

Eficiencia y Autonomía

BioSystems

Y200/Y400
Analizador multiparamétrico

Food & Beverage analysis

human - centred biotech



Nuestro principal objetivo es optimizar el flujo de trabajo del laboratorio y mejorar la experiencia de usuario.





—
Sistema Y200/Y400:
actualizado
para adaptarse
a las necesidades
de los usuarios.

Y200/Y400

Innovación tecnológica

Carga Continua

El nuevo rotor de muestras segmentado, mejora el flujo de trabajo en el analizador Y400, agilizando la carga de muestras y minimizando la atención requerida por el usuario.

Preparaciones optimizadas

El conjunto de puntas, bombas de pistón cerámico y agitadores, permiten una mejor repetitividad y reproducibilidad de los datos. Además, las nuevas pre y post diluciones automáticas se realizan en el rotor de reacciones, mejorando la calidad de los resultados.





Simplifique su trabajo

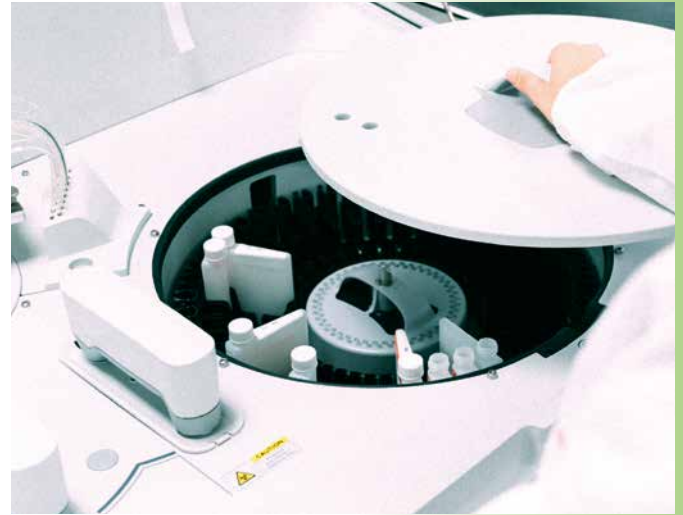
La automatización permite ahorrar tiempo y evitar los procedimientos manuales. El código de barras de los reactivos y el sistema de detección de volumen permiten gestionar la cantidad de reactivo en el sistema en todo momento.

Sistema fiable y validado

Los reactivos dedicados y validados garantizan un sistema analítico robusto y fiable.

Respeto por el medio ambiente

La estación de lavado automática minimiza el gasto de consumibles y establece un control individual por cubeta para detectar si alguna debe ser reemplazada. Asimismo, el doble circuito de residuos (alta y baja concentración) permite una mejor gestión de los desechos.



Máximo rendimiento, mínimo mantenimiento

La óptica basada en nuestra tecnología LED permite a los usuarios tener plena confianza en los resultados obtenidos, mejorando los recursos del laboratorio y minimizando el mantenimiento.

Eficiencia inteligente

Los nuevos sensores dan un mayor control del funcionamiento del analizador y, en caso de alarma, entregan un mejor diagnóstico, detectando puntas obturadas, impactos sufridos y valorando la calidad de las cubetas.



—
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.



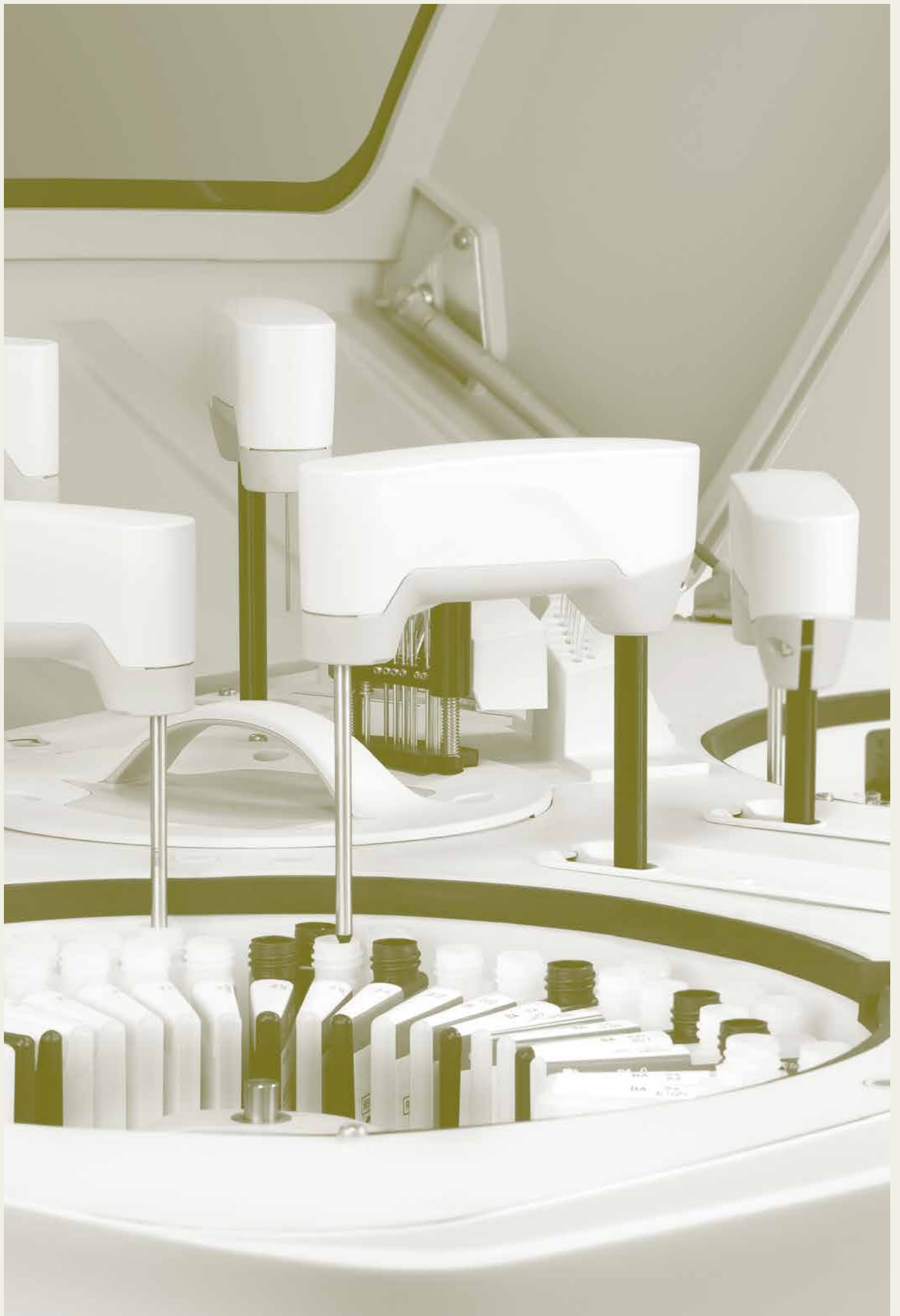
Soporte técnico
y científico



Asistencia
remota



Atención
personalizada



Parámetros Y200/Y400

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

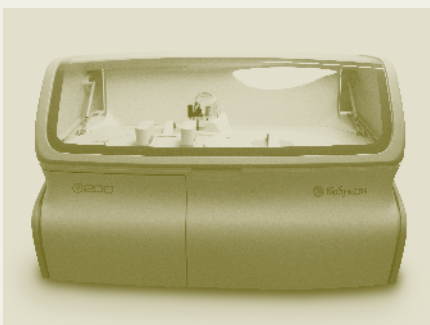
Otros parámetros

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

Sustancias Nitrogenadas y Sulfitos

Amoníaco
PAN
Sulfito Libre
Sulfito Total

Y200



Y400



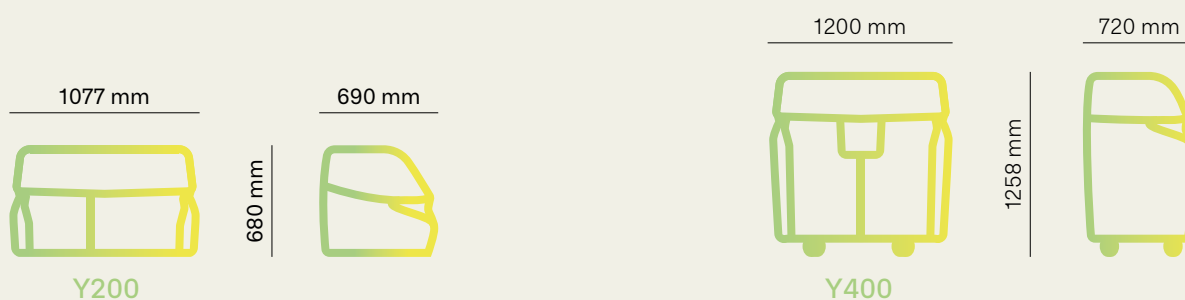
Especificaciones Técnicas

Características destacadas

- Velocidad de 200 ciclos/hora en Y200 y 400 ciclos/hora en Y400.
- Rendimiento medio de 200 resultados/hora en Y200 y 400 resultados/hora en Y400.
- Alta capacidad de muestras y reactivos refrigerados con facilidad de carga continua.
- Integración a sistema LIS/LIMS (ASTM, HL7).
- Estación de lavado del rotor de reacción y evaluación continua del estado de las cubetas.
- Tecnología óptica LED + Línea de base dinámica.

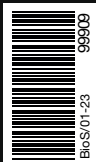
Información de consumibles y accesorios

Descripción	Código	Formato
Analizador Y200	83020	-
Analizador Y400	83040	-
Segmentos de muestra extra + adaptadores pediátricos (Y400)	AC17457	3 unidades
Rotores de reacción	AC11485	10 unidades
Mesa con ruedas + soporte PC	AC17346	1 unidad
Mesa con ruedas	AC17345	1 unidad
Solución de lavado concentrada	AC16434	500 mL
Solución de lavado ácida (WS1)	AC17201	4 x 20 mL
Solución de lavado alcalina (WS2)	AC17205	4 x 15 mL
Solución de lavado alcalina concentrada (WS3)	AC17800	2 x 60 mL
Cubetas para muestras pediátricas	AC10770	1000 unidades
Petacas de reactivos de 60 mL + tapones	AC16362	10 unidades
Petacas de reactivos de 20 mL + tapones	AC16363	10 unidades
Petacas de reactivos opacas 60 mL + tapones	AC16364	10 unidades
Petacas de reactivos opacas 20 mL + tapones	AC16365	10 unidades
Adaptador abierto	AC16360	90 unidades
Adaptador cerrado	AC16361	45 unidades
Adaptador de tubo de muestra	AC17268	45 unidades



Rendimiento		Sistema óptico	
Velocidad de análisis	200 ciclos/hora en Y200 400 ciclos/hora en Y400	Fuente de luz	LED
Rendimiento medio	200 resultados/hora en Y200 400 resultados/hora en Y400*	Paso de luz	6 mm
Rotor de muestras		Longitudes de onda	340, 405, 420, 430, 505, 520, 560, 600, 620, 635, 750 nm
Capacidad rotor de muestras	88 posiciones en rotor compartido de muestras/reactivos (Y200). 126 posiciones de muestras en 9 segmentos (Y400)	Rango fotométrico	-0,2 a 3,5 A
Lector de códigos de barras	Sí	Resolución interna	0,0001 A
Posiciones para muestras con código de barras	9/segmento	Precisión de medición (para 340 nm, 405 nm y 505 nm)	CV <1% a 0,1 A CV <0,1% a 2 A
Tamaño de los tubos primarios	Diámetro de 12 a 16 mm (altura máxima 100 mm)	Dimensiones y peso	
Pocillo pediátrico	Diámetro 13,5 mm	Dimensiones (anchura, profundidad, altura)	1077 x 690 x 680 mm (Y200) 1200 x 720 x 1258 mm (Y400)
Tipos de muestra	Mosto, mosto azufrado, vino blanco, vino rosado, vino tinto, vino dulce, cerveza, sidra y otras bebidas alcohólicas	Peso	166 Kg (Y200) / 210 Kg (Y400)
Tipo de dispensación	Bomba de pistón cerámico sin mantenimiento	Requisitos eléctricos y ambientales	
Volumen de pipeteo	De 2 µL a 40 µL	Tensión de red	115 a 230 V
Resolución del pipeteo	0,1 µL	Frecuencia de red	50 o 60 Hz
Ratio de predilución	De 1:2 a 1:40	Potencia eléctrica	500 VA
Detector de coágulo	Sí	Temperatura ambiente	De 10 a 35 °C
Lavado de puntas	Interior y exterior	Humedad relativa	<85% sin condensación
Rotor de reactivos		Altitud	<2500 m
Volumen botellas de reactivos	20 mL, 60 mL	Requisitos de fluidos	
Capacidad rotor de reactivos	88 (44 botellas de 20 mL o 60 mL + 44 botellas de 20 mL) (Y400). Rotor compartido de muestras y reactivos con las mismas posiciones (Y200).	Entrada de agua	Depósito externo o toma de red directa
Reactivos refrigerados	Sí	Tipo de agua	Destilada Tipo II
Margen de temperatura del refrigerador	De 6 a 11 °C (medido a 21 °C)	Consumo de agua	<9 L/h (Y200) / <14 L/h (Y400)
Lector de códigos de barras	Sí	Depósito de residuos de alta concentración	3 L (Y200) / 5 L (Y400)
Volumen de reactivo R1	90 µL a 300 µL (Y200) 120 µL a 450 µL (Y400)	Depósito de solución de lavado	3 L (Y200) / 5 L (Y400)
Volumen de reactivo R2	10 µL a 100 µL (Y200) 10 µL a 300 µL (Y400)	Requisitos mínimos del ordenador	
Tipo de dispensación	Bomba de pistón cerámico sin mantenimiento	Sistema operativo	Windows® 10/11 64 bit (x64)
Resolución del pipeteo	1 µL	CPU	Equivalente a Intel Core i3 @3,10 GHz o superior
Lavado de puntas	Interior y exterior	Memoria RAM	8 GB
Rotor de reacciones		Disco duro	40 GB o superior
Rango de volumen de reacción	De 180 µL a 440µL (Y200) De 180 µL a 600 µL (Y400)	Resolución mínima del monitor	1024x768
Número de pocillos	120	Conector canal serie	USB
Material del rotor	Metacrilato UV	Sistema de Información para Laboratorios (LIS)	
Tipo de incubación	En seco sin mantenimiento	Conectividad a LIS	Protocolo HL7 y ASTM
Temperatura	37,0 °C		
Veracidad de la temperatura	± 0,2 °C		
Número de agitadores	2		
Sistema de lavado de cubetas	7 puntas (2 de lavado, 3 de aclarado, 2 de secado)		

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



BioSystems S.A.

Costa Brava 30, 08030 Barcelona (Spain)

t. +34 933 110 000

foodbeverage@biosystems.global

www.biosystems.global

