





# ROCHEM BIOCARE

SECUENCIACION DE ULTIMA GENERACIÓN

# PORTAFOLIO BIOLOGÍA MOLECULAR, GENÉTICA Y SECUENCIACIÓN

illumina®

Agilent

G2M

CareDx®
Your Partner in Transplant Care

ABL Advanced Biological Laboratories

BiOptic Inc.

TWIST BIOSCIENCE

10x GENOMICS®

bionano®

SeqOne
FROM GENOME TO PERSONALIZED MEDICINE

Covaris®

BECKMAN COULTER Life Sciences

LGC

***Soluciones integrales innovadoras en apoyo diagnóstico avanzado e investigación***

## BIOLOGÍA MOLECULAR

Cepheid
A better way.

SENTINEL DIAGNOSTICS

G2M

## ANÁLISIS CELULAR

Miltenyi Biotec

BECKMAN COULTER Life Sciences

CEDARLANE®
Part of TCP Analytical Group

## PORTAFOLIO PATOLOGÍA

Agilent Dako

DIAPATH

## PORTAFOLIO DIAGNÓSTICA

BIOMÉRIEUX

MEDICA

APACOR

*Soluciones integrales innovadoras en apoyo diagnóstico avanzado e investigación*

# Soluciones integradas para el laboratorio de secuenciación NGS

## Preparación de la muestra



Tejido Fresco | Tejido congelado | Tejido FFPE

- Kits de extracción y purificación de ADN o ARN
- Equipos de extracción
- Ultracentrífugas
- Ultrasonicadores

## Preparación de librería



**Oncología**
Inmuno oncología
Tumor Sólido
Biopsia Líquida
Hemato Oncología
**Microbiología**
Metagenómica
Genotipificación Viral

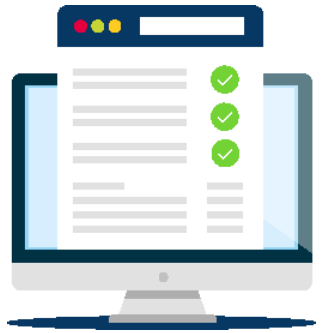
16S y 18S
Genoma Bacteriano completo
**NIPT**
**Transcriptómica y Single Cell**
**Genoma completo**

## Secuenciación




- iSeq100
- MiniSeq
- MiSeq
- Miseq i100 plus
- NextSeq 550
- NextSeq 2000
- NovaSeq6000

## Análisis Bioinformático



- SeqOne
- Emedgene
- ICA/ICI
- VIA

10x GENOMICS · illumina · LGC · BECKMAN COULTER · Covaris · SeqOne · CareDx · Agilent · BiOptic Inc. · G2M · TWIST BIOSCIENCE · ABL Advanced Biological Laboratories

ROCHEM BIOCARE

# REVISEMOS SOLO POR UN MOMENTO

1. ¿Sabia usted que Rochem Biocare Colombia SAS ofrece una solución completa de secuenciación con equipos complementarios, y comercializa excelentes opciones para control de calidad de fragmentos NGS?

2. ¿Conoce cuantas plataformas de secuenciación de Illumina a instalado Rochem Biocare en Colombia?

3. ¿Sabe usted cuantos años de experiencia tiene Rochem Biocare posicionando secuenciadores de Illumina en Colombia?

4. ¿Conoce usted el nombre de la tecnología de secuenciación que mas ha generado resultados investigativos en todo el mundo?

5. ¿ Conoce los planes de contingencia ofrecidos por Rochem Biocare?

6. ¿Le gustaría trabajar con reactivos que no requieran sistema de refrigeración?





ROCHEM BIOCARE

# REVISEMOS SOLO POR UN MOMENTO



7. ¿Le gustaría trabajar con soluciones que cuenten con flujo de trabajo reducido?

8. ¿Conoce el concepto de química XLEAP?

9. ¿En cuanto tiempo espera obtener un resultado?

10. ¿Conoce las posibles complicaciones de los instrumentos que requieran lavados internos?

11. ¿Es importante para usted conocer el margen de error del instrumento que está adquiriendo?

12. ¿Estima implementar otras soluciones a futuro?



illumina

TECNOLOGÍA ES RESPONSABLE DE LA GENERACIÓN DE MÁS DEL 90 % DE LOS DATOS DE SECUENCIACIÓN DE TODO EL MUNDO



RBC cuenta con 52 plataformas de secuenciación instaladas en todo el país


Referencias

1. Cálculos de datos en archivo. Illumina, Inc., 2017
2. Wetterstrand KA. DNA Sequencing Costs: Data from the NHGRI Genome Sequencing Program (GSP). Disponible en: www.genome.gov/sequencingcosts
3. Sistema de secuenciación NovaSeq™ 6000

ROCHEM BIOCARE

# MiSeq i100 plus
# Nueva era en secuenciación y diferencial

NUEVO



Tecnología para múltiples aplicaciones innovadoras

Proceso de desnaturalización realizado por el instrumento

No requiere mantenimiento de usuario

Reactivos listos para su uso

Los reactivos no requieren refrigeración ni congelación



ROCHEM BIOCARE

# ¿ Cuál es la mejor solución para el INS ?



¿ El instrumento que voy a adquirir cuanta con referenciaciones de instituciones destacadas en Latinoamérica?

¿ Que pasa si aumenta el volumen de solicitudes? ¿En cuanto tiempo estaré entregando un resultado?

¿ Necesitaré realizar otra inversión mas adelante?

¿Habrán situaciones en donde deba seguir remitiendo muestras? ¿Cuál es le presupuesto que necesito para remisiones?

¿ El presupuesto para remisiones supera la inversión realizada en el instrumento?



ROCHEM BIOCARE

# Comunicado de obsolescencia equipos Illumina

A partir de diciembre 31 del 2029, los siguientes equipos de la línea Illumina quedarán descontinuados:

MiSeq

iSeq 100

MiniSeq



ROCHEM BIOCARE

# Propuesta mantenimiento secuenciador actual



| MiSeqI100 System Mantenimiento | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20132558 | Channel Partner Support Plan. Servicio de mantenimiento técnico para equipo y Miseqi100 Plus durante un (1) año. Incluye: Dos visitas de mantenimiento preventivo al año, un (1) Kit de mantenimiento preventivo; cobertura completa para piezas de repuesto; reemplazo del reactivo por falla de Hardware/software; soporte remoto de escalamiento; actualizaciones de Hardware/Software | 1 | $ 56.605.500 | $ 10.755.045 | $ 67.360.545 |

El cliente debe enviar la orden de compra antes del 30 de septiembre para aprobar ésta propuesta durante 4 años

ROCHEM BIOCARE

# Propuesta secuenciador Miseqi100 plus



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **MiSeqi100 plus mantenimiento** | | | | | |
| 20115695 | Secuenciador MiSeql100 Plus System Oferta DAP (Delivery at place). Incluye garantia de un año, UPS, Gradilla Magnetica, kit de instalación, transporte , instalación y capacitación | 1 | $ 720.000.000 | $ 136.800.000 | $ 856.800.000 |
| **Mantenimiento después del año de garantia** | | | | | |
| 20132558 | Channel Partner Support Plan. Servicio de mantenimiento técnico para equipo MiSeql100 y Miseql100 Plus durante un (1) año | 1 | $ 45.211.500 | $ 8.590.185 | $ 53.801.685 |



ROCHEM BIOCARE

# Análisis financiero

| Invversión en mantenimiento miseq actualmente instalado | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20132558 | Channel Partner Support Plan. Servicio de mantenimiento técnico para equipo MiSeql100 y Miseql100 Plus durante un (1) año. Incluye: Dos visitas de mantenimiento preventivo al año, un (1) Kit de mantenimiento preventivo; cobertura completa para piezas de repuesto; reemplazo del reactivo por falla de Hardware/software; soporte remoto de escalamiento; actualizaciones de Hardware/Software | 4 | $ 56.605.500 | $ 10.755.045 | $ 269.442.180 |

| Mantenimiento después del año de garantia | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20132558 | Channel Partner Support Plan. Servicio de mantenimiento técnico para equipo MiSeql100 y Miseql100 Plus durante un (1) año | 1 | $ 45.211.500 | $ 8.590.185 | $ 161.405.055 |

| Ahorro en mantenimientos | $ 108.037.125 |
|---|---|

Ejercicios realizados con tasa de cambio de $ 4.500



ROCHEM BIOCARE

# Análisis financiero compras INS

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MS-102-3003 | MiSeq Reagent Kit v3 (600cycle) | 2 | $ 8.390.400 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 2 | |
| MS-102-3003 | MiSeq Reagent Kit v3 (600cycle) | 2 | $ 8.390.400 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 2 | |
| MS-102-3003 | MiSeq Reagent Kit v3 (600cycle) | 1 | $ 7.179.286 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 1 | |
| MS-102-3003 | MiSeq Reagent Kit v3 (600cycle) | 2 | $ 8.390.400 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 2 | $ 6.628.500 |
| **Total Celdas** | | 7 | | | **Total Celdas** | | 7 | |
| **Precio promedio** | | $ | 8.217.384 | | **Precio promedio** | | $ | 6.628.500 |
| **Inversión total** | | $ | 57.521.686 | | **Inversión total** | | $ | 46.399.500 |
| MS-103-1002 | MiSeq Reagent Micro Kit, v2 (300 cycles) | 14 | $ 2.921.338 | | 20126565 | MiSeq 100 5M reagent kit (300 cycles) | 14 | $ 2.533.500 |
| Inversión total | | $ | 40.898.732 | | Inversión total | | $ | 35.469.000 |
| MS-102-2002 | MiSeq v2 Reagent kit, 300 cycles per kit | 2 | $ 5.970.000 | | 20126568 | MiSeqi 100 25M reagent kit (300 cycles) | 2 | |
| MS-102-2002 | MiSeq v2 Reagent kit, 300 cycles per kit | 1 | $ 5.970.000 | | 20126568 | MiSeqi 100 25M reagent kit (300 cycles) | 1 | |
| MS-102-2002 | MiSeq v2 Reagent kit, 300 cycles per kit | 1 | $ 5.970.000 | | 20126568 | MiSeqi 100 25M reagent kit (300 cycles) | 1 | |
| MS-102-2002 | MiSeq v2 Reagent kit, 300 cycles per kit | 5 | $ 5.970.000 | | 20126568 | MiSeqi 100 25M reagent kit (300 cycles) | 5 | $ 5.422.500 |
| **Total Celdas** | | 9 | | | **Total Celdas** | | 9 | |
| **Precio promedio** | | $ | 5.970.000 | | **Precio promedio** | | $ | 5.422.500 |
| **Inversión total** | | $ | 53.730.000 | | **Inversión total** | | $ | 48.802.500 |
| MS-102-2003 | MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycle) | 1 | $ 7.117.900 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 1 | |
| MS-102-2003 | MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycle) | 2 | $ 7.117.900 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 2 | |
| MS-102-2003 | MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycle) | 2 | $ 7.117.900 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 2 | |
| MS-102-2003 | MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycle) | 2 | $ 7.117.900 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 2 | |
| MS-102-2003 | MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycle) | 4 | $ 7.117.900 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 4 | |
| MS-102-2003 | MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycle) | 6 | $ 7.117.900 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 6 | |
| MS-102-2003 | MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycle) | 6 | $ 7.117.900 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 6 | |
| MS-102-2003 | MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycle) | 6 | $ 6.446.400 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 6 | |
| MS-102-2003 | MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycle) | 4 | $ 7.641.216 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 4 | |
| MS-102-2003 | MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycle) | 13 | $ 6.446.400 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 13 | |
| MS-102-2003 | MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycle) | 9 | $ 6.635.763 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 9 | |
| MS-102-2003 | MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycle) | 3 | $ 6.635.763 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 3 | |
| MS-102-2003 | MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycle) | 3 | $ 6.635.763 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 3 | |
| MS-102-2003 | MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycle) | 1 | $ 6.980.823 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 1 | |
| MS-102-2003 | MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycle) | 9 | $ 6.635.763 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 9 | |
| MS-102-2003 | MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycle) | 6 | $ 6.030.500 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 6 | |
| MS-102-2003 | MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycle) | 3 | $ 6.446.400 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 3 | |
| MS-102-2003 | MiSeq® Reagent Kit v2 (500 cycle) | 7 | $ 6.635.763 | | 20115696 | MiSeqi 100 25M reagent kit (600 cycles) | 7 | $ 6.628.500 |
| **Total Celdas** | | 87 | | | **Total Celdas** | | 87 | |
| **Precio promedio** | | $ | 6.723.791 | | **Precio promedio** | | $ | 6.628.500 |
| **Inversión total** | | $ | 584.969.840 | | **Inversión total** | | $ | 576.679.500 |
| INVERSIÓN TOTAL CELDAS | | $ | 737.120.258 | | INVERSIÓN TOTAL CELDAS | | $ | 707.350.500 |

| | |
|---|---|
| AHORRO EN CELDAS | $ 29.769.758 |

ROCHEM BIOCARE

# Análisis financiero

| | | |
|---|---|---|
| AHORRO EN CELDAS | $ | 29.769.758 |
| AHORRO EN MANTENIMIENTO | $ | 108.037.125 |
| AHORRO TOTAL | $ | 137.806.883 |



* Análisis realizado con tasa de cambio de $ 4500



# ROCHEM BIOCARE

