EVALUACION TECNICA

PROCESO DE CONTRATACION POR CONVOCATORIA PÚBLICA No. SS16-073

OBJETO: SUMNISTRO DE REACTIVOS DE INMUNOLOGIA-HEMATOLOGIA-COAGULACION-GASES, INMUNOLOGIA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA, QUIMICA-UROANALISIS, MICROBIOLOGIA CON APOYO TECNOLOGICO Y MATERIALES E INSUMOS VARIOS PARA EL LABORATORIO CLINICO DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO ERASMO MEOZ.

FECHA: Marzo 08 de 2016

Se procede a revisar y constatar el cumplimiento de los requisitos legales de cada propuesta presentada, determinados en el Estatuto Contractual de la Institución (Acuerdo 011 de 1998) y en los pliegos de condiciones.

PROPONENTE UNO
QUINBERLAB S.A. **NIT. 800005736-7** **R.L. VIVIANA ANDREA QUINTANA PEREA** **C.C. No. 52.253.988 DE BOGOTA**

ITEM	REQUISITOS EXIGIDOS EN EL ANEXO TECNICO DE LOS PLIEGOS DE CONDICIONES.	CUMPLE
INMUNOLOGIA		
	Equipo de Inmunoanalisis totalmente automatizado, que permita acceso aleatorio y continuo de muestras, reactivos y consumibles, procesamiento de prioritarios independiente del tiempo de las pruebas de rutina ósea RANDOM ACCESS y reanálisis automático.	**SI**
1	Tecnología de Quimioluminiscencia o Electroquimioluminiscencia.	**SI**
2	presión diferencial para la detección de coágulos, burbujas, espuma e insuficiencia de volumen en muestra y reactivo que minimiza los errores analíticos, que posea un sistema de control de arrastre para evitar arrastre de reactivos y muestra,, menor 0.1 ppm	**SI**
3	que tenga lindicador intuitivo de luces que permite controlar las muestras en proceso, muestras completas o que requieran atención	**SI**
4	Que realice de 100 a 170 pruebas por hora, que los tiempos de incubación sean menores a 20 minutos, que pueda cargar hasta 25 envases de reactivos con control de temperatura,	**SI**
5	Que los reactivos, muestras y consumibles puedan ser cargados y/o descargados en tiempo real sin necesidad de pausar o parar el equipo, que sus Gradillas sean Universales, ósea que admita tubos de diferentes dimensiones y copillas de muestra, sin necesidad de adaptadores, que realice ensayos de un paso y de dos pasos simultáneamente.	**SI**
6	La estabilidad de los reactivos a bordo debe ser amplia, que se pueda cargar y descargar al acabar la operación parando el tiempo a bordo del reactivo	**SI**
7	. El Software debe incluir módulos de control de calidad	**SI**

	(gráficas de Levey Jennings), manuales de operaciones, inventario de reactivos y consumibles, archivos de históricos de calibradores y controles. Manual de usuario en línea, ayuda en línea y registros de mantenimiento de actualización automática, capacidad de diagnostico por control remoto. Capacidad de interfase bidireccional de conexión de transmisión de datos al software del laboratorio Clínico, que facilite realizar procedimientos de verificación de resultados e históricos. Capacidad de almacenamiento de resultados ilimitada con opción de hacer backup.	
8	Debe incluir material de control de calidad interno, control de calidad externo y de tercera opinión, calibradores, soluciones, copillas o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento de la prueba y del equipo.	**SI**
EQUIPO BACKUP DE INMUNOLOGIA		
1	Ofrece equipo de Backup con otra tecnología	**SI**
2	Debe incluir material de control de calidad interno, control de calidad externo de tercera opinión calibradores, soluciones, copillas o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento de la prueba y del equipo.	**SI**
HEMATOLOGIA		
1	Que cuente con 26 a 31 parámetros, dispersogramas, histogramas, diferencial mínimo de cinco parámetros con recuento absoluto y en porcentaje, hemoglobina, hematocrito, total de leucocitos, total de glóbulos rojos, índices eritrocitarios e índices plaquetarios, reticulocitos	**SI**
2	Tener cargador automático con capacidad de carga continúa de mínimo 50 tubos, mezclado de la muestra con rotación vertical, sistema de tubo cerrado y abierto de forma colectiva y de manera individual para el manejo de urgencias o repeticiones. con capacidad para procesar mas de 100 hemogramas por hora	**SI**
3	Que realice conteo óptico fluorescente de reticulocitos y plaquetas, medición de la hemoglobina libre de cianuro, enfoque hidrodinámico y corriente eléctrica para hematíes y plaquetas, Tecnología Citometría de Flujo Fluorescente y/o Citometría de Flujo y enfoque hidrodinámico que permita identificar cinco subtipos de células blancas en estado natural, eritrocitos y plaquetas de las anormales disminuyendo el número de intervenciones manuales sin necesidad de utilizar fijadores o tinturas citológicas ni usar reactivos adicionales, que identifique y clasifique células inmaduras y substancias interferentes e identificación de pigmento malarico, que realice análisis clínico integrales en sangre total y conteo reportables de leucocitos y eritrocitos en fluidos corporales por impedancia y citometría de flujo fluorescente.	**SI**
4	Que permita fácil acceso a archivos de datos y una capacidad de almacenamiento de memoria de mínimo 10000 resultados más gráficos.	**SI**

5	Gestión de control de calidad interno con gráficos de levey — Jennings, debe contar con interfase bidireccional de conexión de transmisión de datos al software del laboratorio clínico, que facilite realizar procedimientos de verificación de resultados históricos	**SI**
6	Debe incluir material de control de calidad interno, control de calidad externo de tercera opinión calibradores, soluciones, copillas o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento del equipo y de la prueba.	**SI**
HEMATOLOGIA BACK UP		
1	Automatizado de tercera generación, que de reportes numéricos y gráficos igual o mayor a 18 parámetros: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, VPM, IDE, PLT, PCT, IDP, LYM, MON, GRA, LYM%, MON%, GRA% e Histogramas; con sistema de muestreo abierto, con capacidad para procesar mas de 60 cuadros hemáticos por hora.	**Si**
2	Que utilice solo (3) tres reactivos y/o 2 reactivos, el volumen de sangre total a utilizar debe ser de 30 a 50 ul.	**SI**
3	Tener como metodología la impedancia eléctrica y fotometría que permita definir mediciones de cantidad, tamaño celular y de concentración de hemoglobina en sangre.	**SI**
4	Tener lector de código de barras opcional eliminando la transcripción y los errores de la entrada de datos. Gestión de datos completa con el almacenaje de datos desde 300 ciclos con software y gráficos. Debe tener capacidad de realizar interfase de conexión de transmisión de datos bidireccional al software del laboratorio clínico, que facilite realizar procedimientos de verificación de resultados históricos. Mantenimiento mínimo y fácil de realizar por el operador.	**SI**
5	Debe incluir material de control de calidad interno, control de calidad externo de tercera opinión, calibradores, soluciones, copillas o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento del equipo y de la prueba	**SI**
EQUIPO DE COAGULACION		
1	**Procesamiento de pruebas de coagulación** (PT-Fibrinógeno, PTT, TT) incluido Dímero D cuantitativo, Factor VIII, Heparina y resistencia a la Proteína C-Leiden. Debe realizar pruebas coagulométricas, cromogénicas e inmunológicas.	**SI**
2	Su principio de lectura debe ser Nefelometría centrifuga y/o Nefelometría, el volumen máximo de muestra debe ser 75 ul, debe realizar identificación de muestras con código de barras interno y externo (opcional), trabajar con copilla pediátrica y/o tubo primario sin ciclo dedicado, realizar dilución automática de las muestras, dispensar automáticamente la muestra y el reactivo, tener precalentador, su capacidad de procesamiento debe ser igual o mayor a 170 pruebas por hora y	**SI**

	poseer Impresora interna.	
3	Debe tener capacidad de realizar interfase de conexión de transmisión de datos bidireccional al software del laboratorio clínico, que facilite realizar procedimientos de verificación de resultados históricos. , poseer programa de control de calidad con gráficas de Levey-Jennings, tener capacidad para almacenamiento de mas de 2000 resultados y memoria para control de calidad de mas de 90 archivos. La información de datos demográficos para cada paciente debe ser transmitida por vía interna	**SI**
4	Tener alarmas relacionadas con el sistema de calentamiento, control de calidad fuera de rango y mensajes de información.	**SI**
5	Debe proporcionar revisión de resultados por impresora, o por funciones como lista de carga, estado, identificación, y otros criterios. Debe generar resultados por muestra o acumulados usando una impresora externa opcional. Debe tener Teclado alfanumérico que Permita ingresar la identificación de la muestra a través del teclado o del código de barras al igual que los datos demográficos. Debe poseer código de barras interno, que permita la lectura automática de los tubos, facilitando la Identificación de las muestras.	**SI**
6	Debe incluir material de control de calidad interno,control de calidad externo de tercera opinión, calibradores, soluciones, copillas o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento del equipo de la técnica	**SI**
EQUIPO BACKUP DE COAGULACION		
1	Procesamiento de pruebas de coagulación (PT-Fibrinógeno, PTT) Debe realizar pruebas coagulométricas, cromogénicas.	**SI**
2	Su principio de lectura debe ser Nefelometría centrifuga y/o Nefelometria, el volumen máximo de muestra debe ser 75 ul, debe realizar identificación de muestras con código de barras interno y externo (opcional), trabajar con copilla pediátrica y/o tubo primario sin ciclo dedicado, realizar dilución automática de las muestras, dispensar automáticamente la muestra y el reactivo, tener precalentador, su capacidad de procesamiento debe ser igual o mayor a 170 pruebas por hora y poseer impresora interna.	**SI**
3	Debe tener capacidad de realizar interfase de conexión de transmisión de datos bidireccional al software del laboratorio clínico, que facilite realizar procedimientos de verificación de resultados históricos. , poseer programa de control de calidad con gráficas de Levey-Jennings, tener capacidad para almacenamiento de mas de 2000 resultados y memoria para control de calidad de mas de 90 archivos. La información de datos demográficos para cada paciente debe ser transmitida por vía interna.	**SI**
4	Tener alarmas relacionadas con el sistema de calentamiento, control de calidad fuera de rango y mensajes de información.	**SI**
5	Debe proporcionar revisión de resultados por impresora, o por funciones como lista de carga, estado, identificación, y otros criterios. Debe generar resultados	**SI**

	por muestra o acumulados usando una impresora externa opcional. Debe tener Teclado alfanumérico que Permita ingresar la identificación de la muestra a través del teclado o del código de barras al igual que los datos demográficos.	
6	Debe incluir material de control de calidad interno, control de calidad externo de tercera opinión, calibradores, soluciones, copillas o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento del equipo de la técnica	**SI**
EQUIPO DE GASES		
1	Totalmente automatizado que tenga capacidad de Analizar pH, Gases (pO2, pCO2), Electrólitos (Na+, K+, Ca++ y Cl-) Hematocrito, Metabolitos (Glucosa, Lactato) , bilirrubina y parámetros calculados, en sangre total (arterial, venosa y capilar) en menos de 100 segundos, amplio perfil de análisis con sólo una muestra de menos de 100 µL, para la evaluación adecuada del paciente en sangre total con heparina de sodio o litio, en jeringa o capilar.	**SI**
2	Que realice limpieza y control de calidad automatizado, que sus sensores sean durables y libres de mantenimiento, el contenedor de reactivos debe ser de más de 40 días de vida y cambiables por el usuario	**SI**
3	Que realice detección automática de niveles de reactivos.	**SI**
4	Pantalla a color sensible al tacto e impresora térmica y lector interno y externo de código de barras.	**SI**
5	Control de calidad incluido, con estadísticas en tres niveles.	**SI**
6	Almacenamiento de 6000 datos de pacientes y control de calidad, así como la tendencia de resultados. Gráfica de LeveyJennings de Control de Calidad.	**SI**
7	Debe realizar interfase de conexión de transmisión de datos al software del laboratorio clínico, que facilite realizar procedimientos de verificación de resultados e históricos.	**SI**
8	Debe incluir material de control de calidad interno, calibradores, soluciones, copillas o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento del equipo. Que el sistema de gases este aprobado por la FDA 510 K para realizar ensayos del ph en liquido pleural.	**SI**
9	El Backup seria garantizar la realización de las pruebas en caso de daño en el equipo, sin costo para el Hospital.	**SI**
	EQUIPOS PARA INMUNOLOGIA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA	
EQUIPO PARA MICROELISA		
1	Equipo Microelisa con Lector, Incubador-Agitador y Lavador.	**SI**

2	El lector debe aceptar todo tipo de tiras, con transportador automático de tira, Óptica dicromática, con mínimo (4) cuatro filtros, que imprima gráficas, calcule resultados automáticamente, memoria para almacenar mas de 30 protocolos, que incluya un transportador de tiras de 3x12 para pozos ' fáciles de partir y un transportador de tiras de 3x8 para pozos que no se pueden partir. Que realice calibración de un solo punto, curva punto a punto, regresión lineal (logarítmica y lineal), % absorbancia/cero absorbancia, único estándar, múltiple punto, cut off, Uptake.	**SI**
3	Opción de seis filtros para rango visible y ultravioleta disponibles. Dry-Dyecheck tiras para verificar exactitud, linealidad y reproducibilidad. Fotometricamente realice rango lineal de medición de -0.20 a 3.0 unidades de absorbancia., claridad Fotométrica de más o menos 1% y Estabilidad de variación de no más de 0.005 Abs en 8 horas. Lámpara de tungsteno con características de ahorro, longitud de onda: Estándar de 405, 450, 492 y 630 nm, 6 — VIS: 450, 545, 600 y 630 nm y 6— Uy: 340, 405, 450, 492, 545 y 630 nm.	**SI**
4	Que posea Display alfanumérica de 16 caracteres LCD, impresora Térmica, 20 caracteres por línea, más gráficos. Y teclado de 16 teclas. Requerimiento de poder 115V o 230 V AC, 50-60 Hz (encendido seleccionable),	**SI**
5	Microprocesador Z80A o Z180, Memoria Tipo RAM, almacena aproximadamente 32 protocolos, Puerto serial Producción solamente por lo general disponible, 2400 baud, 1inicio, 8 datos, 1 para Calibración de un solo punto, curva punto a punto, regresión lineal (logarítmica y lineal), % absorbancia/cero absorbancia, único estándar, múltiple punto, cut off, Uptake da, no digital. Software, con velocidad de Leer, calcular e imprimir resultados de 12 pozos en 30 segundos.	**SI**
6	Incubador -agitador para dos microplacas de 96 pozos, agitador para 8 velocidades controlado digitalmente, con mezclador orbital, temperatura ajustable de temperatura ambiente a 40ºC con una resolución de 0.1 ºC, cronometro digital y con cubierta opaca que proporcione protección y aislamiento de la luz.	**SI**
7	Lavador de placa completa, con desempeño del fluido con cabeza para 8 pozos, que maneje volumen residual de 3 ul, con capacidad de dispensado de 3-300 ul, tiempo de procesamiento (aspirado/dispensado 55 segundos placa llena, que posea un software de programas de lavado (aspirado, dispensado, mezcla y remojo hasta por 99 minutos, 99 segundos. Memoria para almacenar hasta 50 protocolos de lavados específicos ingresados por el usuario.	**SI**
8	Que realice ciclos de enjuague automáticos programables, Debe incluir las botellas con su respectiva sonda sensor de volumen, necesarias para la realización de las pruebas programadas.	**SI**
9	Debe incluir material de control de calidad interno, calibradores, soluciones, copillas, o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento del equipo.	**SI**

MEZCLADOR BASCULANTE		
1	Mezclador Basculante equipo especial para la realización de pruebas de Western Blot.	**SI**

LA CALIFICACIÓN TECNICA DE **EQUIPO Y REACTIVOS** DE LA PROPUESTA EVALUADA ES **"ADMITIDA"** PARA GRUPOS N°1, 2 Y 3, POR CUMPLIR CON LO EXIGIDO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES Y SUS ADENDAS.

PROPONENTE DOS
REPRESENTACIONES LABIN VE S.A. **NIT. 830060841-5** **R.L. JULIO ALBERTO GUERRERO VILLAGRAN** **C.C. 19.438.333 DE BOGOTA** **R.L. LUIS HUGO GALINDO SEGURA** **C.C. 79.270.148 DE BOGOTA**

ITEM	**REQUISITOS EXIGIDOS EN EL ANEXO TECNICO DE LOS PLIEGOS DE CONDICIONES**	**CUMPLE**
QUIMICA CLINICA		
1	Equipo para procesamiento de Química Clínica automatizado de sistema abierto para procesamiento de muestras de urgencias tipo RANDOM ACCESS, multiparametrico, selectivo, con capacidad para procesar más de 300 Test /hora fotométricos y 200 o más test módulo ISE.	SI
2	Depósito interno refrigerado de reactivos para 40 posiciones dobles	SI
3	Su sistema debe manejar el inventario de los reactivos a bordo, identificación por código de barras (lector incorporado), tener un rotor de procesamiento con cubetas de vidrio óptico y / o desechables , Termostatizado por sistema peltier (30 °C o 37 °C), realizar lavado de cubetas con bajo consumo de agua (< 2 l/h	SI
4	Lámpara halógena de tungsteno con reflector dicroico (12V – 35W) y duración máxima: 2000hs (promedio 1500hs), con Filtros de lectura: 340, 380, 405, 436, 480, 510, 546, 578, 630, 700 nm y sensibilidad Fotométrica: 0,001 Abs. Sensor capacitivo de nivel de líquido para muestra y reactivo	SI
5	Rotor con más de 70 posiciones programables totales, para pacientes (rutina + urgencias) , calibradores y/o controles, para copa y/o tubo primario, de carga continua e identificación por Código de Barras (lector incorporado).	SI
6	Software con capacidad de programación: mínima de 500 tests, posibilidad de programar perfiles y urgencias, re dilución y reprocesamiento automático de muestras no lineales, repetición automática de muestras patológicas y predilución de muestras (sueros/orinas); gráfico de todos los puntos de medición, chequeos y Alarmas automáticas durante la operación, chequeo de linealidad, límites de absorbancia y consumo de sustrato. Debe realizar monitoreo de el volumen de muestra y reactivo "on line"	SI
7	Tener programa de Control de calidad interno que permita visualizar los datos en Gráficos de Levey-Jennings, estadísticos, debe tener capacidad de interfase bidireccional de conexión de transmisión de datos al software del laboratorio Clínico, que facilite realizar procedimientos de verificación de resultados e históricos. Capacidad de	SI

	almacenamiento de resultados ilimitada con opción de hacer backup.	
8	Consumo máximo de reactivo de 300ul, posibilidad de trabajar con 1 o 2 reactivos sin mezcla de estos por parte del operador.	SI
9	Las metodologías a utilizar en los ensayos deben ser: Punto Final, Dos puntos, Cinético. Mono o Bicromático. Con blanco de reactivo y/o muestra, Látex. Solo lectura y con Factor, Standard, Curvas multipunto (lineal o no lineal), debe realizar análisis desde 1 µL de muestra.	SI
10	Debe Incorporar al equipo destilador que garantice el consumo de agua necesario para su funcionamiento. Debe Incluir material de control de calidad interno, calibradores, soluciones, copillas o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento de la técnica y el equipo.	SI
EQUIPO BACKUP QUIMICA CLINICA		
1	Equipo para procesamiento de Química Clínica automatizado de sistema abierto para procesamiento de muestras de urgencias tipo RANDOM ACCESS, multiparametrico, selectivo, con capacidad para procesar mas de 300 Test /hora fotométricos y 200 o mas test módulo ISE.	SI
2	Depósito interno refrigerado de reactivos para 40 posiciones dobles	SI
3	Su sistema debe manejar el Inventario de los reactivos a bordo, identificación por código de barras (lector incorporado), tener un rotor de procesamiento con cubetas de vidrio óptico, Termostatizado por sistema peltier (30 ºC o 37 ºC), realizar lavado de cubetas con bajo consumo de agua (< 2 l/h	SI
4	Lámpara halógena de tungsteno con reflector dicroico (12V – 35W) y duración máxima: 2000hs (promedio 1500hs), con Filtros de lectura: 340, 380, 405, 436, 480, 510, 546, 578, 630, 700 nm y sensibilidad Fotométrica: 0,001 Abs. Sensor capacitivo de nivel de líquido para muestra y reactivo	SI
5	Rotor con mas de 70 posiciones programables totales, para pacientes (rutina + urgencias) , calibradores y/o controles, para copa y/o tubo primario, de carga continua e identificación por Código de Barras (lector incorporado).	SI
6	Software con capacidad de programación: mínima de 500 test, posibilidad de programar perfiles y urgencias, redilución y reprocesamiento automático de muestras no lineales, repetición automática de muestras patológicas y predilución de muestras (sueros/orinas); gráfico de todos los puntos de medición, chequeos y Alarmas automáticas durante la operación, chequeo de linealidad, límites de absorbancia y consumo de sustrato. Debe realizar monitoreo de el volumen de muestra y reactivo "on line"	SI
7	Tener programa de Control de calidad interno que permita visualizar los datos en Gráficos de Levey-Jennings, estadísticos, debe tener capacidad de interfase bidireccional de conexión de transmisión de datos al software del laboratorio Clínico, que facilite realizar procedimientos de verificación de resultados e históricos. Capacidad de almacenamiento de resultados ilimitada con opción de hacer backup.	SI

8	Consumo máximo de reactivo de 300ul, posibilidad de trabajar con 1 o 2 reactivos sin mezcla de estos por parte del operador.	SI
9	Las metodologías a utilizar en los ensayos deben ser: Punto Final, Dos puntos, Cinético. Mono o Bicromático. Con blanco de reactivo y/o muestra, Látex. Solo lectura y con Factor, Standard, Curvas multipunto (lineal o no lineal), debe realizar análisis desde 1 µL de muestra.	SI
10	Debe incorporar al equipo destilador que garantice el consumo de agua necesario para su funcionamiento. Debe incluir material de control de calidad interno, calibradores, soluciones, copillas o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento de la técnica y el equipo.	SI
EQUIPO DE ELECTROLITOS (Na,K,Ca Y Cl)		
1	Realizar (Na+, K+, Ca++, Cl-) en suero, plasma u orina en solo 60 segundos, que utilice tecnología ISE (Potenciometria directa).	SI
2	Que puede procesar manual o con rotor adicional para posiciones copa de muestra uso manos libres, pero que sea totalmente automático, controlado por un microprocesador programable por el usuario	SI
3	los reactivos deben tener una presentación en sistema " Pack", que contenga todos los reactivos necesarios para el análisis y el recipiente de desechos por máxima bioseguridad, debe utilizar electrodos totalmente descartables,	SI
4	la muestra debe ser aspirada por el analizador desde todos los distintos dispositivos utilizados para la toma de la muestra, el volumen máximo de muestra a aspirar debe ser inferior a 90 ul	SI
5	Debe contar con interfase de conexión de transmisión de datos al software del laboratorio clínico, que facilite realizar procedimientos de verificación de resultados e históricos. Debe tener teclado numérico, impresora térmica y capacidad de almacenar más de 1000 resultados	SI
6	Debe incluir material de control de calidad interno, calibradores, soluciones, copillas o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento del equipo y de la técnica.	SI
EQUIPO BACKUP DE ELECTROLITOS	**ACLARACION ESCRITA DEL PROPONENTE EN QUE SERA INSTALADO UN EQUIPO DE ELECTROLITOS EN BACKUP DE LAS MISMAS CONDICIONES TECNICAS.**	
1	Realizar (Na+, K+, Ca++, Cl-) en suero, plasma u orina en solo 60 segundos, que utilice tecnología ISE (Potenciometría directa).	SI
2	Que puede procesar manual o con rotor adicional para posiciones copa de muestra uso manos libres, pero que sea totalmente automático, controlado por un microprocesador	SI

	programable por el usuario	
3	los reactivos deben tener una presentación en sistema " Pack o cerrado ", que contenga todos los reactivos necesarios para el análisis y el recipiente de desechos por máxima bioseguridad, debe utilizar electrodos totalmente descartables,	SI
4	la muestra debe ser aspirada por el analizador desde todos los distintos dispositivos utilizados para la toma de la muestra, el volumen máximo de muestra a aspirar debe ser inferior a 90 ul	SI
5	Debe contar con interface de conexión de transmisión de datos al software del laboratorio clínico, que facilite realizar procedimientos de verificación de resultados e históricos. Debe tener teclado numérico, impresora térmica y capacidad de almacenar más de 1000 resultados	SI
6	Debe incluir material de control de calidad interno,control externo, calibradores, soluciones, copillas o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento del equipo y de la técnica.	SI
EQUIPO DE UROANALISIS		
1	Equipo automatizado para el procesamiento de orinas con tiras de 11 parámetros , debe procesar de manera colectiva o individual las muestras. Los resultados obtenidos deben informar las características químicas de la muestra como pH, densidad, glucosa, cetonas, bilirrubinas, proteínas, urobilinógeno, leucocitos, sangre, nitritos y ácido ascórbico	SI
2	Capacidad de almacenamiento de 2000 resultados. Debe contar con interface bidireccional de conexión de transmisión de datos al software del laboratorio clínico, que facilite realizar procedimientos de verificación de resultados históricos.	SI
3	Debe incluir material de control de calidad interno, control externo, calibradores, soluciones, copillas, o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento del equipo.	SI

LA CALIFICACIÓN TECNICA DE LA PROPUESTA EVALUADA ES " **ADMITIDA**" EN EL **GRUPO Nº 4** , POR CUMPLIR CON LO DISPUESTO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES Y SUS ADENDAS.

SE REALIZA UNA SOLICITUD POR MEDIO ELECTRONICO **PARA LA ACLARACION DEL PROPONENTE EN QUE SERA INSTALADO UN EQUIPO DE ELECTROLITOS EN BACKUP DE LAS MISMAS CONDICIONES TECNICAS** PARA GRUPO Nº4, PARA CUMPLIR CON LO DISPUESTO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES Y SUS ADENDAS.

EL PROPONENTE PRESENTA LA SOLICITUD VIA ELECTRONICA DANDO CUMPLIMIENTO CON LO DISPUESTO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES Y SUS ADENDAS DEL GRUPO

PROPONENTE TRES
HUMMALAB S.A **MEDELLIN - ANT**

LA CALIFICACIÓN TECNICA DE LA PROPUESTA EVALUADA ES " **NO ADMITIDA**" EN EL **GRUPO Nº 4** , POR NO CUMPLIR CON LO DISPUESTO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES Y SUS ADENDAS . EL PROPONENTE DEBE OFERTAR POR GRUPO Y NO POR ITEMS.

PROPONENTE CUATRO
LABOTEK COLOMBIA S.A.S **BOGOTA -CDN**

LA CALIFICACIÓN TECNICA DE LA PROPUESTA EVALUADA ES " **NO ADMITIDA**" EN EL **GRUPO Nº 4** , POR NO CUMPLIR CON LO DISPUESTO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES Y SUS ADENDAS . EL PROPONENTE DEBE OFERTAR POR GRUPO Y NO POR ITEMS.

PROPONENTE CINCO
BIOMERIEUX COLOMBIA SAS **NIT. 830023844-1** **R.L. JAVIER RUBEN GUTMAN** **CE. E-365005**

ITEM	REQUISITOS EXIGIDOS EN EL ANEXO TECNICO DE LOS PLIEGOS DE CONDICIONES	CUMPLE
EQUIPO DE MICROBIOLOGIA		
1	**Equipo de Microbiología** con sistema automatizado de identificación, que realice detección de metabolismo bacteriano por Tecnología colorimétrica y test de susceptibilidad antimicrobiana por la técnica de turbidimetría, basado en el principio de curvas de crecimiento cinético según el patrón fenotípico de resistencia y detección de resistencias emergentes que proporcionen resultados confiables y rápidos. Que tenga capacidad de identificar hasta el 95% de los microorganismos aislados en rutina clínica como son Gram positivos y Gram negativos, identifique Levaduras y microorganismos fastidiosos tipo Neisserias y Haemophilus.	SI
2	Que pueda analizar la resistencia de mas de70 antibióticos diferentes, dependiendo de si son Gram positivos o Gram negativos. Que pueda analizar mas de 10 antibióticos frente a Estreptococo pneumoniae. Que posea un sistema con: Módulo de análisis donde realice las tareas para la consecución de resultados de identificación y test de susceptibilidad, con lector de código de barras, Lector de memoria del chip, Zona de llenado de tarjetas, Zona de incubación y lectura, Zona de expulsión y Zona de recogida de desecho, proporcionando amplio rango de resultados MIC; Ordenador, Tarjeta de prueba y Sistema de información Avanzado que proporcione varios niveles de seguridad, validación y profundidad de análisis de los resultados lo más confiable posible, para predecir el manejo clínico de la terapia antibiótica.	SI
3	Que realice test de susceptibilidad de Gram-negativos con concentraciones ajustadas de Ca++ y Mg+ cumpliendo las recomendaciones de la CLSI especialmente para	SI

	tetraciclina y para Gram-positivos, Wilkins Chalgren modificado, con concentración ajustada de Ca++, Pocillo con Oxacilina para Estafilococos. Mueller-Hinton optimizado +2% NaCl. Que trabaje con un amplio rango de MIC y un MIC calculado del Control de crecimiento bacteriano con antibióticos (al menos 3 concentraciones) Vs control de crecimiento. Realice detección de bajo nivel de resistencia.	
4	Que posea un Software de Gestión Integral que garantice la velocidad de acceso, seguridad y crecimiento del volumen de datos, que sea Multiusuario que tenga conexión con Instrumentos y Cantidad ilimitada de conexiones y permita el ingreso de resultados manualmente, validación de los resultados basándose en histórico del paciente, que tenga capacidad de realizar Interfase con el sistema de información del Laboratorio Clínico, que facilite realizar procedimientos de verificación de resultados históricos. Debe tener incorporado un modulo de estadística de epidemiología que permita generar informes avanzados con gráficos y detalles, exportables a archivos Excel, PDF, entre otros, con exportación a Whonet de forma automática.	SI
5	Debe incluir material de control de calidad interno, calibradores, soluciones, copillas o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento del equipo	SI
EQUIPO AUTOMATIZADO PARA HEMOCULTIVOS		
1	Equipo totalmente automatizado, con tecnología colorimétrica, que incube y monitorea de manera continua cultivos de muestras sanguíneas y otros fluidos corporales en búsqueda de bacterias aeróbicas, anaeróbicas, Mycobacterias, levaduras y hongos. El sistema automatizado debe estar aprobado por la FDA para el cultivo de otros fluidos corporales diferentes de sangre como: líquido cefalorraquídeo, pleural, peritoneal, sinovial, líquido de diálisis; lavados bronquiales y médula ósea; y para ser utilizado en el control de calidad de hemoderivados.	SI
2	El sistema debe agitar, incubar y monitorear de manera continua las botellas ininterrumpidamente cada 10 minutos leyendo Fotométricamente el cambio de coloración del sensor colocado en el fondo de la cada botella, ósea las lecturas de las botellas deben estar ligadas al cultivo y no a las celdas del instrumento. el sensor debe estar separado del medio de cultivo a través de una membrana semipermeable que permita el paso del CO2 generado por el metabolismo microbiano el cual al entre en contacto con el sensor y produzca el cambio de color.	SI
3	Las botellas utilizadas en este sistema para la toma de los hemocultivos deben poseer una sustancia que neutralice los sitios activos de los antibióticos, permitiendo la recuperación de los gérmenes en pacientes que han iniciado tratamiento y procesamiento de muestras pediátricas.	SI
4	Poseer alta sensibilidad para detectar cultivos positivos de 3 a 18 horas, la medida debe ser realizada por sistema óptico y la interpretación por el ordenador, asegurando la	SI

	fiabilidad de los resultados, debe tener formas de alarma, incluida audible e impresión, para que el operador note un cultivo positivo.	
5	El chequeo y diagnóstico de problemas debe ser automático, debe poseer una batería de seguridad que mantenga la alimentación ante fallas de suministro eléctrico hasta por 72 horas.	SI
6	Debe poseer un software como Base de datos, que permita el manejo de demográficos y emitir informes estadísticos y epidemiológicos. Debe tener capacidad de interfase bidireccional de conexión de transmisión de datos al software del laboratorio, que facilite realizar procedimientos de verificación de resultados históricos.	SI
7	Debe incluir material de control de calidad interno, calibradores, soluciones, copilas o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento del equipo.	SI

LA CALIFICACIÓN TECNICA DE LA PROPUESTA EVALUADA ES **"ADMITIDA"**, EN EL **GRUPO Nº 5** , POR CUMPLIR CON LO DISPUESTO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES Y SUS ADENDAS.

SE REALIZA UNA SOLICITUD POR MEDIO ELECTRONICO **PARA SOLICITAR EN MEDIO FISICO LAS CARACTERISTICAS TECNICAS DEL VITEK, EQUIPO INSTALADO EN EL LABORATORIO CLINICO COMO APOYO TECNOLOGICO Y CUMPLE CON ESTAS ESPECIFICACIONES TECNICAS. EL PROPONENTE PRESENTA LA SOLICITUD VIA ELECTRONICA DANDO CUMPLIMIENTO** PARA CUMPLIR CON LO DISPUESTO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES Y SUS ADENDAS DEL GRUPO 5

LOS SIETE (7) PROPONENTES QUE SE PRESENTARON AL **GRUPO N°6 REACTIVOS, MATERIALES E INSUMOS VARIOS:**

1. BIOMERIEUX COLOMBIA S.A.S
2. Byo Médicos S.A.S
3. Cirumedics Ltda.
4. Hospiclinic de Colombia S.A.S
5. HUMMALAB S.A,
6. IMPORTADORA MEDICA DE LOS ANDES.
7. Labotek Colombia S.A.S

NO SE REQUIERE ENTREGA FISICA DE LA FICHA TECNICA EN EL GRUPO No. 6

NANCY BUSTOS SOSA
Coordinadora Laboratorio Clínico (e)