

Acta de la Junta Aclaratoria de Bases

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No. LPL 43068001-001-17 "SERVICIO INTEGRAL DE PRUEBAS DE LABORATORIO Y ESTUDIOS DE GABINETE A PACIENTES AFILIADOS AL SEGURO POPULAR, SEGURO MÉDICO NUEVA GENERACIÓN, GASTOS CATASTRÓFICOS Y POBLACIÓN ABIERTA, DE LA RED DE LABORATORIOS DEL ESTADO DE JALISCO"



'SERVICIOS DE SALUD JALISCO'

COMISIÓN DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES

ACTA DE JUNTA  
ACLARATORIA DE BASES

Fecha: 21 de Diciembre de 2016 Hora: 12:00 Hrs.

Licitación Pública Local No. LPL 43068001-001-17 "Servicio Integral de Pruebas de Laboratorio y Estudios de Gabinete a Pacientes Afiliados al Seguro Popular, Seguro Médico Nueva Generación, Gastos Catastróficos y Población Abierta, de la Red de Laboratorios del Estado de Jalisco"

Para efectos de comprensión de la presente acta, se deberá de atender el "glosario de términos y definiciones" descritos en las bases que rigen el presente proceso.

COMISIÓN DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES DE 'SERVICIOS DE SALUD JALISCO'

Acta de la Junta Aclaratoria de Bases

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL NO. LPL 43068001-001-17 "SERVICIO INTEGRAL DE PRUEBAS DE LABORATORIO Y ESTUDIOS DE GABINETE A PACIENTES AFILIADOS AL SEGURO POPULAR, SEGURO MÉDICO NUEVA GENERACIÓN, GASTOS CATASTRÓFICOS Y POBLACIÓN ABIERTA, DE LA RED DE LABORATORIOS DEL ESTADO DE JALISCO"



En la ciudad de Guadalajara, siendo las 12:00 hrs. del día 21 de Diciembre de 2016, se reunieron en el auditorio del ORGANISMO, ubicado en la calle Dr. Baeza Alzaga #107, Col. Centro, C.P. 44100 de Guadalajara Jalisco; ante la presencia de los servidores públicos designados por el ORGANISMO, ello de conformidad a lo establecido en los puntos 2 y 6 inciso a y b, de las bases que rigen la presente licitación. Se realizaron los siguientes hechos:

ORDEN DEL DÍA:

- 1). Registro de Participantes.
- 2). Desarrollo de la Junta Aclaratoria de Bases
  - a). Bienvenida
  - b). Mecánica de la sesión
  - c). Aclaraciones de la convocante
  - d). Cierre del acto

Punto 1. Registro de Participantes.

Habiéndose registrados las empresas:

Nombre de la empresa	Representante	Firma
Ortho-clinical Diagnostocs México Operations, S. de R.L. de C.V.	ANGELICA CASTRO AHIRADA	
Distribuidora Quimica y Hospitalaria GAP, S.A. de C.V.	JORGE ALBERTO LUJERO ROSALES	

Punto 2. Desarrollo de la Junta Aclaratoria de Bases

2. A El servidor público designado por el presidente de la comisión, cuyo nombramiento obre en el expediente respectivo, por el organismo da la bienvenida a los participantes registrados.

COMISIÓN DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES DE 'SERVICIOS DE SALUD JALISCO'

Acta de la Junta Aclaratoria de Bases

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL NO. LPL 43068001-001-17 "SERVICIO INTEGRAL DE PRUEBAS DE LABORATORIO Y ESTUDIOS DE GABINETE A PACIENTES AFILIADOS AL SEGURO POPULAR, SEGURO MÉDICO NUEVA GENERACIÓN, GASTOS CATASTRÓFICOS Y POBLACIÓN ABIERTA, DE LA RED DE LABORATORIOS DEL ESTADO DE JALISCO"

2. B Se procede a entregar un juego en copia de las respuestas a las preguntas realizadas, que se recibieron en tiempo y forma como se estableció en el punto 2 y 6 incisos a y b, de las BASES que rigen el presente proceso, mismas que se adjuntan a la presente acta para todos los efectos legales y administrativos que haya lugar, las empresas que presentaron preguntas fueron las denominadas: Sistemas Logistix, s.a. de c.v., Siemens Healthcare Diagnostics, s de r.l. de c.v., I.L. Diagnostics, s.a. de c.v., Bio- Rad, S.A., Distribuidora Quimica y Hospitalaria Gap, s.a. de c.v., Hemoser, s.a. de c.v., Productos Roche, s.a. de c.v. y Ortho-clinical Diagnostics México Operations, S. de R.L. de C.V.

2. C Se hacen las siguientes aclaraciones por la convocante:

Aclaración 1.

NOTA ACLARATORIA:

En el anexo 1B "CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS" PAQUETE 7 URIANALISIS Y PAQUETE 8 SEDIMENTO URINARIO TIPO I Aparecen por un error con las mismas especificaciones técnicas, lo cual no es posible ya que son equipos para análisis diferentes, por tal motivo se eliminan las características del PAQUETE 7 URIANALISIS que aquí menciono en las bases de origen, en los siguientes términos:

DICE:

PAQUETE 7 UROANALISIS

ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS PARA ESTUDIOS UROANALISIS TIPO 1

NOMBRE DEL LICITANTE:	
MARCA EQUIPO PROPUESTO:	
MODELO EQUIPO PROPUESTO:	
NO. DE REGISTRO DE LA S.S.A.	
PAÍS DE ORIGEN DEL EQUIPO	
ESPECIFICACIONES	EQUIPO PROPUESTO
1. ANALIZADOR AUTOMATIZADO DE MICROSCOPIA URINARIA CON	

**COMISIÓN DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES DE 'SERVICIOS DE SALUD JALISCO'**

**Acta de la Junta Aclaratoria de Bases**

**LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No. LPL 43068001-001-17 "SERVICIO INTEGRAL DE PRUEBAS DE LABORATORIO Y ESTUDIOS DE GABINETE A PACIENTES AFILIADOS AL SEGURO POPULAR, SEGURO MÉDICO NUEVA GENERACIÓN, GASTOS CATASTRÓFICOS Y POBLACIÓN ABIERTA, DE LA RED DE LABORATORIOS DEL ESTADO DE JALISCO"**



RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE PARTICULAS APR	
2.QUE CUENTE CON PATRON DE RECONOCIMIENTO CON USO DE TECNOLOGÍA PARA CLASIFICAR LAS PARTICULAS EN ORINA CONTANDO CON USO DE 20.000 IMÁGENES DE PARTICULAS	
3.TOTAL PRECISIÓN EN LA CLASIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE 12 TIPOS DE PARTICULAS URINARIAS, METODO ESTANDARIZADO Y REPRODUCIBILIDAD EN RESULTADOS CON IMÁGENES DE PARTICULAS EN ORINA	
4.CARGA CONTINUA DE MUESTRAS EN TUBO 16X100 MM EN GRADILLAS DE 10 POSICIONES CON IDENTIFICACION POR CODIGO DE BARRAS.	
5.VOLUMEN DE ASPIRACIÓN DE 0.95 ML Y SISTEMA DE FLUJO LAMINAR PLANO CON IMÁGENES DIGITALES EN SECUENCIA COMO PRINCIPIO DE MEDICION.	
6.QUE CUENTE CON PROCESADOR PENTIUM CON SOFTWARE EN ESPAÑOL, MONITOR, TECLADO, MOUSE, IMPRESORA Y NO BREAK O BATERÍA DE RESPALDO ADICIONALES, ASÍ COMO INTERFAZ BIDIRECCIONAL	
7.CON REPORTE CUANTITATIVO DESPUES DE LA REVISION Y EDICION ASI COMO PROCESO QUIMICO PARA DESTRUIR LAS CELULAS ROJAS	
8.VOLUMEN DE MUESTRA DE 3ML. DE ORINA	
9.QUE CUENTE CON MICROSCOPIA COMPLETAMENTE AUTOMATIZADA SIN PREPARACIÓN DE LA MUESTRA	
10.QUE CUENTE CON LIBERACIÓN AUTOMÁTICA DE RESULTADOS BASADA EN CRITERIOS DEFINIDOS POR EL USUARIO	
Consumibles: De acuerdo a las necesidades, compatibles con la marca y modelo del equipo.	
Instalación: Corriente eléctrica 120V/ 60 Hz.	
Operación por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	
Mantenimiento preventivo y correctivo por personal capacitado.	
LECTOR DE CODIGO DE BARRAS: OPCIONAL	

**DEBIENDO DECIR:**

**PAQUETE 7 UROANALISIS**

**ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS PARA ESTUDIOS UROANALISIS TIPO I**

NOMBRE DEL LICITANTE:	
MARCA EQUIPO PROPUESTO:	
MODELO EQUIPO PROPUESTO:	
NO. DE REGISTRO DE LA S.S.A.	
PAÍS DE ORIGEN DEL EQUIPO	

COMISIÓN DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES DE 'SERVICIOS DE SALUD JALISCO'

Acta de la Junta Aclaratoria de Bases

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No. LPL 43068001-001-17 "SERVICIO INTEGRAL DE PRUEBAS DE LABORATORIO Y ESTUDIOS DE GABINETE A PACIENTES AFILIADOS AL SEGURO POPULAR, SEGURO MÉDICO NUEVA GENERACIÓN, GASTOS CATASTRÓFICOS Y POBLACIÓN ABIERTA, DE LA RED DE LABORATORIOS DEL ESTADO DE JALISCO"

ESPECIFICACIONES	EQUIPO PROPUESTO
Equipo lector de tiras reactivas para la determinación del examen químico de la orina Principio de medición: FOTOMETRO DE REFLEJO. Con las siguientes características seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas:	
Semiautomático.	
Analitos o estudios a determinar: Mínimo los solicitadas en el Anexo Técnico que incluya: pH, GLUCOSA, proteínas, sangre, cuerpos cetónicos, bilirrubina, urobilinógeno, nitritos, gravedad específica, leucocitos.	
Capacidad de procesamiento de muestras: Mínimo 600 pruebas / hora.	
Software en español.	
Monitor o pantalla e impresora integrados (impresora térmica)	
Regulador de voltaje y batería de respaldo.	
Capacidad de almacenamiento de información: Mínimo 1000 resultados.	
Refacciones: De acuerdo a las necesidades, compatibles con la marca y modelo del equipo.	
Accesorios: De acuerdo a las necesidades, compatibles con la marca y modelo del equipo.	
Consumibles: De acuerdo a las necesidades, compatibles con la marca y modelo del equipo.	
Interfaces seriales para el lector de código de barras, terminal de sedimentos y PC/anfitrión, ranura USB	
Operación por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	
Mantenimiento preventivo y correctivo por personal capacitado.	
LECTOR DE CODIGO DE BARRAS:	

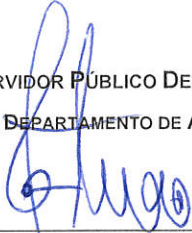
2. D Se da por terminada la sesión, siendo las 13:00 hrs. del mismo día en que se dio inicio, y firman de conformidad los que en ella intervinieron para los efectos legales y administrativos a que haya lugar.

CONSTE.....

COMISIÓN DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES DE 'SERVICIOS DE SALUD JALISCO'

Acta de la Junta Aclaratoria de Bases

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No. LPL 43068001-001-17 "SERVICIO INTEGRAL DE PRUEBAS DE LABORATORIO Y ESTUDIOS DE GABINETE A PACIENTES AFILIADOS AL SEGURO POPULAR, SEGURO MÉDICO NUEVA GENERACIÓN, GASTOS CATASTRÓFICOS Y POBLACIÓN ABIERTA, DE LA RED DE LABORATORIOS DEL ESTADO DE JALISCO"

<p>SERVIDOR PÚBLICO DESIGNADO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES</p>  <hr/> <p>LIC. OLIVER HUESO QUIÑONEZ</p>	<p>DIRECTOR DEL CENTRO ESTATAL DE LABORATORIO</p>  <hr/> <p>DR. MARTÍN LÓPEZ RODRIGUEZ ÁREA TÉCNICA</p>
<p>JEFE DE CONTROL MICROBIOLÓGICO DEL CENTRO ESTATAL DE LABORATORIO.</p>  <hr/> <p>DR. JORGE ÁVILA MANCILLA</p>	<p>APOYO ADMINISTRATIVO DEL DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES</p>  <hr/> <p>LIC. ENRIQUE RAMON AGUILAR RAMIREZ</p>

Fin del Acta.-----

**Sistemas Logistix S.A. de C.V.**

No.	Requiere / Referencia	Pregunta	Respuesta
1	Paquete 17 Sistema Informático Punto VI	Se menciona que el manejador de base de datos debe ser Oracle. Esto es una restricción importante. El manejador de base de datos, es solamente un soporte para el Sistema Informático, hay otras opciones igual de confiables, como Microsoft SQL Server, que de acuerdo con diversos sitios especializados en monitoreo tecnológico, se encuentra entre los tres más utilizados en el mundo. ¿Es posible ofertar un Sistema Informático basado en Microsoft SQL server?	Se permite sin ser limitante para los demás participantes.
2	Paquete 17 Sistema Informático Punto XV	Se menciona que "El sistema propuesto LIS deberá incorporarse al sistema hospitalario de cada Hospital de los Servicios de Salud de Morelos (SIGHO)" ¿Se trata de un error y debe ser a los servicios de Salud Jalisco?	Es correcta su apreciación, se refiere a los Servicios de Salud Jalisco.
3	Paquete 17 Sistema Informático Punto xv	¿Pueden detallar más en que consiste la incorporación con el sistema hospitalario de cada Hospital de los Servicios de Salud de Morelos (SIGHO)?	Se refiere a que el licitante ganador deberá de instalar y poner a punto el Software y Hardware necesarios para el correcto funcionamiento del Sistema informático en las Unidades Hospitalarias mencionadas en el Anexo 12 de la presente convocatoria. Se refiere a los Servicios de Salud Jalisco.
4	Paquete 17 Sistema Informático Punto 1	En las bases, en los números arábigos dentro de la sección CITAS, hay un salto del 1 al 12. ¿Se trata de un error de informacion en el documento?	Es correcta su apreciación, por lo cual podrá numerarse de manera arbitraria para su referenciación.
5	Paquete 17 Sistema Informático Punto 13	Dice "Ingreso de datos demográficos del paciente requeridos vA Captura MANUAL O DESCARGA DESDE UN IMP." ¿ A que se refiere IMP?	Se refiere a la capacidad de interconectar dos procesadores a través de una interfaz para la transmisión de un mensaje.
6	Paquete 17 Sistema Informático	¿Pueden explicar cómo se llevará a cabo la evaluación del cumplimiento del software, para los 220 puntos señalados y si es necesario presentar evidencias de cumplimiento?	Se evaluará según lo establecido en punto 11.- Evaluación de propuestas y criterios para su adjudicación, de la presente convocatoria.
7	Paquete 17 Sistema Informático Punto 142	Para la comunicación con el expediente clínico electrónico, ¿ya está definida la forma de inter conexión (Web Services, Base de datos, Archivos planos, etc)?	El punto 142 del Paquete 17 Sistema Informático, solo solicita que el Sistema Informático propuesto por el licitante deberá de tener la capacidad de comunicarse con el expediente electrónico.

SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICS, S. DE R.L. DE C.V.		Pregunta	Respuesta
1	<p>ANEXO 1 B PAQUETE 4 COAGULACION ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS PARA COAGULACION TIPO</p> <p>1: Con detección nefelométrica del coagulo que permita la medición exacta de formación de hebras de fibrina</p>	<p>Con la finalidad de permitir la libre participación y en virtud de que la especificación de la detección de coágulos mediante el método de nefelometría es exclusiva de una casa comercial solicitamos atentamente a la convocante el poder ofertar un equipo que permita la medición de fibrina mediante el cambio de turbidez a partir del cambio de luz transmitida. El cual no afecta la calidad de los resultados y está avalado por FDA e ISO entre otros.</p>	<p>Se acepta su propuesta sin ser limitante para los demás participantes</p>
	<p>ANEXO 1 B PAQUETE 4 COAGULACION ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS PARA COAGULACION TIPO</p> <p>1: Cálculo de 1100 puntos de lectura consecutivos de dispersión de luz para cada curva de coagulación en cada muestra</p>	<p>Con la finalidad de permitir la libre participación y en virtud de que la especificación del cálculo de 1100 puntos de lectura consecutivos de dispersión de luz para cada curva de coagulación en cada muestra es exclusivo de una casa comercial solicitamos atentamente a la convocante ofertar un equipo que realice una curva de calibración a 12 puntos, 250 parámetros con un control de calidad de 1.200 puntos x 750 archivos, 40 parámetros</p>	<p>Se acepta su propuesta sin ser limitante para los demás participantes</p>
3	<p>ANEXO 1 B PAQUETE 4 COAGULACION ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS PARA COAGULACION TIPO</p> <p>2: Con ciclo de calibración dedicado: tp-fib, fib-c, atiii, pcx, hpx, dimerod, heparina xa</p>	<p>Con la finalidad de permitir la libre participación y en virtud de que la especificación del ciclo de calibración dedicado es exclusivo de una casa comercial solicitamos atentamente a la convocante ofertar un equipo que realice una curva de calibración a 12 puntos, 250 parámetros la cual no afecta la calidad de los resultados y esta avalado por FDA, ISO, etc.</p>	<p>Se acepta su propuesta sin ser limitante para los demás participantes</p>



4	ANEXO 1 B PAQUETE 4 COAGULACION  ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS PARA COAGULACION TIPO 2: Que cuente con un brazo dispensador para muestra y reactivo y sistema de detección de nivel liquido para los test de rutina	Favor de considerar si podemos ofertar un equipo que tenga como mecanismo de dispensación basado en 2 Pipetas: 1 termostatizada para reactivos y 1 para muestras, controles y calibradores. la cual no afecta la calidad de los resultados y está avalado por FDA, ISO, etc.	Se acepta su propuesta sin ser limitante para los demás participantes
5	ANEXO 1 B PAQUETE 5 GASOMETRIAS  ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS PARA GASOMETRIAS TIPO 1: Hasta 12,000 muestras de memoria	Favor de considerar si podemos ofertar un equipo con capacidad de almacenar hasta 5,000 resultados, que posteriormente se pueden grabar en una memoria externa o mediante el sistema LIS de laboratorio en donde es ilimitado el número de pruebas.	Se acepta su propuesta sin ser limitante para los demás participantes
6	ANEXO 1 B PAQUETE 5 GASOMETRIAS  ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS PARA GASOMETRIAS TIPO 1: Control de calidad integrado	Solicitamos a la convocante nos informe si se utilizará un control de calidad externo o uno propio de la institución.	Se refiere a un control de calidad interno a bordo del equipo.

IL DIAGNOSTICS, S.A. DE C.V.		Pregunta	Respuesta
1	ANEXO 1 B CEDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS DE LOS EQUIPOS. ANEXO 1 C	Algunos cedulas de especificaciones no viene numeradas, podríamos numerar cada especificación a fin de poder referenciar fácilmente las especificación, ¿se acepta?.	Se acepta
2.-	LISTADO DE ESTUDIOS A LICITAR	Solicitamos a la Convocante el desglose de pruebas por unidad.  Aparecen ofertadas las pruebas:  Dimero D Fibrinógeno Anticoagulante lúpico Factor IX Factor V Factor VII Factor VIII de Coagulación Factor XIII de Coagulación Inhibidores de factor VII de la coagulación Proteína S de la Coagulación Proteína C de la Coagulación.	Debido a que la adjudicación del presente proceso es por asignación de un solo proveedor, deberá apegarse a los máximos globales contenidos en Anexo 1C de las presente convocatoria.
3.-	ANEXO 1C LISTADO DE ESTUDIOS A LICITAR	¿En qué unidad se realizarán? y si son en varias unidades, en cuáles unidades se procesarán y que cantidades por unidad?	Se realizarán en los Hospitales Regionales y Hospitales Generales descritos dentro del Anexo 12 y Anexo 1D de la presente convocatoria, sin que esto sea limitativo para el resto de las unidades hospitalarias. La cantidad de pruebas a procesar estará sujeta a la necesidad de cada uno de los servicios demandantes, cuya cantidad de estudio maximo esta establecida en el Anexo 1C.
4.-	En el ANEXO 1E Requerimiento de equipos	Aparecen para Coagulación los tipos 1, 2, 3 y 4, pero en el ANEXO 1B CEDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS sólo aparecen especificaciones de los tipos 1, 2 y 3 para Coagulación. ¿Qué especificaciones deberemos considerar para el tipo 4?	No se encuentra coincidencia entre su pregunta y lo publicado en el Anexo 1B Paquete 4 de la presente convocatoria. Con referencia al Paquete 4. Coagulación, solo se solicita tipo 1, 2 y 3. Favor de apegarse a las bases.

<p>ANEXO 1 B CEDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE LOS EQUIPOS. Pág.55</p>	<p>Solicitan que cuente con lámpara de halógeno manejando 12 longitudes de onda. Debido a que solo algunas marcas en el mercado actualmente cuentan con 12 longitudes de onda por la necesidad de abarcar un amplio espectro de luz a las cuales absorben algunas reacciones. Se solicita a la amable convocante se pueda abrir el rango de esta especificación permitiendo analizadores que tengan lámpara de halógeno y manejo de 8 a 12 longitudes de onda, sin que esta característica afecte la capacidad de determinación de los parámetros solicitados en la especificación (química clínica y proteínas séricas) ¿Se acepta?</p>	<p>Se acepta su propuesta, sin ser limitante para los demás participantes</p>
<p>5.- PAQUETE 1 QUÍMICA CLÍNICA ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DE EQUIPOS DE QUÍMICA CLÍNICA TIPO 4 Punto 9</p>	<p>Solicitan: Que cuente con un mínimo de 26 parámetros que contenga WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, PLT, MPV, NEUT%, NEUT#, LYMPH%, LYMPH#, MNO%, MONO #, EOS%, EOS#, BASO%, BASO#, PDW, P-LCR, PCT IG#, IG%</p>	<p>Se acepta su propuesta, sin ser limitante para los demás participantes</p>
<p>6.- PAQUETE 3. HEMATOLOGÍA Renglón 2</p>	<p>Proponemos: ¿Se puede ofertar equipo de recuento de células totalmente automatizado que examina hasta 24 parámetros que contenga WBC, LYM, MONO, NEU, EOS, BASO, LYM%, MONO%, NEU%, EOS%, BASO%, RBC, HCT, MCV, RDWsd, RDW cv, HGB, MCH, MCHC, PLT, PCT, MPV, PDWsd, PDWcv? ¿Se acepta?</p>	<p>Se acepta su propuesta, sin ser limitante para los demás participantes</p>
<p>7.- ANEXO 1 B ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS PARA HEMATOLOGÍA TIPO 3 PAQUETE 3. HEMATOLOGÍA RENGLON 7</p>	<p>Solicitan: Que el Volumen de muestra no sobrepase los 20 microlitros de muestra Proponemos: 2.- ¿Se puede ofertar equipo con volumen de sangre aspirada alrededor de 100 microlitros?</p>	<p>Se acepta su propuesta, sin ser limitante para los demás participantes</p>

8.-	ANEXO 1 B ESPECIFICACIONES DE SISTEMA DE EQUIPO INFORMÁTICO EQUIPO TIPO 1	En las especificaciones mínimas del sistema después de la numeración de las viñetas inicia el número 1 pero se brinca posterior a número 12, se acepta corregir la numeración para un mejor referencia, ¿se acepta?	Es correcta su apreciación, por lo cual podrá numerarse de manera arbitraria para su referenciación.
9.-	2.-Eventos del proceso	1.- En el apartado de eventos del proceso mencionan que la entrega del servicio será del 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2017, sería tan amable la convocante de indicarme el día en la cual se entregan los insumos.	Favor de referirse a lo solicitado en el apartado INSUMOS dentro del Anexo 1 de la presente convocatoria.
10.-	Entrega Partida 123 "Kit completo HIV" y Partida 122 "Kit completo Sifilis"	Solicitamos a la convocante nos permita calendarizar las entregas para asegurar una fecha de caducidad adecuada a la demanda del uso por parte de la convocante y evitar posibles mermas del producto ¿Se acepta?	No se acepta, favor de referirse a lo solicitado en el apartado INSUMOS dentro del Anexo 1 de la presente convocatoria.
11.-	Partida 123 "Kit completo HIV" y Partida 122 "Kit completo Sifilis"	Para no limitar la libre participación solicitamos a la convocante nos permita ofertar reactivo con fecha de caducidad menor a 12 meses, lo anterior se solicita ya que por el proceso de importación de los bienes acorta la fecha de caducidad, indicada de fábrica ¿Se acepta?	No se acepta, debiera de apegarse a lo establecido en bases.

BIO-RAD S.A.

No.	Replongón/ Referencia	Pregunta	Respuesta
1	ANEXO 1 C. RENGLON GRUPO SANGUINEO.	¿SOLICITO A LA CONVOCANTE ACLARAR SI DEBEMOS OFERTAR CELULAS PARA GRUPO INVERSO O SÓLO LOS ANTISUEROS ANTI-A, ANTI-B Y ANTI-D PARA GRUPOS ABO RH DIRECTOS PARA ESTE RENGLÓN?	Solo se deberá contemplar la entrega de los antisueros para la hemoclasificación directa del Sistema ABO y Rh, contemplando la entrega antisueros; Anti A, Anti B, Anti AB y Anti D.
2	ANEXO 1 C. RENGLON HEMOGLOBINA GLICOSILADA	SOLITAMOS A LA CONVOCANTE CONSIDERE Y NOS PERMITA OFERTAR UN ANALIZADOR UN ANALIZADOR PARA HEMOGLOBINA GLICOSILADA PARA EN CUAL NO INTEFIERE CON LA EMISIÓN DE RESULTADOS ADEMÁS CUENTA CON CERTIFICACIONES INTERNACIONALES EL CUAL GARANTIZA LOS RESULTADOS AL PACIENTE ¿SE ACEPTA?	Se acepta su propuesta, sin ser limitante para los demás participantes
3	ANEXO 1 C. RENGLON HEMOGLOBINA GLICOSILADA	SOLICITO A LA CONVOCANTE AMABLEMENTE NOS PERMITA OFERTAR UN EQUIPO CON METODOLOGIA DE CROMATOGRAFIA LIQUIDA DE ALTO DESEMPEÑO (HPLC) POR INTERCAMBIO IONICO DEDICADO PARA EL PROCESO DE Hba1c. TENIENDO COMO BENEFICIO LA INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE LA MUESTRA. ¿SE ACEPTA?	Se acepta su propuesta, sin ser limitante para los demás participantes

<p>4</p> <p>ANEXO 1 C. RENGLON HEMOGLOBINA GLICOSILADA</p>	<p>SE SOLICITA A LA CONVOCANTE DE LA MANERA MAS ATENTA PROPORCIONAR EL DESGLOCE DE UNIDADES MEDICAS Y DE PRUEBAS POR UNIDAD PARA PODER ESTIMAR EL EQUIPAMIENTO ADECUADO PARA CADA UNA DE ELLAS.</p>	<p>Debido a que la adjudicación del presente proceso es por asignación de un solo proveedor, deberá apegarse a los máximos globales contenidos en Anexo 1C de las presente convocatoria, por lo que deberá considerar la instalación de equipos en cantidad suficiente para satisfacer las necesidades de las unidades hospitalarias mencionadas en el Anexo 12 de la presente convocatoria.</p>
<p>5</p> <p>PAQUETE 28. PARTIDA DETERMINACIÓN POR MICRO ELISA DE DENGUE IGG</p>	<p>SOLICITO AMABLEMENTE A LA CONVOCANTE NOS PERMITA PRUEBA DE ELISA PARA ANTICUERPOS IGG DEL VIRUS DEL DENGUE EN FORMATO ELISA DE CAPTURA PARA LA DETECCIÓN DE ALTO NIVEL DE ANTICUERPOS IGG EN SUERO Y PLASMA COMO AYUDA EN EL DIAGNOSTICO DE DENGUE SECUNDARIO EL CUAL CUENTA CON EVALUACIÓN DEL INDR. ¿ SE ACEPTA?</p>	<p>Se acepta su propuesta, sin ser limitante para los demás participantes.</p>
<p>6</p> <p>PAQUETE 28.,                  FILA 11 PRUEBA DE CONFIRMACIÓN DEL ANTÍGENO P24 DEL VIH1 (GENSCREEN)                  ,                  FILA 15 DETERMINACIÓN CUALITATIVA POR EIA DE ANTICUERPOS TOTALES A TREPONEMA PALLIDUM (SÍFILIS) EN SUERO O PLASMA HUMANO.                  ,                  FILA 19 PRUEBA MICRO ELISA RECOMBINANTE PARA CHAGAS                  ,                  FILA 45 RUBEOLA DETERMINACIÓN POR MICRO ELISA IGM</p>	<p>SE SOLICITA A LA CONVOCANTE NOS CONSIDERE Y PERMITA OFRECER UN EQUIPO CON METODOLOGÍA DE ELISA EN MICROPOZOS. Y ASI OFRECER UN EQUIPO AUTOMATIZADO QUE UTILICE LA MISMA METODOLOGÍA POR ELISA QUE SE SOLICITA EN ESTAS PARTIDAS. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS, TRES INCUBADORES A TEMPERATURA CONTROLADA 37°C, 40°C CON AGITACIÓN Y TRES INCUBADORES A TEMPERATURA AMBIENTE, ESTACIÓN DE LAVADO: FORMADA POR 8 CANALES DOBLES DE BRAZO INDEPENDIENTE LOS CICLOS DE ASPIRACIÓN Y DISPENSADO. CAPACIDAD DE CARGA PARA 144 TUBOS DE MUESTRAS Y REACTIVOS. CADA RACK TIENE CAPACIDAD PARA 16 TUBOS DE DIFERENTES MEDIDAS. CAPACIDAD PARA DOS BOTES DE LAVADO Y UNO PARA ENJUAGUE CON AGUA DESTILADA. ESPACIO PARA 192 PREDILUCIONES Ó MUESTRAS PARA ARCHIVO EN MICROPLACA. Y CON ESTACIÓN DE P-UNTAS DESCARTABLES PARA ELIMINAR CONTAMINACIÓN Y ARRASTRE. PUNTAS DE 300 MCL Y 1100 MCL EN RACK DE 96 PUNTAS. PERMITIENDO LA LIBRE PARTICIPACIÓN ¿SE ACEPTA?</p>	<p>Se acepta su propuesta, sin ser limitante para los demás participantes.</p>

<p>Y FILA 47 SARAMPIÓN DETERMINACIÓN POR MICRO ELISA IGM</p>	
<p>7</p> <p>PAQUETE 28.</p> <p>Prueba micro Elisa para Chagas anticuerpos totales 192</p>	<p>SE SOLICITA ATENTAMENTE A LA CONVOCANTE NOS PERMITA OFERTAR EL MISMO PRODUCTO EN PRESENTACIÓN DE 96 DETERMINACIONES AJUSTANDO EN EL NUMERO DE PRUEBAS SOLICITADAS, LO CUAL NO AFECTA LA CALIDAD DE LA PRUEBA ¿ SE ACPETA?</p>
<p>8</p> <p>PAQUETE 28</p> <p>DIAGNOSTICO INTEGRAL DE PALUDISMO.</p>	<p>SE SOLICITA A LA CONVOCANTE NOS PERMITA OFRECER UN KIT POR ELISA PARA LA DETECCIÓN DE ANTICUERPOS TOTALES CONTRA 4 TIPOS DE PLASMODIUM ( VIVAX, OVALE, MALARIAE Y FALCIPARUM. ¿ SE ACEPTA? U OFRECER UN KIT DE PRUEBA RÁPIDA PARA LA BUSQUEDA DE DESHIDROGENASA LÁCTICA PARASITARIA PRESENTE EN ESPECIES DE PLASMODIUM DURANTE LA DASE AGUDA DE LA ENFERMEDAD. ¿ SE ACEPTA?</p>
<p>9</p> <p>PAQUETE 28</p> <p>DIAGNOSTICO INTEGRAL DE HAEMOPHILUS</p>	<p>Se acepta su propuesta, sin ser limitante para los demás participantes.</p>
<p>10</p> <p>ANEXO 1 C LISTADO DE ESTUDIOS A LICITAR. PARTIDAS</p> <p>AC. ANTI CITOMEGALOVIRUS IGG, AC. ANTI CITOMEGALOVIRUS IGM,</p> <p>AC. ANTI RUBEOLA IGG,</p> <p>AC. ANTI RUBEOLA IGM, AC. ANTI TOXOPLASMA GONDII IGG,</p> <p>AC. ANTI TOXOPLASMA GONDII IGM</p>	<p>SOLICITAMOS AMABLEMENTE A LA CONVOCANTE NOS PERMITA OFERTAR PARA ESTAS PRUEBAS METODOLOGÍA DE ELISA EN MICROPLACA Y CON ELLO UNEQUIPO QUE UTILICE LA MISMA METODOLOGÍA, CON TUBO PRIMARIO, PUNTA DESECHABLE, AUTOMATIZANDO EL PROCESO LO CUAL ES UN BENEFICIO PARA ESTE LABORATORIO. ¿ SE ACEPTA?</p> <p>Se acepta su propuesta, sin ser limitante para los demás participantes.</p>

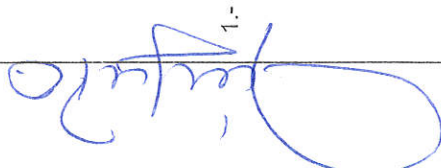
DISTRIBUIDORA QUIMICA Y HOSPITALARIA GAP, S.A. DE C.V.			
No.	Requición/ Referencia	Pregunta	Respuesta
1	ANEXO 1 B PAQUETE 11 HELICOBACTER PYLORI TIPO 1	Solicitamos amablemente a la convocante nos confirme si la urea marcada con CO2 requiere un isotopo estable como lo es el c13? Favor de confirmar.	Es correcta su apreciación.
2	ANEXO 1 B PAQUETE 10 HEMOCULTIVOS Punto 14	Solicitamos amablemente a la convocante se permita ofertar botellas con base de caldo Middlebrook 7H9 sin sales de fosfato 0,12 % p/v Se acepta?	Se acepta su propuesta, sin ser limitante para los demás participantes.
3	ANEXO 1 B PAQUETE 10 HEMOCULTIVOS Punto 10	Solicitamos amablemente a la convocante se permita ofertar botellas que puedan inocularse con un volumen mínimo de muestra de 0.5 ml. Se acepta?	Se acepta su propuesta, sin ser limitante para los demás participantes.
4	ANEXO 1 C LISTADO DE ESTUDIOS A LICITAR	DICE: Índice de DNA en Médula Ósea Prueba 92 Inmunofenotipo Prueba 92 Inmunofenotipo de Médula Ósea Prueba 102 Enfermedad mínima residual (Citometría de Flujo) Prueba 62 Se solicita amablemente a la convocante nos aclare : - ¿Qué porcentaje de niños y adultos se esperan recibir al año? - ¿Qué cantidad de nuevos diagnósticos esperan por año? - ¿Qué porcentaje de Leucemias agudas por año? - ¿Qué porcentaje de Síndromes linfoproliferativos B por año? - ¿Qué cantidad de mieloma múltiple por año? - ¿Qué cantidad de Síndromes mielodisplásicos por año? - ¿Cantidad de pacientes se reciben para determinar EMR por año?	No se encuentra coincidencia entre sus preguntas y lo publicado en el Anexo 1C de la presente convocatoria. Favor de apegarse a bases.
5	ANEXO 1 B PAQUETE 15 TUBERCULOSIS	Se solicita amablemente a la convocante se aclare si el resultado debe ser de 45 minutos hasta 2.5 horas. Es correcta mi apreciación?	Es correcta su apreciación.
6	ANEXO 1 B PQUETE 1 QUIMICA CLINICA TIPO 2	Se solicita amablemente a la convocante nos indique cual es la velocidad de procesamiento por hora requerido.	Una velocidad mínima de 600 pruebas por hora.

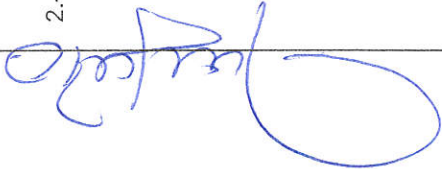
7	ANEXO 1 B PQUETE 1 QUIMICA CLINICA TIPO 3	Se solicita amablemente a la convocante se permita ofertar un equipo que procese 450 pruebas por hora (solo ISE), 300 pruebas por hora (fotometría + ISE), sin que esto afecte la productividad del laboratorio y los tiempos establecidos para la entrega de resultados, se acepta?	Se acepta su propuesta, sin ser limitante para los demás participantes.
8	ANEXO 5 RENGLON 36	Genotipado de HPV por PCR SE solicita amablemente a la convocante se aclare si las pruebas a considerar son las mismas que aparecen en el anexo 5 Renglón 36	Es correcta su apreciación.

Hemoser, S.A. de C.V.		Pregunta	Respuesta
1.-	LICITACION PUBLICA LOCAL No. LPL 43068001-001-17	¿Es correcto entender que a esta licitación podrán participar empresas de nacionalidad mexicana con domicilio en el Estado de Jalisco?	Es correcto su apreciación, este punto se refiere a que únicamente podrán participar empresas cuyo Registro Federal de Contribuyentes se encuentre inscrito en el Estado de Jalisco. y lo cual será evaluado con la presentación el documento solicitado en el entregable 16 del apartado 7.1 Lineamientos para presentar la Propuesta Técnica.
2.-	1.1 Descripción del proceso Este procedimiento de adquisición al cual se convoca, trata específicamente de la figura de licitación pública con alcance local, tal que únicamente podrán participar todas aquellas persona físicas o morales que están establecidas en el estado de Jalisco y que tengan a bien, participar mediante la entrega de una proposición solvente	¿Es correcto entender que por establecidas, se hace referencia a un centro de operaciones de la empresa licitante?	No es correcta su apreciación. Este punto se refiere a que el domicilio fiscal de la razón social del licitante, deberá de estar establecido dentro de Estado de Jalisco y lo cual será evaluado con el documento solicitado en el entregable 16 del apartado 7.1 Lineamientos para presentar la Propuesta Técnica.



No.	Región / Referencia	Pregunta	Respuesta
1.-	<p>PAQUETE 7 UROANALISIS EQUIPOS PARA ESTUDIOS UROANALISIS TIPO 1,</p>	<p>PRODUCTOS ROCHE, S.A. DE C.V.</p> <p>1.- Se solicita la convocatoria que para el AGOSTO 7 DE 2017, UROANALISIS ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS PARA ESTUDIOS UROANALISIS TIPO 1, se nos permita ofertar equipo con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Totalmente Automatizado</li> <li>• Principios de medición: Fotómetro de reflectancia con 4 diferentes longitudes de onda, Refractometría: pruebas de densidad específica, Turbidimetría: para el aspecto de la orina</li> <li>• Parámetros a analizar de tiras reactivas para orina: Eritrocitos y hemoglobina, leucositos, nitratos, cetona, glucosa, proteína, urobilinogeno, bilirrubina, ph, color, aspecto (turbidez), densidad específica. Analisis de microscopia de orina: Globulos rojos, globulos blancos, celulas epiteliales no escamosas, celulas epiteliales escamosas, levaduras cristales, bacterias, cilindros hialinos, esperma, moco, cilindros patologicos.</li> <li>• Capacidad de procesamiento de muestras: Hasta 240 muestras por hora de tira reactiva de orina</li> <li>• Capacidad de muestras: Carga y descarga 75 muestras (=15 racks), carga/descarga continua, Rack de 5 posiciones, bandeja con 15 racks/75 muestras.</li> <li>• Carga de muestras de urgencia.</li> <li>• Almacenamiento: Hasta 10,000 resultados de prueba de muestra (incluyen imágenes)</li> <li>• Puerto de comunicación para interfase intuitiva.</li> <li>• Con pantalla táctil de 19 pulgadas.</li> <li>• Software en español</li> <li>• Regulador de voltaje (No break).</li> <li>• Accesorios, Consumibles y Refacciones: De acuerdo a las necesidades, compatibles con la marca y modelo del equipo.</li> <li>• Corriente eléctrica 100-125 VAC, 200-240 VAC, frecuencia lineal de 50/60 HZ</li> </ul>	<p>Se acepta su propuesta, sin ser limitante para los demás participantes.</p>



<p>2.-</p> 	<p>PAQUETE 7 UROANALISIS ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS PARA ESTUDIOS UROANALISIS TIPO 1</p>	<p>Se solicita a la convocante que para el PAQUETE 7 UROANALISIS ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS PARA ESTUDIOS UROANALISIS TIPO 1, se nos permita ofertar equipo con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Equipo lector de tiras reactivas para la determinación del examen químico de la orina. Principio de medición: fotometría de reflectancia</li><li>• Semi-automatizado</li><li>• Capacidad de procesamiento de muestras: 600 tiras por hora</li><li>• Velocidad de tiempo de lectura: Máximo 60 seg.</li><li>• Charola para desechos con capacidad para 100 tiras</li><li>• Identificación de la muestra por medio de un lector de código de barras integrado</li><li>• Puerto de comunicación para interfase</li><li>• Pantalla sensible al tacto incluida</li><li>• Software en español</li><li>• Regulador de voltaje (No break).</li><li>• Capacidad de almacenamiento: 1000 resultados de muestras y 300 resultados de controles</li><li>• Accesorios, Consumibles y Refacciones: De acuerdo a las necesidades, compatibles con la marca y modelo del equipo.</li><li>• Corriente eléctrica 110/240 V, 50/60 Hz</li><li>• Mantenimiento preventivo y correctivo por personal capacitado.</li><li>• Accesorios, Consumibles y Refacciones: De acuerdo a las necesidades, compatibles con la marca y modelo del equipo.</li></ul> <p>Se acepta?</p>	<p>Se acepta su propuesta, sin ser limitante para los demás participantes.</p>
--	---	---	--

<p>3.-</p>	<p>PAQUETE 8 SEDIMENTO URINARIO TIPO 1</p>	<p>• Se solicita a la convocante que para el PAQUETE 8 SEDIMENTO URINARIO TIPO 1, se nos permita ofertar equipo con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Totalmente Automatizado</li> <li>• Microscopia automatizada</li> <li>• Evaluación automática de imágenes</li> <li>• Velocidad de lectura de hasta 116 muestras por hora para análisis de microscopia.</li> <li>• Capacidad de almacenamiento: 300 para cada una de las siguientes microscopia, calibración de fotómetro, calibración de cedula de medición.</li> <li>• Se pueden exportar todos los resultados en el analizador incluso imágenes de sedimentos.</li> <li>• Volumen mínimo de muestra: Tira reactiva de orina 2.0 mL, micoscopia 2.0 mL.</li> <li>• Capacidad de muestras: Carga y descarga 75 muestras (=15 racks), carga/descarga continua, Rack de 5 posiciones, bandeja con 15 racks/75 muestras.</li> <li>• Carga de muestras de urgencia.</li> <li>• Almacenamiento: Hasta 10,000 resultados de prueba de muestra (incluyen imágenes)</li> <li>• Puerto de comunicación para interfase intuitiva.</li> <li>• Con pantalla táctil de 19 pulgadas.</li> <li>• Software en español</li> <li>• Regulador de voltaje (No break).</li> <li>• Accesorios, Consumibles y Refacciones: De acuerdo a las necesidades, compatibles con la marca y modelo del equipo.</li> <li>• Corriente eléctrica 100-125 VAC, 200-240 VAC, frecuencia lineal de 50/60 HZ</li> </ul>	<p>Se acepta su propuesta, sin ser limitante para los demás participantes.</p>
------------	--	---	--

Ortho-Clinical Diagnostics México Operations, S. de R.L. de C.V.

No. Renglón/Referencia	Pregunta	Respuesta
<p>1</p> <p>Página 51, Anexo 1 B, cédula de especificaciones técnicas, especificaciones técnicas mínimas de equipos de química clínica tipo 1</p>	<p>Buscando en internet las características del equipo solicitado en este apartado, nos lleva a las descripciones de equipos de la marca Roche, por tal motivo solicitamos atentamente a la convocante permita ofertar como opción:</p> <p>Sistema automatizado totalmente integrado de química clínica seca e inmunología donde el suministro de muestras es continuo a través de rotores para 10 muestras, de tubos desde 10 a 13 mm de diámetro y de 75 a 100 mm de altura con sistema de transporte automático a la posición de muestreo, que es única al ser un sistema analítico integrado.</p> <p>Con un rendimiento de procesamiento teórico de 945 ensayos por hora</p> <p>Incluye áreas de almacenamiento para reactivos en las condiciones que incrementan la estabilidad de los mismos, con control de temperatura y humedad, a temperatura de refrigeración cuando así se requiere.</p> <p>Al ser un equipo donde la reacción se lleva a cabo en material desechable no requiere de estaciones de lavado ni requiere de agua para el procesamiento de las pruebas.</p> <p>Cuenta con 150 posiciones de reactivo, 89 para química clínica, 61 posiciones de inmunología.</p> <p>Con interface bidireccional para protocolos ASMT y HL7, con puerto USB para impresora.</p> <p>Cuenta con un sistema de control de temperatura por sistema Peltier, que ofrece una mejor precisión en el control e involucra ningún mantenimiento de usuario al mismo</p> <p>Gráficos de control de calidad levey-jennings</p> <p>Capacidad de autodilución, con censado de nivel de líquidos.</p> <p>Que utilice reactivos compatibles con la tecnología del equipo a ofertar.</p> <p>Con acceso continuo y aleatorio.</p>	<p>No se permite. Favor de apegarse a lo solicitado en el Anexo 1B Cedula de Especificaciones Técnicas, Paquete 1 Quimica Clinica Tipo 1.</p>

	<p>El módulo de inmunología procesa muestras por quimioluminiscencia amplificada.</p> <p>Lo anterior con la finalidad de que la convocante este en posibilidad de recibir un mayor número de ofertas.</p>	
<p>2</p>	<p>Página 53, Anexo 1 B, cédula de especificaciones técnicas, especificaciones mínimas de equipos de química clínica tipo 2, con canales que contengan rango de 3-145</p> <p>Solicitamos atentamente a la convocante sea más específico en este punto, ya que no dice para qué parte del sistema son los canales, ni la unidad de medida del rango que especifica, favor de aclarar.</p>	<p>Este punto es referido al número de posiciones para reactivos a bordo el cual deberá tener 60 posiciones para reactivos fotométricos y 3 posiciones para ISE.</p>
<p>3</p>	<p>Página 53, Anexo 1 B, cédula de especificaciones técnicas, especificaciones mínimas de equipos de química clínica tipo 2, que maneje tipos de muestra en suero, plasma, orina, LCR, Sangre total y otros líquidos biológicos.</p> <p>Dentro del menú de pruebas solicitado, las pruebas de química clínica, pueden ser procesadas en muestras de suero, plasma, orina, LCR y sangre total, por lo que solicitamos amablemente a la convocante que la parte de líquidos biológicos sea opcional.</p>	<p>Se acepta.</p>
	<p>Solicitamos atentamente la convocante indique si se puede ofertar sistemas de química seca con las siguientes características:</p>	

<p>4</p> <p>Página 54, Anexo 1 B, cédula de especificaciones técnicas, especificaciones mínimas de equipos de química clínica tipo 3</p>	<p>Sistema automatizado química clínica seca donde el suministro de muestras es continuo. Pudiendo cargar hasta 150 muestras de rutina en bandeja universal y 10 muestras en línea dedicada a urgencias.</p> <p>Con un rendimiento de procesamiento teórico de 845 ensayos por hora</p> <p>Incluye áreas de almacenamiento para reactivos en las condiciones que incrementan la estabilidad de los mismos, con control de temperatura y humedad, a temperatura de refrigeración cuando así se requiere.</p> <p>Al ser un equipo donde la reacción se lleva a cabo en material desechable no requiere de estaciones de lavado ni requiere de agua para el procesamiento de las pruebas.</p> <p>Cuanta con 125 posiciones de reactivo</p> <p>Con interface bidireccional para protocolos ASMT y HL7, con puerto USB para impresora.</p> <p>Cuenta con un sistema de control de temperatura por sistema Peltier, que ofrece una mejor precisión en el control e involucra ningún mantenimiento de usuario al mismo</p> <p>Gráficos de control de calidad levey-jennings</p> <p>Capacidad de autodilución, con censado de nivel de líquidos.</p> <p>Que utilice reactivos compatibles con la tecnología del equipo a ofertar.</p> <p>Con acceso continuo y aleatorio.</p> <p>Lo anterior con la finalidad de que la convocante este en posibilidad de recibir un mayor número de ofertas.</p>
--	---

No se permite. Favor de apegarse a lo solicitado en el Anexo 1B Cedula de Especificaciones Técnicas, Paquete 1 Química Clínica Tipo 3.

