

# Optimización y flexibilidad

BioSystems  
A15

A15, analizador de química clínica

Clinical analysis

human - centred biotech

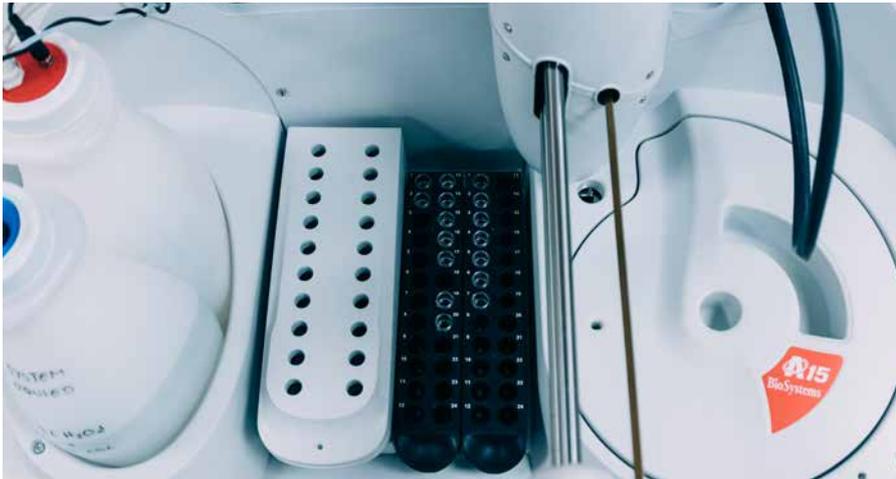


Un sistema compacto con  
la máxima robustez para  
adaptarse a su laboratorio.





# Construyendo usabilidad



## Eficiencia en la automatización de laboratorios

El A15 es un analizador de tamaño pequeño y bajas exigencias que facilita la automatización de pruebas, reduciendo el tiempo de trabajo y mejorando la eficiencia del laboratorio.



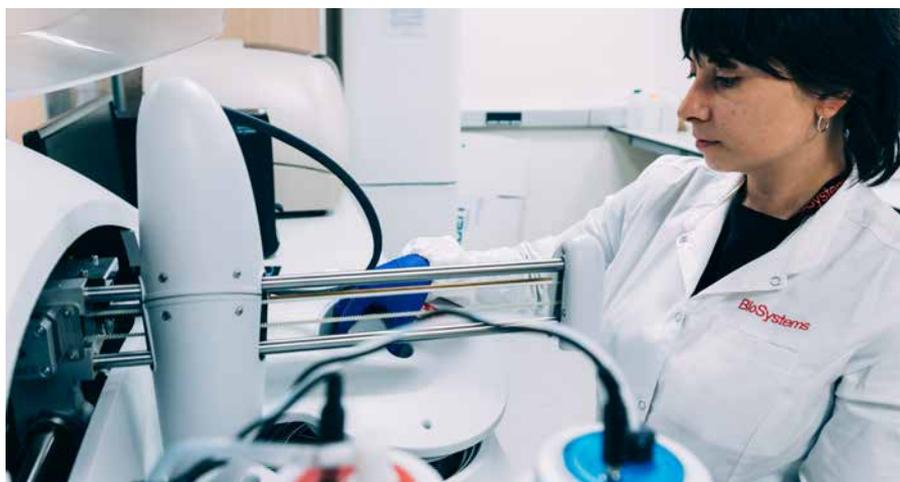
## Sistema flexible y fácil de manejar

Su bajo mantenimiento y un software fácil de usar hacen del A15 un sistema muy adaptable, contribuyendo a resolver las necesidades del usuario.



## Sistema validado y confiable

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



## Durabilidad a lo largo del tiempo

Con una larga trayectoria en el mercado, seguimos encontrando nuevos nichos o aplicaciones por explorar.



# Soluciones sistémicas

Una larga trayectoria de colaboración con los usuarios para mejorar este analizador, junto con un panel completo de reactivos de química clínica, hacen del sistema A15 una opción perfecta para laboratorios de diferentes tamaños. Se adapta a las necesidades de los usuarios en laboratorios que implementan su primer sistema automatizado, en laboratorios que buscan analizadores dedicados para pruebas especiales o en cualquier otro segmento.

Con más de 8000 analizadores en todo el mundo, ofrecemos una amplia experiencia en Atención al Cliente, no solo respondiendo a las solicitudes de los usuarios, sino también desarrollando nuevos reactivos y soluciones validadas bajo la misma marca europea.

Nuestro principal objetivo es satisfacer los requisitos de nuestros usuarios y esforzarnos por superar sus expectativas técnicas, económicas y humanas. Estamos comprometidos a proporcionar la mejor experiencia posible al usuario.



Soporte científico y técnico



Asistencia remota



Apoyo personalizado

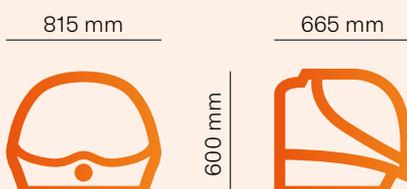
# Especificaciones técnicas

## Aspectos destacados

- Capacidad óptima a bordo para reactivos refrigerados y no refrigerados.
- Alta flexibilidad para posicionar diferentes contenedores de muestras y reactivos.
- Estandarización óptima de reactivos para un uso efectivo de consumibles.
- Sistema intuitivo con conexión fluida al LIS.
- Hasta 150 pruebas por hora.
- Configuración de filtros adaptada a todas las reacciones bioquímicas (340, 405, 505, 535, 560, 600, 635, 670 nm + 1 filtro adicional que puede ser añadido por el usuario).
- Función de detección de prozona consistente.
- Volumen de reacción reducido hasta 180 µL.
- Configuración abierta de los parámetros de prueba por el usuario.
- Posibilidades de repetición con pre-dilución y post-dilución automáticas.
- Diseño sostenible con bajo consumo de agua (menos de 0,5 L/hora).

## Información para pedidos

Ítem	Código	Cantidad
Analizador A15	83105	-
Analizador A15C, con sistema de refrigeración para 20 posiciones de reactivos refrigerados	83105C	-
Líquido de sistema concentrado	BO11524	1000 mL
Solución de lavado concentrada	BO13416	100 mL
Rotor de reacción	AC11485	10 unidades
Cubetas para muestras (viales pediátricos)	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



<b>Rendimiento</b>		<b>Sistema óptico</b>	
Velocidad de análisis	150 ciclos/hora	Fuente de luz	Lámpara halógena (6V, 10W)
<b>Rotor de muestras</b>		Paso de luz	6 mm
Posiciones para racks (muestras y/o reactivos)	4 (muestras o reactivos) o 2 en A15C	Longitudes de onda	340 - 405 - 505 - 535 - 560 - 600 - 635 - 670 nm (el usuario puede añadir 1 filtro adicional)
Número de muestras por rack	24 posiciones para muestras/rack	Precisión de la longitud de onda	±2 nm
Número máximo de muestras	72 o 48 en A15C	Spectral range	340 - 900 nm
Lector de códigos de barras	Externo	Rango de medida	-0,05 a 3,0 A
Tamaño de los tubos primarios	Ø 13 mm o 15 mm (altura máxima 100 mm)	Sistema de detección fotométrica	Fotodiodo de silicio
Pocillo pediátrico	13 mm	Resolución interna	<0,0001 A
Tipos de muestra	Suero, plasma, orina, sangre total, líquido cefalorraquídeo, semen y fluidos biológicos	Estabilidad inicial	Máx. 0,004 A, 30 minutos a 505 nm
Bomba dispensadora	Bomba cerámica de alta durabilidad	<b>Dimensiones y peso</b>	
Punta dispensadora	Acero inoxidable 110 mm	Dimensiones (an., prof., alt.)	815 x 665 x 600 mm
Detección de nivel	Capacitivo	Peso	45 Kg
Volumen de pipeteo	De 2 µL a 80 µL	<b>Requisitos eléctricos y ambientales</b>	
Resolución del pipeteo	0,1 µL	Tensión de red	115 a 230 V
Ratio de predilución	De 1:2 a 1:200	Frecuencia de red	50 o 60 Hz
Detector de coágulos	No	Potencia eléctrica	150 A (200 A en A15C)
Lavado de puntas	Interior y exterior	Temperatura ambiente	De 10 a 35 °C
<b>Rotor de reactivos</b>		Humedad relativa	<75%
Volumen botellas de reactivos	20 mL, 50 mL	Altitud	<2500 m
Número de reactivos por rack	10 botellas de 20 o 50 mL	<b>Requisitos de fluidos</b>	
Reactivos refrigerados	Sí, en A15C. Máx. 20 reactivos	Volumen de la botella de solución líquida del sistema	3 L
Margen de temperatura del refrigerador	10 °C por debajo de la temperatura ambiente (a 25 °C)	Depósito de solución de lavado	3 L
Volumen de reactivo R1	10 µL a 550 µL	Depósito de residuos	3 L
Volumen de reactivo R2	10 µL a 200 µL	<b>Requerimientos mínimos de computador</b>	
Tipo de dispensación	Bomba de pistón cerámico sin mantenimiento	Sistema operativo	Windows® 10 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	512 MB
<b>Rotor de reacciones</b>		Disco duro	20 GB o superior
Rango de volumen de reacción	De 180 µL a 800 µL	Resolución mínima del monitor	800x600
Número de pocillos	120	Conector canal serie	USB
Material del rotor	Metacrilato UV	<b>Sistema de información para laboratorios (LIS)</b>	
Tipo de incubación	En seco sin mantenimiento	Conectividad a LIS	Sí
Temperatura	37,0 °C	<b>Cumplimiento de la normativa</b>	
Veracidad de la temperatura	±0,2 °C	IVD - CE	Reglamento (UE) 2017/746



# Reactivos A15

Prueba	Código	RA	RB	mL/Kit	Comentarios
<b>α-AMILASA DIRECTA</b> <i>Sustrato Directo</i>	12522	2 x 20 mL	2 x 5 mL	50	PI
<b>α-AMILASA-EPS</b> <i>IFCC</i>	12535	1 x 32 mL	1 x 8 mL	40	RT
<b>α-AMILASA PANCREÁTICA</b> <i>Inmunoinhibición</i>	12799	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
<b>α-GLUCOSIDASA</b> <i>Glucosa Oxidasa/Peroxidasa</i>	12522	2 x 20 mL	2 x 5 mL	50	PI
<b>ÁCIDO ÚRICO</b> <i>Uricasa/Peroxidasa</i>	12521	10 x 50 mL	-	500	
<b>ÁCIDOS BILIARES TOTALES</b> <i>Cíclico Enzimático</i>	12551	1 x 18 mL	1 x 6 mL	24	PI
<b>ÁCIDOS GRASOS NO ESTERIFICADOS (NEFA)</b> <i>Acil-Coa Oxidasa/Peroxidasa</i>	12540	2 x 20 mL	2 x 7 mL	54	RA, RB
<b>ADENOSINA DESAMINASA (ADA)</b> <i>Adenosina-Glutamato Deshidrogenasa</i>	12754	4 x 8 mL	1 x 10 mL	40	RT
<b>ALANINA AMINOTRANSFERASA (ALT/GPT)</b> <i>IFCC</i>	12533	5 x 40 mL	5 x 10 mL	250	RT
<b>ALBÚMINA</b> <i>Verde de Bromocresol</i>	12547	5 x 50 mL	-	250	
<b>ALBÚMINA (MICROALBUMINURIA)</b> <i>Látex</i>	13324	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	RT
<b>AMONIACO</b> <i>Glutamato Deshidrogenasa</i>	12532	1 x 20 mL	1 x 7 mL	27	RA
<b>ANTI-ESTREPTOLISINA O (ASO)</b> <i>Látex</i>	13923	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	RT
<b>ASPARTATO AMINOTRANSFERASA (AST/GOT)</b> <i>IFCC</i>	12531	5 x 40 mL	5 x 10 mL	250	RT
<b>β-HIDROXIBUTIRATO</b> <i>Hidroxi butirato Dehidrogenasa/Diaforasa</i>	12525	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
<b>BILIRRUBINA (DIRECTA) DPD</b> <i>Diclorofenildiazonio</i>	12504	5 x 40 mL	5 x 10 mL	250	
<b>BILIRRUBINA (TOTAL) DPD</b> <i>Diclorofenildiazonio</i>	12506	5 x 40 mL	5 x 10 mL	250	

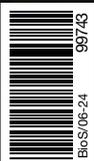
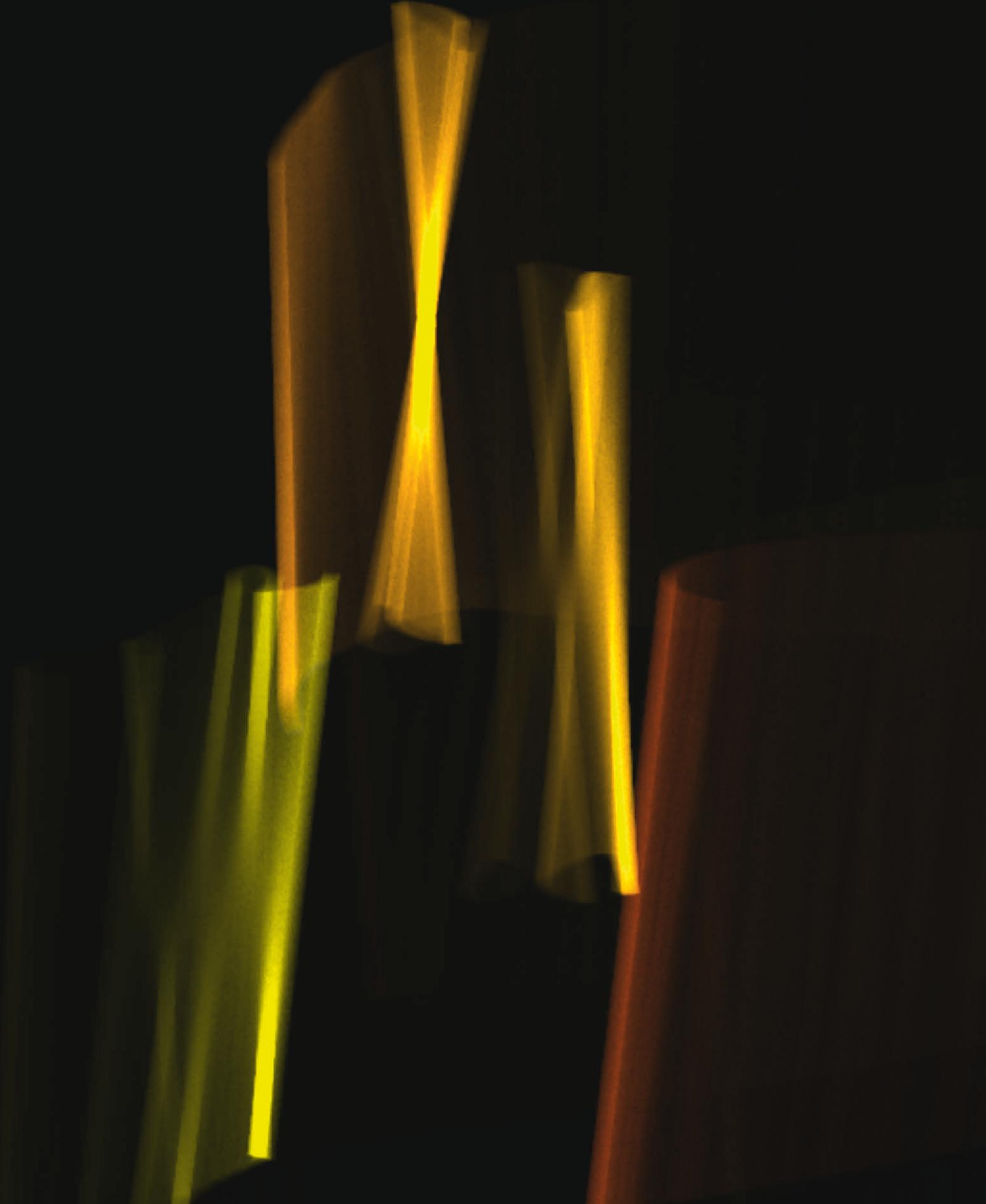
Prueba	Código	RA	RB	mL/Kit	Comentarios
<b>CALCIO-ARSENAZO</b> <i>Arsenazo III</i>	12570	10 x 50 mL	-	500	
<b>CALCIO-CRESOLFALÉINA</b> <i>O-Cresolfaléina Complexona</i>	12513	5 x 40 mL	5 x 10 mL	250	
<b>CAPACIDAD DE FIJACIÓN DE HIERRO NO SATURADO (UIBC)</b> <i>Ferrozina</i>	12835	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
<b>CERULOPLASMINA</b> <i>Turbidimetría</i>	13340	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
<b>CITRATO</b> <i>Citrato Liasa/Malato Deshidrogenasa</i>	11895 11795	1 x 20 mL 2 x 20 mL	1 x 5 mL 2 x 5 mL	25 50	RB + PI RB + PI
<b>COLESTEROL LDL DIRECTO</b> <i>TOOS</i>	12785	3 x 20 mL	1 x 20 mL	80	
<b>COLESTEROL HDL DIRECTO</b> <i>TOOS</i>	12757	3 x 20 mL	1 x 20 mL	80	
<b>COMPLEMENTO C3</b> <i>Turbidimetría</i>	13084	1 x 50 mL	-	50	
<b>COMPLEMENTO C4</b> <i>Turbidimetría</i>	13085	1 x 50 mL	-	50	
<b>CREATINE KINASE (CK)</b> <i>IFCC</i>	12524	3 x 12 mL	1 x 10 mL	45	RT
<b>CREATINA QUINASA (CK-MB)</b> <i>Inmunoinhibición</i>	12566	3 x 12 mL	1 x 10 mL	45	RT
<b>CREATININA</b> <i>Jaffé-compensado</i>	12502	5 x 50 mL	5 x 50 mL	500	RT
<b>CREATININA ENZIMÁTICA</b> <i>Enzimático</i>	12734	1 x 45 mL	1 x 15 mL	60	
<b>DIÓXIDO DE CARBONO (CO<sub>2</sub>)</b> <i>Fosfoenolpiruvato Carboxilasa/Malato Deshidrogenasa</i>	11558	1 x 50 mL	-	50	
<b>ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA (ACE)</b> <i>FAPGG</i>	12796	1 x 50 mL	-	50	
<b>ETANOL</b> <i>Alcohol Deshidrogenasa</i>	12789	1 x 20 mL	1 x 7 mL	27	
<b>FACTORES REUMATOIDES (RF)</b> <i>Látex</i>	13922	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
<b>FERRITINA</b> <i>Látex</i>	13934	1 x 30 mL	1 x 15 mL	45	RT
<b>FIBRINÓGENO</b> <i>Turbidimetría</i>	13600	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
<b>FOSFATASA ALCALINA (FAL)-AMP</b> <i>Tampón 2-Amino-2-Metil-1-Propanol (IFCC)</i>	12518	5 x 16 mL	2 x 10 mL	100	RT

Prueba	Código	RA	RB	mL/Kit	Comentarios
<b>FOSFATASA ALCALINA (FAL)-DEA</b> <i>Tampón Dietanolamina</i>	12514	5 x 16 mL	2 x 10 mL	100	RT
<b>FÓSFORO</b> <i>Fosfomolibdato/UV</i>	12508	3 x 24 mL	2 x 15 mL	100	
<b>FRUCTOSA</b> <i>Hexokinasa/Fosfoglucoasa Isomerasa</i>	11794	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	PI, RT
<b>γ-GLUTAMILTRANSFERASA (γ-GT)</b> <i>IFCC</i>	12520	5 x 40 mL	5 x 10 mL	250	RT
<b>GLUCOSA</b> <i>Glucosa Oxidasa /Peroxidasa</i>	12503	10 x 50 mL	-	500	
<b>GLUCOSA-6-FOSFATO DESHIDROGENASA</b> <i>Glucosa-6-Fosfato</i>	12603	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	PI
<b>GLUCOSA-HEXOKINASA</b> <i>Hexokinasa</i>	12756	2 x 40 mL	2 x 10 mL	100	
<b>HAPTOGLOBINA</b> <i>Turbidimetría</i>	13218	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
<b>HEMOGLOBINA A1c-DIRECTA (HbA1c-DIR)</b> <i>Directo</i>	13047	1 x 50 mL	1 x 10 mL	60	
<b>HIERRO-FERROZINA</b> <i>Ferrozina</i>	12509	5 x 40 mL	5 x 10 mL	250	
<b>HOMOCISTEÍNA</b> <i>Cíclico Enzimático</i>	12737	1 x 40 mL	1 x 10.8 mL	50.8	
<b>INMUNOGLOBULINA A (IgA)</b> <i>Turbidimetría</i>	13082	1 x 50 mL	-	50	
<b>INMUNOGLOBULINA G (IgG)</b> <i>Turbidimetría</i>	13081	1 x 50 mL	-	50	
<b>INMUNOGLOBULINA M (IgM)</b> <i>Turbidimetría</i>	13083	1 x 50 mL	-	50	
<b>LACTATO</b> <i>Lactato Oxidasa/ Peroxidasa</i>	12736	2 x 40 mL	2 x 10 mL	100	
<b>LACTATO DESHIDROGENASA (LDH)</b> <i>Piruvato</i>	12580	5 x 40 mL	5 x 10 mL	250	RT
<b>LACTATO DESHIDROGENASA (LDH)-IFCC</b> <i>IFCC</i>	11586	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	RT
<b>LIPASA</b> <i>DGGR</i>	12760	1 x 20 mL	1 x 10 mL	30	
<b>MAGNESIO</b> <i>Azul de Xilidilo</i>	12797 23797	5 x 16 mL 1 x 60 mL	2 x 10 mL 1 x 15 mL	100 75	RT
<b>OXALATO</b> <i>Oxalato Oxidasa/Peroxidasa</i>	12539	1 x 20 mL	1 x 5 mL	1 x 25 mL R1 + 20 tubos (reactivo pre- tratamiento)	PI, RB

Prueba	Código	RA	RB	mL/Kit	Comentarios
<b>PROTEÍNA (TOTAL)</b> <i>Biuret</i>	12500	10 x 50 mL	-	500	
<b>PROTEÍNA (ORINA+CSF)</b> <i>Rojo de Pírogalol</i>	12501	5 x 50 mL	-	250	PI
<b>PROTEÍNA C-REACTIVA (PCR)</b> <i>Látex</i>	13921	2 x 40 mL	2 x 10 mL	100	RT
<b>PROTEÍNA C-REACTIVA (PCR-hs)</b> <i>Látex-Alta Sensibilidad</i>	13927	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	RT
<b>TRANSFERRINA</b> <i>Turbidimetría</i>	13091	1 x 50 mL	-	50	
<b>TRIGLICÉRIDOS</b> <i>Glicerol Fosfato Oxidasa/Peroxidasa</i>	12528	10 x 50 mL	-	500	
<b>UREA/ BUN-UV</b> <i>Ureasea /Glutamato Deshidrogenasa</i>	12516	5 x 40 mL	5 x 10 mL	250	RT
<b>ZINC</b> <i>Bromo-PAPS</i>	12526	2 x 20 mL	1 x 10 mL	50	PI, RA

Sistema A15:  
un socio en el que  
puedes confiar





**BioSystems S.A.**  
Costa Brava 30, 08030 Barcelona (Spain)  
t. +34 933 110 000  
[www.biosystems.global](http://www.biosystems.global)

