		3.6 AVISO CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR CUANTIA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS		CODIGO DEL FORMATO	ABS-FO-BS-027
ELABORO	VERIFICÓ	APROBÓ	VERSIÓN DEL FORMATO: 01	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION: 18 DE OCTUBRE 2013	
Coordinador Adquisición Bienes y Servicios-JMC	Coordinador GABYS	Gerencia	Página 1 de 16		

**AVISO
CONVOCATORIA PÚBLICA DE MAYOR CUANTIA**

PROCESO No: SS14- 007

DIRECCION ELECTRONICA E.S.E HUEM: contratacionbys@herasmomeoz.gov.co
contratacion.gabys@gmail.com y
gerencia.asesor@herasmomeoz.gov.co

LUGAR DE CONSULTA DE PLIEGOS Y DEMAS PUBLICACIONES: www.herasmomeoz.gov.co

1. OBJETO CONTRACTUAL

SUMINISTRO DE REACTIVOS DE INMUNOLOGIA-HEMATOLOGIA-COAGULACION-GASES, INMUNOLOGIA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA, QUIMICA-UROANALISIS, MICROBIOLOGIA Y VARIOS CON APOYO TECNOLÓGICO PARA EL LABORATORIO CLINICO DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO ERASMO MEOZ.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS DADOS EN APOYO TECNOLÓGICO

La propuesta debe incluir la entrega en calidad de apoyo tecnológico del equipo necesario para la práctica de los exámenes en el área del Laboratorio Clínico así:

1) INMUNOLOGIA: Equipo de Inmunoanálisis 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. Tecnología de Quimioluminiscencia mejorada o Electroquimioluminiscencia y de 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, que tenga indicador intuitivo de luces que permite controlar las muestras en proceso, muestras completas o que requieran atención. 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, .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.

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. El Software debe incluir módulos de control de calidad (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 diagnóstico 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.


Debe incluir material de control de calidad interno, calibradores, soluciones, copillas o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento de la prueba y del equipo.

2) EQUIPO BACKUP INMUNOLOGIA: Debe instalar un **Equipo en Backup** con la misma tecnología. Debe incluir material de control de calidad interno, calibradores, soluciones, copillas o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento de la prueba y del equipo.

3) EQUIPO DE HEMATOLOGÍA AUTOMATIZADA DE QUINTA GENERACIÓN:

Que cuente con más de 26 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



		3.6 AVISO CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR CUANTIA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS		CODIGO DEL FORMATO	ABS-FO-BS-027
ELABORO	VERIFICÓ	APROBÓ	VERSIÓN DEL FORMATO: 01	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION: 18 DE OCTUBRE 2013	
Coordinador Adquisición Bienes y Servicios-JMC	Coordinador GABYS	Gerencia	Página 2 de 16		


plaquetarios, reticulocitos y área de alarmas. Tener cargador automático con capacidad de carga continua de más de 50 tubos, mezclado de la muestra automático, sistema de tubo cerrado y abierto de forma colectiva y de manera individual para el manejo de urgencias o repeticiones. con capacidad para procesar más de 100 hemogramas por hora .Que sus reactivos sean fácilmente dosificables y así facilite el manejo de inventarios, 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 sustancias interferentes, 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, que cuente con lector de código de barras alfanumérico para la identificación de la muestras, que utilice volumen máximo de muestra en modo abierto y en cargador automático menor a 200uL. Que permita fácil acceso a archivos de datos y una capacidad de almacenamiento de memoria de mínimo 10000 resultados más gráficos. 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. 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 prueba.

4) EQUIPOS BACKUP DE HEMATOLOGÍA 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% o los que correspondan e Histogramas; con sistema de muestreo abierto, con capacidad para procesar 60 cuadros hemáticos por hora. Que utilice solo como maximo (3) tres reactivos y que el DILUYENTE sea compatible para ambos equipos. El volumen de sangre total a utilizar debe ser máximo de 30 ul. Tener como metodología la impedancia eléctrica y fotometría que permita definir mediciones de cantidad, tamaño celular y de concentración de hemoglobina en sangre. 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 para más de 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. 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 prueba.

5) EQUIPO AUTOMATIZADO PARA GASES ARTERIALES:

Que tenga capacidad de Analizar pH, Gases (pO₂, pCO₂), Electrolitos (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. 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. Que realice detección automática de niveles de reactivos. Pantalla a color sensible al tacto e impresora térmica y lector interno y externo de código de barras. Control de calidad incluido, con estadísticas en tres niveles. Almacenamiento de 6000 datos de pacientes y control de calidad, así como la tendencia de resultados. Gráfica de LeveyJennings de Control de Calidad. . Debe realizar interfase de conexión de transmisión de datos al software del laboratorio clínico, que facilite realizar procedimientos de verificación de resultados e históricos. 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. El Backup seria garantizar la realización de las pruebas.

6) EQUIPO AUTOMATIZADO PARA EL 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. Su principio de lectura debe ser Nefelometría centrifuga, 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. 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., tener alarmas relacionadas con el sistema de calentamiento, control de calidad fuera de rango y mensajes de información. 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

		3.6 AVISO CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR CUANTIA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS		CODIGO DEL FORMATO	ABS-FO-BS-027
ELABORO	VERIFICÓ	APROBÓ	VERSIÓN DEL FORMATO: 01	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION: 18 DE OCTUBRE 2013	
Coordinador Adquisición Bienes y Servicios-JMC	Coordinador GABYS	Gerencia	Página 3 de 16		

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. Debe incluir material de control de calidad interno, calibradores, soluciones, copillas o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento del equipo de la técnica.

***Backup Equipo automatizado para el procesamiento de pruebas de coagulación(PT-Fibrinógeno, PTT).** Debe realizar pruebas coagulométricas, cromogénicas. Su principio de lectura debe ser Nefelometría centrífuga, 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. 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 más 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., tener alarmas relacionadas con el sistema de calentamiento, control de calidad fuera de rango y mensajes de información. 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. 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

EQUIPO PARA INMUNOLOGIA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

7) **EQUIPO PARA MICROELISA:** Con Lector, Incubador-Agitador y Lavador.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. 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. 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), 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. 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.

Incubador -agitador para dos microplacas de 96 pozos, agitador para 8 velocidades controlado digitalmente, con mezclador orbital, temperatura ajustable de temperatura ambiente a 40°C con una resolución de 0.1 °C, cronometro digital y con cubierta opaca que proporcione protección y aislamiento de la luz.

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. 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.


Debe incluir material de control de calidad interno, calibradores, soluciones, copillas, o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento del equipo.

8) MEZCLADOR BASCULANTE

Equipo para la realización de Pruebas de Western Blot.

9) EQUIPO DE QUIMICA CLINICA:

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

		3.6 AVISO CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR CUANTIA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS		CODIGO DEL FORMATO	ABS-FO-BS-027
ELABORO	VERIFICÓ	APROBÓ	VERSIÓN DEL FORMATO: 01	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION: 18 DE OCTUBRE 2013	
Coordinador Adquisición Bienes y Servicios-JMC	Coordinador GABYS	Gerencia	Página 4 de 16		


mastest módulo ISE. Depósito interno refrigerado de reactivos para 40 posiciones dobles. 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, Termostatzado por sistema peltier (30 °C o 37 °C), realizar lavado de cubetas con bajo consumo de agua (< 2 l/h), Lámpara halógena de tungsteno con reflector dicróico (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. 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). Software con capacidad de programación: mínima de 500 tests, 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”. 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. Consumo máximo de reactivo de 300ul, posibilidad de trabajar con 1 o 2 reactivos sin mezcla de estos por parte del operador. 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. 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.

10) Equipo Backup QUIMICA

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 mastest módulo ISE. Depósito interno refrigerado de reactivos para 40 posiciones dobles. 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, Termostatzado por sistema peltier (30 °C o 37 °C), realizar lavado de cubetas con bajo consumo de agua (< 2 l/h), Lámpara halógena de tungsteno con reflector dicróico (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. 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). Software con capacidad de programación: mínima de 500 tests, 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”. 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. Consumo máximo de reactivo de 300ul, posibilidad de trabajar con 1 o 2 reactivos sin mezcla de estos por parte del operador. 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. 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.

11) Equipo de Electrolitos para realizar (Na+, K+, Ca++, Cl-) en suero, plasma u orina en solo 60 segundos, que utilice tecnología ISE (Potenciometría directa).

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, 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, 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, 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. Debe incluir material de control de calidad interno, calibradores, soluciones, copillas o cualquier otro elemento fundamental para el

		3.6 AVISO CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR CUANTIA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS		CODIGO DEL FORMATO	ABS-FO-BS-027
ELABORO	VERIFICÓ	APROBÓ	VERSIÓN DEL FORMATO: 01	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION: 18 DE OCTUBRE 2013	
Coordinador Adquisición Bienes y Servicios-JMC	Coordinador GABYS	Gerencia	Página 5 de 16		

correcto funcionamiento del equipo y de la técnica.

12) Equipo de Backup de Electrolitos para realizar (Na+, K+, Ca++, Cl-) en suero, plasma u orina en solo 60 segundos, que utilice tecnología ISE (Potenciometría directa). 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, 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, 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 , 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. 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.

13) ORINAS


Equipo automatizado para el procesamiento de orinas con tiras de 11 parámetros con una capacidad de procesar 600 pruebas hora, 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. Capacidad de almacenamiento de 2000 resultados. 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. Debe incluir material de control de calidad interno, calibradores, soluciones, copillas, o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento del equipo.

14) EQUIPO DE MICROBIOLOGÍA:

Con sistema automatizado de identificación, que realice detección de metabolismo bacteriano por Tecnología calorimétrica 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. Que pueda analizar la resistencia de mas de 70 antibióticos diferentes, dependiendo de si son Gram positivos o Gram negativos. Que pueda analizar más de 10 antibióticos frente a Streptococo 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. Que realice test de susceptibilidad de Gram-negativos con concentraciones ajustadas de Ca++ y Mg+ cumpliendo las recomendaciones de la CLSI especialmente para 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. 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. Debe incluir material de control de calidad interno, calibradores, soluciones, copillas o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento del equipo

15) HEMOCULTIVOS:

Equipo totalmente automatizado, con tecnología colorimétrica, que incuba 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. 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

		3.6 AVISO CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR CUANTIA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS		CODIGO DEL FORMATO	ABS-FO-BS-027
ELABORO	VERIFICÓ	APROBÓ	VERSIÓN DEL FORMATO: 01	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION: 18 DE OCTUBRE 2013	
Coordinador Adquisición Bienes y Servicios-JMC	Coordinador GABYS	Gerencia	Página 6 de 16		

metabolismo microbiano el cual al entre en contacto con el sensor y produzca el cambio de color. 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. 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 fiabilidad de los resultados, debe tener formas de alarma, incluida audible e impresión, para que el operador note un cultivo positivo. 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. 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. Debe incluir material de control de calidad interno, calibradores, soluciones, copillas o cualquier otro elemento fundamental para el correcto funcionamiento del equipo.

CONDICIONES GENERALES PARA TODOS LOS EQUIPOS

*Los equipos en apoyo tecnológico deben ser entregados con las técnicas implementadas y totalmente operativas con los reactivos ofertados en la propuesta. El apoyo tecnológico se legalizará en calidad de préstamo el tiempo que dure la ejecución del Contrato y dos meses más; los costos por concepto de instalación y puesta en marcha serán asumidos por el Oferente. Los equipos en apoyo tecnológico deben estar instalados dentro de los tres (3) días calendario siguientes a la legalización del contrato, esto debido a que el Laboratorio Clínico es un servicio primordial y vital para el diagnóstico, seguimiento a tratamiento e inclusive para salvar la vida de nuestros pacientes.

*El mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos en calidad de préstamo al Hospital, incluyendo los repuestos que el servicio requiera, serán asumidos en su totalidad por el oferente; excepto cuando el daño del instrumento sea por un mal procedimiento responsabilidad del operador.

*Se debe presentar cronograma de mantenimiento preventivo de cada uno de los equipos en apoyo tecnológico, con un mínimo de cinco visitas al año para cada equipo, debido a que el Laboratorio Clínico de ESE HUEM funciona las 24 horas de los 365 días del año y realizadas por ingenieros con entrenamiento certificado en cada equipo la cual deben anexar, los costos inherentes serán asumidos por el oferente.

*El oferente deberá estar disponible las 24 horas del día para efectuar mantenimientos correctivos cuando lo requiera los sistemas instalados en apoyo tecnológico. En el inicio del contrato el contratista debe asegurar un ingeniero de soporte de la firma presencial o por soporte técnico virtual.

*Se deberá garantizar el soporte tecnológico y la asesoría técnica tanto en reactivos como equipos ofertados e instalados. Se debe garantizar la asesoría técnica con una persona con capacidad de dar soluciones a situaciones, problemas e inconvenientes en los equipos y el software las 24 horas del día. Asistencia técnica inmediata.

*Todos los equipos entregados en apoyo tecnológico deberán estar conectados a sus correspondientes UPS, así mismo los equipos de cómputo instalados, para garantizar el buen funcionamiento de la máquina. La responsabilidad de estas conexiones estará a cargo del contratista.

*En la propuesta debe incluir asesorías y soporte técnico de acuerdo al requerimiento del Laboratorio Clínico en un tiempo no mayor de 48 horas.


*El oferente debe garantizar la validación del equipo puesto en marcha con los respaldos estadísticos y cambio del instrumento por fallas o por mal desempeño analítico.

El oferente que gane la licitación de las áreas de Hematología-Inmunología(Hormonas, marcadores e infecciosas) deberá implementar software de administración del laboratorio que incluya todas las áreas de trabajo y administrativas para entrega y análisis de los resultados del control reportados por el Laboratorio Clínico y que haga interfase con el sistema de Información del Hospital (Dinámica Gerencial Hospitalaria), garantizando la información que se necesite en común acuerdo con los Ingenieros de sistemas de la ESE HUEM, este debe presentar certificación de tres (3) entidades de III nivel que acredite sus sistematización. Los oferentes a los cuales se les adjudiquen las áreas de microbiología, coagulación, química electrolitos, gases, uroanálisis y TSH Neonatal deben garantizar interfase sus aplicativos con el software que utilice los oferentes que ganen las áreas de hematología – Inmunología, esto para garantizar homogeneidad en el aplicativo que se utilizaría en el laboratorio.

Cada oferente debe garantizar los requerimientos de hardware y software necesarios para el funcionamiento óptimo de la sección, los requerimientos por sección son:

REQUERIMIENTOS DE HADWARE PARA APOYO TECNOLOGICO



	3.6 AVISO CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR CUANTIA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS		CODIGO DEL FORMATO	ABS-FO-BS-027
ELABORO	VERIFICÓ	APROBÓ	VERSIÓN DEL FORMATO: 01	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION: 18 DE OCTUBRE 2013
Coordinador Adquisición Bienes y Servicios-JMC	Coordinador GABYS	Gerencia	Página 7 de 16	

EQUIPOS	CANTIDAD / AREA
CPU CORE I3, 2 GB DE RAM O Superior, 300 GB disco duro o superior, Monitor LCD 17", teclado, mouse, con licencia de sistema operativo Windows.	(2) HEMATOLOGIA (2) INMUNOLOGIA (1) COAGULACION (1)QUIMICA Y ELECTROLITOS (1) GASES (1) UROANALISIS (1) MICROBIOLOGIA (1) TSH NEONATAL (1) ENTRADA CONSULTA EXTERNA (1) ENTRA HOSPITALIZACION
Impresora láser en blanco y negro con capacidad de impresión a doble cara automática con bandejas de papel para tamaño carta y oficio, compatible con Windows XP y windows7	(1) HEMATOLOGIA (2) INMUNOLOGIA (1) COAGULACION (1)QUIMICA Y ELECTROLITOS (1) GASES (1) UROANALISIS (2) MICROBIOLOGIA (1) TSH NEONATAL (1) ENTRADA CONSULTA EXTERNA (1) ENTRADA HOSPITALIZACION

*El mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de informática y si es necesario el cambio de partes o de equipo estará a cargo del contratista y certificado por la oficina de sistemas del HUEM, garantizando el funcionamiento continuo y la prestación del servicio.


El oferente debe garantizar soporte 24 horas en Hardware y software y suministros para el funcionamiento de las impresoras.

*El oferente deberá establecer el precio unitario por prueba y la presentación o presentaciones de cada kit con el número de pruebas reales, descontando las pruebas utilizadas para realizar calibraciones y/o controles de calidad. Así mismo, el precio por prueba deberá incluir el costo por apoyo tecnológico del equipo, mantenimientos preventivos y/o correctivos, ingeniería en general, calibradores, programa de control de calidad interno, externo y de tercera opinión para cada una de los reactivos y pruebas ofertadas.

*El oferente deberá listar la totalidad de los insumos que se necesiten para implementar las pruebas solicitadas según los equipos ofrecidos. (Calibradores específicos, lote de controles internos por seis meses de trabajo, copillas, soluciones de lavado, tinta de impresión, puntas de pipetas especiales, papel de impresión y demás insumos requeridos) y estos deberán estar incluidos en el valor de los reactivos.

*El oferente se compromete a pagar la inscripción semestral de los correspondientes controles de calidad externo del área especializada a la que pertenecen los reactivos contratados. Teniendo en cuenta las siguientes áreas: Hematología de 5 generación y 3 generación, Química clínica (para los equipos instalados), Uroanálisis, Coagulación, Hormonas, Marcadores e infecciosas, Microbiología y TSH Neonatal.

*Los controles de calidad externo deberán presentar Certificado de buenas prácticas de manufacturas vigentes, debidamente certificados por la autoridad respectiva del país en

		3.6 AVISO CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR CUANTIA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS		CODIGO DEL FORMATO	ABS-FO-BS-027
ELABORO	VERIFICÓ	APROBÓ	VERSIÓN DEL FORMATO: 01	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION: 18 DE OCTUBRE 2013	
Coordinador Adquisición Bienes y Servicios-JMC	Coordinador GABYS	Gerencia	Página 8 de 16		

que fue fabricado cada material a calificar; con su respectivo Registro Sanitario Vigente y/o acreditado por UKAS.

*El intervalo de entrega de módulos de resultados del control de calidad externo debe contener reportes quincenales para poder identificar errores en intervalos cortos de tiempo y hacer un seguimiento oportuno de acciones correctivas.

*En caso de daño en equipos en apoyo tecnológico, el contratista debe garantizar un Plan B de Contingencia para transporte de las muestras y realización de las pruebas, sin generación de costo adicional alguno para el Hospital, lo anterior lo debe garantizar con un contrato con un Laboratorio de Referencia.

*El oferente entregará tres (3) cartas u oficios generados por otros Laboratorios clínicos de tercer nivel de complejidad con los cuales tenga contratos vigentes, que certifiquen la buena calidad de los productos, reactivos y equipos automatizados en apoyo tecnológico suministrados por el contratista y con una fecha de expedición menor a 60 días de vigencia. El oferente debe demostrar experiencia mínima de 3 años en la distribución de los productos y equipos ofertados, solicitar certificaciones de instituciones de experiencia.

*El contratista deberá ofrecer una forma de comunicación ágil de servicio al cliente y de soporte técnico para comunicación directa, las 24 horas del día, los siete días de la semana.

* El oferente una vez adjudicado el contrato; debe presentar previamente certificados de Registro INVIMA y Certificado de importación de la DIAN de los equipos ofertados e instalados en apoyo tecnológico, no mayor a 2 años.

2. REGIMEN LEGAL

El Contrato que con ocasión de esta Convocatoria se celebre se rige por el Derecho Privado, conforme lo señalado en el artículo 195 de la Ley 100 de 1993, y por el Estatuto de Contratación- Acuerdo No: 008 de 2013- emanado de la Junta Directiva, reglamentado por la Resolución No: 001236 de 2013-Manual de Contratación-, así como la normatividad en concordancia, o aquella que la modifique, complemente, aclare o sustituya.

3. MODALIDAD DE SELECCIÓN


Conforme lo consagrado en el artículo 8 del Manual de Contratación de la E.S.E HUEM, teniendo en cuenta que el valor del contrato es superior a 1.000 S.M.L.M.V, la modalidad de selección es **CONVOCATORIA PÚBLICA DE MAYOR CUANTÍA**, la cual se sujeta al procedimiento previsto en el capítulo 5, Título II, ibídem.

4. PRESUPUESTO OFICIAL

REACTIVOS DE LABORATORIO

GRUPO N°1: INMUNOLOGIA-HEMATOLOGIA

ITEM	código DGH	DESCRIPCION	UNIDAD /MEDIDA	PRUEBAS PLANEADAS	VALOR PRUEBA	VALOR PBA+ IVA	V TOTAL
1	30845	CUADRO HEMATICO V GENERACION CON RETICULOCITOS	PRUEBA	102810	2.142		220.219.020
2	30846	CUADRO HEMATICO III GENERACION	PRUEBA	2500	2.142		5.355.000
3	30847	ALFAFETOPROTEINA	PRUEBA	200	14.460		2.892.000
4	30848	ANTI HBS Ag	PRUEBA	100	14.931		1.493.100
5	30770	ANTI-HBc (CORE TOTAL)	PRUEBA	200	18.024		3.604.800
6	30851	ANTI-CCP KIT X 100 PRUEBAS	PRUEBA	100	20.673		2.067.300
7	30853	HIV COMBO Ag/Ac IV GENERACION	PRUEBA	8600	12.891		110.862.600
8	30854	CA125	PRUEBA	400	14.460		5.784.000

		3.6 AVISO CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR CUANTIA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS		CODIGO DEL FORMATO	ABS-FO-BS-027
ELABORO	VERIFICÓ	APROBÓ	VERSIÓN DEL FORMATO: 01	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION: 18 DE OCTUBRE 2013	
Coordinador Adquisición Bienes y Servicios-JMC	Coordinador GABYS	Gerencia	Página 9 de 16		


9	30855	CEA	PRUEBA	400	14.460	5.784.000
10	30856	CITOMEGALOVIRUS IgM	PRUEBA	400	22.989	9.195.600
11	30857	CITOMEGALOVIRUS IgG	PRUEBA	400	19.384	7.753.600
12	30858	CORTISOL	PRUEBA	200	23.568	4.713.600
13	30859	DIMERO D	PRUEBA	300	19.624	5.887.200
14	30860	ESTRADIOL	PRUEBA	100	12.393	1.239.300
15	30861	FERRITINA	PRUEBA	400	17.404	6.961.600
16	30862	FSH	PRUEBA	100	12.268	1.226.800
17	30863	HBS AG	PRUEBA	8500	10.626	90.321.000
18	30864	ANTICUERPOS PARA HEPATITIS C (HCV)	PRUEBA	500	15.232	7.616.000
19	30865	LH	PRUEBA	100	11.891	1.189.100
20	30866	PROLACTINA	PRUEBA	400	10.121	4.048.400
21	30867	PSA TOTAL	PRUEBA	700	10.530	7.371.000
22	30869	T3	PRUEBA	1200	12.113	14.535.600
23	30870	T4 LIBRE	PRUEBA	1200	12.113	14.535.600
24	30871	T4 TOTAL	PRUEBA	1200	12.113	14.535.600
25	30872	TOXO IGG	PRUEBA	3300	13.796	45.526.800
26	30873	TOXO IGM	PRUEBA	2400	17.465	41.916.000
27	30874	TROPONINA -I	PRUEBA	4300	18.536	79.704.800
28	30875	TSH IV GENERACION	PRUEBA	3300	11.155	36.811.500
29	30876	INSULINA	PRUEBA	100	13.596	1.359.590
30	30877	BETA HCG	PRUEBA	800	10.855	8.684.000
31	30878	RUBEOLA IgG	PRUEBA	200	18.036	3.607.200
32	30910	RUBEOLA IgM	PRUEBA	100	23.677	2.367.700
		TOTAL				769.169.410

GRUPO N°2 : COAGULACION-GASES

ITEM	Código DGH	ELEMENTO SOLICITADO	UNIDAD/MEDIDA	CANTIDAD	PBAS SOLICITADAS	CANTIDAD PBA S KIT	VALOR PRUEBA	VALOR KIT	VALOR TOTAL
1	30800	REACTIVO DETERMINACION AUTOMATIZADA PTT + CLORURO DE CALCIO	PRUEBA	60	26700	445	2.640	1.174.800	70.488.000
2	30801	REACTIVO PARA DETERMINACION AUTOMATIZADA DE PT Y FIBRINOGENO	PRUEBA	32	26400	825	2.560	2.112.000	67.584.000
3	30802	REACTIVO PARA DETERMINACION automatizada DE ANTICOAGULANTE LUPICO	PRUEBA	1	185	185	5.290	978.650	978.650
4	30804	GASES ARTERIALES	PRUEBA	6	1800	300	8.287	2.486.100	14.916.600
		TOTAL							153.967.250

GRUPO N°3: INMUNOLOGIA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA


ITEM	Código DGH	ELEMENTO SOLICITADO	UNIDAD/MEDIDA	CANTIDAD	PBAS PLAN EADAS	VALOR PBA	VALOR KIT	VALOR TOTAL
1	30059	ANTIGENOS FEBRILES 6 X 4 ml X 60 PBAS	KIT	11	660	1.926	115.560	1.271.160

		3.6 AVISO CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR CUANTIA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS		CODIGO DEL FORMATO	ABS-FO-BS-027
ELABORO	VERIFICÓ	APROBÓ	VERSIÓN DEL FORMATO: 01	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION: 18 DE OCTUBRE 2013	
Coordinador Adquisición Bienes y Servicios-JMC	Coordinador GABYS	Gerencia	Página 10 de 16		

2	30636	TSH NEONATAL ELISA X 480 PBAS	CAJA	14	6720	3.429	1.645.920	23.042.880
3	30217	CHAGAS MICROELISA CAJA X 96 TEST	ESTUCHE	4	384	6.880	660.480	2.641.920
4	30258	DENGUE IGM CAPTURA X96 PRUEBAS	KIT	32	3072	6.880	660.480	21.135.360
5	30754	Determinacion de FTA ABS (Serologia Confirmatoria) X 40 PBAS	KIT	12	480	1.442	57.680	692.160
6	30318	HBSAG X 30 TEST PRUEBA RAPIDA	KIT	48	1440	1.493	44.790	2.149.920
7	30735	ANTI-HAV (HEPATITIS A IgM-IgG Ac) KIT X 25 PRUEBAS	KIT	12	300	9.774	244.350	2.932.200
8	30750	LEPTOSPIRA IgM-IgG Acs KIT X 30	PRUEBA	5	150	7.923	237.690	1.188.450
9	30672	HCV X 30 TEST PRUEBA RAPIDA	KIT	18	540	2.549	76.470	1.376.460
10	30333	HIV 1/2 .X 30 TEST PRUEBA RAPIDA	ESTUCHE	52	1560	2.448	73.440	3.818.880
11	30753	WESTERN BLOT PARA VIH X 36 PRUEBAS	KIT	8	288	86.880	3.127.680	25.021.440
12	30751	CHAGAS (IgG+IgM) IFI X 100 PRUEBAS	KIT	1	100	3.672	367.200	367.200
13	30752	WESTERN BLOT PARA HEPATITIS C X 36 PBAS	KIT	2	72	70.400	2.534.400	5.068.800
14	30053	ANA HEP 2 X 240 pruebas	KIT	1	240	2.659	638.160	638.160
15	30265	DSDNA (ANTI DNA ELISA) X 96 PRUEBAS	KIT	1	96	6.995	671.520	671.520
TOTAL								92.016.510

GRUPO N°4 : QUIMICA-UROANALISIS


No:	CODIGO INTERNO	DESCRIPCION	UNIDAD/ MEDIDA	CANTIDAD PLANEADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	30805	ACIDO URICO	PRUEBA	2250	180	405.000
2	30806	ALBUMINA	PRUEBA	5970	69	411.930
3	30038	ALBUMINA BOVINA 30% X 10 ML	FRASCO	3	21.051	63.153
4	30807	FOSFATASA ALCALINA CINETICA LIQUIDA	PRUEBA	4455	402	1.790.910
5	30808	AMILASA LIQUIDA	PRUEBA	2970	511	1.517.670
6	30054	ANTI A X 10 ML - HEMOCLASIFICADOR	FRASCO	38	19.636	746.168
7	30055	ANTI B X 10 ML - HEMOCLASIFICADOR	FRASCO	37	19.636	726.532
8	30057	ANTI D X 10 ML - HEMOCLASIFICADOR	FRASCO	45	31.549	1.419.705
9	30493	SUERO DE COOMBS X 10 ML	FRASCO	6	25.892	155.352
10	30809	HIERRO SERICO	PRUEBA	240	368	88.320
11	30810	FOSFORO	PRUEBA	1086	360	390.960
12	30811	FACTOR REUMATOIDEO POR LATEX X 150 PRUEBAS	KIT	4	64.245	256.980
13	30812	ASTOS POR LATEX X 150 PRUEBAS	KIT	4	120.391	481.564
14	30813	BILIRRUBINA DIRECTA LIQUIDA	PRUEBA	9126	262	2.391.012
15	30814	BILIRRUBINA TOTAL LIQUIDA	PRUEBA	9126	262	2.391.012
16	30815	C3 TURBIDIMETRIA	PRUEBA	120	4.134	496.080
17	30816	C4 TURBIDIMETRIA	PRUEBA	120	3.462	415.440
18	30817	CALCIO COLORIMETRICO	PRUEBA	483	255	123.165
19	30818	CK-MB LIQUIDA	PRUEBA	5728	613	3.511.264
20	30819	CK TOTAL LIQUIDA	PRUEBA	5740	524	3.007.760
21	30820	COLESTEROL TOTAL LIQUIDO	PRUEBA	4.450	171	760.950
22	30821	COLINESTERASA SERICA	PRUEBA	432	648	279.936
23	30822	CREATININA CINETICA LIQUIDA	PRUEBA	36540	147	5.371.380
24	30823	ELECTROLITOS Na, K, Cl, Ca	PRUEBA	13.000	2.200	28.600.000

		3.6 AVISO CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR CUANTIA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS		CODIGO DEL FORMATO	ABS-FO-BS-027
ELABORO	VERIFICÓ	APROBÓ	VERSIÓN DEL FORMATO: 01	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION: 18 DE OCTUBRE 2013	
Coordinador Adquisición Bienes y Servicios-JMC	Coordinador GABYS	Gerencia	Página 11 de 16		

25	30824	GAMMA GT LIQUIDA	PRUEBA	340	575	195.500
26	30825	GLICEMIA LIQUIDA	PRUEBA	38052	327	12.443.004
27	30826	GOT LIQUIDA	PRUEBA	11792	235	2.771.120
28	30827	GPT LIQUIDA	PRUEBA	11792	235	2.771.120
29	30828	HDL COLESTEROL ENZIMATICO	PRUEBA	2.826	2.933	8.288.658
30	30829	HEMOGLOBINA GLICOSILADA HBA1C	PRUEBA	1280	10.658	13.642.240
31	30830	IgA CUANTITATIVA TURBIDIMETRIA	PRUEBA	270	2.770	747.900
32	30831	IgG CUANTITATIVA TURBIDIMETRIA	PRUEBA	360	2.082	749.520
33	30832	IgM CUANTITATIVA TURBIDIMETRIA	PRUEBA	260	3.846	999.960
34	30833	LDH LIQUIDA	PRUEBA	4807	327	1.571.889
35	30834	MAGNESIO SERICO	PRUEBA	1086	456	495.216
36	30835	MICROALBUMINURIA POR TURBIDIMETRIA	PRUEBA	240	3.225	774.000
37	30836	PCR CUANTITATIVO ULTRASENSIBLE POR TURBIDIMETRIA	PRUEBA	23616	2.033	48.011.328
38	30837	PCR LATEX X 150 TEST	KIT	8	120.391	963.128
39	30838	PROTEINAS TOTALES	PRUEBA	6030	42	253.260
40	30839	PROTEINAS EN ORINA Y LCR	PRUEBA	1687	238	401.506
41	30840	TRIGLICERIDOS LIQUIDO	PRUEBA	3582	618	2.213.676
42	30841	UREA CINETICA LIQUIDA	PRUEBA	32508	338	10.987.704
43	30842	TIRAS CON DIEZ PARAMETROS PARA ORINA X 100	FRASCO	226	66.000	14.916.000
44	30843	VDRL TEST CON CONTROLES	KIT	4	38.700	154.800
45	30844	VDRL TEST X 250 PRUEBAS	KIT	53	29.000	1.537.000
TOTAL						180.690.772

GRUPO N° 5: MICROBIOLOGIA


No:	CODIGO INTERNO	DESCRIPCION	UNIDA D/MEDIA	CANTIDAD PLANEADA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL IVA
1	30093	ASAS ESTERILES CALIBRADAS X 500	CAJA	5	371.000	59.360	1.855.000	296.800
2	30880	TARJETAS DE SUSCEPTIBILIDAD PARA GRAM NEGATIVOS GERMINES COMUNES	prueba	1300	19.000		24.700.000	
3	30882	TARJETAS DE SUSCEPTIBILIDAD PARA GRAM NEGATIVOS PARA PACIENTE CRITICO	prueba	400	19.000		7.600.000	
4	30883	TARJETAS DE SUSCEPTIBILIDAD PARA GRAM POSITIVO	prueba	520	19.000		9.880.000	
5	30884	TARJETAS DE SUSCEPTIBILIDAD PARA LEVADURAS	prueba	100	19.000		1.900.000	
6	30885	TARJETAS DE IDENTIFICACION GRAM NEGATIVOS	prueba	1700	19.000		32.300.000	
7	30886	TARJETA PARA IDENTIFICACION DE GRAM POSITIVO	prueba	520	19.000		9.880.000	
8	30887	ISOVITALEX X 5	KIT	2	255.000	40.800	510.000	81.600
9	30891	OXIDASA 50 AMPOLLAS X 0.75 ml	KIT	2	181.000		362.000	
10	30412	PORTAGERM AMIES ESTERILES X 50 TUBOS	CAJA	6	180.000	28.800	1.080.000	172.800
11	30889	BOTELLAS PARA HEMOCULTIVO PEDIATRICO CON RESINA PLASTICAS X 100	CAJA	28	2.280.000	364.800	63.840.000	10.214.400

		3.6 AVISO CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR CUANTIA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS		CODIGO DEL FORMATO	ABS-FO-BS-027
ELABORO	VERIFICÓ	APROBÓ	VERSIÓN DEL FORMATO: 01	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION: 18 DE OCTUBRE 2013	
Coordinador Adquisición Bienes y Servicios-JMC	Coordinador GABYS	Gerencia	Página 12 de 16		


12	30890	BOTELLAS PARA HEMOCULTIVO ADULTOS CON RESINA PLASTICAS X 100	CAJA	14	2.280.000	364.800	31.920.000	5.107.200
13	30893	TEST DE OPTOQUINA	KIT	3	44.000		132.000	
14	30894	TUBOS NN SENSIBILIDAD X 2000	BOLSA	3	420.000	67.200	1.260.000	201.600
15	30895	TARJETA IDENTIFICACION LEVADURAS	prueba	100	19.000		1.900.000	
16	30487	SOLUCION SALINA AL 0.45% X 500 ML X 3 FRASCOS	CAJA	6	120.000		720.000	
							215.299.000	16.074.400
TOTAL + IVA							231.373.400	

GRUPO N°6: REACTIVOS VARIOS


No :	CODIGO INTERNO	DESCRIPCION	UNIDA D/ MEDID A	CANTI DAD PLANE ADA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO IVA TOTAL
1	30733	CRIOVIALES DE 2.0 ml CON TAPA ROSCA SELF STANDING X 500 UNID	Bolsa	3	280.770		842.310	
2	30221 CI	CLINITEST (AZUCARES REDUCTORES) X 100	Cja	11	138.000		1.518.000	
3	30454	SENSIDISCO CEFTAZIDIMA X 50	VIAL	24	11.750		282.000	
4	30019	AGAR BASE SANGRE X 500GR	FCO	12	257.880	49.120	3.094.560	589.440
5	30023	AGAR MAC-KONKEY X 500 GR	FCO	12	184.899	29.584	2.218.782	355.006
6	30598	SENSIDISCO ACIDO NALIDIXILICO X 50	VIAL	24	11.750		282.000	
7	30440	SENSIDISCO AMIKACINA X 50	VIAL	24	11.750		282.000	
8	30442	SENSIDISCO AMOXACILINA CLAVULINICO X 50	VIAL	24	11.750		282.000	
9	30443	SENSIDISCO AMPICILINA + SULBACTAN X 50	VIAL	24	11.750		282.000	
10	30444	SENSIDISCO AMPICILINA X 50	VIAL	24	11.750		282.000	
11	30447	SENSIDISCO CEFALOTINA X 50	VIAL	24	11.750		282.000	
12	30448	SENSIDISCO CEFEPIME X 50	VIAL	24	11.750		282.000	
13	30477	SENSIDISCO CEFINASA VIAL X 50	VIAL	10	50.128		501.280	
14	30450	SENSIDISCO CEFOTAXIME X 50	VIAL	24	11.750		282.000	
15	30451	SENSIDISCO CEFOXITIN X 50	VIAL	24	11.750		282.000	

		3.6 AVISO CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR CUANTIA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS		CODIGO DEL FORMATO	ABS-FO-BS-027
ELABORO	VERIFICÓ	APROBÓ	VERSIÓN DEL FORMATO: 01	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION: 18 DE OCTUBRE 2013	
Coordinador Adquisición Bienes y Servicios-JMC	Coordinador GABYS	Gerencia	Página 13 de 16		

16	30453	SENSIDISCO CEFTRIAZONE X 50	VIAL	24	11.750		282.000	
17	30455	SENSIDISCO CIPROFLOXACINA 50	VIAL	24	11.750		282.000	
18	30460	SENSIDISCO ERTAPENEM VIAL X 50	VIAL	24	13.970		335.287	
19	30461	SENSIDISCO GENTAMICINA X 50	VIAL	24	11.750		282.000	
20	30462	SENSIDISCO IMPENEM X 50	VIAL	24	13.970		335.287	
21	30463	SENSIDISCO LEVOFLOXACINA X 50	VIAL	24	13.970		335.287	
22	30464	SENSIDISCO LINEZOLID VIAL X 50	VIAL	24	13.970		335.287	
23	30465	SENSIDISCO MEROPENEM X 50	VIAL	24	13.970		335.287	
24	30466	SENSIDISCO NITROFURANTOINA X 50	VIAL	24	11.750		282.000	
25	30468	SENSIDISCO Novobiocina X 50	VIAL	7	11.750		82.250	
26	30467	SENSIDISCO NORFLOXACINA X 50	VIAL	24	11.750		282.000	
27	30472	SENSIDISCO PIPERACILINA TAZOBACTAM X 50	VIAL	24	13.970		335.280	
28	30474	SENSIDISCO TETRACICLINA X 50	VIAL	15	11.750		176.250	
29	30475	SENSIDISCO TRIMETROPIM + SULFAMETOXAZOL X 50	VIAL	24	11.750		282.000	
30	30025	AGAR MULLER HINTON X 500 GRS	FCO	10	181.000	28.960	1.810.000	289.600
31	30892	TEST DE BACITRACINA X 50 SENSIDISCOS	KIT	10	15.500		155.000	
32	30603	SENSIDISCO TIGECICLINA X 50	VIAL	10	17.383		173.830	
33	30294	FRASCO RECOLECTOR ORINA BOLSA X 1000	Bolsa	28	143.376		4.014.528	
34	30204	CAJA DE PETRI SENCILLA DESECHABLE 94X16X480	CAJA	15	140.509	22.482	2.107.635	337.230
35	30203	CAJA DE PETRI BIPLACA DESECHABLE 94X16X480	CAJA	28	165.600	26.496	4.636.800	741.888
36	30625	FUSCHINA BASICA X 100 GR	FCO	2	754.000		1.508.000	
37	30470	SENSIDISCO OXACILINA X 50	VIAL	24	11.750		282.000	
38	30476	SENSIDISCO VANCOMICINA X 50	VIAL	24	11.750		282.000	
39	30731	pipeta graduada con adaptador para vsg	caja	4	124.666	19.946	578.448	
40	30731	aceite de inmersión x 100 ml	frasco	8	58.385		467.080	
41	30228CI	COLORANTE DE WRIGTH X 1000 ML	frasco	14	91.500		1.281.000	
42	30363	LAMINILLAS 22X22 UNID	CAJA	200	3.078		615.600	
43	30757	COLORACION DE FIELD(SOLUCION A	kit	6	51.600		309.600	

		3.6 AVISO CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR CUANTIA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS		CODIGO DEL FORMATO	ABS-FO-BS-027
ELABORO	VERIFICÓ	APROBÓ	VERSIÓN DEL FORMATO: 01	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION: 18 DE OCTUBRE 2013	
Coordinador Adquisición Bienes y Servicios-JMC	Coordinador GABYS	Gerencia	Página 14 de 16		

		Y B) KIT CON BUFFER						
44	30362	LAMINAS PORTA OBJETOS X 50	caja	400	2.166		866.400	
45	30364	LANCETAS ESTERILES PARA SANGRIA x 200	caja	2	22.360		44.720	
46	30397	PAPEL INDICADOR DE PH 1-14	kit	14	28.700		401.800	
47	30428	reactivo de kovas x 100 ml	frasco	2	55.681		111.362	
48	30424	PUNTAS AMARILLAS para pipeta automatica de 5-50l x 500	Bolsa	25	13.000	2.080	377.000	
49	30425	PUNTAS AZULES para pipeta automática de 250-1000landas x 500	Bolsa	25	15.500	2.480	449.500	
50	30306	GLUCOSA DEXTROSA X 25 GRS X 50 SOBRES	CAJA	70	46.144		2.999.360	
51	30181ci	AZUL DE METILENO X 1000 ML	FRASCO	2	35.220		70.440	
52	30759	TEST DE GUAYACO-SANGRE OCULTA EN HECES POR INTERMEDIACION DE HEMOGLOBINA DE COMPONENTES FENOLICOS DE LA RESINA DE GUAYACO X 96 PBAS		5	196.730		983.650	
53		azul de cresil brillante x 100 ml	frasco	3	45.567		136.701	
54	30396	papel filtro	caja	2	18.880		37.760	
55	30004	ACETONA X 4 LITROS	FRASCO	2	600.300		1.200.600	
56	30371	LUGOL PARASITOLOGIA	FRASCO	3	67.000		201.000	
57	30369	LUGOL DE GRAM X 500 ML	FRASCO	2	41.200		82.400	
58	30041	ALCOHOL ETILICO INDUSTRIAL AL 96%	GALON	16	20.312		324.992	
59	30046	METANOL X 2,5 LT	FRASCO	1	591.600		591.600	
60	30626	ALCOHOL ETILICO-ETANOL X 5 LTS	FRASCO	3	331.760		995.280	
61	30034	AGUJA VACUTAINER MULTIPLE 21X11/2 X 100 UDS	CAJA	170	27.704	4.433	5.463.290	
62	30520	TUBO AL VACIO TAPA LILA CON EDTA2 DE 2.0 ML X50 UNIDADES	CJA X 50	1900	16.060		30.514.000	
63	30519	TUBO AL VACIO TAPA AZUL 2.0 ml X50UNIDADES	CJA X 50	600	16.890		10.134.000	
64	30521	TUBO AL VACIO 4.0 ml TAPA AMARILLA – ROJA X 50 UND	CJA X 50	2000	22.660		45.320.000	
65	30523	TUBO AL VACIO 5.0 ml TAPA AMARILLA – ROJA CON GEL X 50 UNIDADES	CJA X 50	1000	22.660		22.660.000	
66	30516	TUBO MICROTAINER CON EDTA TAPA	CAJA	90	43.260		3.893.400	

		3.6 AVISO CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR CUANTIA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS		CODIGO DEL FORMATO	ABS-FO-BS-027
ELABORO	VERIFICÓ	APROBÓ	VERSIÓN DEL FORMATO: 01	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION: 18 DE OCTUBRE 2013	
Coordinador Adquisición Bienes y Servicios-JMC	Coordinador GABYS	Gerencia	Página 15 de 16		

		LILA X 100						
68	30529	TUBO TAPA VERDE 4.0 ML X 50 UND	CJA X 50	5	16.890		84.450	
69	30514	TUBO DE ENSAYO TAPA ROSCA 13X100 X 100 UND	CAJA	1	371.200		371.200	
70	30515	TUBO DE ENSAYO TAPA ROSCA 16X 100 X 100 UND	CAJA	7	417.600		2.923.200	
71	30905	AGAR OGY X 500 GRS	FRASCO	1	215.006		215.006	
72	30911	SUPLEMENTO OXI-TETRACICLINA (SR0073A)	FRASCO	1	351.400	56.224	407.624	
73	30906	AGAR PLATE COUND X 500 GRS	FRASCO	1	185.600		185.600	
74	30031	AGAR VOGEL JHONSON X 500 GR	FRASCO	1	765.600		765.600	
75	30686	ACIDO SULFOSALICILICO X 500 GRS	FRASCO	1	1.937.200		1.937.200	
76	20086	CAJA COPROLOGICO X 500 UNID	Bolsa	4	85.000		340.000	
77	30029	AGAR SS X 500 GRS	FRASCO	1	521.628		521.628	
78	30677	AGAR XLD X 500 GRS	FRASCO	1	445.400		445.400	
79	30679	AGAR HECKTOEN X 500 GRS	FRASCO	1	906.346		906.346	
80	30678	AGAR TCBS X 500 GRS	FRASCO	1	523.450		523.450	
							170.664.628	2.313.164
		TOTAL					172.977.792	

VALOR DEL CONTRATO:


\$ 1.600.195.134,00

MIL SEISCIENTOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS M/CTE

El valor del contrato incluye costos directos, indirectos, impuestos y demás gastos de cualquier naturaleza que se deriven de la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

5. CRONOGRAMA

No:	ACTIVIDAD	FECHA Y HORA	LUGAR
1	AVISO CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR	Enero 2 de 2014	Página Electrónica del Hospital Universitario Erasmo Meoz www.herasmomeoz.gov.co
2	PUBLICACION Y CONSULTA DEL PLIEGO DE CONDICIONES.	8 a 14 de enero de 2014	www.herasmomeoz.gov.co
3	OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES O ACTA DE PRECISION DE PLIEGOS	14 de enero de 2014 11:00 am	Avenida 11E N° 5AN-71 Guaimaral. Oficina de Adquisición de Bienes y Servicios – GABYS, Cúcuta o CORREO ELECTRÓNICO.
4	RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES	15 de enero de 2014	www.herasmomeoz.gov.co
5	APERTURA DE LA CONVOCATORIA	16 de enero de 2014	www.herasmomeoz.gov.co
6	ADENDAS, SI A ELLO HUBIERE LUGAR	16 de enero de 2014	www.herasmomeoz.gov.co

		3.6 AVISO CONVOCATORIA PUBLICA DE MAYOR CUANTIA ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS		CODIGO DEL FORMATO	ABS-FO-BS-027
ELABORO	VERIFICÓ	APROBÓ	VERSIÓN DEL FORMATO: 01	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION: 18 DE OCTUBRE 2013	
Coordinador Adquisición Bienes y Servicios-JMC	Coordinador GABYS	Gerencia	Página 16 de 16		

7	CIERRE DE LA CONVOCATORIA	17 de enero de 2014	Avenida 11E N° 5AN-71 Guaimaral. Oficina de Adquisición de Bienes y Servicios – GABYS, Cúcuta
8	INFORME DE EVALUACION	18 de enero de 2014	www.herasmomeoz.gov.co
9	TRASLADO INFORME DE EVALUACION (PLAZO PARA OBSERVACIONES)	Hasta el 19 de enero de 2014 a las 11:00 am	www.herasmomeoz.gov.co
10	REVISION Y SUBSANABILIDAD, SI A ELLO HUBIERE LUGAR	19 de enero de 2014	www.herasmomeoz.gov.co
11	ADJUDICACION O DECLARATORIA DE DESIERTA	20 de enero de 2014	www.herasmomeoz.gov.co
12	PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO	20 de enero de 2014	Avenida 11E N° 5AN-71 Guaimaral. Oficina de Adquisición de Bienes y Servicios – GABYS, Cúcuta
13	OTORGAMIENTO Y APROBACION DE LAS GARANTIAS.	DENTRO DE LOS DOS DIAS HABILES SIGUIENTES AL PERFECCIONAMIENTO	Avenida 11E N° 5AN-71 Guaimaral. Oficina de Adquisición de Bienes y Servicios – GABYS, Cúcuta

4. CONVOCATORIA VEEDURIA CIUDADANA

Se convoca a las veedurías ciudadanas para que ejerzan control a la actividad contractual, bajo los parámetros de la Ley 850 de 2003. En razón de ello, podrán intervenir en la gestión contractual, plantear observaciones y presentar recomendaciones, si a ello hubiere lugar.

Atentamente,

ORIGINAL FIRMADO

JUAN ALBERTO BITAR MEJIA
Subgerente de Salud

Proyectó: Coordinador GABYS

