

# Robustez y Optimización

BioSystems  
Y15

Y15 analizador multiparamétrico

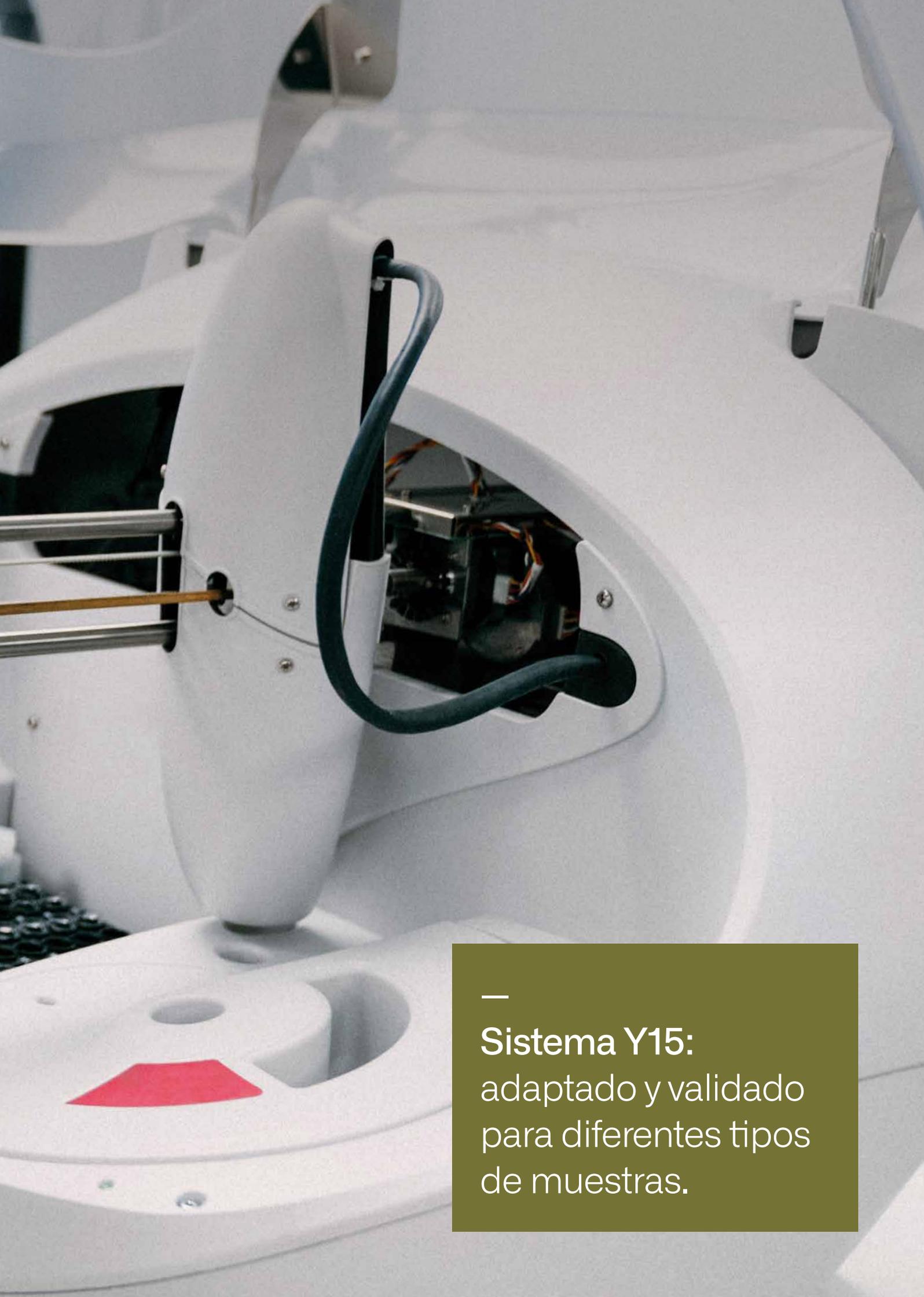
Food & Beverage analysis

human - centred biotech



Un sistema compacto  
con la máxima robustez para  
adaptarse a su laboratorio.





—  
**Sistema Y15:**  
adaptado y validado  
para diferentes tipos  
de muestras.

# Innovación tecnológica



## Automatización eficiente del laboratorio

El Y15 es un **analizador abierto** que se adapta fácilmente a cualquier necesidad. Gracias a sus **múltiples posibilidades de configuración**, permite el trabajo y la monitorización de diferentes tipos de muestra simultáneamente.

## Sistema validado y fiable

Junto con los reactivos de BioSystems, el Y15 es un sistema **completamente desarrollado y validado para su uso en los laboratorios e industrias alimentarias**. Proporciona la máxima información durante todos los procesos y facilita el control de los productos acabados.

## Mínima manipulación

Reactivos dedicados y adaptados al analizador, evitando la manipulación de líquidos.



### Carga continua

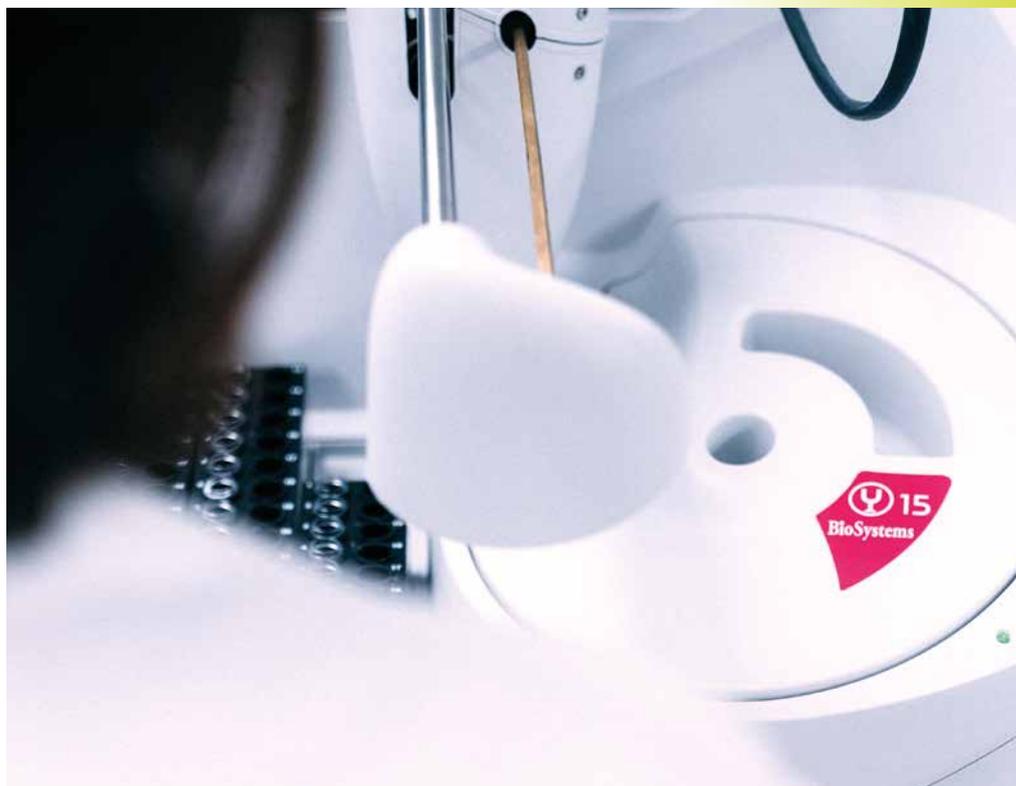
Con la carga continua de muestras y reactivos se agilizan las tareas de laboratorio.

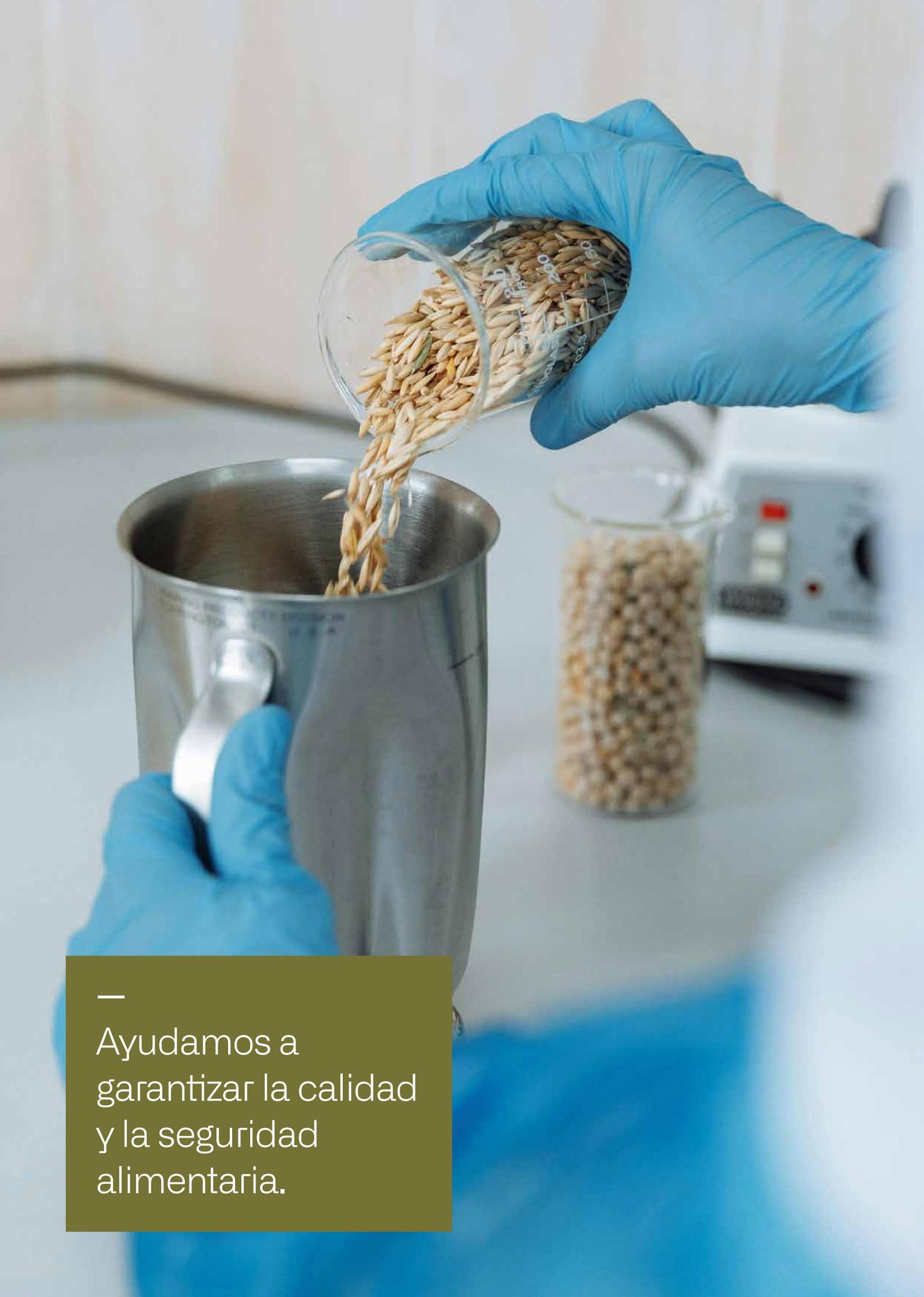
### Temperatura estable de trabajo

El modelo **Y15c**, equipado con un sistema de refrigeración, permite el trabajo con los reactivos *onboard* y garantiza una temperatura constante durante las listas de trabajo.

### Interfaz sencilla e intuitiva

Su software fácil de usar, diseñado específicamente para este tipo de análisis, hace del Y15 un analizador adaptable a cualquier necesidad, ofreciendo la máxima fiabilidad.





—  
Ayudamos a  
garantizar la calidad  
y la seguridad  
alimentaria.

# Soluciones analíticas

Desde 2008, ofrecemos soluciones para el análisis de alimentos y bebidas con el fin de mejorar su calidad y seguridad.

A través de escuchar y entender las necesidades del sector, nuestro equipo de profesionales y colaboradores técnicos ayuda a los expertos de la industria alimentaria desarrollando y validando sistemas analíticos precisos, fiables y que ofrecen una excelente experiencia de uso.

Y tan importante es encontrar la mejor solución como seguir caminando juntos. Por ello, ofrecemos una asistencia personalizada, aportando soporte técnico y científico en todo momento.

En BioSystems tenemos como principal objetivo acompañar a nuestros usuarios día a día en su desempeño, facilitando la toma de decisiones durante todo el proceso.



Soporte técnico  
y científico



Asistencia  
remota



Atención  
personalizada



BioSystems

SUCROSE /  
D-GLUC / D-FRUC

REF 12819 40 mL

A1

20°C / 8°C

LOT 039XA  
2026-06-30

# Parámetros Y15

## ÁCIDOS ORGÁNICOS

Ácido D-Láctico	12801
Ácido L-Láctico	12802
Ácido L-Málico	12803
Ácido Acético	12810
Ácido Acético (Líquido)	12930
Ácido Glucónico	12811
Ácido Tartárico	12808
Ácido Pirúvico	12826
Ácido L-Glutámico	12830
Ácido Ascórbico	12828
Ácido Cítrico	12825

## AZÚCARES

Almidón Total	12848
D-Glucosa/D-Fructosa	12800
Sacarosa/D-Glucosa/D-Fructosa	12819
Maltosa/Sacarosa/D-Glucosa/D-Fructosa	12893
Lactosa/D-Galactosa	12882
D-Sorbitol/Xilitol	12895

## IONES

Calcio	12824
Hierro	12817
Cobre	12814
Potasio	12823
Fosfato (Fósforo)	12877

## SULFITOS

Sulfito	12845
---------	-------

## HISTAMINA

Histamina	12829
Histamina Spike Solution	12891

## GLUTEN

Gluten	31000
Gluten Spike Solution	31002
Gluten Solución de Extracción	31003

## SUSTANCIAS NITROGENADAS

Nitritos	12842
Nitrógeno Amínico Primario (PAN)	12807
Amonio	12809
Urea	12879

## OTROS PARÁMETROS

Etanol	12847
Polifenoles (Folin-Ciocalteu)	12815
Glicerol	12812
Acetaldehido	12820

## MULTICALIBRADORES

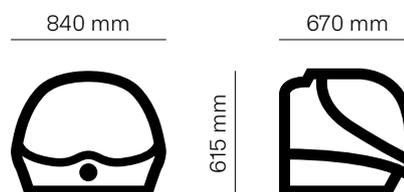
Multical	12818
Ions Multical	12814

## PRETRATAMIENTOS

Carrez Reagent	12837
----------------	-------

# Especificaciones Técnicas

## Dimensiones



## Aspectos destacados

- 150 test/hora (75 muestras/hora).
- Carga continua de muestras.
- Reactivos dedicados, manipulación mínima.
- Pre y post-diluciones automáticas.
- Bajo consumo de agua (0,5 - 1 L/h).
- Software fácil de usar y adaptable con resultados directos.

## Item

## Cantidad

## Código

Analizador Y15	-	83106
Analizador Y15C	-	83106C
Rotor de reacción	10 unidades	AC11485
Solución de lavado concentrado	500 mL	AC16434
Cubetas para muestras pediátricas	1000 unidades	AC10770
Petacas de reactivos 50 mL + tapones	10 unidades	BO11493
Petacas de reactivos 20 mL + tapones	10 unidades	BO11494
Petacas de reactivos opacas 50 mL + tapones	10 unidades	BO13442
Lámpara halógena Y15 6V/10W	1 unidad	LA10429U

**Uso previsto:** analizador automatizado para la medición de diferentes tipos de analitos en muestras de alimentos y bebidas. Solo para uso profesional en laboratorios analíticos.



## RENDIMIENTO

Velocidad de análisis	150 ciclos/hora
Rendimiento medio	75 resultados/hora

## ROTOR DE MUESTRAS

Posiciones para racks (muestras y/o reactivos)	4 o 2 en Y15c
Número de muestras por rack	24 posiciones para muestras/rack
Número máximo de muestras	72 o 48 en Y15c
Lector de códigos de barras	Externo
Tamaño de los tubos primarios	Ø 13 mm o 15 mm (altura máxima 100 mm)
Pocillo pediátrico	13 mm
Tipos de muestra	Muestras de alimentos y bebidas.
Bomba dispensadora	Bomba cerámica de alta durabilidad
Punta dispensadora	Acero inoxidable 110 mm
Detección de nivel	Capacitivo
Volumen de pipeteo	De 2 µL a 80 µL
Resolución del pipeteo	0,1 µL
Ratio de predilución	De 1:2 a 1:40
Lavado de puntas	Interior y exterior

## ROTOR DE REACTIVOS

Volumen botellas de reactivos	20 mL, 50 mL
Número de reactivos por rack	10 botellas de 20 o 50 mL
Reactivos refrigerados	Sí, en Y15c. Máx. 20 reactivos
Margen de temperatura del refrigerador	10 °C por debajo de la temperatura ambiente (a 25 °C)
Volumen de reactivo	Volumen R1, 10 µL a 600 µL Volumen R2, 10 µL a 200 µL
Tipo de dispensación	Bomba de pistón cerámico sin mantenimiento
Resolución del pipeteo	1 µL
Lavado de puntas	Interior y exterior

## ROTOR DE REACCIONES

Rango de volumen de reacción	De 180 µL a 800 µL
Número de pocillos	120
Material del rotor	Metacrilato UV
Tipo de incubación	En seco sin mantenimiento
Temperatura	37,0 °C
Veracidad de la temperatura	±0,2 °C

## SISTEMA ÓPTICO

Fuente de luz	Lámpara halógena (6V, 10W)
Paso de luz	6 mm
Longitudes de onda	340 - 405 - 420 - 520 - 560 - 600 - 620 - 635 - 670 nm (el usuario puede añadir 1 filtro adicional)
Precisión de la longitud de onda	±2 nm
Spectral range	340 - 900 nm
Rango de medida	-0,05 a 3,6 A
Sistema de detección fotométrica	Fotodiodo de silicio
Resolución interna	<0.0001 A
Estabilidad inicial	Máx. 0,004 A, 30 minutos a 505 nm

## DIMENSIONES Y PESO

Dimensiones (an., prof., alt.)	840 x 670 x 615 mm
Peso	45 Kg

## REQUISITOS ELÉCTRICOS Y AMBIENTALES

Tensión de red	115 a 230 V
Frecuencia de red	50 o 60 Hz
Potencia eléctrica	150 A (200 A en Y15c)
Temperatura ambiente	De 10 a 35 °C
Humedad relativa	<75%
Altitud	<2500 m

## REQUISITOS DE FLUIDOS

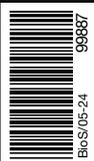
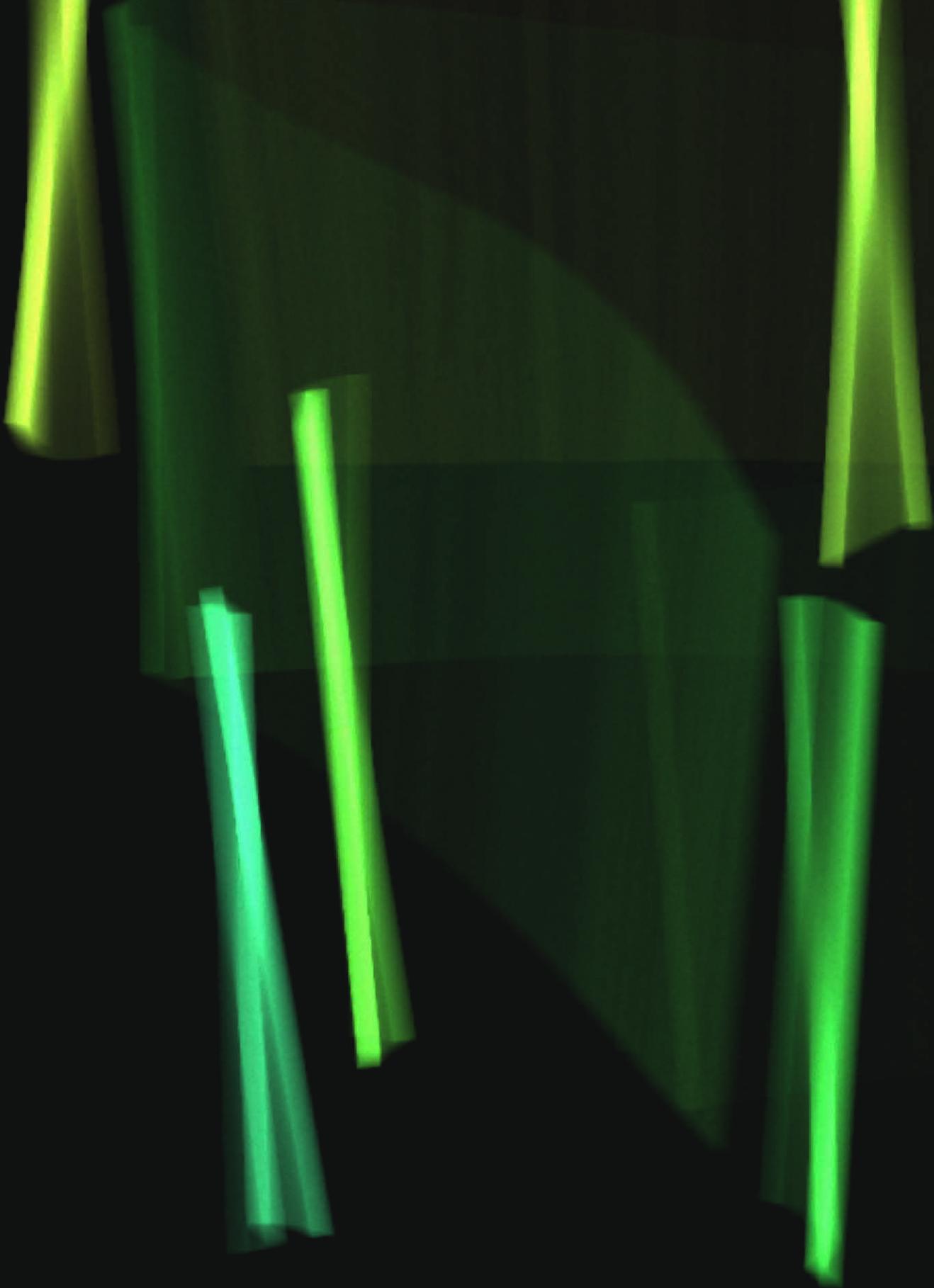
Volumen de la botella de solución líquida del sistema	3 L
Depósito de solución de lavado	3 L
Depósito de residuos	3 L

## REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE COMPUTADOR

Sistema operativo	Windows® 10 (x64) o Windows® 11 (x64)
CPU	Equivalente a IntelCore i3 (8th generation) @3,10 GHz o superior
Memoria RAM	8 GB
Disco duro	40 GB o superior
Lector DVD	Sí
Resolución mínima del monitor	1280x800
Conector canal serie	USB

## SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LABORATORIOS (LIS)

Conectividad a LIS	Sí
--------------------	----



**BioSystems S.A.**  
Costa Brava 30, 08030 Barcelona (Spain)  
t. +34 933 110 000  
foodbeverage@biosystems.global  
www.biosystems.global

