7	500	$ 6.566.858	$ 6.566.858
	EMR-MM 2		CD138 BV421	250	$ 2.261.857	$ 2.261.857
			CD27 BV510	500	$ 2.115.558	$ 2.115.558

			CD38 FITC	2000	$ 2.626.764	$ 2.626.764
			CD56 PE	1000	$ 4.012.613	$ 4.012.613
			CD45 PerCP-Cy5.5	500	$ 2.224.442	$ 2.224.442
			CD19 PE-Cy7	1000	$ 7.261.674	$ 7.261.674
			KAPPA APC	250	$ 1.896.856	$ 1.896.856
			LAMBDA APC-H7	500	$ 3.954.598	$ 3.954.598
13	**POBLACIONES LINFOCITARIAS (T,B,NK)**					
			Multitest CD3/CD4/CD8/CD45	1000	$ 4.228.909	$ 4.228.909
			Multitest CD3/CD16-56/CD19/CD45	1000	$ 4.591.399	$ 4.591.399
B. INSUMOS						
14	TUBOS DE RECUENTO ABSOLUTO PARA LEUCOCITOS TRUCOUNT IVD		CAJA X 50 UNIDADES		$ 3.020.641	$ 3.020.641

Se cancelarán valores necesarios para la ejecución del proceso, solicitando un presupuesto oficial de:
QUINIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS CATORCE MIL PESOS M/CTE ($592.614.000), los cuales estan discriminados de la siguiente manera:
Valor Identificación y Susceptibilidad Bacteriana: ($161.345.250)
Valor de Botellas de Hemocultivos: ($160.668.750)
Valor De Cultivos Pulmonares y Extra pulmonares Mycobacterium Tuberculosis: ($90.200.000)
Valor Citometría De Flujo: ($180.400.000)
Los cual está determinado por la unidad gestora y será ejecutado por el sistema de bolsa.

Elaboró Cuadro:

RUTH ALEXANDRA SUAREZ VILLAMARIN
Apoyo Coordinación Transversal Procesos de Contratción
Estudios del Sector
2/07/2026