

Robustez y Optimización

BioSystems

Y15 Analizador multiparamétrico

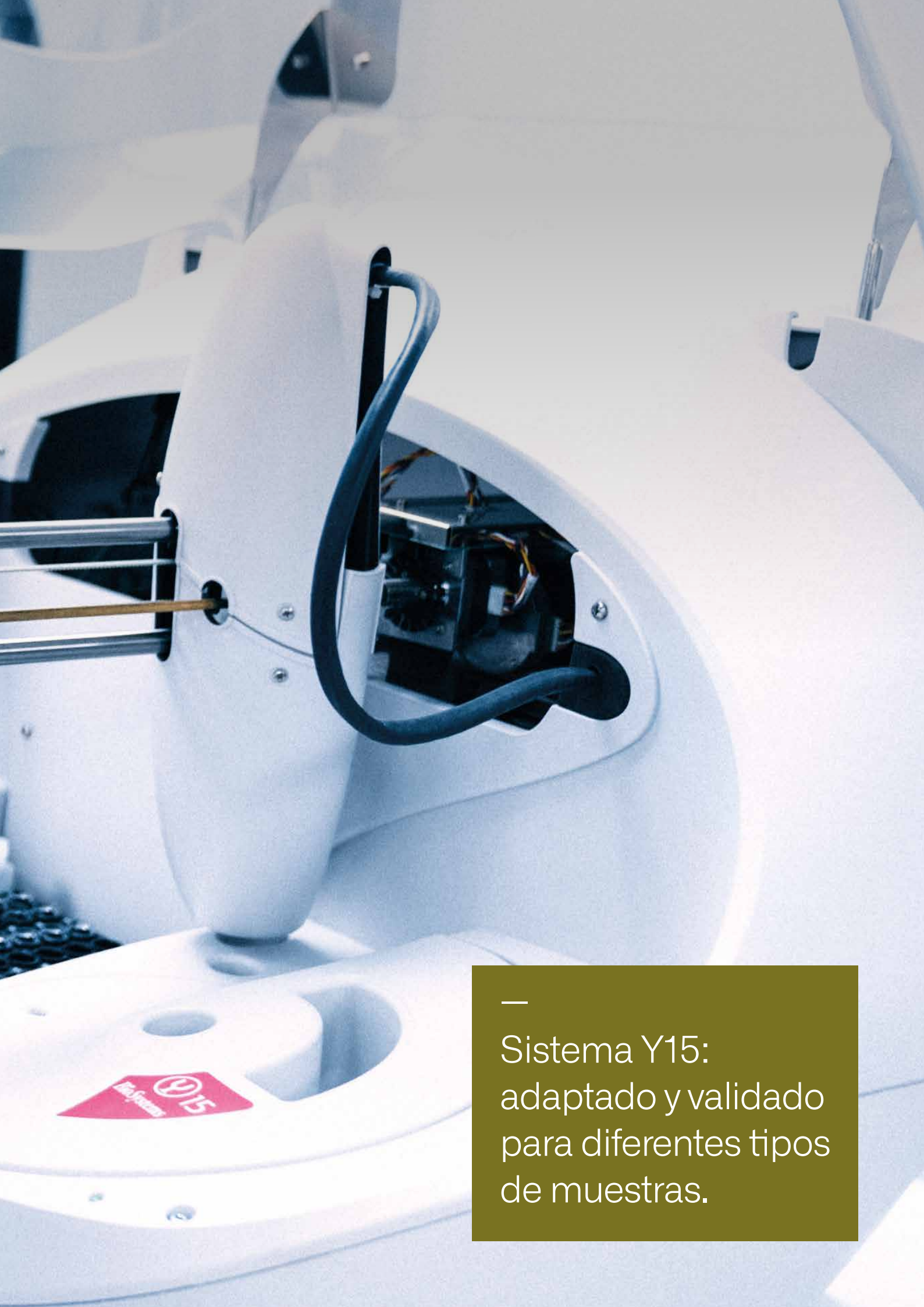
Food & Beverage analysis

human - centred biotech



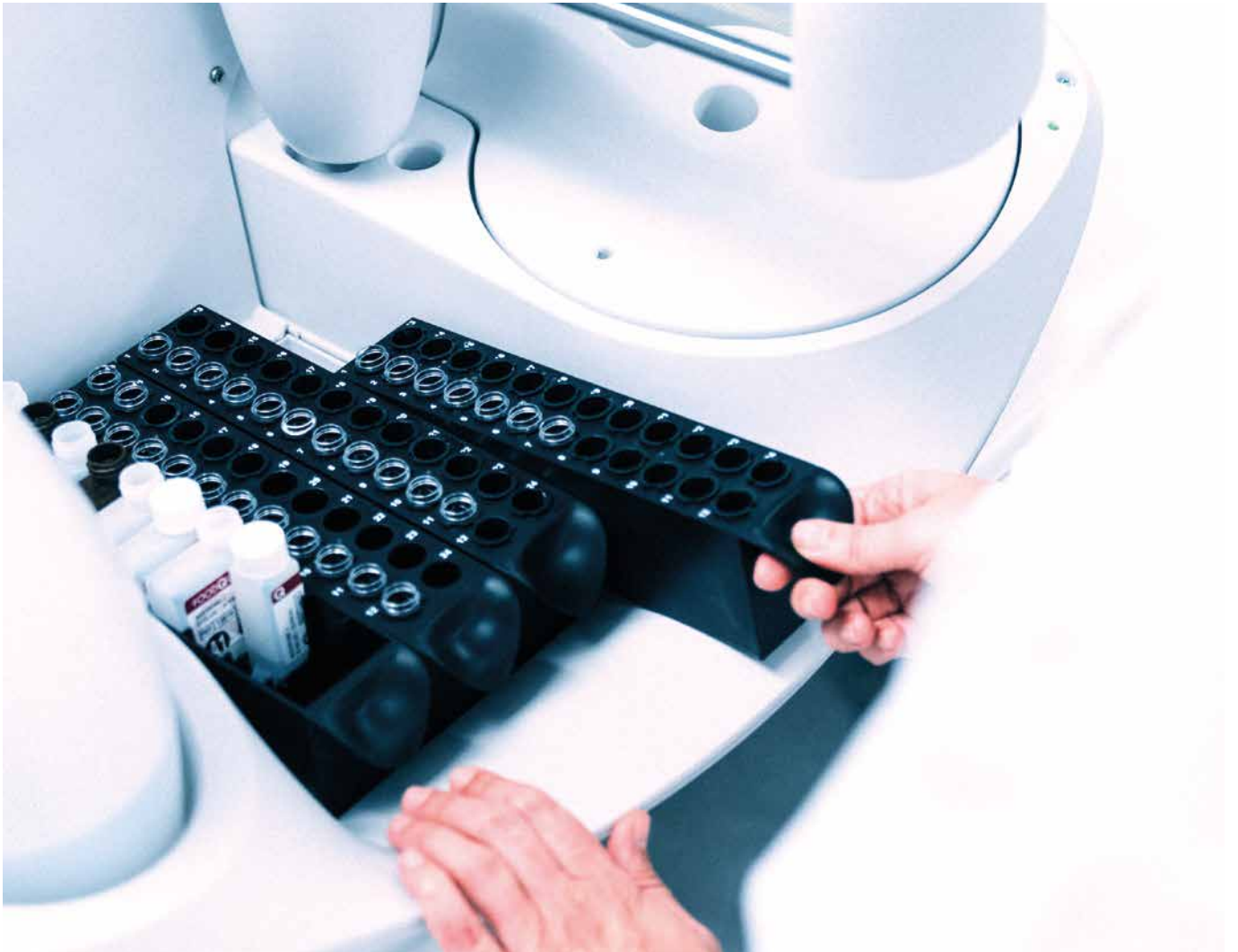
Un sistema compacto
con la máxima robustez para
adaptarse a su laboratorio.





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

Innovación tecnológica



Automatización eficiente del laboratorio

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, Y15 es un sistema **completamente desarrollado y validado para su uso en los laboratorios enológicos**. 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 labores en el 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.





—
Cuide de su vino,
nosotros nos
encargamos
de su análisis.

Soluciones analíticas

Desde 2008, ofrecemos soluciones para el análisis enológico, con el fin de mejorar la calidad y seguridad del vino.

A través de escuchar y entender las necesidades del sector, nuestro equipo de profesionales y colaboradores técnicos ayuda a los expertos de la industria enológica 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 clientes y usuarios día a día en su desempeño, facilitando la toma de decisiones durante la elaboración del vino.



Soporte técnico
y científico



Asistencia
remota



Atención
personalizada



FOODQ
D-GLUCOSE/
D-FRUCTOSE
REF 12800

Q

FOODQ

FOODQ
FREE SUL

FOODQ
FREE SUL
REF 12813
50 mL

FOODQUALITY
FREE SULFITE
REF 12813
50 mL
LOT 017XA
2-8°C
2018-08

FOODQUALITY
ACETIC ACID
REF 12810 40 mL
A
2-8°C

Parámetros Y15

Ácidos Orgánicos

Ácido Acético
Ácido Ascórbico
Ácido Cítrico
Ácido D-Glucónico
Ácido L-Láctico
Ácido L-Málico
Ácido Sórbico
Ácido Tartárico

Azúcares

D-Glucosa/D-Fructosa/Sacarosa
D-Glucosa/D-Fructosa

Iones

Calcio
Cobre
Hierro
Potasio

Material de Calibración y Control

Control Alto Glucosa
Ions Multical
Multical
Sulfito Control
Vino Control Tinto y Blanco

Otros parámetros

Acetaldehído
Acidez Total
Antocianos
Catequinas
Color
Glicerol
IPT (Índice de Polifenoles Totales)
pH
Polifenoles

Sustancias Nitrogenadas y Sulfitos

Amoníaco
PAN
Sulfito Libre
Sulfito Total

Especificaciones Técnicas

Características destacadas

- Velocidad de 150 ciclos/hora.
- Rendimiento medio de 60 resultados/hora.
- Carga continua de muestras.
- Pre y post-diluciones automáticas.
- Botellas diseñadas para el analizador.
- Bajo consumo de agua (0,5 - 1 L/h).

Información de consumibles y accesorios

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



Rendimiento

Velocidad de análisis	150 ciclos/hora
Rendimiento medio	60 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	Mosto, mosto azufrado, vino blanco, vino rosado, vino tinto, vino dulce, cerveza, sidra y otras bebidas alcohólicas
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 550 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 3,0 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	500 VA
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

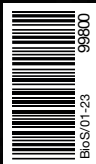
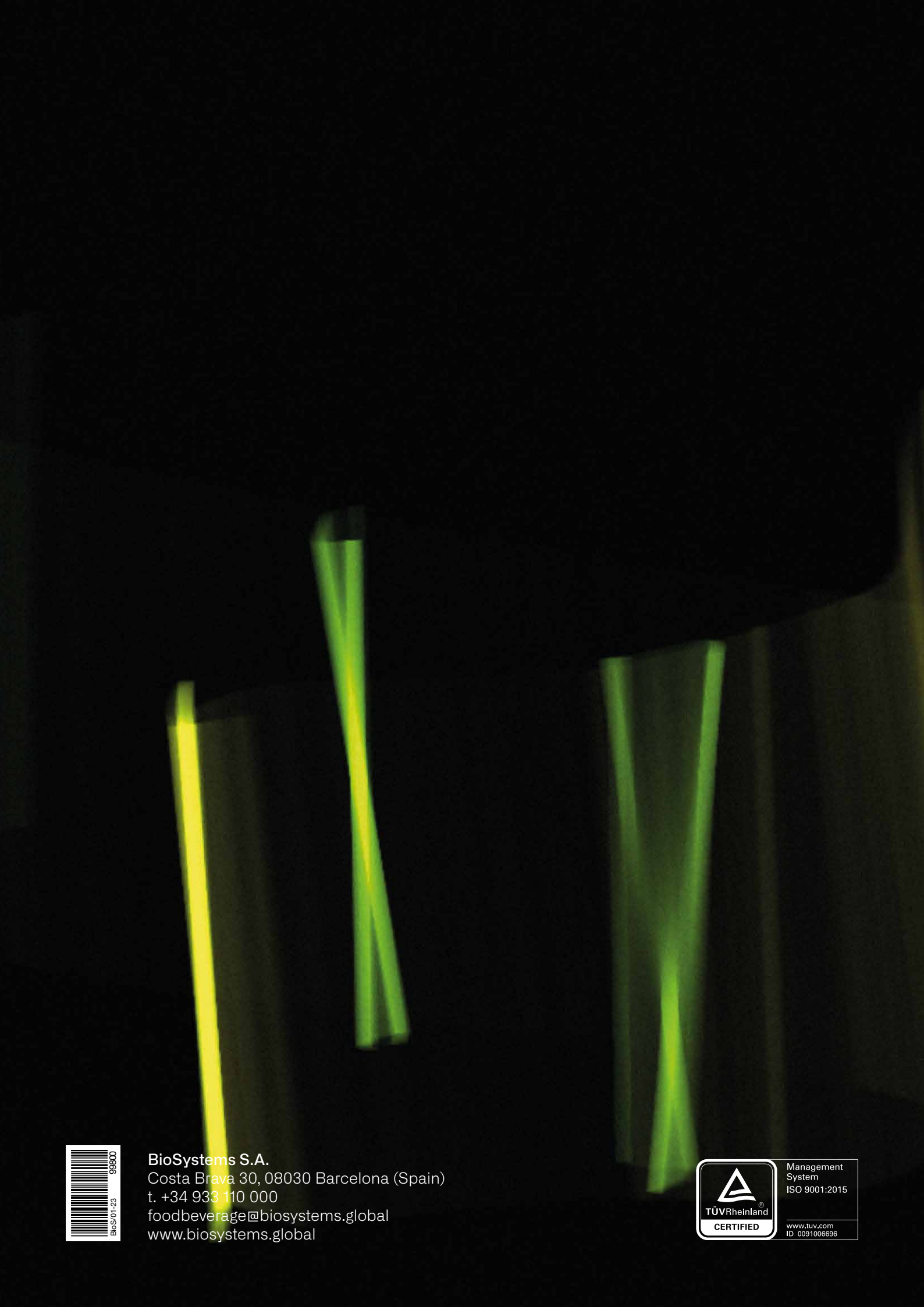
Requisitos mínimos del ordenador

Sistema operativo	Windows® 7 o Windows® 10 64 bit (x64)
CPU	Equivalente a Intel Core i3 @3.10 GHz o superior
Memoria RAM	512 MB
Disco duro	20 GB o superior
Resolución mínima del monitor	800x600
Conector canal serie	USB

Sistema de Información para Laboratorios (LIS)

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

*Valor medio, el rendimiento final dependerá de la configuración de la lista de trabajo y sus analitos.



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

