

Experiencia y Evolución

BioSystems
BTS

Analizador de Química Clínica

Clinical analysis

human - centred biotech



La nueva generación de BTS,
creada y desarrollada en
colaboración con usuarios.



15/02 11:47

02.

ABSORBANCE TEST

04.

TEST
CONFIGURATION

05.

HISTORICAL DATA

Innovación tecnológica



Optimiza tus esfuerzos

Mejora los recursos del laboratorio utilizando los últimos avances tecnológicos. La óptica basada en nuestra robusta tecnología LED patentada, junto con un nuevo sistema operativo y la nueva pantalla táctil a color, conducirán a los usuarios a una nueva experiencia.



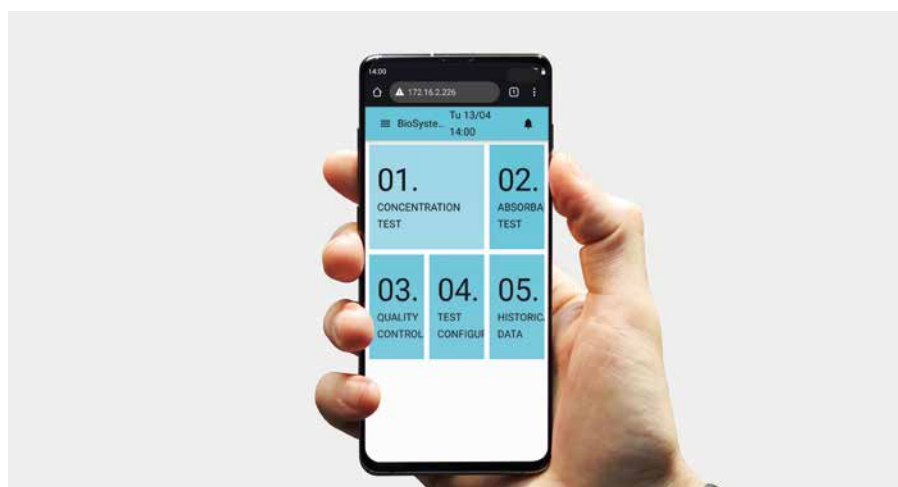
Mejora tu flujo de trabajo

Analizador fácil de utilizar y muy intuitivo, diseñado y desarrollado en conjunto con los usuarios. Ahorra tiempo y recursos gracias al bajo coste de mantenimiento, con un dispositivo flexible y actualizable.



Concéntrate en lo que realmente importa

Garantiza tus resultados gracias a la utilización de una cubeta de flujo de cuarzo de alta calidad óptica, la gestión del control de calidad de hasta 3 niveles y la utilización de los reactivos validados para el nuevo BTS.



Conéctate estés donde estés

Conéctate y accede a todos los datos a través de cualquier dispositivo, sin ningún software intermedio. Su gran capacidad de almacenamiento de datos permite guardar todos los resultados obtenidos (muestra y control de calidad), y crear nuevas aplicaciones de manera ilimitada.



40 años cuidando de ti

Desde el lanzamiento del primer fotómetro de BioSystems, hace más de 40 años, nuestros analizadores han ido evolucionando para adaptarse a las necesidades de nuestros usuarios.

Así, el nuevo BTS, creado y co-desarrollado junto con los usuarios, está equipado con nuestro conocido sistema óptico LED, una tecnología actualizada y mejorada, y un nuevo software intuitivo y fácil de usar que facilitará su trabajo diario en el laboratorio.

En combinación con los reactivos originales de BioSystems (panel completo de química clínica que incluye pruebas especiales), el equipo BTS forma un sistema completo que se adapta perfectamente a las exigencias de los laboratorios.

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



Soporte
Técnico
y Científico



Asistencia
Remota



Atención
personalizada

Especificaciones técnicas

Características generales

- Tecnología óptica LED (340-670 nm) para una mayor precisión
- Resultados precisos y fiables con los reactivos BioSystems
- Aplicación muy intuitiva y fácil de utilizar
- Pantalla táctil a color de 7" para un acceso rápido a todos los menús
- Panel de prueba completo para IVD
- Cubeta de flujo de cuarzo de alta calidad (18 µL)
- Sistema operativo completo - alta capacidad de almacenamiento de datos (5 GB)
- Diseño ergonómico y moderno
- Conectividad completa con PC (LIS) y dispositivos inteligentes (teléfonos inteligentes y tabletas)
- Mantenimiento mínimo; no se requiere reemplazo de lámpara y consumo mínimo de energía
- Dispositivo con marcaje CE para Diagnóstico *in vitro*.

Información de consumibles y accesorios

Artículo	Código	Cantidad
Analizador Semi-Automático BTS	83000	1 unidad
Papel para impresora	AC17433	5 rollos
Botella de solución de lavado	AC10415	10 x 100 mL
Lector de código de barras (opcional)	AC14681	1 unidad
Mini UPS/Pack de batería (opcional)	AC17548	1 unidad



Descripción del sistema

Interfaz de usuario	Pantalla táctil LCD de 7"
Modos de lectura	Lectura Absorbancia y reacciones a punto final, cinética, modo diferencial, tiempo fijo, Monocromático y Bicromático, con o sin reactivo blanco para todos los modos
Impresora	Impresora térmica integrada
Capacidad de la base de datos	>1.000.000 de resultados de pacientes, blancos, calibraciones y control de calidad (5 GB de datos)
Conectividad	Conexión LIMS unidireccional. 2 puertos host USB 3.0, Ethernet RJ45

Sistema óptico

Fuente de luz	Tecnología LED (banco óptico patentado por BioSystems)
Rango nominal	De -0,2 a 3,5 A
Longitudes de onda	340, 405, 505, 535, 560, 600, 635, 670
Ancho de banda	5 nm $\pm$ 1 nm

Programación

Pruebas programadas	Todas las técnicas de BioSystems (>90 pruebas)
Nuevas pruebas adicionales	>10.000 nuevas pruebas (personalizadas por el usuario)
Tiempos de incubación	De 5 a 9999 segundos
Tiempos de lectura	De 1 a 60 minutos
Otras funciones	Fórmula de ajuste de resultados/Comprobación de linealidad y detección/Alarmas de muestra anormales

Calibración

Factor, calibrador único y calibración multipunto
 Lineal y no lineal
 Repetición de un solo punto (en calibración múltiple)

Control de calidad

3 niveles de control por prueba
 Gráficos de Levey-Jennings
 Gráfico con 6 meses de datos

Sistema Térmico

Rango de termostatación	De 25 a 40 °C mediante utilización de Peltiers
Precisión de temperatura	$\pm$ 0.5 °C
Estabilidad de temperatura	$\pm$ 0.2 °C en 30 minutos

Cubeta de Flujo

Cubeta de Flujo	Vidrio de Quarzo de alta calidad óptica
Volumen de cubeta	18 μ L
Otras cubetas	Cubetas desechables de plástico óptico (macro, semi micro y microcubetas) y tubos redondos ($\varnothing$ 12 mm)

Sistema Fluídico

Operación tipo	Bomba step motor
Caudal nominal	10 mL/min
Volumen de aspiración	100 μ L - 5000 μ L
Botella de residuos (incluida)	1L

Instalación

Requisitos eléctricos	100 V a 240 V AC, 50/60 Hz
Consumo de energía del instrumento	5 W durante la realización de medidas 2 W durante el modo de espera
Temperatura de trabajo	10-35 °C
Humedad Rel. Max. de trabajo	85%
Tamaño (A x L x P)	180 mm x 245 mm x 438 mm (7,1 pulg. X 9,6 pulg. X 17,3 pulg.)
Peso	4,3 kg. (9,43 lb)



Reactivos BTS

Prueba	Código	RA	RB	mL/Kit	Comentarios
α1-GLICOPROTEÍNA ÁCIDA <i>Turbidimetría</i>	31928	1 x 50 mL	-	50	
α-AMILASA DIRECTA <i>Sustrato Directo</i>	11583	5 x 5 mL	-	25	
	11550	6 x 25 mL	-	150	
α-AMILASA-EPS <i>IFCC</i>	11534	1 x 32 mL	1 x 8 mL	40	
α-AMILASA PANCREÁTICA <i>IFCC</i>	11799	1 x 20 mL	1 x 5 mL	25	
ÁCIDO ÚRICO <i>Uricasa/Peroxidasa</i>	11821	1 x 50 mL	-	50	Std Inc
	11521	1 x 200 mL	-	200	Std Inc
	11522	1 x 500 mL	-	500	Std Inc
	11540	1 x 1000 mL	-	1000	Std Inc
ADENOSINA DESAMINASA (ADA) <i>Adenosina-Glutamato Deshidrogenasa</i>	12754	4 x 8 mL	1 x 10 mL	40	
ALANINA AMINOTRANSFERASA (ALT/GPT) <i>IFCC</i>	11832	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
	11533	1 x 160 mL	1 x 40 mL	200	
	11568	1 x 400 mL	1 x 100 mL	500	
	11562	1 x 800 mL	1 x 200 mL	1000	
ALBÚMINA <i>Verde de Bromocresol</i>	11573	1 x 250 mL	-	250	Std Inc
	11547	2 x 250 mL	-	500	Std Inc
ALBÚMINA (MICROALBUMINURIA) <i>Látex</i>	31324	1 x 16 mL	1 x 4 mL	20	
	31924	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
AMONIACO <i>Glutamato Deshidrogenasa</i>	12532	1 x 20 mL	1 x 7 mL	27	RA
ANTI-ESTREPTOLISINA O (ASO) <i>Látex</i>	31323	1 x 16 mL	1 x 4 mL	20	
	31923	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
	31031	2 x 160 mL	2 x 40 mL	400	
APOLIPOPROTEÍNA A-1 (APO A-1) <i>Turbidimetría</i>	31095	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
APOLIPOPROTEÍNA B (APO B) <i>Turbidimetría</i>	31098	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
ASPARTATO AMINOTRANSFERASA (AST/GOT) <i>IFCC</i>	11830	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
	11531	1 x 160 mL	1 x 40 mL	200	
	11567	1 x 400 mL	1 x 100 mL	500	
	11561	1 x 800 mL	1 x 200 mL	1000	

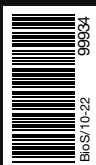
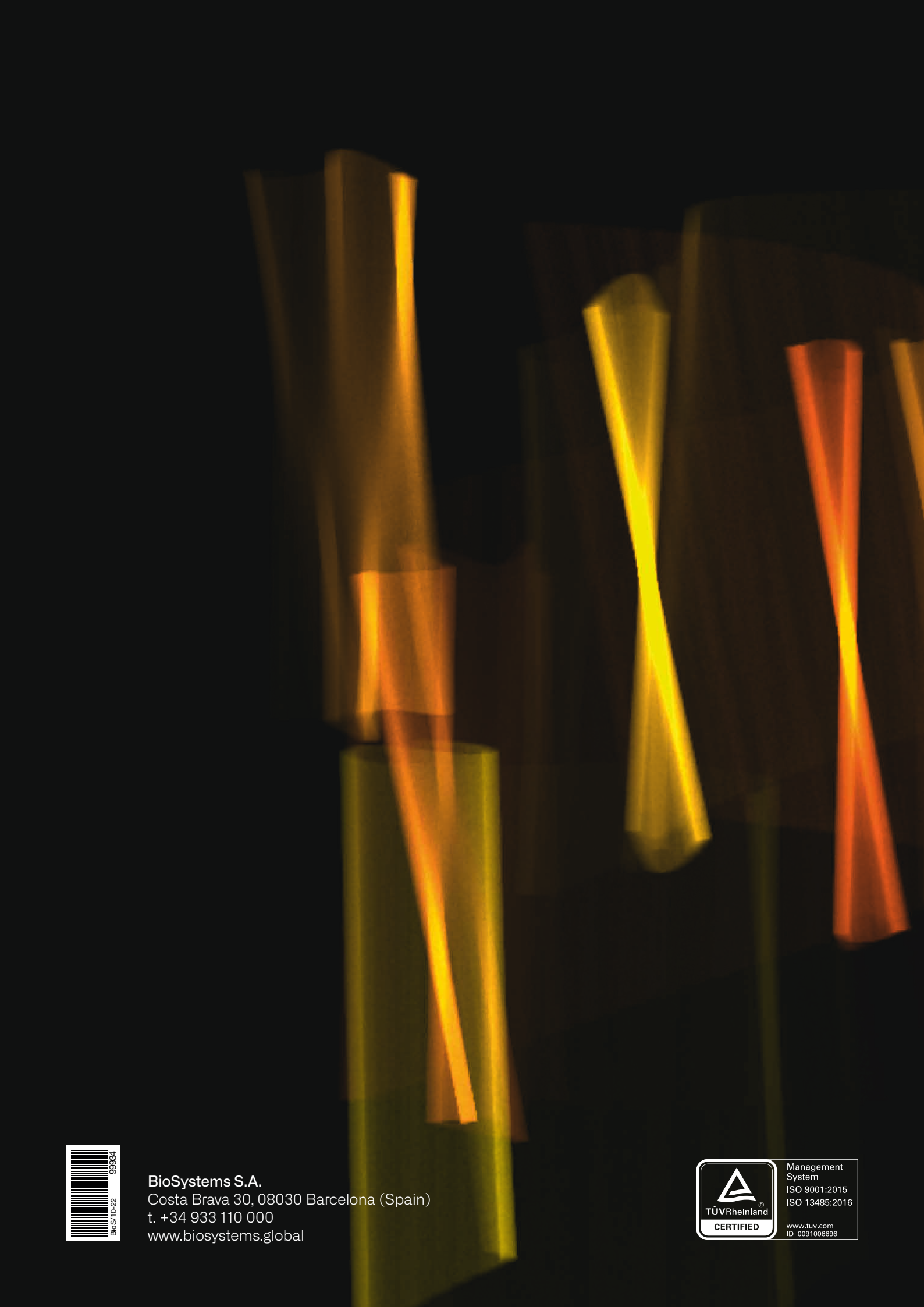
Prueba	Código	RA	RB	mL/Kit	Comentarios
β2-MICROGLOBULINA					
Látex	31920	1 x 800 mL	1 x 200 mL	1000	
	31925	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
β-HIDROXIBUTIRATO					
Hidroxibutirato Deshidrogenasa/Diaforasa	12525	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
BILIRRUBINA (DIRECTA)					
Sulfanílico Diazoado	11511	4 x 40 mL	4 x 10 mL	200	
	11545	2 x 400 mL	2 x 100 mL	1000	
BILIRRUBINA (TOTAL)					
Sulfanílico Diazoado	11510	4 x 40 mL	4 x 10 mL	200	
	11544	2 x 400 mL	2 x 100 mL	1000	
BILIRRUBINA (TOTAL Y DIRECTA)					
Sulfanílico Diazoado	11515	2 x 50 mL	2 x 50 mL	200	
	11555	1 x 500 mL	1 x 500 mL	1000	
CALCIO-ARSENAZO					
Arsenazo III	11570	1 x 200 mL	-	200	Std Inc
	11571	1 x 500 mL	-	500	Std Inc
CALCIO-CRESOLFTALEÍNA					
O-Cresolftaleína Complexona	11811	1 x 160 mL	1 x 40 mL	200	Std Inc
	11812	1 x 400 mL	2 x 50 mL	500	Std Inc
CALCIO-MTB					
Azul de Metiltímol	11527	2 x 50 mL	2 x 50 mL	200	Std Inc
	11507	1 x 250 mL	1 x 250 mL	500	Std Inc
CAPACIDAD DE FIJACIÓN DE HIERRO NO SATURADO (UIBC)					
Ferrozina	11835	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
CAPACIDAD TOTAL DE FIJACIÓN DE HIERRO (TIBC)					
Fe³⁺/Magnesio Hidroxicarbonato	11554	50 mL	3 g	50	
CITRATO					
Citrato Liasa/Malato Deshidrogenasa	11895	1 x 20 mL	1 x 5 mL	25	RB + Std Inc
	11795	2 x 20 mL	2 x 5 mL	50	RB + Std Inc
COBRE - PAESA NUEVO					
3,5-DiBr-PAESA	11837	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	RA + Std Inc
COLESTEROL					
Colesterol Oxidasa/Peroxidasa	11805	1 x 50 mL	-	50	Std Inc
	11505	1 x 200 mL	-	200	Std Inc
	11506	1 x 500 mL	-	500	Std Inc
	11539	1 x 1000 mL	-	1000	Std Inc
COLESTEROL HDL					
Fosfotungstato/Mg-Colesterol Oxidasa/Peroxidasa	11523	2 x 50 mL	2 x 50 mL	200	Std Inc
COLESTEROL HDL DIRECTO					
Detergente	11557	1 x 60 mL	1 x 20 mL	80	
COLESTEROL HDL REACTIVO PRECIPITANTE					
Fosfotungstato Mg²⁺ + Precipitante	11648	1 x 50 mL	-	50	Std Inc
COLESTEROL LDL DIRECTO					
Detergente	11585	1 x 60 mL	1 x 20 mL	80	

Prueba	Código	RA	RB	mL/Kit	Comentarios
COLESTEROL LDL REACTIVO PRECIPITANTE					
<i>Polivinil Sulfato/Polietilenglicol</i>	11579	1 x 20 mL	-	20	
COLINESTERASA (CHE)					
<i>Butiriltilcolina</i>	11588	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
	11589	4 x 40 mL	4 x 10 mL	200	
COMPLEMENTO C3					
<i>Turbidimetría</i>	31084	1 x 20 mL	-	20	
	31073	1 x 50 mL	-	50	
	31079	1 x 250 mL	-	250	
COMPLEMENTO C4					
<i>Turbidimetría</i>	31085	1 x 20 mL	-	20	
	31074	1 x 50 mL	-	50	
	31080	1 x 250 mL	-	250	
CREATINA QUINASA (CK)					
<i>IFCC</i>	11790	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
	11791	4 x 40 mL	4 x 10 mL	200	
CREATINA QUINASA (CK-MB)					
<i>Immunoinhibition</i>	11792	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
CREATININA					
<i>Jaffé-compensado</i>	11802	1 x 50 mL	1 x 50 mL	100	Std Inc
	11502	2 x 50 mL	2 x 50 mL	200	Std Inc
	11542	1 x 500 mL	1 x 500 mL	1000	Std Inc
CREATININA ENZIMÁTICA					
<i>Enzimático</i>	11734	1 x 60 mL	1 x 20 mL	80	Std Inc
DIMERO-D NUEVO					
<i>Látex</i>	13519	1 x 20 mL	1 x 10 mL	30	
DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂)					
<i>Fosfoenolpiruvato Carboxilasa/Malato Deshidrogenasa</i>	11558	1 x 50 mL	-	50	
ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA (ACE)					
<i>FAPGG</i>	12796	1 x 50 mL	-	50	
ETANOL					
<i>Alcohol Deshidrogenasa</i>	12789	1 x 20 mL	1 x 7 mL	27	
FACTORES REUMATOIDES (RF)					
<i>Látex</i>	31322	1 x 16 mL	1 x 4 mL	20	
	31922	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
	31030	2 x 160 mL	2 x 40 mL	400	
FERRITINA					
<i>Látex</i>	31934	1 x 10 mL	1 x 5 mL	15	
	31935	1 x 30 mL	1 x 15 mL	45	
FIBRINÓGENO					
<i>Turbidimetría</i>	31600	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
FOSFATASA ÁCIDA (FAC)					
<i>Naftil Fosfato/Pentanodiol</i>					
(Total)	11548	4 x 10 mL	lyophilized	40	
(No Prostática)	11548	2 x 10 mL	lyophilized	20	

Prueba	Código	RA	RB	mL/Kit	Comentarios
FOSFATASA ALCALINA (FAL)-AMP					
<i>Tampón 2-Amino-2-Metil-1-Propanol (IFCC)</i>	11592	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
	11593	1 x 160 mL	1 x 40 mL	200	
	11598	4 x 100 mL	2 x 50 mL	500	
FOSFATASA ALCALINA (FAL)-DEA					
<i>Tampón Dietanolamina</i>	11590	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
	11591	4 x 40 mL	4 x 10 mL	200	
	11597	4 x 100 mL	2 x 50 mL	500	
FÓSFORO					
<i>Fosfomolibdato/UV</i>	11508	3 x 40 mL	1 x 50 mL	170	Std Inc
FRUCTOSA					
<i>Hexokinasa/Fosfoglucoasa Isomerasa</i>	11794	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	Std Inc
FRUCTOSAMINA					
<i>NBT</i>	11046	2 x 50 mL	-	100	Std Inc
γ-GLUTAMILTRANSFERASA (γ-GT)					
<i>IFCC</i>	11584	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
	11520	1 x 160 mL	1 x 40 mL	200	
GLUCOSA					
<i>Glucosa Oxidasa /Peroxidasa</i>	11803	1 x 50 mL	-	50	Std Inc
	11503	1 x 200 mL	-	200	Std Inc
	11504	1 x 500 mL	-	500	Std Inc
	11538	1 x 1000 mL	-	1000	Std Inc
GLUCOSA-6-FOSFATO DESHIDROGENASA NUEVO					
<i>Glucosa-6-Fosfato</i>	12603	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	Std Inc
GLUCOSA-HEXOKINASA					
<i>Hexokinasa</i>	11656	1 x 160 mL	1 x 40 mL	200	Std Inc
HAPTOGLOBINA NUEVO					
<i>Turbidimetría</i>	13218	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
HEMOGLOBINA A1C-DIRECTA (HbA1C-DIR)					
<i>Directo</i>	31047	1 x 50 mL	1 x 10 mL	60	
HIERRO-CROMAZUROL					
<i>Cromazurol B</i>	11546	4 x 50 mL	-	200	Std Inc
HIERRO-FERROZINA					
<i>Ferrozina</i>	11509	4 x 40 mL	4 x 10 mL	200	Std Inc
INMUNOGLOBULINA A (IgA)					
<i>Turbidimetría</i>	31082	1 x 20 mL	-	20	
	31071	1 x 50 mL	-	50	
	31077	1 x 250 mL	-	250	
INMUNOGLOBULINA G (IgG)					
<i>Turbidimetría</i>	31081	1 x 20 mL	-	20	
	31070	1 x 50 mL	-	50	
	31076	1 x 250 mL	-	250	
INMUNOGLOBULINA M (IgM)					
<i>Turbidimetría</i>	31083	1 x 20 mL	-	20	
	31072	1 x 50 mL	-	50	
	31078	1 x 250 mL	-	250	
LACTATO					
<i>Lactato Oxidasa/ Peroxidasa</i>	11736	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	

RA: Reagent A Preparation / RB: Reagent B Preparation / Std Inc: Standard Included

Prueba	Código	RA	RB	mL/Kit	Comentarios
LACTATO DESHIDROGENASA (LDH)					
<i>Piruvato</i>	11580	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
	11581	1 x 160 mL	1 x 40 mL	200	
LACTATO DESHIDROGENASA (LDH)-IFCC					
<i>IFCC</i>	11587	1 x 160 mL	1 x 40 mL	200	
LIPASA					
<i>Color</i>	11793	1 x 50 mL	1 x 10 mL	60	Std Inc
LIPASA NUEVO					
<i>DGGR</i>	11760	1 x 20 mL	1 x 10 mL	30	Std Inc
MAGNESIO					
<i>Azul de Xilidilo</i>	11797	4 x 40 mL	4 x 10 mL	200	Std Inc
OXALATO					
<i>Oxalato Oxidasa/Peroxidasa</i>	12539	1 x 20 mL	1 x 5 mL	1 x 25 mL R1 + 20 tubes (pretreatment reagent)	Std Inc, RB
PREALBÚMINA					
<i>Turbidimetría</i>	31929	1 x 50 mL	-	50	
PROTEÍNA C-REACTIVA (PCR)					
<i>Látex</i>	31321	1 x 16 mL	1 x 4 mL	20	
	31921	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
	31029	2 x 160 mL	2 x 40 mL	400	
PROTEÍNA C-REACTIVA (PCR-hs)					
<i>Látex-Alta Sensibilidad</i>	31927	1 x 40 mL	1 x 10 mL	50	
PROTEÍNA (ORINA+CSF)					
<i>Rojo de Pirogalol</i>	11501	4 x 50 mL	-	200	Std Inc
	11559	2 x 250 mL	-	500	Std Inc
PROTEÍNA (TOTAL)					
<i>Biuret</i>	11800	1 x 50 mL	-	50	Std Inc
	11572	1 x 250 mL	-	250	Std Inc
	11500	2 x 250 mL	-	500	Std Inc
	11553	1 x 1000 mL	-	1000	Std Inc
TRANSFERRINA					
<i>Turbidimetría</i>	31091	1 x 20 mL	-	20	
	31092	1 x 50 mL	-	50	
	31093	1 x 250 mL	-	250	
TRIGLICÉRIDOS					
<i>Glicerol Fosfato Oxidasa/Peroxidasa</i>	11828	1 x 50 mL	-	50	Std Inc
	11528	4 x 50 mL	-	200	Std Inc
	11529	2 x 250 mL	-	500	Std Inc
UREA/ BUN-COLOR					
<i>Ureasa/ Salicilato</i>	11536	2 x 50 mL	2 x 50 mL	200	Std Inc
	11537	1 x 250 mL	1 x 250 mL	500	Std Inc
UREA/ BUN-UV					
<i>Ureasea /Glutamato Deshidrogenasa</i>	11516	4 x 40 mL	4 x 10 mL	200	Std Inc
	11517	2 x 200 mL	2 x 50 mL	500	Std Inc
	11541	1 x 800 mL	1 x 200 mL	1000	Std Inc
ZINC					
<i>Bromo-PAPS</i>	12526	2 x 20 mL	1 x 10 mL	50	Std Inc, RA



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