Señores
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Atn Ingeniero Edwin Melo
Bogotá

Asunto: Oferta comercial tecnología Miseql 100 Plus, para soluciones de NGS

Nos complace presentar nuestra propuesta tecnológica para la **INSTITUTO NACIONAL DE SALUD** mediante la incorporación de la plataforma Miseq I100/ MiseqI100 Plus. Esta solución innovadora está diseñada para potenciar las capacidades del laboratorio en áreas críticas de la secuenciación de nueva generación (NGS), permitiendo abordar desde proyectos específicos hasta iniciativas de gran envergadura.

¿Quiénes somos?

ROCHEM BIOCARE COLOMBIA S.A.S, es una filial de ROCHEM BIOCARE HOLDING S.A., empresa suiza con más de 40 años enfocada al área diagnóstica, ofreciendo soluciones para Laboratorios Clínicos, Laboratorios de Patología e Investigación.

Nuestro propósito es ser el aliado estratégico de nuestros clientes, garantizando su productividad y rentabilidad mediante el uso de nuestros productos, gracias al amplio portafolio que ofrecemos y el respaldo de transaccionales reconocidas a nivel mundial.

Como organización, estamos certificados bajo la norma ISO 9001:2015 y hemos implementado SAGRILAFT y PTEE.

¿Qué ofrecemos?

ROCHEM BIOCARE COLOMBIA S.A.S, consta de unidades de negocio tales como: Diagnóstico Clínico, Patología, Biología Molecular y Secuenciación. Estamos aliados estratégicamente con *Cepheid* (PCR en tiempo real), *Medica* (Gases y Electrolitos), *Biomerieux* (Hemocultivos), *Miltenyi* (Separación Celular), *Apacor* (Parasitología por Concentración), *Dako y Diapath* (Patología), Beckman Coulter (Life sciences), *CareDx* (HLA de alta resolución por NGS), *Sophia Genetics* (reactivos y Análisis bioinformático), *BiOptic* (Análisis de Fragmentos), *Advanced Biological Laboratories -ABL- S.A* (reactivos de preparación de librerias), *Covaris* (Ultra-sonicadores), *10x Genomics* (Single cell), *Twist Biosciences* (Biología sintética) *Yourgene Health* (Soluciones en genómica), *Bionano* (Análisis bioinformático), Agilent Genómica (reactivos para librerías y equipos periféricos) e *Illumina* (Secuenciación de Próxima Generación).

Con más de 13 años de experiencia en la implementación de laboratorios de secuenciación, nos hemos consolidado como la mejor organización en servicios pre y postventa. Esto es posible gracias a que nuestros departamentos de servicio técnico y asesoría científica cuentan con capacitación directa de la casa matriz, y nuestro equipo de mercadeo y ventas, con cobertura a nivel nacional, nos permite atender eficazmente las ecesidades de nuestros clientes.

1. Alcance de la oferta

Secuenciador Miseql100 Plus

Es accesible a los usuarios de todos los niveles y simplifica el flujo de trabajo de NGS, desde la biblioteca preparación para el análisis de datos. Con resultados el mismo día
para diversas aplicaciones, incluido soluciones de metagenómica, genotipificación viral y bacteriana. La serie MiSeq i100 permite a los laboratorios para abordar cuestiones genómicas complejas en enfermedades infecciosas, microbiología, oncología y más.

Ventajas tecnológicas de la Serie Miseq I 100 Plus

- **Resultados en el mismo día:** Los sistemas *MiSeq i100* y *MiSeq i100 Plus* están diseñados para acelerar los tiempos de entrega, reduciendo hasta **cuatro veces** los plazos comparados con el sistema MiSeq tradicional. Gracias a sus tiempos de ejecución de secuenciación de apenas **cuatro horas**, es posible obtener resultados en el mismo día.

- **Tecnología de vanguardia:** Equipados con la química **XLEAP-SBS™**, la más rápida y precisa desarrollada por Illumina hasta la fecha, estos sistemas garantizan un rendimiento confiable mediante la reconocida tecnología de **secuenciación por síntesis (SBS)**.

- **Eficiencia operativa:** La estabilidad de los reactivos **XLEAP-SBS** permite su envío y almacenamiento a temperatura ambiente, lo cual **elimina tiempos de espera por descongelación** y facilita una puesta en marcha ágil del experimento.

- **Alta precisión en los datos:** La serie MiSeq i100 asegura una calidad de lectura excepcional, con más del **90% de las bases con calidad superior a Q30** y habitualmente más del **80% por encima de Q40**, lo que se traduce en resultados confiables y reproducibles.

8Capacidad para Secuenciar

Miseq I100 plus
✓ genoma completo viral, bacteriano ✓ 16S ✓ metagenómica de shotgun ✓ Paneles clínicos hereditarios y somáticos ✓ Exomas clínicos ✓ Biopsia liquida ✓

2. Oferta económica

Referencia	Descripción	precio USD	IVA	Total
20115695	MiSeqI100 Plus Sequencing System , Incluye: Garantía de cobertura completa de 1 (un) año, 1 (una) UPS 3 kva , 1 (un) kit de instalación, 1(un) disco duro externo. Esta oferta en venta es DAP (Delivery at place) e incluye importación, transporte internacional, procesos de nacionalización, transporte nacional, instalación y capacitación de la plataforma.	$ 720.000.000	$ 136. 800.000	$ 856.800.000

NOTA: El precio de la oferta incluye el mantenimiento solo partes por un periodo de (1) un año, el cual inicia desde que se recibe aceptación de la propuesta actual. Se realizará entrega a precio cero de **a.** *1 cartucho y una flowcell para 5M; **b.** 1 cartucho una flowcell para 25M

20020029 MiSeq Channel Partner - Parts Only Support Plan. Servicio de mantenimiento técnico para equipo MiSeq "Solo partes" durante un (1) año. Incluye: Dos visitas de mantenimiento preventivo al año, un (1) Kit de mantenimiento preventivo; cobertura completa para piezas de repuesto; soporte remoto de escalamiento; actualizaciones de Hardware/Software; mano de obra Local a cargo de Rochem Biocare Colombia distribuidor autorizado en Colombia.

Capacitaciones y apoyo técnico

Nuestra oferta incluye:

- **Sesión de Capacitación:** Una (1) sesión de formación en la operación del sistema **Miseql 100 plus**, dirigida a hasta cuatro (4) usuarios designados por el laboratorio. Esta sesión abarca una introducción a la tecnología y los procedimientos generales para la operación del equipo, incluyendo su puesta en marcha.
- **Kit de Validación:** 1 cartucho y una flowcell para 5M; 1 cartucho una flowcell para 25M
- **Soporte Continuo:** Contará con el acompañamiento permanente de nuestro equipo de **asesores científicos altamente capacitados**, con amplio conocimiento en el manejo del secuenciador **Miseql 100**, respaldados por **más de 10 años de experiencia de Rochem Biocare** en el campo de la secuenciación de nueva generación (NGS). Esta expertise nos permite brindar respuestas ágiles, precisas y seguras ante cualquier duda o inconveniente que pueda surgir durante la operación del sistema.
- **Respaldo Operativo:** Gracias a nuestra robusta infraestructura, compuesta por una red de secuenciadores Miseq estratégicamente instalados a lo largo del país, garantizamos la continuidad

operativa ante cualquier eventualidad técnica. En caso de fallas, el flujo de trabajo puede ser redirigido de forma inmediata a otros equipos equivalentes, evitando interrupciones y asegurando el cumplimiento de los plazos de entrega.

- **Servicio Técnico Especializado** disponibilidad de **un ingeniero altamente capacitado en la tecnología Miseql100**, que ofrece soluciones integrales de mantenimiento, reparación, calificación, y consultas telefónicas 24/7.

Esta oferta integral asegura no solo la adquisición de un equipo de alta tecnología, sino también el respaldo necesario para su óptimo funcionamiento y mantenimiento a lo largo del tiempo.

3. Requisitos de implementación

3.1 Recurso Humano:

Hemos definido al menos tres roles requeridos para la implementación de las pruebas.

- **Preparación de las genotecas**: Profesional en ciencias biológicas con conocimientos en diferentes técnicas de biología molecular y experiencia de trabajo en laboratorio y manejo de equipos. Manejo del idioma inglés para facilitar el seguimiento de protocolos recomendados y soporte experto requerido.

- **Análisis de resultados**: Profesional en ciencias biológicas o ciencias de la salud con manejo de conceptos de análisis bio-informático, incluyendo la aplicación de herramientas y análisis computacionales para la adquisición, organización, análisis y visualización de los datos biológicos resultados.

- **Interpretación de los resultados**: Apoyo interdisciplinario de las diferentes especialidades clínicas para la interpretación, asociación y reporte de datos genéticos que se detecten. Consejero genético, quién recopila y analiza antecedentes familiares y patrones hereditarios para el estudio y diagnóstico de trastornos genéticos.

3.2. Recurso informático requerido:

- Al menos una estación de trabajo; Computador con conexión a internet sin restricción, Windows OS Windows 7 (ó superior) 64-bit, mínimo 4 GB memoria RAM; disco duro recomendado 700 GB.
- Establezca una conexión de 1 Gigabyte entre el instrumento y su sistema de gestión de datos. Esta conexión se puede establecer directamente o a través de un conmutador de red. La conexión es necesaria para acceder a las siguientes funciones:

    - Recepción e instalación de actualizaciones de software de la interfaz de Miseql100 Control Software (MCS).
    - Acceso a los archivos de manifiestos, las hojas de muestras y las referencias que se ubican en el servidor de red de la interfaz de MCS.

- Supervisión del experimento en curso con el software BaseSpace.
- Asistencia de red. El proveedor Illumina no proporciona asistencia técnica ni de instalación para poner en red su instrumento.

- Adicional se recomienda un sistema robusto para almacenamiento de datos; opción administración de datos en la nube o almacenamiento en sitio con Servidor y soporte local.

4. Condiciones de la oferta

La presente oferta aplica a la implementación conjunta de las soluciones para solución de NGS en el sistema de secuenciación **Miseql100 Plus de Illumina**, bajo el esquema de venta.

Condiciones de pago:	A convenir
Validez de la oferta:	60 días
Plazo de entrega:	Entre 45 a 60 días
Garantía:	Doce (12) meses
NIT:	860.500.862-8

ROCHEM BIOCARE COLOMBIA S.A.S., es representante de **ILLUMINA INC**, en Colombia, y cuenta con una organización de profesionales para garantizarle la instalación, aplicaciones y mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos que representamos.

Trabajamos para brindarles el mejor servicio.

Cordialmente,

VIVIANA QUINTERO
Gerente de producto

SILVIA JULIANA PRADA
Asesora Comercial