

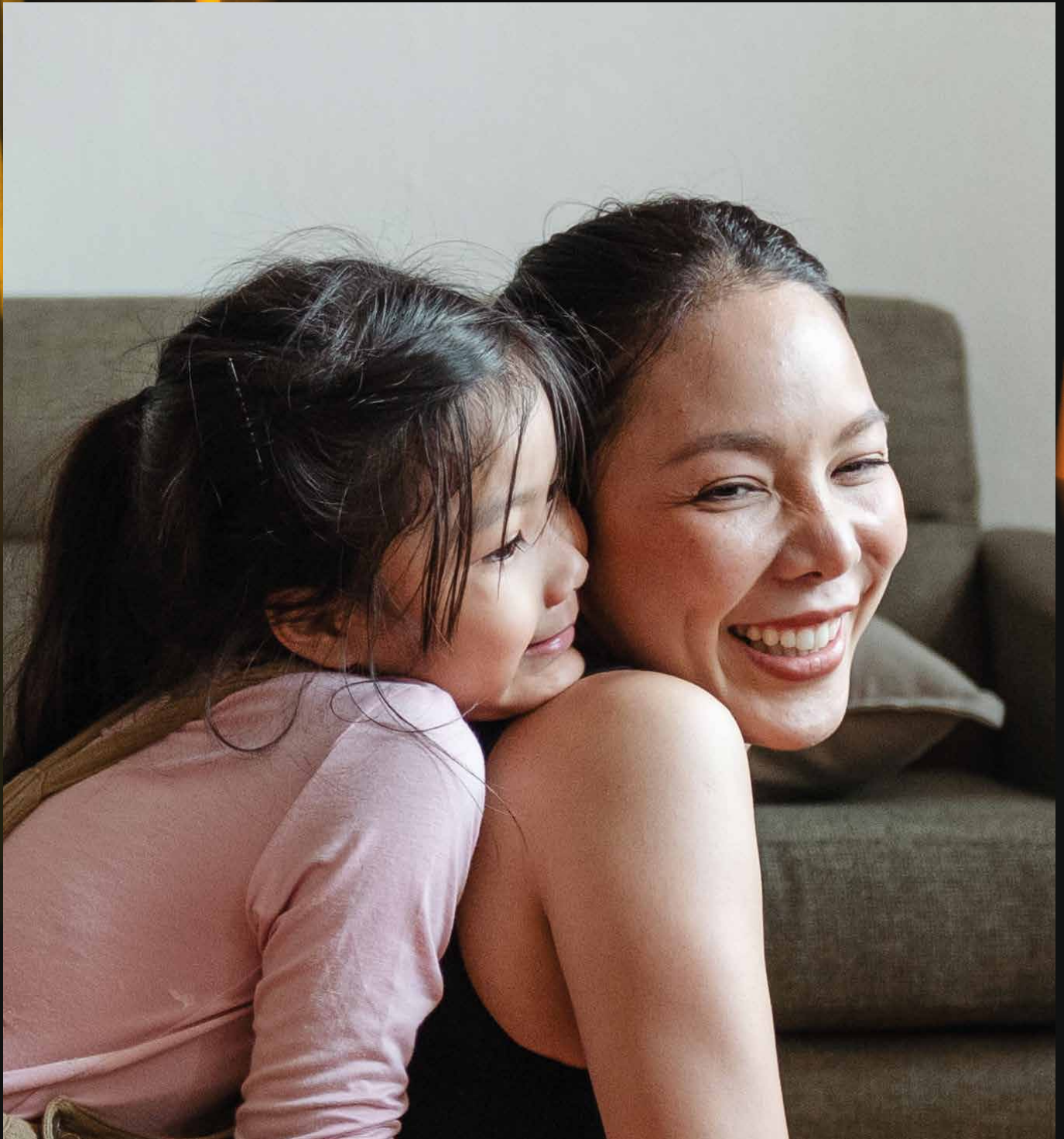
Automatización y flexibilidad

BioSystems
BA200

BA200, analizador de química clínica

Clinical analysis

human - centred biotech



Entendemos sus necesidades.
Garantizamos la máxima
flexibilidad con el máximo
rendimiento.

BA200
LED TECHNOLOGY

Sistema analítico
BA200: diseñado
para mejorar el
flujo de trabajo
del laboratorio.



BA200

Innovación tecnológica

La mayor flexibilidad y compacidad

Un solo rotor para muestras y reactivos permite la máxima compacidad sin perder flexibilidad. La disposición del rotor es completamente libre para adaptarse mejor a las necesidades de los usuarios.

Máximo rendimiento, mínimo mantenimiento

La bancada óptica se basa en nuestra tecnología patentada de LED, que requiere el mínimo mantenimiento y permite la mayor durabilidad. El rendimiento de los LED también permite una capacidad de procesamiento de 200 pruebas por hora.





Facilite su trabajo

La automatización ahorra tiempo y evita procedimientos manuales. La nueva función automática de hemólisis garantiza resultados más precisos.



Sistema validado y confiable

Los reactivos están específicamente diseñados y validados para garantizar resultados robustos y fiables. Los códigos de barras de los reactivos y el sistema de detección de volumen permiten un control completo de los reactivos utilizados en todo momento.



Soluciones sistémicas

En combinación con los reactivos BA originales validados (panel completo de química clínica que incluye pruebas especiales), el BA200 forma un sistema completo que se adapta perfectamente a las exigencias de los laboratorios de su segmento.

El sistema BA y nuestro equipo mundial de atención al cliente ofrecen conjuntamente una solución completa, integrando reactivos y analizadores diseñados y validados conjuntamente bajo la misma marca europea.

Nuestro principal objetivo es satisfacer las necesidades de nuestros usuarios y esforzarnos por superar sus expectativas técnicas, económicas y humanas. Nos comprometemos a ofrecer la mejor experiencia de usuario posible.



Soporte científico y técnico



Asistencia remota



Asistencia personalizada

Especificaciones técnicas

Aspectos destacados

- Rendimiento de 200 t/h (reactivos de química clínica y turbidimetría).
- Rendimiento máximo de 300 t/h con el Módulo ISE: Na⁺, K⁺, Cl⁻ y Li⁺ (opcional).
- Alta capacidad de reactivos y muestras (88 posiciones) con lector de códigos de barras, el grado más alto de flexibilidad.
- Hemólisis automática en muestras de sangre total.
- Estación de lavado del rotor de reacción y evaluación continua del estado de las cubetas.
- Línea base dinámica con tecnología SMART LED.
- Rango fotométrico de hasta 3,5 Abs y resolución óptica de 0,0001 Abs.
- Capacidad completa para integrarse en LIS (ASTM, HL7).

Información para pedidos

Ítem	Código	Cantidad
Analizador BA200/Analizador BA200 con módulo ISE*	83200/83200ISE	-
Mesa con ruedas + soporte PC	AC17346	1 unidad
Mesa con ruedas	AC17345	1 unidad
Rotores de reacción	AC11485	10 unidades
Solución de lavado concentrado	AC16434	500 mL
Solución de lavado ácida (WS1)	AC17201	4 x 20 mL
Solución de lavado alcalina (WS2)	AC17205	4 x 15 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
Módulo ISE		
Electrodo de sodio (Na ⁺)	5201	1 unidad
Electrodo de potasio (K ⁺)	5202	1 unidad
Electrodo de cloro (Cl ⁻)	5207	1 unidad
Electrodo de referencia	5204	1 unidad
Electrodo de litio (Li ⁺)	5205	1 unidad
Electrodo espaciador	5206	1 unidad
Pack de reactivos Na ⁺ /K ⁺ /Cl ⁻ /Li ⁺	5420	1 unidad
Diluyente de orina 125 mL	5412	125 mL
Diluyente de orina 500 mL	5408	500 mL
Solución de limpieza para ISE	5421	1 unidad
Control 2 niveles (Na ⁺ /K ⁺ /Cl ⁻ /Li ⁺)	2814	1 unidad
Control 3 niveles (Na ⁺ /K ⁺ /Cl ⁻ /Li ⁺)	2815	1 unidad

* Analizador de sobremesa, no incluye soporte.

Rendimiento

Velocidad de análisis	200 ciclos/hora (sin módulo ISE) 300 ciclos/hora (con módulo ISE)
-----------------------	--

ISE module (optional)

Tipo de muestra	Suero, plasma u orina
Tipo de electrodo	Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ , Li ⁺ (opcional)
Volumen de la muestra	Suero: 100 µL / Orina: 200 µL

Rotor de muestras

Capacidad rotor de muestras	Hasta 88 posiciones flexibles
Lector de códigos de barras	Sí
Tamaño de los tubos primarios	Diámetro de 12 a 16 mm (altura máxima 100 mm)
Pocillo pediátrico	Diámetro 13,5 mm
Tipos de muestra	Suero, plasma, orina, sangre total, líquido cefalorraquídeo, semen y fluidos biológicos
Tipo de dispensación	Bomba de pistón cerámico sin mantenimiento
Volumen de pipeteo	De 2 µL a 40 µL
Resolución del pipeteo	0,1 µL
Ratio de predilución	De 1:2 a 1:40
Detector de coágulo	Sí
Lavado de puntas	Interior y exterior

Rotor de reactivos

Volumen botellas de reactivos	20 mL, 60 mL
Reactivos refrigerados	Sí
Margen de temperatura del refrigerador	De 6 a 11 °C (medido a 21 °C)
Lector de códigos de barras	Sí
Volumen de reactivo R1	90 µL a 300 µL
Volumen de reactivo R2	10 µL a 100 µL
Tipo de dispensación	Bomba de pistón cerámico sin mantenimiento
Resolución del pipeteo	0,1 µL
Lavado de puntas	Interior y exterior

Rotor de reacciones

Rango de volumen de reacción	De 180 µL a 440 µL
Número de pocillos	120
Material del rotor	Metacrilato UV
Tipo de incubación	5 min. (fijo)
Temperatura	37,0 °C
Veracidad de la temperatura	± 0,2 °C
Número de agitadores	1
Sistema de lavado de cubetas	Estación de lavado en 8 pasos

Sistema óptico

Fuente de luz	LED
Longitudes de onda	340 - 405 - 505 - 535 - 560 - 600 - 635 - 670 nm
Rango fotométrico	-0,2 a 3,5 A
Resolución interna	0,0001 A
Precisión de medición (para 340 nm, 405 nm y 505 nm)	CV <1% a 0,1 A CV <0,1% a 2 A

Dimensiones y peso

Tamaño (anch., prof., alt.)	1070 x 690 x 680 mm
Peso	166 Kg

Requisitos eléctricos y ambientales

Tensión de red	115 a 230 V
Frecuencia de red	50 o 60 Hz
Potencia eléctrica	500 VA máx.
Temperatura ambiente	De 10 a 35 °C De 10 a 30 °C (con módulo ISE)
Humedad relativa	<85% sin condensación
Altitud	<2500 m

Requisitos de fluidos

Entrada de agua	Depósito externo o toma de red directa
Tipo de agua	Destilada tipo II
Consumo de agua	<9 L/h
Depósito de residuos de alta concentración	2,4 L
Depósito de solución de lavado	2,4 L

Requisitos mínimos del ordenador

Sistema operativo	Windows® 10 64 bit (x64)
CPU	Equivalente a Intel Core i3 @3.10 GHz o superior
Memoria RAM	4 GB
Disco duro	40 GB o superior
Resolución mínima del monitor	1024x768
Conector canal serie	USB

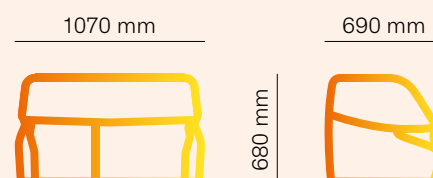
Sistema de información para laboratorios (LIS)

Conectividad a LIS	Protocolo HL7 y ASTM
--------------------	----------------------

Regulaciones y cumplimiento de normas

Reglamento de IVD (UE)	2017/746
------------------------	----------

Uso previsto: Analizador automatizado para la medición de concentraciones de analitos en muestras clínicas humanas utilizando reactivos de diagnóstico *in vitro*. Solo para uso profesional *in vitro* en el laboratorio clínico.





Reactivos BA200

Test	Code	RA	RB	mL/Kit	Comments
α-AMILASA DIRECTA <i>Sustrato Directo</i>	21550 23550	8 x 20 mL 4 x 20 mL	- -	160 80	
α-AMILASA PANCREÁTICA <i>IFCC</i>	21799	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
α-AMILASA-EPS <i>IFCC</i>	21534	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
α-GLUCOSIDASA <i>Glucosa Oxidasa/Peroxidasa</i>	21522	2 x 20 mL	2 x 5 mL	50	PI
α1-GLICOPROTEÍNA ÁCIDA <i>Turbidimetría</i>	23107	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
ÁCIDO ÚRICO <i>Uricasa/Peroxidasa</i>	21521 23521	10 x 60 mL 4 x 60 mL	- -	600 240	
ÁCIDOS BILIARES TOTALES <i>Cíclico Enzimático</i>	23551	1 x 60 mL	1 x 20 mL	80	
ÁCIDOS GRASOS NO ESTERIFICADOS (NEFA) <i>Acil-Coa Oxidasa/Peroxidasa</i>	21840	2 x 20 mL	2 x 7 mL	54	RA, RB
ADENOSINA DESAMINASA (ADA) <i>Adenosina-Glutamato Deshidrogenasa</i>	23754	2 x 16 mL	1 x 10 mL	40	RT
ALANINA AMINOTRANSFERASA (ALT/GPT) <i>IFCC</i>	21533 23533	8 x 60 mL 4 x 60 mL	8 x 15 mL 4 x 15 mL	600 300	
ALBÚMINA <i>Verde de Bromocresol</i>	21547 23547	10 x 60 mL 4 x 60 mL	- -	600 240	
ALBÚMINA (MICROALBUMINURIA) <i>Látex</i>	22324 23324	4 x 60 mL 1 x 60 mL	4 x 15 mL 1 x 15 mL	300 75	
AMONIACO <i>Glutamato Deshidrogenasa</i>	23532	1 x 20 mL	1 x 7 mL	27	RA
ANTI-ESTREPTOLISINA O (ASO) <i>Látex</i>	22923 23923	2 x 60 mL 1 x 60 mL	2 x 15 mL 1 x 15 mL	150 75	
APOLIPOPROTEÍNA A-1 (APO A-1) <i>Turbidimetría</i>	23095	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	

BA200

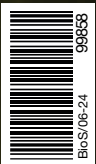
Test	Code	RA	RB	mL/Kit	Comments
APOLIPOPROTEÍNA B (APO B)					
<i>Turbidimetría</i>	23098	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
ASPARTATO AMINOTRANSFERASA (AST/GOT)					
<i>IFCC</i>	21531	8 x 60 mL	8 x 15 mL	600	
	23531	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
β-HIDROXIBUTIRATO					
<i>Hidroxibutirato Deshidrogenasa/Diaforasa</i>	21525	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
BILIRRUBINA (DIRECTA) DPD					
<i>Diclorofenildiazonio</i>	21504	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
	23504	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
BILIRRUBINA (TOTAL) DPD					
<i>Diclorofenildiazonio</i>	21506	8 x 60 mL	8 x 15 mL	600	
	23506	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
CALCIO-ARSENAZO					
<i>Arsenazo III</i>	21570	10 x 60 mL	-	600	
	23570	4 x 60 mL	-	240	
CALCIO-CRESOLFTALEÍNA					
<i>O-Cresolftaleína Complexona</i>	21511	8 x 60 mL	8 x 15 mL	600	
	23511	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
CAPACIDAD DE FIJACIÓN DE HIERRO NO SATURADO (UIBC)					
<i>Ferrozina</i>	21835	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
CERULOPLASMINA					
<i>Turbidimetry</i>	22340	1 x 40mL	1 x 10mL	50	
CITRATO					
<i>Citrato Liasa/Malato Deshidrogenasa</i>	23795	2 x 20 mL	2 x 5 mL	50	RB + PI
COLESTEROL					
<i>Colesterol Oxidasa/Peroxidasa</i>	21505	10 x 60 mL	-	600	
	23505	4 x 60 mL	-	240	
COLESTEROL HDL DIRECTO					
<i>TOOS</i>	21594	4x60mL	4x20mL	320	
	23594	1x60mL	1x20mL	80	
COLESTEROL LDL DIRECTO					
<i>TOOS</i>	21585	1x60mL	1x20mL	80	
	23585	25x60mL	25x20mL	2000	
COLINESTERASA (CHE)					
<i>Butiriltiocolina</i>	21588	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
COMPLEMENTO C3					
<i>Turbidimetría</i>	23103	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
COMPLEMENTO C4					
<i>Turbidimetría</i>	23104	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
CREATINA QUINASA (CK)					
<i>IFCC</i>	21790	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
	23790	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	

Test	Code	RA	RB	mL/Kit	Comments
CREATINA QUINASA (CK-MB)					
<i>Inmunoinhibición</i>	21792	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
	23792	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
CREATININA					
<i>Jaffé-compensado</i>	21502	5 x 60 mL	5 x 60 mL	600	
	23502	5 x 20 mL	5 x 20 mL	200	
CREATININA ENZIMÁTICA					
<i>Enzimático</i>	21734	2 x 60 mL	2 x 20 mL	160	
DÍMERO-D					
<i>Látex</i>	21519	1 x 20 mL	1 x 10 mL	30	
DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂)					
<i>Fosfoenolpiruvato Carboxilasa/Malato Deshidrogenasa</i>	21558	2 x 60 mL	-	120	
ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA (ACE)					
<i>FAPGG</i>	21796	2 x 60 mL	-	120	
ETANOL					
<i>Alcohol Deshidrogenasa</i>	21789	2 x 20 mL	2 x 7 mL	54	
FACTORES REUMATOIDES (RF)					
<i>Látex</i>	22922	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
	23922	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
FERRITINA					
<i>Látex</i>	22934	2 x 40 mL	2 x 20 mL	120	
	23934	1 x 40 mL	1 x 20 mL	60	
FIBRINÓGENO					
<i>Turbidimetría</i>	23804	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
FOSFATASA ALCALINA (FAL)-AMP					
<i>Tampón 2-Amino-2-Metil-1-Propanol (IFCC)</i>	21592	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
	23592	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
FOSFATASA ALCALINA (FAL)-DEA					
<i>Tampón Dietanolamina</i>	21590	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
	23590	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
FÓSFORO					
<i>Fosfomolibdato/ UV</i>	21518	4 x 50 mL	4 x 20 mL	280	
	23518	1 x 50 mL	1 x 20 mL	70	
FRUCTOSA					
<i>Hexokinasa/Fosfogluosa Isomerasa</i>	23794	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	PI
γ-GLUTAMILTRANSFERASA (γ-GT)					
<i>IFCC</i>	21520	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
	23520	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
GLUCOSA-HEXOKINASA					
<i>Hexokinasa</i>	21656	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
	23656	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
HAPTOGLOBINA					
<i>Turbidimetría</i>	23218	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	

BA200

Test	Code	RA	RB	mL/Kit	Comments
HEMOGLOBINA A1c-DIRECTA (HbA1C-DIR)					
<i>Directo</i>	22047	2 x 60 mL	2 x 12 mL	144	
	22147	1 x 60 mL	1 x 12 mL	72	
HIERRO-FERROZINA					
<i>Ferrozina</i>	21509	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
	23509	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
HOMOCISTEÍNA					
<i>Cíclico Enzimático</i>	23737	1 x 20 mL	1 x 5.4 mL	25.4	
INMUNOGLOBULINA A (IgA)					
<i>Turbidimetría</i>	23101	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
INMUNOGLOBULINA G (IgG)					
<i>Turbidimetría</i>	23100	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
INMUNOGLOBULINA M (IgM)					
<i>Turbidimetría</i>	23102	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
LACTATO					
<i>Lactato Oxidasa/ Peroxidasa</i>	21736	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
	23736	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
LACTATO DESHIDROGENASA (LDH)					
<i>Piruvato</i>	21580	8 x 60 mL	8 x 15 mL	600	
	23580	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
LACTATO DESHIDROGENASA (LDH)-IFCC					
<i>IFCC</i>	21586	8 x 60 mL	8 x 15 mL	600	
	23586	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
LIPASA					
<i>DGGR</i>	21760	1 x 20 mL	1 x 10 mL	30	
MAGNESIO					
<i>Xylidyl blue</i>	21797	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
	23797	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
OXALATO					
<i>Oxalato Oxidasa/Peroxidasa</i>	23539	1 x 20 mL	1 x 5 mL	1 x 25 mL R1 + 20 tubos (reactivo pre- tratamiento)	PI, RB
PREALBÚMINA					
<i>Turbidimetría</i>	23106	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
PROTEÍNA (ORINA+CSF)					
<i>Rojo de Pirogalol</i>	21512	8 x 20 mL	-	160	
	23512	4 x 20 mL	-	80	
PROTEÍNA (TOTAL)					
<i>Biuret</i>	21513	2 x 60 mL	2 x 20 mL	160	
	23513	1 x 60 mL	1 x 20 mL	80	
PROTEÍNA C-REACTIVA (PCR)					
<i>Látex</i>	22921	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	
	23921	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	

Test	Code	RA	RB	mL/Kit	Comments
PROTEÍNA C-REACTIVA-er (PCR-er)					
<i>Látex-Rango Extendido</i>	22942	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
	23942	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
PROTEÍNA C-REACTIVA (PCR-hs)					
<i>Látex-Alta Sensibilidad</i>	22927	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
	23927	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
TRANSFERRINA					
<i>Turbidimetría</i>	22105	2 x 60 mL	2 x 15 mL	150	
	23105	1 x 60 mL	1 x 15 mL	75	
TRIGLICÉRIDOS					
<i>Glicerol Fosfato Oxidasa/Peroxidasa</i>	21528	10 x 60 mL	-	600	
	23528	4 x 60 mL	-	240	
UREA/ BUN-UV					
<i>Urease/ Glutamate dehydrogenase</i>	21516	8 x 60 mL	8 x 15 mL	600	
	23516	4 x 60 mL	4 x 15 mL	300	



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



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 13485:2016
www.tuv.com
ID 0091006696