

Robustez y Optimización

BioSystems

Y15 Analizador multiparamétrico

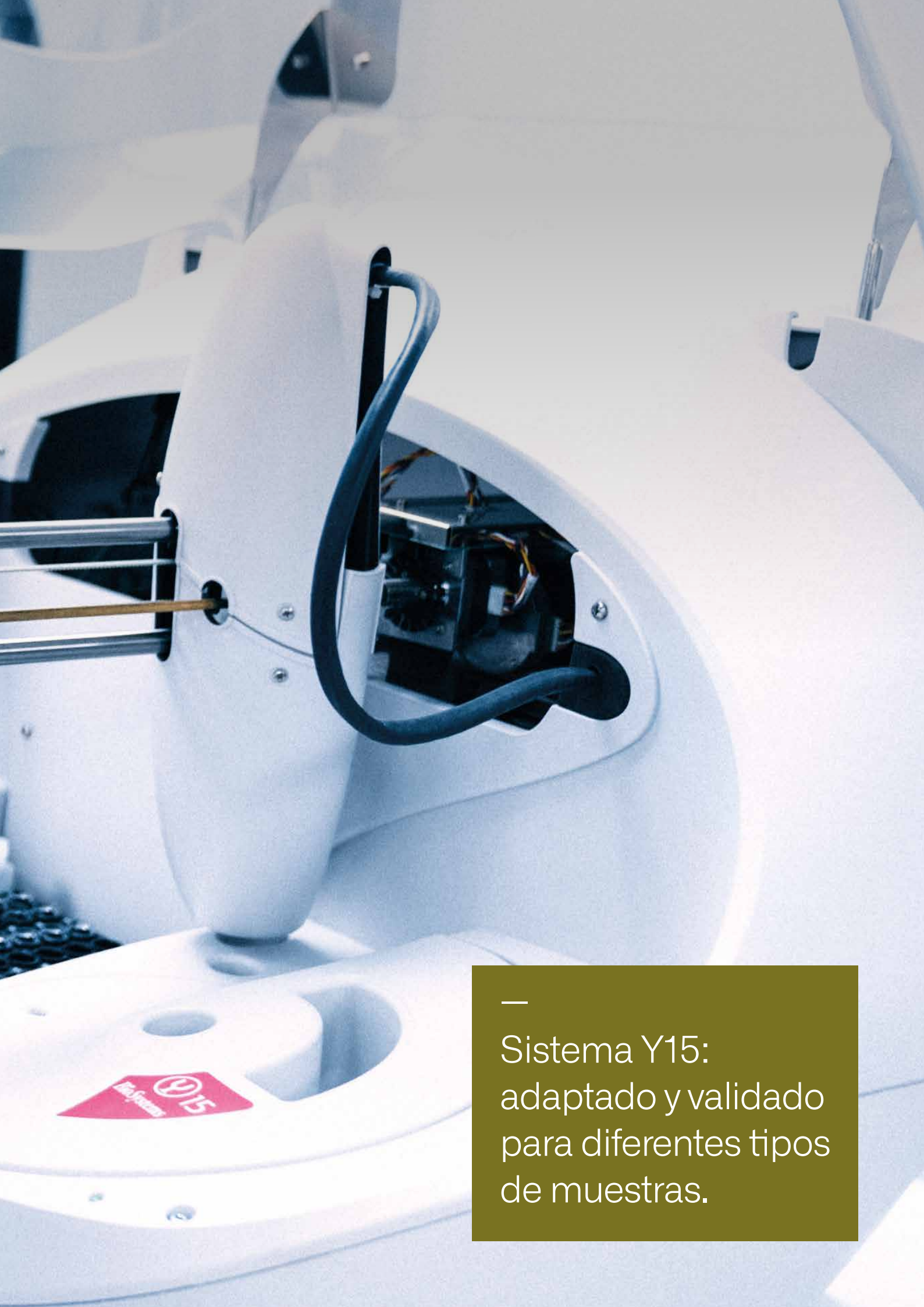
Food & Beverage analysis

human - centred biotech



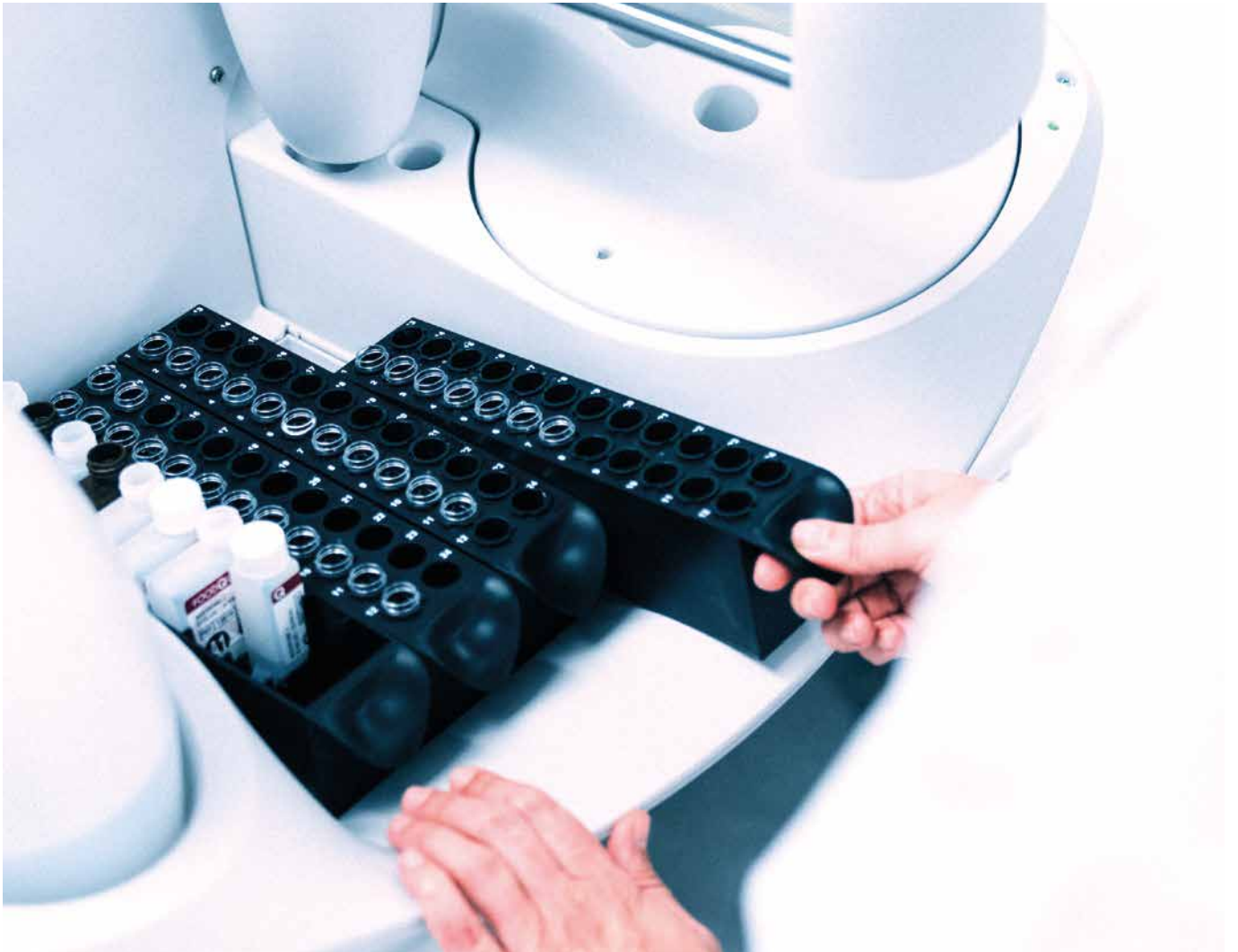
Un sistema compacto
con la máxima robustez para
adaptarse a su laboratorio.





—
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 |

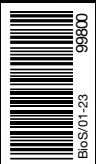
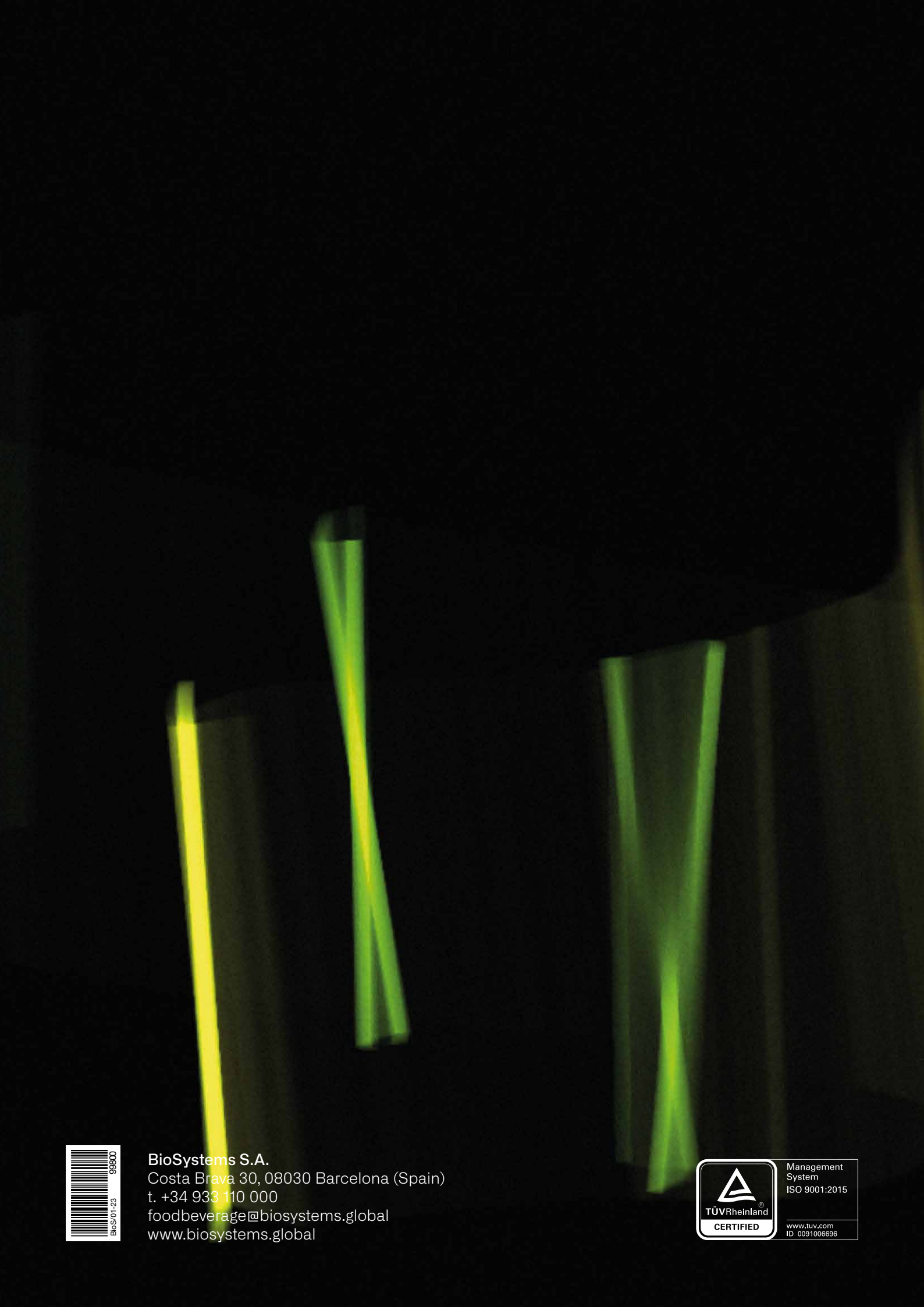
Requisitos mínimos del ordenador

| | |
|-------------------------------|--|
| 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

