

***OFERENTE: BIO
ANALITICAL
DOMINICANA***

OBSERVACIONES RELATIVAS A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.

I. DESARROLLO: Los términos de referencia en este punto hace 25 requerimientos de las cuales el oferente Bio Analitical Dominicana OMITE 23 de estos requerimientos, no ajustándose SUSTANCIALMENTE a los Términos de Referencia del presente proceso como se observa a continuación:

ESPECIFICACIÓN TECNICA: ADECUACIÓN	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	ITEMS	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE
Dimensiones en Planta		X			X
Separación área desinfección de operadores, con metodología UV.			X		X
Especificación de Ubicación de Mobiliario y Mesones de Laboratorio.			X		X
Especificaciones de Materiales y composición de Mesones de Trabajo			X		X
Especificación de ubicación de componentes en relación al flujo de trabajo.			X		X
Soporte del diseño de flujo de trabajo en base a la normativa mundial de la salud en referencia al proceso de isolación e identificación de ADN.			X		X
Especificación Componente Cabina de Flujo Laminar	X				
Especificación componente Congelador de Muestras.	X				

Especificación Componente Refrigerador de Reactivos	X			
Elevación tri- dimensional de la mueblería de Laboratorio.		X		X
Acometidas eléctricas con cálculos y definiciones		X		X
Distribución de la Red Eléctrica con especificaciones de los materiales a utilizar. Incluir certificados de UL y NFPA		X		X
		X		X
Acometidas de Hidráulica y Plomería.		X		X
Distribución de la Red de Plomería con especificaciones de los materiales a utilizar. Incluir certificados de NFPA		X		X
Acometidas de Sistemas de Aire Acondicionado y Climatización		X		X
Especificaciones de Componentes		X		X
Ubicación de Filtros HEPA		X		X
Descripción con cálculos de presurización positiva y flujo laminar		X		X
Presentación de materiales de revestimiento de pisos		X		X
Presentar especificaciones de conductividad y dispersión		X		X
Presentar		X		X

especificaciones de fricción, desgaste y permeabilidad de los revestimientos				
Sistema de Detección y extinción de Incendios		X		X
Sistema de control y Record de Acceso		X		X
Acometidas de Bajo Voltaje, IT y Data a los puntos de Estaciones de Trabajo y Centro de Almacenamiento de Data Analítica e Historial.		X		X

En ese sentido, la entidad contratante se acoge al art. 93 del Reglamento de la Ley 340-06, que textualmente dice: art.93: La entidad contratante **rechazará toda oferta que no se ajuste sustancialmente** a los Pliegos de Condiciones Especificas / Especificaciones Técnicas y/o Términos de Referencia. No se admitirán correcciones posteriores que permitan que cualquier oferta, que inicialmente no se ajustaba a dichos pliegos, posteriormente se ajuste a los mismos, sin perjuicio del cumplimiento del principio de subsanabilidad.

OTRAS OBSERVACIONES NO SUSBSANBLES.

DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN EL OFERTA TECNICA, DOCUMENTACION LEGAL, Literal A.2

El *Formulario SNCC. F.034* de Presentación de Ofertas, **documento NO SUBSANABLE**, los bienes, servicios y obras que se requieren en los Términos de Referencia no se especifican.

El *Formulario SNCC.F.047*, Autorización del Fabricante para los equipos del fabricante Applied Biosystems (Thermo Fisher Scientific) no está firmado por dicho Fabricante, sino por el propio Oferente, tampoco tiene sello del Fabricante. Omite del mismo modo la apostilla del documento no cumpliendo con el punto 2.14 numeral 3 del Pliego de Condiciones Especificas, que textualmente dice lo siguiente: ''Formulario (SNCC.F.047) sobre autorización del fabricante y/o distribuidor internacional autorizado **apostillado**: Documentación que certifique que está debidamente autorizado por el fabricante o productor del caso para suministrar los bienes en cuestión en la República Dominicana, **este**

documento es de carácter obligatorio y de no estar presente será inhabilitada la oferta sin trámite.

- El Congelador Molinillo, por ser de SPEX Sample Prep, otro fabricante, la oferta técnica debió contar con una autorización por igual, obviando por completo este requerimiento. Esta INOBSERVANCIA y/o OMISIÓN es NO SUBSANABLE.

OBSERVACIONES SUSBSANABLES.

2.14 DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN EL OFERTA TECNICA, DOCUMENTACION FINANCIERA, Literal B, Punto 1: Presentar los Estados Financieros de los tres (3) últimos años de ejercicios contables consecutivos, incluidos las declaraciones a la Dirección General de Impuestos Internos en su formulario IR-2 y que conste recibo de acuse de los mismos. Los mismos deben estar firmados por un Contador Público Autorizado (CPA). Es causa de exclusión de este proceso de Licitación Pública, la no presentación de algunos de los mismos. (Solo para Compañías).

OBSERVACIONES RELATIVAS A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.

III. PROVEEDURIA EQUIPOS.

ESPECIFICACIÓN TECNICA: <i>Analizador Genético para Identificación Humana</i>	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES U OBSERVACIONES
Laser de larga duración, de línea Dual (650nm & 750nm)		X		X	<u>La especificaciones piden un laser de larga duración de línea Dual (650nm & 750nm), el oferta por la Empresa Bio Analítica Dominicana es de un laser de línea sencilla de 550 nm.</u> Nota: INCUMPLE EL ART 91 DEL REGLAMENTO: Se considera que una oferta se ajusta sustancialmente a los Pliegos de Condiciones, Especificaciones Técnicas y/o a los Términos de Referencia, cuando concuerda con todos los términos y especificaciones de dichos documentos SIN DESVIACIONES, RESERVAS, OMISIONES O ERRORES SIGNIFICATIVOS,.....
Utiliza Poliacrilamida Linear (LPA) –	X				
Temperatura del horno activa de 18 ° C a 70 ° C	X				Rango Max. 30 ° C
Computadora Hardware: Procesador Pentium® IV 1.86 GHz Sistema operativo: Windows Vista® SP1 RAM instalada: 2 GB Disco duro: 1X 80 GB 7200 RPM SATA 3.0 GB / sy 8 MB de memoria caché de datos		X		X	No incluye en su oferta.
Voltaje y Corriente: 100- 240 V ± 10% 50-60 Hz ± 10%	X				
Garantía limitada de 1 año para piezas y mano de obra Instalación de	X				

servicio					
Entrenamiento de aplicación	X				
Consumibles del sistema Bolsas de polímero con reactivos pre-formulados para facilitar simplificación y precisión de elaboración y manejo	X				
Software de recopilación de datos con un interfaz de usuario simple y limpia diseño para una fácil visualización de los consumibles y la información de uso de la matriz, funcionalidad de inicio rápido, sistema recordatorios de mantenimiento, y varias características convenientes.	X				
Opciones de software de análisis secundario Software para la detección de mutaciones, SNP descubrimiento, secuenciación comparativa, re secuenciación, validación y confirmación de secuencia, micro satélites, LOH, SNP, MLPA, AFLP y análisis de identificación humana.	X				

A.1 La especificaciones piden un laser de larga duración de línea Dual (650nm & 750nm), el oferta por la Empresa Bio Analitical Dominicana es de un laser de línea sencilla de 550 nm. Nota: INCUMPLE EL ART 91 DEL REGLAMENTO: Se considera que una oferta se ajusta sustancialmente a los Pliegos de Condiciones, Especificaciones Técnicas y/o a los Términos de Referencia, cuando concuerda con todos los términos y especificaciones de dichos documentos **SIN DESVIACIONES, RESERVAS, OMISIONES O ERRORES SIGNIFICATIVOS,**.....

ESPECIFICACIÓN TECNICA: <i>Termociclador de 96 pozos</i>	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Capacidad: Placas de 96 pozos x 0.2 ml tubos standard	X				
Bloques de 25 °C (5 °C Zona-a-Zona)	X				
Pantalla de Interface: Tacto sensitiva de 6.5 Pulgadas / VGA 32k ` color	X				
Memoria: USB y A Bordo	X				
Rata de Calefactor 3.9°C/sec	X				
Velocidad de Reacción: 2 (Rápida y Standard)	X				
Rango de Volumen: 10-100 µl	X				
Precisión de Temperatura: ±0.25°C (35°C a 99.9°C)	X				
Rango de Temperatura (Métrica): 4.0-99.9 °C	X				
Uniformidad de Temperatura: <0.5 °C (20 seco después de alcanzar 95 °C)	X				
Peso: 11.4 kg	X				

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: <i>Sistema PCR Tiempo Real</i>	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Integrado al Analizador Genético		X		X	No es integrado al analizador genético.
Análisis de PCR en Tiempo Real	X				
Incluye Software avanzado para análisis Genómica.	X				
Incluye Estación de trabajo	X				
Pantalla tacto sensitiva LCD	X				
Incluye soporte para las siguientes aplicaciones PCR: SNP Genotipo	X				
Análisis Gene Expression	X				
MicroRNA	X				
Proteína	X				
Translocation Analysis	X				
Gene Detección	X				
Carga Viral	X				
Temperatura de Bloque: 25°C (5°C zona-a-zona)	X				
Bloque: 96-pozos Compatible: con Placas de 96-pozos (0.2 mL) Y/ o 8-tub0 (0.2 mL) tiras / Tubos Individual (0.1 mL)	X				
Eléctrico: Voltage: 120 VAC ± 10% / Frequency: 50/60 Hz ± 1% Power: 950 W	X				

a.3 Sistema PCR Tiempo Real. **No es integrado al Analizador Genético, se pide integrado.** Nota: INCUMPLE EL ART 91 DEL REGLAMENTO: Se considera que una oferta se ajusta sustancialmente a los Pliegos de Condiciones, Especificaciones Técnicas

y/o a los Términos de Referencia, cuando concuerda con todos los términos y especificaciones de dichos documentos **SIN DESVIACIONES, RESERVAS, OMISIONES O ERRORES SIGNIFICATIVOS**,.....

ESPECIFICACIÓN TECNICA: <i>Cabina para PCR</i>	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Dimensiones exteriores (1568 mm de alto x 1600 mm de ancho x 800 mm de profundidad.	X				
Dimensiones interiores: Ancho nominal de 5 pies - 30.7 "de alto x 59.1" de ancho x 24.8 "de profundidad (780 mm de alto x 1500 mm de ancho x 630 mm de profundidad.	X				
El armazón (exterior) del gabinete debe usar acero no menos de calibre 19 (0.0394 "de espesor) y validado para cumplir con la especificación de desempeño NSF.	X				
Cada cabina estará certificada por UL para seguridad e integridad eléctrica.	X				
El adjudicado proveerá las cabinas solamente provenientes de un fabricante cuya compañía cuente con un mínimo de diez años de experiencia documentada en la construcción de	X				

gabinets de seguridad biológica, debiendo estar manufacturadas y aprobadas por la NSF.					
La garantía del fabricante contra defectos de material o mano de obra que cubran partes y mano de obra debe estar disponible por un período de dos años.	X				
Rango de operación aceptable de 100 a 110 fpm.	X				
Indicador visual en el panel frontal para las siguientes características:	X				
Capacidad de reserva de compensación.	X				
Horas de operación Visualización de la velocidad de entrada (pies por minuto)	X				
Visualización de la velocidad de flujo descendente (pies por minuto)	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: Unidad de Extracción Forensica de ADN	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Incluye: Termociclador de Bloque		X		X	<p>1) Unidad de extracción forensica de ADN, <u>no incluye de forma integrada el A.5.1 Termiciclador de Bloque en la propia unidad.</u> Nota: INCUMPLE EL ART 91 DEL REGLAMENTO: Se considera que una oferta se ajusta sustancialmente a los Pliegos de Condiciones, Especificaciones Técnicas y/o a los Términos de Referencia, cuando concuerda con todos los términos y especificaciones de dichos documentos SIN DESVIACIONES, RESERVAS, OMISIONES O ERRORES SIGNIFICATIVOS,.....</p> <p>.....</p> <p>2) Observaciones en cuanto al precio:</p> <p>2.1. El Precio es consignado en US\$, violando lo relativo a Precio de la Oferta especificado en el Pliego (ver. Pág. 12)</p> <p>2.2. El Precio de cualquier oferta corresponde al Sobre B (Oferta Económica) y en el Sobre A (Oferta Técnica) como sucede en este caso, inobservando lo especificado en el Pliego de</p>

					Condiciones Especificas. (Pág. 12)
Mezclador con placas de 96 pozos o bloque de tubos de 0.2ml	X				
Velocidad: 250 a 1400 rpm	X				
Temporizador: 1 Min a 96 Hrs.	X				
Rango de proceso de 1 a 11 muestras por ciclo	X				
Capacidad de Grúa: 1,200	X				
Formato de Succión: Cojín de Aire	X				
Temperatura: 4°C a 100°C	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: Balanza de Precisión	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Pesa de Precisión Analítica	X				
Capacidad 120G	X				
Interfase de Data a CPU	X				
Control de Nivel Opto electrónico	X				
Programación SQMin para control de mínima muestra	X				
Protección por Contraseña.	X				
Software en Español.	X				
Electricidad: 100-240V (Universal)	X				
Unidad de Pesaje Variable	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: Micro pipetas – Varios Volúmenes	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Pipetas de Multi Tip con tecnología Clip-Tip	X				
Silenciosa con ajuste de Volumen	X				
Acción de BlowOut para asegurar precisión de micro volúmenes	X				
Certificación CE	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: Calibrador de Pipetas	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Herramienta de Servicio y Calibración de Pipetas	X				
Multipropósito	X				
Desarmado, Calibración y Servicio	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: Mezclador de Muestras por Agitación	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Rango de Velocidad: 15 a 500 ±1rpm	X				
Rango de Temperatura: 0° a 40°C	X				
Rango de Orbital: 1.9cm (0.75 in.)	X				
Control: Digital	X				
Frecuencia: Hertz 50/60Hz	X				
Rango de Humedad: 20 a 80%	X				
Capacidad de Carga: 15.9 kg	X				
Motor: Tipo excéntrico.	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: Congelador / Molino	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Pantalla LCD de 15 Pulgadas	X				
Capacidad de 2 Placas de Pozo profundo o múltiples tubos de muestra de 0,6 a 650 mL	X				
Elimina contaminación	X				
Para isolacion de Ácidos Nucleicos, Proteínas, Enzimas, Bacteria, y/o	X				

residuos utilizando el método QuEChERS					
Poder .33HP	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: PH Metro	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Temperatura de Operación 5° a 45°C (ambiental)					
Rango de Temperatura - 5.0° a 105.0° C	X				
Precisión (pH) ±0.002pH					
Opción de Iluminación: si, seleccionable.	X				
Precisión de Temperatura: ±0.1°C	X				
Manejo de Data: Transferencia Printer	X				
Certificaciones: CE, TUV 3-1, FCC Clase A	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: BIO-Congelador	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Volumen de almacenamiento 421 litros / 14.9 pies cúbicos., 300 cajas estándar de 2 "	X				
Clasificación de temperatura -50°C a -86°C	X				
Energía eléctrica 120V, 60					

Hz, 1 Fase	X				
Entorno de aplicación Ventilación No Corrosiva, No Inflamable, No Explosiva, Buena, 15 ° C - 32 ° C (59 ° F - 90 ° F)	X				
Sistema de refrigeración Sistema de cascada de dos etapas de clasificación industrial	X				
Compresor / Número Compresor hermético para aplicaciones a baja temperatura / 2	X				
Capacidad del compresor 1200	X				
Dispositivo de expansión: Tubo capilar	X				
Tipo de evaporador: Pared fría con tratamiento mejorado de transferencia de calor	X				
Método de descongelación: Descongelamiento manual	X				
Ruedas de dirección	X				
Estándar con cerraduras.	X				
Nivel de controlador Control por microprocesador con pantalla táctil y pantalla. Incluye Recuperación de datos del sistema USB	X				
Interruptor de alimentación Encendido y apagado con disyuntor	X				
Tipo de controlador Control por microprocesador con pantalla táctil y pantalla. Incluye recuperación de datos del sistema USB	X				
Alarmas térmicas / frías ajustables Totalmente ajustable					

Salvaguardia de voltaje automático Interruptor de corte de alta presión / Interruptor de corte de alta temperatura / Protección de corriente / Protección lógica	X				
--	---	--	--	--	--

ESPECIFICACIÓN TECNICA: Refrigerador Reactivos	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Equipo vertical, de forma externa e interna rectangular, desarrollado específicamente para el almacenaje de Reactivos	X				
Capacidad para almacenaje mínimo de 342 litros útiles	X				
Refrigeración por compresor hermético, sellado, de bajo consumo de energía, con sistema de circulación forzada de aire	X				
Cámara interna construida en acero inoxidable para larga vida útil y perfecta asepsia	X				
Aislamiento térmico mínimo de 70 mm en las paredes en poliuretano inyectado expandido, libre de CFC.	X				
Equipo con 04 ruedas especiales con frenos en la	X				

parte frontal para fácil trabamiento.					
Iluminación interna con tiempo programable por el usuario en LED de alta capacidad y vida útil, accionada en la apertura de la puerta o externamente directo en el panel	X				
Panel de comandos y controles frontal superior de fácil acceso, con sistema microprocesador por el display de LCD, programable de 2°C a 8°C con temperatura controlada automáticamente a 4°C por solución diatérmica, presentando simultáneamente: la visualización de las temperaturas de momento, máxima y mínima, descripción de eventos y nivel de carga de la batería.	X				
Alarma visual y sonora dotada de batería recargable para registros de eventos de temperatura máxima y mínima, falta de energía, puerta abierta y/o ausencia de pen drive directamente en el panel	X				
Producto con registro en Anvisa clase II, Certificados de calidad ISO 13485, FDA o CE	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: Sistema de Proceso de Data y Almacenaje de Resultados para Laboratorio de ADN	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Dos (2) Estaciones de Trabajo tipo portátil de última generación		X		X	
Procesador Intel® Procesadores Intel® Core™ de 7.º generación hasta i7 (7500U)		X		X	
Sistema operativo Windows 10 Pro de 64 bits		X		X	
Memoria 16 GB2 DDR4 a 2400 MHz - 1 DIMMS		X		X	
Tarjeta de video Gráficos Intel® HD 620 Pantalla		X		X	
Pantalla 1r5" (16:9) antirreflejo, HD (1366 x 768) WLED		X		X	
Disco duro: Estado sólido disco duro de hasta 256 GB2		X		X	
Puertos: 1 HDMI / 1 VGA / 1 USB 2.0 / 1 USIM (externo) con conexiones WWAN		X		X	

A14 a) Sistema de Proceso de Data y Almacenaje de Resultados para Laboratorio de ADN, **no presenta oferta técnica de estos elementos** Nota: INCUMPLE EL ART 91 DEL REGLAMENTO: Se considera que una oferta se ajusta sustancialmente a los Pliegos de Condiciones, Especificaciones Técnicas y/o a los Términos de Referencia, cuando concuerda con todos los términos y especificaciones de dichos documentos SIN DESVIACIONES, RESERVAS, OMISIONES O ERRORES SIGNIFICATIVOS,.....

ESPECIFICACIÓN TECNICA: Un (1) Servidor con Terminal de última generación con protección de integridad de datos y capacidad de 4TB como mínimo	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Servidor en rack		X		X	
2 Intel® Xeon® E5-2620 v4 de 2,1 GHz		X			
Memoria caché de 20 M; 8 GT/s QPI; Turbo; HT; 8 C/16 T (85 W); mem. max. de 2133 MHz		X			
RDIMM de 8 GB, 2400 MT/s, clasificación simple, ancho de datos x8		X			
Disco Duro SAS de conexión en caliente de 300GB 15000 RPM 12Gbps de 2.5"		X			
Sistema operative: Microsoft® Windows Server® 2016		X			
Memoria: Hasta 1,5 TB (24 ranuras DIMMChasis		X		X	
Chipset: Intel serie C610		X		X	
Incluye Rack, Monitor LED de 17", Teclado y Mouse		X		X	
Incluye: UPS, y Protector de Voltaje.		X		X	

A14.b) Un (1) Servidor con Terminal de última generación con protección de integridad de datos y capacidad de 4TB como mínimo **no presenta oferta técnica de estos elementos,**
Nota: INCUMPLE EL ART 91 DEL REGLAMENTO: Se considera que una oferta se

ajusta sustancialmente a los Pliegos de Condiciones, Especificaciones Técnicas y/o a los Términos de Referencia, cuando concuerda con todos los términos y especificaciones de dichos documentos SIN DESVIACIONES, RESERVAS, **OMISIONES** O ERRORES SIGNIFICATIVOS,.....

ESPECIFICACIÓN TECNICA: Programa diseñado para proceso, manejo, almacenaje y presentación de resultados para Laboratorio Analítico	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Sistema de Software para la implementación de flujo de trabajo y adquisición y almacenaje de Data en el Laboratorio de ADN	X				
Incluye aplicaciones de Mapper y ID. Licencia e Instalación.	X				
Compatible con Windows 10 Estaciones de Trabajo	X				
Reportes y Análisis comprensivos.	X				
Solución completa y experta para los Asistentes con control de mezcla, solución y revisión de casos de referencia.	X				
Aplicación Multi-usuario (Servidor y 2 Estaciones de Trabajo / Múltiples Usuarios) para almacenar los estudios en el Servidor y facilitar el intercambio de data.	X				
Data evaluación automática.	X				
Herramientas de Trabajo para revisión manual de	X				

Data					
------	--	--	--	--	--

Del punto A14 que comprende A.14a; A.14b y A.14c), solo presenta oferta en el punto A.14.c sobre el diseñado para proceso, manejo, almacenaje y presentación de resultados para Laboratorio Analítico. INCUMPLE EL ART 91 DEL REGLAMENTO:
Se considera que una oferta se ajusta sustancialmente a los Pliegos de Condiciones, Especificaciones Técnicas y/o a los Términos de Referencia, cuando concuerda con todos los términos y especificaciones de dichos documentos SIN DESVIACIONES, RESERVAS, OMISIONES O ERRORES SIGNIFICATIVOS,.....

***OFERENTE: FIRST
MEDICAL DEPOT***

OBSERVACIONES RELATIVAS A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.

I. DESARROLLO: Los términos de referencia en este punto hace 25 requerimientos de las cuales el oferente FIRST MEDICAL DEPOT, se ajusta a los requerimientos de los Términos de Referencia del presente proceso como se observa a continuación:

ESPECIFICACIÓN TECNICA: ADECUACIÓN	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	ITEMS	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE
Dimensiones en Planta	X				
Separación área de desinfección de operadores, con metodología UV.	X				
Especificación de Ubicación de Mobiliario y Mesones de Laboratorio.	X				
Especificaciones de Materiales y composición de Mesones de Trabajo	X				
Especificación de ubicación de componentes en relación al flujo de trabajo.	X				
Soporte del diseño de flujo de trabajo en base a la normativa mundial de la salud en referencia al proceso de isolación e identificación de ADN.	X				
Especificación Componente Cabina de Flujo Laminar	X				
Especificación componente Congelador de Muestras.	X				
Especificación Componente	X				

Refrigerador de Reactivos				
Elevación tri-dimensional de la mueblería de Laboratorio.	X			
Acometidas eléctricas con cálculos y definiciones	X			
Distribución de la Red Eléctrica con especificaciones de los materiales a utilizar. Incluir certificados de UL y NFPA	X			
	X			
Acometidas de Hidráulica y Plomería.	X			
Distribución de la Red de Plomería con especificaciones de los materiales a utilizar. Incluir certificados de NFPA	X			
Acometidas de Sistemas de Aire Acondicionado y Climatización	X			
Especificaciones de Componentes	X			
Ubicación de Filtros HEPA	X			
Descripción con cálculos de presurización positiva y flujo laminar	X			
Presentación de materiales de revestimiento de pisos	X			
Presentar especificaciones de conductividad y dispersión	X			
Presentar especificaciones de fricción, desgaste y	X			

permeabilidad de los revestimientos				
Sistema de Detección y extinción de Incendios	X			
Sistema de control y Record de Acceso	X			
Acometidas de Bajo Voltaje, IT y Data a los puntos de Estaciones de Trabajo y Centro de Almacenamiento de Data Analítica e Historial.	X			

**OBSERVACIONES RELATIVAS A LAS ESPECIFICACIONES
TECNICAS. III. PROVEEDURIA EQUIPOS.**

ESPECIFICACIÓN TECNICA: <i>Analizador Genético para Identificación Humana</i>	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Laser de larga duración, de línea Dual (650nm & 750nm)	X				
Utiliza Poliacrilamida Linear (LPA) –	X				
Temperatura del horno activa de 18 ° C a 70 ° C	X				
Computadora Hardware: Procesador Pentium® IV 1.86 GHz Sistema operativo: Windows Vista® SP1 RAM instalada: 2 GB Disco duro: 1X 80 GB 7200 RPM SATA 3.0 GB / sy 8 MB de memoria caché de datos	X				
Voltaje y Corriente: 100- 240 V ± 10% 50-60 Hz ± 10%	X				
Garantía limitada de 1 año para piezas y mano de obra Instalación de servicio	X				
Entrenamiento de aplicación	X				
Consumibles del sistema Bolsas de polímero con reactivos pre-formulados para facilitar simplificación y precisión de elaboración y manejo	X				

<p>Software de recopilación de datos con un interfaz de usuario simple y limpia diseño para una fácil visualización de los consumibles y la información de uso de la matriz, funcionalidad de inicio rápido, sistema recordatorios de mantenimiento, y varias características convenientes.</p>	<p>X</p>				
<p>Opciones de software de análisis secundario Software para la detección de mutaciones, SNP descubrimiento, secuenciación comparativa, re secuenciación, validación y confirmación de secuencia, micro satélites, LOH, SNP, MLPA, AFLP y análisis de identificación humana.</p>	<p>X</p>				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: <i>Termociclador de 96 pozos</i>	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONE S
Capacidad: Placas de 96 pozos x 0.2 ml tubos standard	X				
Bloques de 25 °C (5 °C Zona-a-Zona)	X				
Pantalla de Interface: Tacto sensitiva de 6.5 Pulgadas / VGA 32k ` color	X				
Memoria: USB y A Bordo	X				
Rata de Calefactor 3.9°C/sec	X				
Programa: Auto re-inicio. Protección contra pérdida de controles	X				
Velocidad de Reacción: 2 (Rápida y Standard)	X				
Rango de Volumen: 10-100 µl	X				
Precisión de Temperatura: ±0.25°C (35°C a 99.9°C)	X				
Rango de Temperatura (Métrica): 4.0-99.9 °C	X				
Uniformidad de Temperatura: <0.5 °C (20 seco después de alcanzar 95 °C)	X				
Peso: 11.4 kg	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: <i>Sistema PCR Tiempo Real</i>	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Integrado al Analizador Genético	X				
Análisis de PCR en Tiempo Real	X				
Incluye Software avanzado para análisis Genómica.	X				
Incluye Estación de trabajo	X				
Pantalla tacto sensitiva LCD	X				
Incluye soporte para las siguientes aplicaciones PCR: SNP Genotipo	X				
Análisis Gene Expression	X				
MicroRNA	X				
Proteína	X				
Translocation Analysis	X				
Gene Detección	X				
Carga Viral	X				
Temperatura de Bloque: 25°C (5°C zona-a-zona)	X				
Bloque: 96-pozos Compatible: con Placas de 96-pozos (0.1 mL) Y/ o 8-tub0 (0.1 mL) tiras / Tubos Individual (0.1 mL)	X				
Eléctrico: Voltage: 120 VAC ± 10% / Frequency: 50/60 Hz ± 1% Power: 950 W	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: <i>Cabina para PCR</i>	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Dimensiones exteriores (1568 mm de alto x 1600 mm de ancho x 800 mm de profundidad.	X				
Dimensiones interiores: Ancho nominal de 5 pies - 30.7 "de alto x 59.1" de ancho x 24.8 "de profundidad (780 mm de alto x 1500 mm de ancho x 630 mm de profundidad.	X				
El armazón (exterior) del gabinete debe usar acero no menos de calibre 19 (0.0394 "de espesor) y validado para cumplir con la especificación de desempeño NSF.	X				
Cada cabina estará certificada por UL para seguridad e integridad eléctrica.	X				
El adjudicado proveerá las cabinas solamente provenientes de un fabricante cuya compañía cuente con un mínimo de diez años de experiencia documentada en la construcción de gabinetes de seguridad biológica, debiendo estar manufacturadas y aprobadas por la NSF.	X				
La garantía del fabricante contra defectos de	X				

material o mano de obra que cubran partes y mano de obra debe estar disponible por un período de dos años.					
Rango de operación aceptable de 100 a 110 fpm.	X				
Indicador visual en el panel frontal para las siguientes características:	X				
Capacidad de reserva de compensación.	X				
Horas de operación Visualización de la velocidad de entrada (pies por minuto)	X				
Visualización de la velocidad de flujo descendente (pies por minuto)	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: Unidad de Extracción Forensica de ADN	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Incluye: Termocilcador de Bloque	X				
Mezclador con placas de 96 pozos o bloque de tubos de 0.1ml	X				
Velocidad: 250 a 1400 rpm	X				
Temporizador: 1 Min a 96 Hrs.	X				

Rango de proceso de 1 a 11 muestras por ciclo	X				
Capacidad de Grúa: 1,200	X				
Formato de Succión: Cojín de Aire	X				
Temperatura: 4°C a 100°C	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: Balanza de Precisión	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Pesa de Precisión Analítica	X				
Capacidad 120G	X				
Interfase de Data a CPU	X				
Control de Nivel Opto electrónico	X				
Programación SQMin para control de mínima muestra	X				
Protección por Contraseña.	X				
Software en Español.	X				
Electricidad: 100-240V (Universal)	X				
Unidad de Pesaje Variable	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: Micro pipetas – Varios Volúmenes	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Pipetas de Multi Tip con tecnología Clip-Tip	X				
Silenciosa con ajuste de Volumen	X				
Acción de BlowOut para asegurar precisión de micro volúmenes	X				
Certificación CE	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: Calibrador de Pipetas	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Herramienta de Servicio y Calibración de Pipetas	X				
Multipropósito	X				
Desarmado, Calibración y Servicio	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: Mezclador de Muestras por Agitación	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES

		CUMPLE			
Rango de Velocidad: 15 a 500 ±1rpm	X				
Rango de Temperatura: 0° a 40°C	X				
Rango de Orbital: 1.9cm (0.75 in.)	X				
Control: Digital	X				
Frecuencia: Hertz 50/60Hz	X				
Rango de Humedad: 20 a 80%	X				
Capacidad de Carga: 15.9 kg	X				
Motor: Tipo excéntrico.	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: Congelador / Molino	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Pantalla LCD de 15 Pulgadas	X				
Capacidad de 2 Placas de Pozo profundo o múltiples tubos de muestra de 0,6 a 650 mL	X				
Elimina contaminación	X				
Para isolacion de Ácidos Nucleicos, Proteínas, Enzimas, Bacteria, y/o residuos utilizando el método QuEchERS	X				
Poder .33HP	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: PH Metro	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Temperatura de Operación 5° a 45°C (ambiental)	X				
Rango de Temperatura - 5.0° a 105.0° C	X				
Precisión (pH) ±0.002pH	X				
Opción de Iluminación: si, seleccionable.	X				
Precisión de Temperatura: ±0.1°C	X				
Manejo de Data: Transferencia Printer	X				
Certificaciones: CE, TUV 3-1, FCC Clase A	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: BIO-Congelador	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Volumen de almacenamiento 421 litros / 14.9 pies cúbicos., 300 cajas estándar de 2 "	X				
Clasificación de temperatura -50°C a -86°C	X				
Energía eléctrica 120V, 60 Hz, 1 Fase	X				

Entorno de aplicación Ventilación No Corrosiva, No Inflamable, No Explosiva, Buena, 15 ° C - 32 ° C (59 ° F - 90 ° F)	X				
Sistema de refrigeración Sistema de cascada de dos etapas de clasificación industrial	X				
Compresor / Número Compresor hermético para aplicaciones a baja temperatura / 2	X				
Capacidad del compresor 1200	X				
Dispositivo de expansión: Tubo capilar	X				
Tipo de evaporador: Pared fría con tratamiento mejorado de transferencia de calor	X				
Método de descongelación: Descongelamiento manual	X				
Ruedas de dirección	X				
Estándar con cerraduras.	X				
Nivel de controlador Control por microprocesador con pantalla táctil y pantalla. Incluye Recuperación de datos del sistema USB	X				
Interruptor de alimentación Encendido y apagado con disyuntor	X				
Tipo de controlador Control por microprocesador con pantalla táctil y pantalla. Incluye recuperación de datos del sistema USB	X				
Alarmas térmicas / frías ajustables Totalmente ajustable	X				
Salvaguardia de voltaje					

automático Interruptor de corte de alta presión / Interruptor de corte de alta temperatura / Protección de corriente / Protección lógica	X				
--	---	--	--	--	--

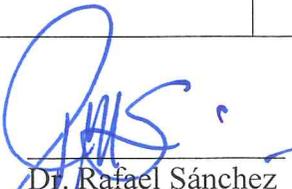
ESPECIFICACIÓN TECNICA: Refrigerador Reactivos	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Equipo vertical, de forma externa e interna rectangular, desarrollado específicamente para el almacenaje de Reactivos	X				
Capacidad para almacenaje mínimo de 342 litros útiles	X				
Refrigeración por compresor hermético, sellado, de bajo consumo de energía, con sistema de circulación forzada de aire	X				
Cámara interna construida en acero inoxidable para larga vida útil y perfecta asepsia	X				
Aislamiento térmico mínimo de 70 mm en las paredes en poliuretano inyectado expandido, libre de CFC.	X				
Equipo con 04 ruedas especiales con frenos en la parte frontal para fácil trabamiento.	X				
Iluminación interna con					

tiempo programable por el usuario en LED de alta capacidad y vida útil, accionada en la apertura de la puerta o externamente directo en el panel	X				
Panel de comandos y controles frontal superior de fácil acceso, con sistema microprocesador por el display de LCD, programable de 2°C a 8°C con temperatura controlada automáticamente a 4°C por solución diatérmica, presentando simultáneamente: la visualización de las temperaturas de momento, máxima y mínima, descripción de eventos y nivel de carga de la batería.	X				
Alarma visual y sonora dotada de batería recargable para registros de eventos de temperatura máxima y mínima, falta de energía, puerta abierta y/o ausencia de pen drive directamente en el panel	X				
Producto con registro en Anvisa clase II, Certificados de calidad ISO 13485, FDA o CE	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: Sistema de Proceso de Data y Almacenaje de Resultados para Laboratorio de ADN	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Dos (2) Estaciones de Trabajo tipo portátil de última generación	X				
Procesador Intel® Procesadores Intel® Core™ de 7.º generación hasta i7 (7500U)	X				
Sistema operativo Windows 10 Pro de 64 bits	X				
Memoria 16 GB2 DDR4 a 2400 MHz - 1 DIMMS	X				
Tarjeta de video Gráficos Intel® HD 620 Pantalla	X				
Pantalla 1r5" (16:9) antirreflejo, HD (1366 x 768) WLED	X				
Disco duro: Estado sólido disco duro de hasta 256 GB2	X				
Puertos: 1 HDMI / 1 VGA / 1 USB 2.0 / 1 USIM (externo) con conexiones WWAN	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: Un (1) Servidor con Terminal de última generación con protección de integridad de datos y capacidad de 4TB como mínimo	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Servidor en rack	X				
2 Intel® Xeon® E5-2620 v4 de 2,1 GHz	X				
Memoria caché de 20 M; 8 GT/s QPI; Turbo; HT; 8 C/16 T (85 W); mem. max. de 2133 MHz	X				
RDIMM de 8 GB, 2400 MT/s, clasificación simple, ancho de datos x8	X				
Disco Duro SAS de conexión en caliente de 300GB 15000 RPM 12Gbps de 2.5"	X				
Sistema operative: Microsoft® Windows Server® 2016	X				
Memoria: Hasta 1,5 TB (24 ranuras DIMMChasis	X				
Chipset: Intel serie C610	X				
Incluye Rack, Monitor LED de 17", Teclado y Mouse	X				
Incluye: UPS, y Protector de Voltaje.	X				

ESPECIFICACIÓN TECNICA: Programa diseñado para proceso, manejo, almacenaje y presentación de resultados para Laboratorio Analítico	EVALUACION		TIPO DE OBSERVACIÓN		
	CUMPLE	NO CUMPLE	SUBSANABLE	NO SUBSANABLE	NOTAS U OBSERVACIONES
Sistema de Software para la implementación de flujo de trabajo y adquisición y almacenaje de Data en el Laboratorio de ADN	X				
Incluye aplicaciones de Mapper y ID. Licencia e Instalación.	X				
Compatible con Windows 10 Estaciones de Trabajo	X				
Reportes y Análisis comprensivos.	X				
Solución completa y experta para los Asistentes con control de mezcla, solución y revisión de casos de referencia.	X				
Aplicación Multi-usuario (Servidor y 2 Estaciones de Trabajo / Múltiples Usuarios) para almacenar los estudios en el Servidor y facilitar el intercambio de data.	X				
Data evaluación automática.	X				
Herramientas de Trabajo para revisión manual de Data	X				


 Dr. Rafael Sánchez
 Perito Designado