



# Catálogo de Productos

---

Pasión por el diagnóstico



<https://biotech.com.bo/>



Impulsados por la pasión  
de llevar tecnología que  
*transforma el diagnóstico.*



**BIOTECH**  
Bolivia Ltda.

# Nosotros **Sobre**

---

Biotech Bolivia Ltda., es una empresa boliviana que se constituye en un puente a un mejor nivel de salud para los bolivianos, brindando siempre condiciones favorables y productos líderes.

Con honestidad, innovación y solidaridad, realizamos este viaje de la mano con nuestros clientes en todo el país, manteniéndonos siempre a la vanguardia en tecnología buscando nuestro fin principal: mejorar la calidad de vida de la población.

Conectando tecnología  
y salud para  
*mejores resultados.*



# Índice de Categorías

---



Banco de Sangre

Pág. 01



Biología Molecular

Pág. 09



Hospitalario / UTI

Pág. 19



Laboratorio

Pág. 35



Punto de Cuidado

Pág. 49



Medicina Preventiva

Pág. 53

Aquí es donde la innovación  
se encuentra  
*con el propósito.*

# Banco de Sangre

---



# Contenido Banco de Sangre

---



MEDIDORES



REFRIGERADORES



ANALIZADORES AUTOMÁTICOS DE INMUNOENSAYO  
POR QUIMIOLUMINISCENCIA

# StatStrip Hb/Hct Meter

## Medidor

La evaluación de la anemia requiere la medición tanto del Hct (volumen de glóbulos rojos) como de la Hb.

La muestra de sangre capilar por punción digital de 1,6 µL permite realizar los análisis rutinarios de Hb y Hct, y la detección de anemia, de forma prácticamente indolora. Además, permite el monitoreo frecuente de pacientes con hemorragia aguda.

### Características:

- Conexión a través de POCT1-A2, ASTM o HL7.
- Identificación rápida de excepciones de datos con indicadores del tablero.
- Consolidación y transferencia de datos del medidos a otros sitios de datos.
- Cifrado de seguridad de datos completos.



## Refrigeradores

### Diferentes modelos

Es un refrigerador para almacenar sangre completa, plaquetas sanguíneas, glóbulos rojos, productos biológicos, vacunas, medicamentos, reactivos, etc. Adecuado para su uso en bancos de sangre, hospitales, instituciones de investigación, centros de control y prevención de enfermedades, etc.

#### *Refrigerador Banco de Sangre 4°C XC - 90W*



- Capacidad (L): 90.
- Tamaño interno (An. x Pr. x AL.):  
516 mm. x 365 mm. x 500 mm.
- Tamaño externo (An. x Pr. x AL.):  
1080 mm. x 565 mm. x 856 mm.

#### *Refrigerador Banco de Sangre 4°C XC - 630L*



- Capacidad (L): 630.
- Tamaño interno (An. x Pr. x AL.):  
685 mm. x 690 mm. x 1373 mm.
- Tamaño externo (An. x Pr. x AL.):  
852 mm. x 912 mm. x 1978 mm.

## Refrigerador Banco de Sangre 4°C XC - 618L

- Capacidad (L): 618.
- Tamaño interno (An. x Pr. x AL.):  
685 mm. x 690 mm. x 1373 mm.
- Tamaño externo (An. x Pr. x AL.):  
812 mm. x 912 mm. x 2140 mm.
- Estantería: 6 (estante de acero inoxidable)



## Refrigerador Banco de Sangre 4°C XC - 380L



- Capacidad (L): 380.
- Tamaño interno (An. x Pr. x AL.):  
604 mm. x 494 mm. x 1313 mm.
- Tamaño externo (An. x Pr. x AL.):  
717 mm. x 660 mm. x 1999 mm.
- Estantería: 5 (estante de alambre de acero revestido)

## Refrigerador Banco de Sangre 4°C XC - 268L

- Capacidad (L): 268.
- Tamaño interno (An. x Pr. x AL.):  
530 mm. x 490 mm. x 1145 mm.
- Tamaño externo (An. x Pr. x AL.):  
640 mm. x 760 mm. x 1856 mm.
- Estantería: 5 (estante de acero revestido)



## M800 / MX3 / MX6 / MX8

### Analizadores automáticos de inmunoensayo por quimioluminiscencia

#### Maglumi 800



- Posiciones para reactivos: 9
- Capacidad: 180 pruebas / hora
- Capacidad de carga: 40 muestras
- Menú de pruebas disponibles: 236
- Área refrigerada para muestras y reactivos
- Tiempo para el primer resultado: 17 min.
- Muestras y reactivos con sistema de carga continua

#### Maglumi X3

- Posiciones de muestra: 72
- Posiciones de reactivos: 20
- Rendimiento: máximo 200 pruebas / hora
- Recipiente de reacción individual con embalaje integrado
- Compatibilidad con los kits de reactivos Maglumi (236 parámetros)



#### Maglumi X6



- Rendimiento: 450 pruebas / hora
- Rendimiento por unidad de área: hasta 320 pruebas / hora / m<sup>2</sup>
- Capacidad a bordo: 112 / 412 muestras
- Posición del reactivo: 30
- Pruebas de distancia: hasta 2000 pruebas
- Carga de cubetas en una sola vez hasta 2002



## Maglumi X8



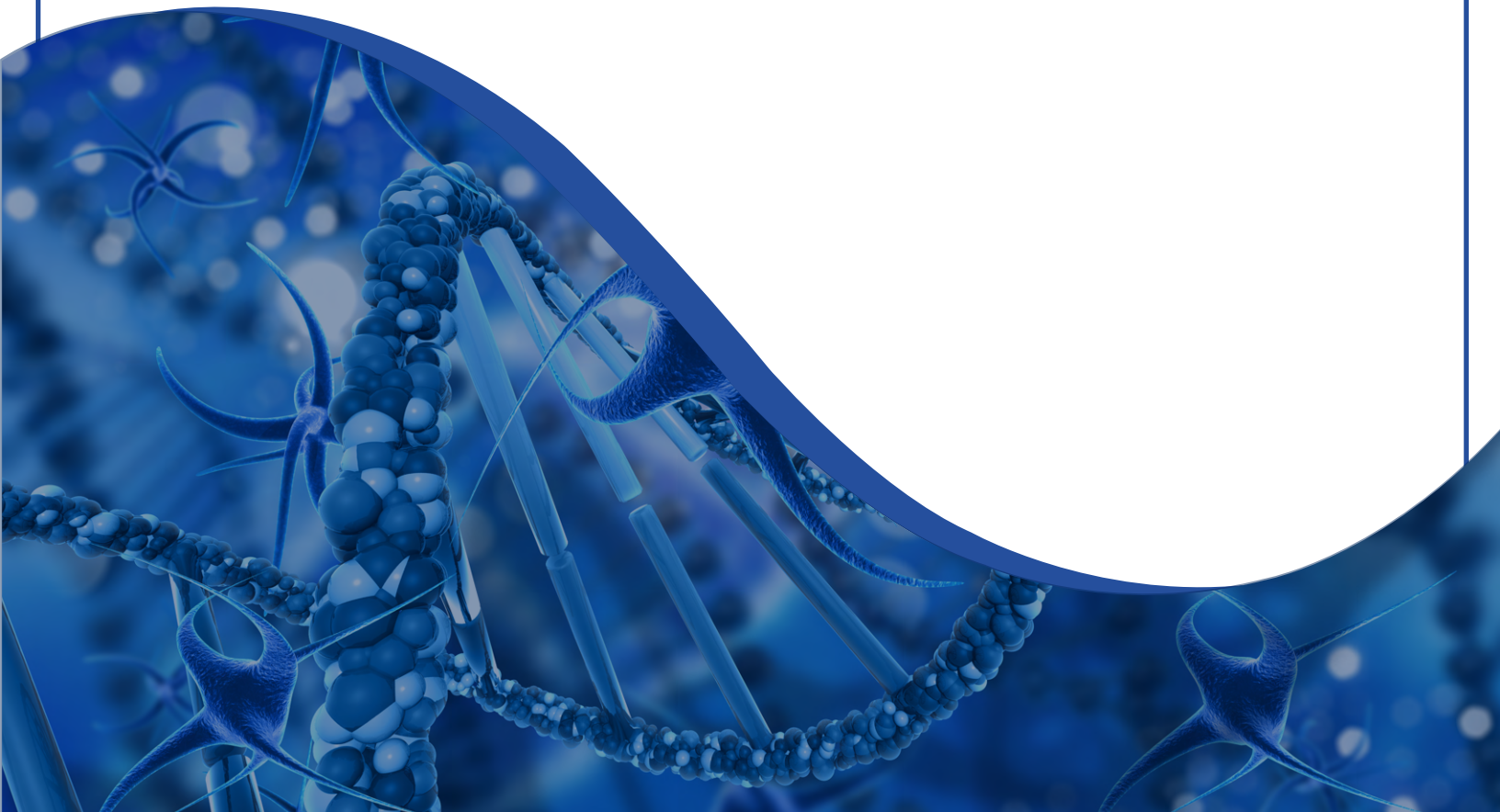
- 24 horas listo para usar
- Rendimiento: máximo 600 pruebas / hora
- Tiempo hasta el primer resultado: 15 min.
- Hasta 2400 pruebas / hora (4 módulos combinados)
- Capaz de vincular el sistema de automatización de laboratorio (TLA / LAS)

### Panel de pruebas:

- |                             |                         |                     |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------|
| • Tiroides                  | • Stat-X                | • EBV               |
| • Tamizaje prenatal         | • Metabolismo           | • Cardíaco          |
| • Metabolismo óseo          | • Monitoreo de drogas   | • Fertilidad        |
| • Marcadores de coagulación | • Función renal         | • Autoinmunidad     |
| • Monitoreo de inflamación  | • Marcadores tumorales  | • Hipertensión      |
| • Fibrosis hepática         | • Enfermedad infecciosa | • Inmunoglobulinas  |
| • Anemia                    | • TORCH                 | • Glyco metabolismo |

Inspirados por la ciencia,  
*comprometidos con la vida.*

# **Biología** Molecular



# Contenido

# Biología Molecular

---

- EQUIPOS AUTOMATIZADOS PARA MEZCLADO DE REACTIVOS
- EQUIPOS DE ELECTROFORESIS
- EQUIPOS EXTRACTORES
- SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR
- TERMOCICLADORES PUNTO FINAL Y TIEMPO REAL

# Sistema de Manejo de Líquidos Myra

## Equipo automatizado para mezclado de reactivos

Cuenta con algoritmos de última generación y una cámara integrada para garantizar la máxima precisión en su muestreo.

Tiene una precisión del 2% para volúmenes de pipeteo de 2µL. Además, un posicionamiento de punta de pipeta de alta precisión para tubos de apertura pequeña, como placas de 384 pocillos.

### Especificaciones:

- Alto: 310 mm. (610 mm. tapa abierta)
- Ancho: 35 mm.
- Largo: 460 mm.
- Peso: 9 kg.
- Volumen de pipeteo: 1 - 50µL.
- Rango de temperatura: 18 - 30°C
- Humedad: 30 - 80%



## Sistema gelLite

### Equipo de electroforesis

Completa la gama de sistemas de documentación de geles con una solución eficaz para la obtención de imágenes de aragosa.

El zoom y el enfoque de la cámara controlados manualmente ofrecen a los usuarios un control total de sus imágenes, y el software de adquisición intuitivo genePIX permite un flujo de trabajo rápido y eficiente.

#### *Características:*

- Sistema gelLITE con UVT y BLC
- MultiSUB Midi
- Bandeja de 10 x 7 cm y 10 x 10 cm
- Regla fluorescente UV
- Pala de gel UV de 10 cm
- Agarosa de 100 g
- Escalera de ADN PLUS de 1 Kb, 250-10 Kp
- Vial de 1 x 500 ul
- Tinción de ADN runSAFE SAFE.
- Paquete: 1 ml/vial, Cleaver Buffer Tris-Acetato EDTA Running Buffer 50 x 1 L, fuente de alimentación PowerPRO 300, 300 V, 700 mA, 150 W





# GenePure Pro / GenePure Pro 16H

## Equipos extractores

### GenePure Pro



- Extracción de ácido nucleico en tan solo 8 minutos.
- Tecnología de calentamiento de pozo profundo de cobertura total
- Pantalla táctil a todo color de 8,1 pulgadas con un diseño de interfaz de usuario fácil de usar para una fácil operación.

### GenePure Pro 16H

Emplea combinación única de agitación en espiral inferior y oscilación de barra magnética superior e inferior.



- Capacidad de muestras: 1 - 16
- Dimensiones: 430 mm. L. x 395 mm. An. x 435 mm. Al.

## Kits de extracción

- Proteinase K
- Lysozyme
- Extracción de ácidos nucleicos virales (ADN/ARN)

## iPonatic II / iPonatic III

### Sistemas automatizados de diagnóstico molecular

#### iPonatic II

Es un termociclador de tiempo real en una novedosa configuración Point Of Care (POC) para el diagnóstico por PCR.

- **Coefficiente de correlación:**  
0,980 - ~1,000
- **Repetibilidad:**  
CV <5,0%
- **Sensibilidad:**  
≥95%
- **Especificidad:**  
≥95%
- **Límite de detección:**  
200 copias/mL - 2 copias/10μL



#### iPonatic III



- Resultados de las pruebas disponibles en 15 a 45 minutos.
- Los kits preempaquetados acortan significativamente el tiempo de manipulación y reducen la posibilidad de contaminación.
- El menú de pruebas completo y extensible cumple con las demandas de pruebas de diferentes patógenos de cada escenario.



# BMS / QuanGene 9600 / LineGene 9600 Plus / MatriX-6 / Fast-16

## Termocicladores punto final y en tiempo real

### *Termociclador en Tiempo Real BMS*

Garantiza resultados rápidos y muy precisos. Este termociclador de PCR en tiempo real se incluye en un pequeño cubo de 2 kg. para que pueda llevarlo a cualquier parte.

#### *Características:*

- Diodo emisor de luz de alta energía para cada canal (x4)
- Tiempo de adquisición: 1 segundo
- Muestras por corrida: 48
- Rango de volumen de reacción: 5 - 30  $\mu$ L
- Velocidad: 35 ciclos en menos de 25 min.
- Precisión: Reproducibilidad sin igual entre muestras. No será necesario calibrar nunca el dispositivo.



## QuanGene 9600

Cuenta con funciones: control de temperatura independiente, almacenamiento de muestra a baja temperatura a 4°C y deshumidificación automática.

- **Detección fotoeléctrica de imágenes de alta calidad:** Tecnología de imágenes de punta para recolectar señales fluorescentes de 96 pocillos sin diferencia de tiempo de detección.
- **Módulo de ciclo térmico de 6 particiones**
- **Tapa caliente ajustable inteligente**



## LineGene 9600 Plus

Cuenta con tecnología de fibra óptica avanzada y nueva fuente de alimentación de conmutación de voltaje amplio global, tecnología patentada de disipación de calor única y modo patentado de detección de fondo.

- **Rendimiento superior:** La tecnología de control de temperatura precisa garantiza una fluctuación de temperatura de cada pocillo inferior a 0,1° C.
- **Potente sistema de software:** Función integral de análisis e informes, impresión flexible de informes de muestra individuales y múltiples.



## Analizador PCR en Tiempo Real por Fluorescencia MatriX-6

Es un sistema de PCR cuantitativa con 6 módulos independientes, cada uno con 48 pocillos y 8 canales de fluorescencia.

Diseñado para el análisis molecular rápido y eficiente en aplicaciones como la detección de patógenos, la investigación biomédica y la seguridad alimentaria.

### Características:

- **Módulos independientes:** 6 módulos
- **Control de temperatura avanzado:** Utiliza un módulo termoelectrónico semiconductor y un sensor de temperatura PT1000
- **Detección de fluorescencia:** Mediante un CCD de alto rendimiento y fibra óptica para obtener datos precisos
- **Fuente de luz versátil:** Fuente de luz halógena de espectro completo



## Analizador PCR en Tiempo Real Fast-16

Es un sistema portátil de PCR cuantitativa por fluorescencia en tiempo real, el cual admite un máximo de 6 canales de detección de fluorescencia con una capacidad de detección estándar de 16 pocillos.

Incorpora una PDA con pantalla capacitiva HD de 7", lo que permite un manejo táctil rápido y sencillo. Además, está equipado con un módulo de reacción de 16 x 0,2 ml., compatible con tubos de ocho filas y tubos individuales.

### Características:

- **Peso:** 6 kilos
- **Dimensión:** 360\*280\*160 mm
- **Volumen de muestra:** 20-100  $\mu$ L
- **Rango de temperatura:** 4-100°C
- **Capacidad de muestra:** 16 tubos de 200  $\mu$ L
- **Precisión de la temperatura:**  $\leq \pm 0,1^\circ\text{C}$  a 65°C
- **Uniformidad de la temperatura:**  $\leq \pm 0,15^\circ\text{C}$  a 65°C



# Hospitalario / UTI

---



# Contenido

## Hospitalario/UTI

---

- ALTO FLUJO NASAL
- CIRCUITO RESPIRATORIO
- FILTROS PARA CIRCUITOS RESPIRATORIOS INSPIRATORIOS/ESPIRATORIOS
- GASOMETRÍA
- MEZCLADORES DE GASES
- MONITOR CEREBRAL NEONATAL
- MONITOREO DE FUNCIÓN CEREBRAL
- MONITOR PORTÁTIL DE SIGNOS VITALES
- OPTIMIZACIÓN DE OXIGENACIÓN
- OXIMETRÍA DE PULSO
- REANIMADORES NEONATALES
- SISTEMAS BCPAP
- SISTEMAS DE REGULACIÓN TÉRMICA
- TAMIZAJE DE CARDIOPATÍAS



# Airvo 2

## Alto flujo nasal

Con generador de flujo integrado, genera gases respiratorios calentados y humidificados de alto flujo a pacientes con respiración espontánea a través de un variedad de interfaces para el paciente.

### Características:

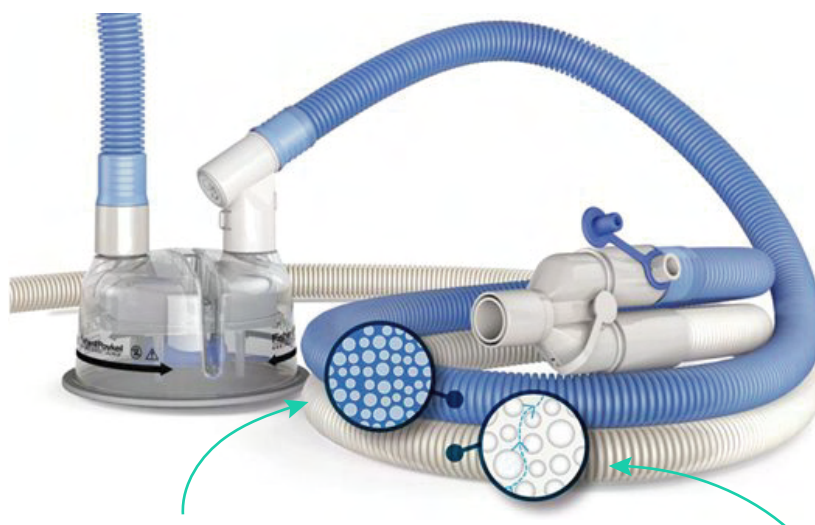
- **Alto rendimiento:**
  - Suministro de O<sub>2</sub> preciso y cómodo del 21 al 100%
- **Fácil de preparar y usar:**
  - Mandos sencillos
  - Mezcla integrada de O<sub>2</sub>
  - Sensor de O<sub>2</sub> integrado
- **Versátil:**
  - Amplio rango de caudal (2 - 60 L / min.)



# Evaqua 2

## Circuito respiratorio

Es la primera tecnología de circuito respiratorio del mundo que minimiza la condensación móvil en la rama espiratoria al permitir que el vapor de agua se difunda a través de la pared del tubo.



### Inspiratorio:

- Menos condensación gracias a las microceldas aislantes
- Protección contra corrientes de aire frío
- Las microcélulas forman una barrera aislante entre el aire frío del exterior y el vapor de agua del interior

### De expiración:

- Menos condensación con tecnología permeable
- Protección mediante una robusta estructura de pared MicroCell
- Permite que la humedad se difunda libremente fuera del circuito respiratorio

### Ventajas:

- Elimina la condensación en el ramal espiratorio móvil
- Reduce la necesidad de que el médico intervenga para forzar el ramal espiratorio
- Reduce los problemas de ventilación producidos por la condensación en el circuito espiratorio móvil
- Reduce la acumulación de condensación en los filtros espiratorios



# RT019 / RT020

## Filtros para circuitos respiratorios inspiratorios/espíraforos

### Beneficios:

- Eficiencia de filtración del 99,99% contra virus y bacterias
- Diseñado específicamente para su uso con sistemas humidificados
- Conexiones estándar ISO de 22 mm macho/hembra



| Número de pieza | Descripción                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| RT019           | Filtro del circuito respiratorio inspiratorio / espiratorio |
| RT020           | Filtro del circuito respiratorio espiratorio                |

# Gasómetro Prime Plus

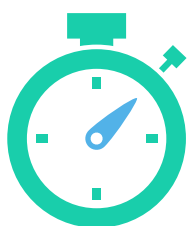
## Gasometría

Es un analizador de sangre completa para cuidados intensivos que combina gases sanguíneos, electrolitos, metabolitos, análisis de cooximetría y 32 resultados calculados.

Combina tecnología de componentes de cartuchos libres de mantenimiento para sensores y reactivos con nueva tecnología de cooximetría de sangre completa.



- Nueva tecnología de cooximetrías desechable y libre de mantenimiento
- Resultados de valores rápidos
- Protección contra coágulos
- Gestión de pacientes con conectividad bidireccional
- CC de líquidos verdadero, automatizado
- Control de calidad suplementario



### 20 pruebas críticas - resultados en 60 segundos

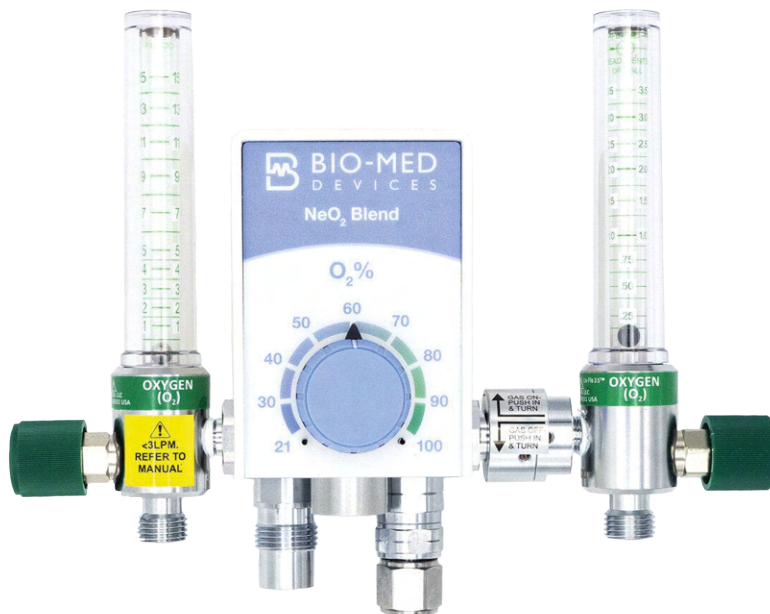
PO<sub>2</sub> - PCO<sub>2</sub> - pH - Hct - tHb - Na - Cl - K - iCa - TCO<sub>2</sub> - iMg - Glu - Lac - Urea (BUN) - Creat - SO<sub>2</sub>% - O<sub>2</sub>Hb - COHb - MetHb - HHb - HbF - tBil

# NeO<sub>2</sub>

## Mezclador de gases

Es un mezclador diseñado específicamente para la UCIN.

Es un diseño único que simplifica la operación, conserva el gas y mantiene el mezclador listo para usar en cualquier momento.



|                                   |                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Rango de concentración de oxígeno | 21 - 100%                                                           |
| Número de puertos                 | 2 o 3                                                               |
| Rango del flujómetro izquierdo    | 3-15 lpm (l - 15 lpm si el sangrado está encendido)                 |
| Rango del flujómetro derecho      | 0,0-1,0 lpm. 0,0-3,5 lpm. O 1-15 lpm (con sangrado 31 lpm)          |
| Precisión                         | ±3% escala completa                                                 |
| Tamaño                            | 8. Ancho x 6,5 alto x 4,6 profundidad<br>1n (20,6 x 16,5 x 11,7 cm) |
| Peso                              | 4-1 libras (1,86 kg)                                                |

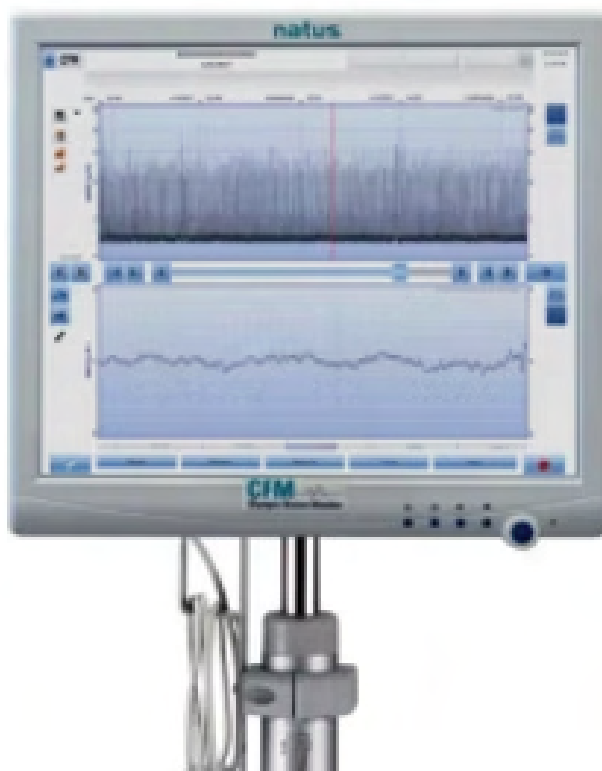
# Olympic Brainz Monitor

## Monitor cerebral neonatal

Proporciona información neurológica práctica durante las primeras etapas del desarrollo del recién nacido. Su funcionamiento es tan sencillo como enchufar la unidad, adherir los electrodos y empezar a registrar las señales.



- RecogniZe: alerta al usuario cuando se detecta una posible crisis epiléptica.
- BPc: alerta al usuario sobre cambios en el patrón de fondo.
- CFMsight: proporciona una visualización de señal mejorada para una interpretación más sencilla del trazado.
- Windows® 10: funciones de seguridad más rápidas y seguras.
- Monitor táctil de gran tamaño para optimizar el flujo de trabajo.



# Root Sedline

## Monitoreo de función cerebral

Disponible para pacientes adultos y pediátricos (a partir de 1 año), ayuda al personal clínico a monitorizar el estado del cerebro bajo anestesia con la adquisición bilateral de datos y el procesamiento de señales del electroencefalograma.



|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Dimensiones                     | 33 x 102 x 19 mm (ancho x longitud x altura) |
| Temperatura a humedad ambiental | 5 - 40°C<br>-40 - 70 °C                      |
| Humedad de almacenamiento       | 15-95 %, sin condensación                    |
| Exposición a la presión         | 500 - 1060 mBar                              |
| Canales activos de sensor       | 4                                            |
| Electrodos activos en sensor    | L1, L2, R1 y R2                              |

## OMNI Express

### Monitor portátil de signos vitales

Es un monitor de signos vitales portátil diseñado para instalaciones ambulatorias, respuesta de emergencia y entornos ágiles. Ofrece movilidad con una interfaz de usuario extremadamente sencilla y adaptable.

Cuenta con pantalla táctil de 7 pulgadas y las siguientes características:



- **Intuitivo:**

El usuario puede realizar ajustes rápidos en la pantalla, establecer la configuración predeterminada, los límites de las alarmas y gestionar hasta 72 horas de datos detallados para el paciente.



- **Actualizable:**

Ofrece mediciones estándar de presión arterial no invasiva, ECG, SpO2 tolerante al movimiento, temperatura y frecuencia respiratoria.



- **Conectividad:**

Ofrece conexiones Ethernet y RS-232 con un protocolo de comunicación de código abierto. Infinium ofrece 2 niveles de red y conectividad.



# Sistema Nasal de Alto Flujo Optiflow

## Optimización de oxigenación

El sistema Optiflow NHF permite a los usuarios administrar oxígeno nasal de alto flujo, lo que ha demostrado optimizar la oxigenación durante la anestesia general, la sedación para procedimientos y la recuperación postanestésica.

Permite a los usuarios entregar:

- **Caudal:** de hasta 70 L/min
- **Humidificación con calefacción**
- Hasta **100% de oxígeno**

### Beneficios en:

#### **Sedación para procedimientos:**

- Optimizar la oxigenación
- Reducir el riesgo de desaturación
- Reducir la incidencia de intervenciones relacionadas con las vías respiratorias

#### **Anestesia general:**

- Proporcionar una preoxigenación eficaz
- Proporcionar oxigenación suplementaria a corto plazo durante la intubación
- Reducir la incidencia de intervenciones relacionadas con las vías respiratorias

#### **Recuperación postanestésica:**

- Reducir la tasa de complicaciones pulmonares postoperatorias
- Reducir la duración de la estancia hospitalaria





## Rad G

### Oximetría de pulso

Es un dispositivo portátil resistente que cuenta con una batería recargable y pantalla LCD.

#### *Parámetros proporcionados*



- **Saturación de O<sub>2</sub> (%SpO<sub>2</sub>):** 70-100% (Rango de medición: 0-100%)
- **Ritmo cardíaco (PPM):** 25-240 ppm.
- **Ritmo respiratorio:** 40 - 90 rpm
- **Índice de perfusión (PI):** 0,02-20%

#### *Características físicas*



- **Pantalla:** LCD TFT
- **Resolución:** 320 x 240 pix.
- **Tamaño:** 7.4 x 19.8 x 2.5 cm.

#### *Batería*



- **Capacidad (duración):** 24 horas
- **Tiempo de carga:** 8 horas



# Resucitador Neopuff

## Reanimadores neonatales

Es un dispositivo de reanimación manual por flujo de gas diseñado para suministrar a los lactantes respiraciones con un flujo previamente ajustado, con una presión inspiratoria pico (PIP) y con una presión espiratoria final positiva (PEEP).

Adecuado para salas de dilatación y salas de parto, unidades de neonatología, quirófanos, medios de transporte, unidades de cuidados especiales para lactantes y unidades intensivos neonatales.

|                             |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asa de acero inoxidable     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sujeción cómoda</li> <li>• Facilita el transporte del dispositivo</li> </ul>                                                       |
| Manómetro de calidad médica | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mide y muestra la presión con precisión</li> <li>• Aguja de indicación rápida</li> <li>• Cuadrante de fácil lectura</li> </ul>     |
| Salida de gas               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite una conexión fácil y segura a los circuitos con pieza en T</li> <li>• Opciones incluidas: circuito humidificado</li> </ul> |

- Puede admitir y suministrar concentraciones de oxígeno del 21% al 100% procedentes de un medidor de caudal o un mezclador.

- El circuito con pieza en T puede conectarse a una máscara de reanimación para lactantes o a un tubo endotraqueal.



## BCPAP MR850

### Sistemas BCPAP

El BCPAP de burbujas, proporciona a los neonatos con respiración espontánea una vía de asistencia respiratoria efectiva y segura que protege al pulmón.



- **Suministro de aire para recién nacidos:**

- Flujo máximo de entrada: 15 l/min
- Presión media máxima: 15 cm H<sub>2</sub>O
- Rango de temperatura: de 18 a 26°C

- **Generador CPAP:**

- Puerto de entrada: 15 mm hembra
- Puerto de salida: 22 mm macho
- Presión CPAP (promedio): 3 - 10 cm H<sub>2</sub>O
- Volumen del recipiente burbujeador de agua: aprox. 500 ml

# CritiCool / Allon / Rapid Infuser (RI-2)

## Sistemas de regulación térmica

### CritiCool

Es un sistema de regulación térmica indicado para mantener la temperatura corporal preestablecida según haya determinado el médico.

#### Características:

- Pantalla táctil a todo color
- Monitorización en tiempo real y visualización gráfica
- Lectura de temperatura interna del paciente a través de sondas específicas cada 66 milisegundos



### Allon



Es un sistema de control de temperatura específico no invasivo que controla y mantiene la temperatura corporal del paciente en todas las etapas del continuo perioperatorio.

### Rapid Infuser (RI-2)

- Traumatología y Urgencias
- Anestesia
- Atención quirúrgica
- Parto y alumbramiento
- Cuidados intensivos



Es un sistema que monitoriza la temperatura, la presión de la línea y el aire en la vía de fluido para asegurar un funcionamiento seguro.

## Rad 97 con Software EVE

### Tamizaje de cardiopatías

Permite realizar el proceso de pesquisa poblacional para detectar un fallo atribuible a cualquiera de las cardiopatías más comunes, como ser:

- Transposición de las grandes arterias (TGA)
- Atresia pulmonar (PA)
- Entrada doble en ventrículo izquierdo (DILV)
- Defecto septal ventricular (VSD)
- Estenosis aórtica (AS)
- Coartación de la aorta (CoA)
- Estenosis pulmonar (PS)
- Síndrome de corazón hipoplásico (HLHS)
- Estenosis subvalvular aórtica (SAS)
- Arco aórtico interrumpido (IAA)
- Tronco arterioso (TA)
- Defecto del tabique atrioventricular (AVSD)
- Comunicación interauricular (ASD)
- Ventana aortopulmonar (APW)

#### *Parámetros proporcionados*



- **Saturación de O<sub>2</sub> (%SpO<sub>2</sub>):** 70-100% (Rango de medición: 0-100%)
- **Ritmo cardiaco (PPM):** 25-240 ppm.
- **Índice de perfusión (PI):** 0,02-20%
- **Índice de variabilidad plestismográfica (PVI)**





# Laboratorio

---



# Contenido Laboratorio

---

- ANALIZADORES AUTOMÁTICOS DE INMUNOENSAYO POR QUIMIOLUMINISCENCIA
- ANALIZADOR DE FLUORESCENCIA
- CABINAS DE BIOSEGURIDAD
- GASOMETRÍA Y ELECTROLITOS
- GABINETES DE FLUJO LAMINAR
- HEMOGRAMAS
- INMUNOANALIZADOR AUTOMÁTICO
- MICROBIOLOGÍA
- REFRIGERADORES
- ULTRACONGELADORES



# M800 / MX3 / MX6 / MX8

## Analizadores automáticos de inmunoensayo por quimioluminiscencia

### Maglumi 800



- Posiciones para reactivos: 9
- Capacidad: 180 pruebas / hora
- Capacidad de carga: 40 muestras
- Menú de pruebas disponibles: 236
- Área refrigerada para muestras y reactivos
- Tiempo para el primer resultado: 17 min.
- Muestras y reactivos con sistema de carga continua

### Maglumi X3

- Posiciones de muestra: 72
- Posiciones de reactivos: 20
- Rendimiento: máximo 200 pruebas / hora
- Recipiente de reacción individual con embalaje integrado
- Compatibilidad con los kits de reactivos Maglumi (236 parámetros)



### Maglumi X6



- Rendimiento: 450 pruebas / hora
- Rendimiento por unidad de área: hasta 320 pruebas / hora / m<sup>2</sup>
- Capacidad a bordo: 112 / 412 muestras
- Posición del reactivo: 30
- Pruebas de distancia: hasta 2000 pruebas
- Carga de cubetas en una sola vez hasta 2002

## Maglumi X8



- 24 horas listo para usar
- Rendimiento: máximo 600 pruebas / hora
- Tiempo hasta el primer resultado: 15 min.
- Hasta 2400 pruebas / hora (4 módulos combinados)
- Capaz de vincular el sistema de automatización de laboratorio (TLA / LAS)

### Panel de pruebas:

- |                             |                         |                     |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------|
| • Tiroides                  | • Stat-X                | • EBV               |
| • Tamizaje prenatal         | • Metabolismo           | • Cardíaco          |
| • Metabolismo óseo          | • Monitoreo de drogas   | • Fertilidad        |
| • Marcadores de coagulación | • Función renal         | • Autoinmunidad     |
| • Monitoreo de inflamación  | • Marcadores tumorales  | • Hipertensión      |
| • Fibrosis hepática         | • Enfermedad infecciosa | • Inmunoglobulinas  |
| • Anemia                    | • TORCH                 | • Glyco metabolismo |

# Finecare FS-113

## Analizador de fluorescencia

Es un sistema de análisis inmunocromatográfico de fluorescencia con control de temperatura interno, que ayuda a diagnosticar afecciones como infecciones, diabetes, enfermedades cardiovasculares, lesiones renales y cánceres, etc.

- Dimensiones:  
270 x 238 x 146 mm
- Peso: 2.8 Kg

### Conexión

Conexión directa a LIS/HIS

### Entrada de chip de ID

Lectura automática del número de lote y la información de calibración en el chip de identificación

### Impresora Térmica Incorporada

- Impresión automática en tiempo real
- Soporte para impresoras externas

### Pantalla Grande

- Pantalla táctil LCD de 8"
- Interfaz de usuario intuitiva

### Canal de Pruebas

- Múltiples modos de pruebas disponibles
- Modo rápido único para una gran cantidad de muestras



## Características:



### Rentable, rápido y confiable

- Amplio menú de pruebas
- Los reactivos se pueden almacenar a 2 - 30°C
- Resultados en 3 - 15 minutos

# Cabina de Seguridad Citotóxica

## Cabinas de bioseguridad

- Recubrimiento antimicrobiano ESCO ISOCIDE en todas las superficies pintadas.
- Filtros ULPA duales de larga duración para flujo de aire de suministro y escape.
- Filtro de escape HEPA secundario adicional.
- El espacio para las rodillas maximiza la comodidad del operador: 245 mm. (9,6") hacia adentro.
- Disponible en modelos de 1,2 m. y 1,8 m.

### Modelos:

- Airstream Clase II Tipo A2
- Airstream Clase II Tipo B2
- Airstream Clase III
- Labculture Plus
- Infinity

Model CYT-4A\_



# Gasómetro Prime Plus / Electrolito Prime ES

## Gasometría y electrolitos

### Gasómetro Prime Plus

Es un analizador de sangre completa para cuidados intensivos que combina gases sanguíneos, electrolitos, metabolitos, análisis de cooximetría y 32 resultados calculados en un analizador compacto y sencillo.



**20 pruebas críticas - resultados en 60 segundos**

PO<sub>2</sub> - PCO<sub>2</sub> - pH - Hct - tHb - Na - Cl - K - iCa - TCO<sub>2</sub> - iMg - Glu - Lac - Urea (BUN) - Creat - SO<sub>2</sub>% - O<sub>2</sub>Hb - COHb - MetHb - HHb - HbF - tBil

### Electrolito Prime ES con bandeja

Es un analizador de electrolitos con tecnología avanzada que combina todos los sensores en una única tarjeta reemplazable y libre de mantenimiento.

Las muestras se pueden aspirar directamente de tubos. Se elimina la transferencia de la muestra a una jeringa o capilar.

**Un carrusel de 10 posiciones para muestras de suero, plasma u orina.**





# Gabinete de Flujo Laminar

## Gabinetes de flujo laminar

- Motor ECM de CC de bajo consumo. Sólo 155 Watts (para tamaño de 4 pies) y con modo de espera para un mayor ahorro de energía.
- Gabinete de flujo laminar de bajo ruido.
- Flujo estable y autocompensante.
- Filtro ULPA (hasta ISO Clase 3).
- Con monitoreo de flujo de aire en tiempo real.

Modelo LHG-4A



# Evidence MultiSTAT

## Inmunoanalizador automático

Es un analizador de tamaño reducido que facilita la detección multiplex de hasta 48 objetivos de una única muestra de paciente.

Menú amplio de pruebas: toxicología, inmunoensayo clínico y pruebas de cuidados críticos con nuevos biochips.

Se requiere preparación mínima de la muestra y los resultados estarán disponibles en menos de 30 minutos.

Consta de un proceso simple de 3 pasos: Agregar la muestra al cartucho de reactivo precargado, cargar el reactivo y los cartuchos de punta, y presionar reproducir.

La protección por contraseña, garantiza la integridad de los datos y la cadena de custodia. Integración con sistemas LIM.





## BC 60

### Microbiología

Es un analizador de hemocultivo automatizado que se utiliza clínicamente para detectar los microorganismos en la sangre humana u otros fluidos corporales.

#### Características:



- **Sistema de detección avanzado:**

- Mejor uniformidad de temperatura
- Evita la influencia de la apertura y cierre de la puerta
- Funciones estadísticas integrales



- **Rendimiento de interpretación:**

- Algoritmos inteligentes más avanzados
- Modelo de crecimiento bacteriano multidimensional



- **Ventajas de los frascos de hemocultivos:**

- Recolección cuantitativa de sangre al vacío compatible
- Gestión de doble código de barras: trazabilidad del análisis
- Tiempo mínimo de detección de muestra positiva: 3 horas



# Refrigeradores

## Diferentes modelos

Es un refrigerador para almacenar sangre completa, plaquetas sanguíneas, glóbulos rojos, productos biológicos, vacunas, medicamentos, reactivos, etc. Adecuado para su uso en bancos de sangre, hospitales, instituciones de investigación, centros de control y prevención de enfermedades, etc.

### *Refrigerador Banco de Sangre 4°C XC - 90W*



- Capacidad (L): 90.
- Tamaño interno (An. x Pr. x AL.):  
516 mm. x 365 mm. x 500 mm.
- Tamaño externo (An. x Pr. x AL.):  
1080 mm. x 565 mm. x 856 mm.

### *Refrigerador Banco de Sangre 4°C XC - 630L*



- Capacidad (L): 630.
- Tamaño interno (An. x Pr. x AL.):  
685 mm. x 690 mm. x 1373 mm.
- Tamaño externo (An. x Pr. x AL.):  
852 mm. x 912 mm. x 1978 mm.

## Refrigerador Banco de Sangre 4°C XC - 618L

- Capacidad (L): 618.
- Tamaño interno (An. x Pr. x AL.):  
685 mm. x 690 mm. x 1373 mm.
- Tamaño externo (An. x Pr. x AL.):  
812 mm. x 912 mm. x 2140 mm.
- Estantería: 6 (estante de acero inoxidable)



## Refrigerador Banco de Sangre 4°C XC - 380L



- Capacidad (L): 380.
- Tamaño interno (An. x Pr. x AL.):  
604 mm. x 494 mm. x 1313 mm.
- Tamaño externo (An. x Pr. x AL.):  
717 mm. x 660 mm. x 1999 mm.
- Estantería: 5 (estante de alambre de acero revestido)

## Refrigerador Banco de Sangre 4°C XC - 268L

- Capacidad (L): 268.
- Tamaño interno (An. x Pr. x AL.):  
530 mm. x 490 mm. x 1145 mm.
- Tamaño externo (An. x Pr. x AL.):  
640 mm. x 760 mm. x 1856 mm.
- Estantería: 5 (estante de acero revestido)



# Lexicon II / DW-HL530

## Ultracongeladores

### Lexicon II

Utilizado ampliamente en la investigación científica para el almacenamiento a largo plazo de muestras.

Dado que los ultracongeladores suelen funcionar a  $-80^{\circ}\text{C}$  de forma continua durante años, la fiabilidad es de suma importancia para los investigadores.

- Los ventiladores del condensador generan un alto flujo de aire y tienen un funcionamiento silencioso
- El separador de aceite de alto rendimiento y eficiencia energética elimina los contaminantes sólidos junto con el exceso de aceite del sistema, y mejora el rendimiento de todo el sistema.
- Un tubo de evaporador de cobre de envoltura completa sin costuras y sin juntas, reduce cualquier posibilidad de fugas en el campo.
- Intercambiador de calor altamente eficiente, resistente a la corrosión y a la presión utilizado para una máxima transferencia de calor.



## *Congelador ultrabajo del sistema de doble núcleo de -86°C 530 litros para laboratorio DW-HL530 (Referencia)*

Está construido por dos sistemas de refrigeración independientes y los sistemas de enfriamiento duales ofrecen el más alto nivel de protección, si un sistema falla inesperadamente, el otro puede mantener el congelador alrededor de -75°C.



- Dos sistemas de refrigeración de alta eficiencia
- Pantalla táctil LCD de 10"
- Dos compresores inverter
- Espuma de aislamiento VIP
- 10 tipos de funciones de alarma

### *Otros modelos:*





# Punto de Cuidado

---





# Contenido Punto de Cuidado

---

 GASOMETRÍA Y ELECTROLITOS

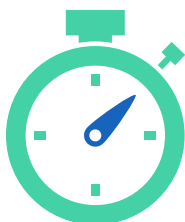
 MEDIDORES

# Gasómetro Prime Plus / Electrolito Prime ES

## Gasometría y electrolitos

### Gasómetro Prime Plus

Es un analizador de sangre completa para cuidados intensivos que combina gases sanguíneos, electrolitos, metabolitos, análisis de cooximetría y 32 resultados calculados en un analizador compacto y sencillo.



**20 pruebas críticas - resultados en 60 segundos**

PO<sub>2</sub> - PCO<sub>2</sub> - pH - Hct - tHb - Na - Cl - K - iCa - TCO<sub>2</sub> - iMg - Glu - Lac - Urea (BUN) - Creat - SO<sub>2</sub>% - O<sub>2</sub>Hb - COHb - MetHb - HHb - HbF - tBil

### Electrolito Prime ES con bandeja

Es un analizador de electrolitos con tecnología avanzada que combina todos los sensores en una única tarjeta reemplazable y libre de mantenimiento.

Las muestras se pueden aspirar directamente de tubos. Se elimina la transferencia de la muestra a una jeringa o capilar.

**Un carrusel de 10 posiciones para muestras de suero, plasma u orina.**



# StatStrip Hb/Hct Meter

## Medidor

La evaluación de la anemia requiere la medición tanto del Hct (volumen de glóbulos rojos) como de la Hb.

La muestra de sangre capilar por punción digital de 1,6 µL permite realizar los análisis rutinarios de Hb y Hct, y la detección de anemia, de forma prácticamente indolora. Además, permite el monitoreo frecuente de pacientes con hemorragia aguda.

### Características:

- Conexión a través de POCT1-A2, ASTM o HL7.
- Identificación rápida de excepciones de datos con indicadores del tablero.
- Consolidación y transferencia de datos del medidos a otros sitios de datos.
- Cifrado de seguridad de datos completos.



# **Medicina** Preventiva



# Contenido Medicina Preventiva

---



TAMIZAJE NEONATAL

# Víctor 2D / Instrumento GSP

## Tamizaje neonatal

### Víctor 2D

Diseñado para todos los ensayos de diagnóstico y detección de Revvity basados en fluorescencia resuelta en el tiempo o fluorescencia inmediata. Forma parte del sistema semiautomático DELFIA.

#### Características:

- **Dimensiones físicas:**

Peso: 49 kg.

Al. x An. x Pr. (mm) = 383 x 485 x 590

- **Requerimientos de energía:**

Consumo de energía máx.: 400 VA

Voltaje / frecuencia: 110-120V / 220-240V, 50/60 Hz

- **Condiciones ambientales:**

Temperatura: 15-35°C

Humedad relativa: 10 - 85%

#### Las enfermedades que detecta son:

- Deficiencia de biotinidasa
- Hiperplasia suprarrenal congénita
- Hipotiroidismo congénito
- Fibrosis quística
- Síndrome de Down
- Galactosemia
- Preeclampsia
- Fenilcetonuria
- Deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa





## *Instrumento GSP*

Es un analizador de lotes de alto rendimiento diseñado para la medición cuantitativa o cualitativa de muestras de detección neonatal.

Está completamente automatizado y realiza todas las etapas del ensayo, desde la extracción de la placa de muestra del apilador hasta la medición y el informe de resultados.



### *Ventajas:*

- Carga continua de muestras
- Codificación de barras de todos los materiales para minimizar el riesgo de error y el tiempo de manipulación
- Solución multitecnológica
- Informática específica para el tamizaje neonatal
- Operación de selección integrada

### *Flujo de trabajo:*

1. Preparar la lista de trabajo
2. Cargar los reactivos
3. Cargar y ejecutar la muestras
4. Analizar los resultados



La detección temprana es  
clave para una  
*mejor calidad de vida.*



Síguenos en nuestras redes sociales



Biotech



@biotechbolivialtda



@biotechbolivia



Biotech Bolivia



Biotech Bolivia Ltda