

## ANEXO TECNICO

Nota: Las características enlistadas en esta partida son enunciativas mas no limitativas, siendo el mínimo que el Laboratorio de Microbiología Clínica requiere para el procesamiento de las pruebas que aparecen, por lo que la propuesta del proveedor deberá contemplar el cumplimiento de dichas características en calidad y cantidad de las pruebas contenidas en estos documentos.

### Anexo A.- Descripción del servicio a contratar

- 1) Especificaciones de servicio de pruebas rápidas automatizadas por PCR Tiempo Real, para la detección de Citomegalovirus, Virus Herpes Simple 1 y 2, Virus Varicela-Zoster, Virus Herpes Humano 8 y 6, Virus Epstein-Barr, Virus BK, *Chlamydia trachomatis* y *Neisseria gonorrhoeae*.
- 2) Relación de equipos: Un equipo de PCR Tiempo Real, el cual debe cumplir con las siguientes características:

#### Descripción del equipo:

1. Debe ser capaz de realizar Extracción, Amplificación y lectura en el mismo equipo, automatizado.
2. Con Pantalla táctil
3. Con capacidad de proceso de 1 a 12 muestras por corrida, obteniendo resultado aproximadamente en 2 horas 30 minutos.
4. Con matrices validadas sangre total. Plasma, suero, LCR, Hisopado nasal y garganta, heces.
5. Que acepte tubo primario.
6. Para la extracción de ácidos nucleicos de la muestra debe contar con capacidad de sonicación, con tecnología de partículas magnéticas.
7. Los reactivos de extracción deberán poseer un formato de cartuchos individuales prellenados
8. Volumen de muestra procesado de 200 ul, volumen de elución: 50 ul, 100 ul y 200 ul, con capacidad de almacenamiento del ácido nucleico extraído posterior al análisis
9. La Amplificación, debe contar con 12 posiciones de PCR-TR controladas de forma independiente, con capacidad multiplex, 6 canales ópticos con análisis de curvas melting con capacidad de Gestión de área de reactivo con refrigeración activa, con 24 posiciones
10. Con capacidad de procesar Múltiples PCRs (uno o más analitos) a una misma muestra extraída durante el mismo proceso
11. Resultados cuantitativos, hasta 4 niveles de calibrador,
12. Volumen de PCR-TR de 20ul a 50 ul.
13. Con rango de pipeteo de 5 ul 300ul con multidispensadora que cuente con características de seguridad, como diseño específico de casete individual para PCR, puntas con filtro, tratamiento UV, detección de líquido
14. Control de Calidad con graficas Levey – Jennings
15. Que cuente con lector de código de barras, para la trazabilidad de muestras y reactivos
16. Que el equipo cuente con una interfaz que asegure la comunicación en línea con el Sistema Informático del Laboratorio (LIS)

### Anexo B.- Requisitos para la Prestación del Servicio:

1. El proveedor debe instalar (sin costo para el instituto) en el laboratorio de Microbiología Clínica, un equipo con las características mencionadas en los párrafos anteriores.
2. El proveedor debe presentar copia actualizada del (los) catálogo(s) y manuales del equipo en español.
3. El proveedor debe proporcionar todos los consumibles requeridos para realizar la prueba, sin costo para el instituto.



18. En base a las pruebas realizadas, y al costo por prueba pactado, el Instituto realizará el pago correspondiente al proveedor.
19. Las cantidades de las pruebas solicitadas son aproximadas, están basadas en los consumos actuales. Eventualmente estas cantidades pueden variar aumentando o disminuyendo.
20. Cada ocasión que el proveedor no cumpla con los tiempos para la solución de los problemas relacionados a mantenimientos preventivos o correctivos, o que realice el servicio de manera incompleta y sin darle seguimiento, y/o no cumpla con las entregas de reactivos, consumibles, controles, hojas de seguridad, certificados de calidad y/o facturaciones en tiempo y forma, se le levantará un reporte de incumplimiento. El proveedor que acumule más de dos reportes a lo largo del año, será evaluado como "Propuesta no aceptada" para ejercicios posteriores de Licitación.

**ANEXO D: información adicional**

**D1: EL servicio es de carácter nacional**

**D2: Normas que deberán cumplirse para la prestación del servicio (en su caso):** Deben cumplir con la Norma ISO13485 (para la fabricación de equipos), y cumplir con registro sanitario.

**D3: Seguros que deberán otorgarse (en su caso):** Se solicita se incluya en la póliza institucional

**D4: Forma de pago propuesta: Ver anexo B: Requisitos para la Prestación del Servicio**

**ANEXO F: Se anexa investigación de mercado**

**I. Monto Estimado de la contratación (sin IVA)**

Nº de pruebas mínimo anual	Nº de pruebas máximo Anual	Costo de la prueba	Monto mínimo sin IVA	Monto máximo sin IVA
5163	7228	\$ 1,430.00	\$ 7,383,090.00	\$ 10,336,040.00

*f*

*AK*



FECHA: 07/12/2020  
ATENCION: DRA. MARÍA FERNANDA GONZÁLEZ LARA  
CLIENTE: INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION SALVADOR ZUBIRAN  
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA CLINICA

COTIZACIÓN: 5457-20

Por medio de la presente nos permitimos poner a su consideracion la siguiente cotización.

MARCA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	N° de pruebas mínimo anual	N° de pruebas máximo Anual	Costo de la prueba	Monto mínimo sin IVA	Monto máximo sin IVA
EUTECH	Pruebas rápidas automatizadas por PCR Tiempo Real, para la detección de Citomegalovirus, Virus Herpes Simple 1 y 2, Virus Varicela-Zoster, Virus Herpes Humano 8 y 6, Virus Epstein-Barr, Virus BK, Chlamydia trachomatis y Neisseria gonorrhoeae.	PRUEBA	5163	7228	\$1,430.00	\$7,383,090.00	\$10,336,040.00
SUBTOTAL						\$7,383,090.00	\$10,336,040.00
IVA						\$ 1,181,294.40	\$ 1,653,766.40
TOTAL						\$ 8,564,384.40	\$ 11,989,806.40

MONEDA: NACIONAL  
VIGENCIA DE COTIZACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2021  
CONDICIONES DE PAGO: 30 DIAS NATURALES  
TIEMPO DE ENTREGA: LOS PRIEMROS 5 DIAS DE CADA MES  
CONDICIONES DE ENTREGA:  
GARANTÍA: NO APLICA

  
ATENTAMENTE  
Emmanuel Molina Guzmán  
Asesor Comercial



