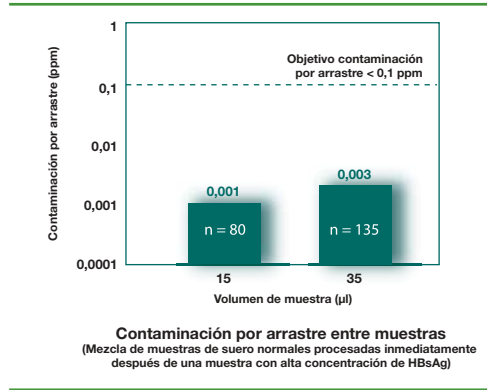


Ciencia y Tecnología

ARCHITECT®: Integración REAL de Inmunoensayo y Bioquímica

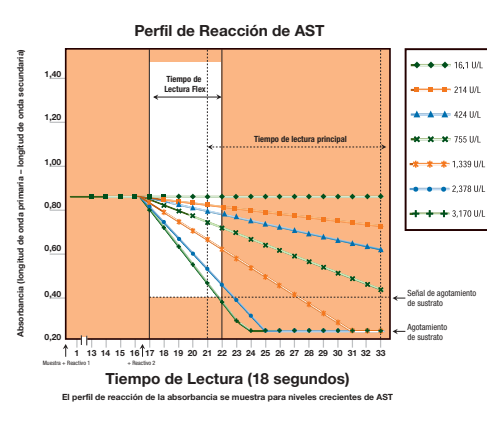


Bioquímica Integrada en
la Familia ARCHITECT®



Eliminar la contaminación por arrastre permite mantener un alto rendimiento y asegura la integridad de resultados

- Un intenso esfuerzo en investigación y desarrollo ha permitido a Abbott mejorar la tecnología de pipeteo y lavado hasta alcanzar una contaminación por arrastre <0,1 ppm
- La ausencia de contaminación por arrastre y la eficiencia del gestor de muestras (RSH) aseguran que el rendimiento no se vea afectado por la mezcla de peticiones o los requerimientos del inmunoensayo



La Tecnología FlexRate™ mejora la productividad

- Los ensayos de enzimas de Abbott, gracias a la función FlexRate™, superan hasta en 12 veces la linealidad de otros fabricantes:
 - Incrementan el rendimiento del laboratorio
 - Reducen la manipulación de muestras minimizando la necesidad de repeticiones
- Los estudios demuestran una reducción del 89% en el número de diluciones de muestras necesarias versus otros sistemas



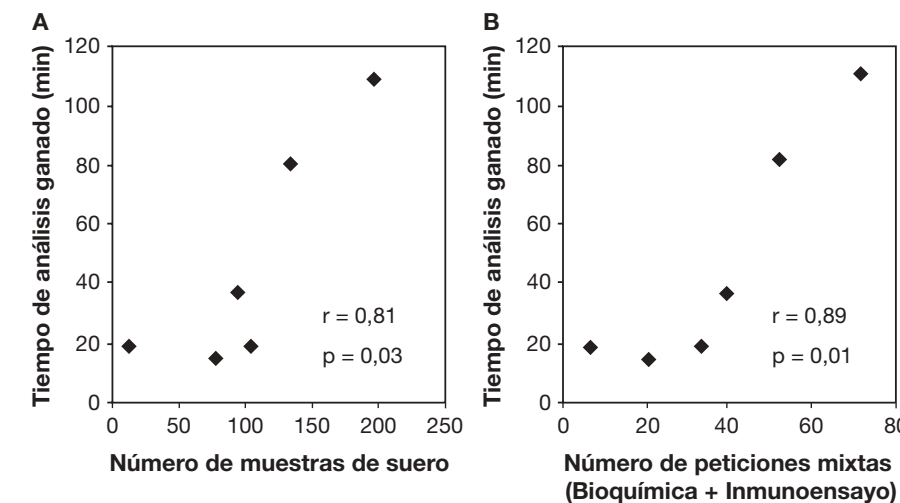
El software único de ARCHITECT® proporciona mayor facilidad de uso

- La pantalla sensible al tacto, la navegación a través de iconos y sus intuitivas pantallas simplifican el aprendizaje
- Su fácil acceso a todas las funciones reduce el tiempo de operación
- Los manuales de operación y vídeos de entrenamiento *online* y el acceso a pantallas específicas, ayudan a acceder a la información de manera sencilla y rápida
- El registro del mantenimiento *online* informa al usuario de cuando debe realizarse éste y actualiza automáticamente el mantenimiento realizado
- El diseño de software, común a todos los sistemas ARCHITECT®, se traduce en menor necesidad de formación y menos errores de operador

Al combinar el ARCHITECT® c8000 con el ARCHITECT® i2000SR se integra de forma real el procesamiento de la bioquímica y el inmunoensayo en una sola plataforma. El rendimiento individual no se ve afectado, el procesamiento de las urgencias es inmediato y no hay contaminación por arrastre (<0,1 ppm), lo que permite ofrecer la verdadera integración de inmunoquímica: un solo sistema, un solo tubo, un solo operador.



Análisis de ahorro de tiempo con ARCHITECT® ci8200*



El estudio de flujo de trabajo demuestra como aumenta la eficiencia del laboratorio, de forma progresiva según aumenta la carga de trabajo, al introducir el sistema ARCHITECT® ci8200. Se ganaron hasta 110 minutos en el tiempo de respuesta versus la configuración independiente.

* W. Hubl et al./Clinica Chimica Acta 357 (2005) 43–54

Abbott Científica, S.A.
C/ Costa Brava 13
28034 Madrid
Tel. (+34) 91 337 3400
Fax (+34) 91 734 9664
www.abbottdiagnostics.com



AbbottLink es una tecnología basada en Internet que captura información de nuestros instrumentos para monitorizarlos proactivamente, resolver problemas en tiempo real y realizar el análisis de la carga de trabajo del sistema.

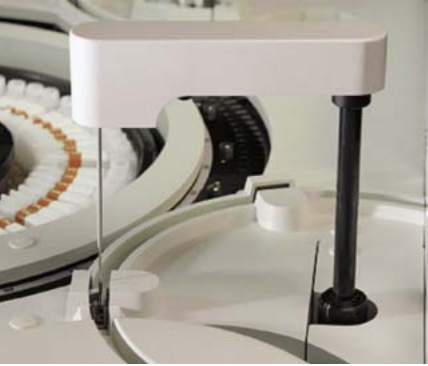


Innovación Tecnológica e Investigación Científica dirigida a alcanzar la Máxima Productividad



Una mejor gestión de muestras optimiza el flujo de trabajo en el laboratorio

- El Gestor Tridimensional de Muestras (RSH) proporciona resultados más rápidamente gracias al procesamiento inmediato de las muestras urgentes y repeticiones y a la gestión integrada de las diluciones automáticas y pruebas condicionadas
- El diseño único del RSH permite el acceso continuo a la muestra
- Las bandejas especiales de transporte, con capacidad para hasta 25 muestras de rutina, facilitan la carga en el sistema
- Indicadores luminosos informan al usuario de forma intuitiva del estado de las muestras
- Todos los sistemas ARCHITECT® c8000®, i2000sR® y ci8200® utilizan el mismo diseño de gradillas y el mismo gestor de muestras, simplificando la formación y reduciendo la posibilidad de errores



¡El tiempo de respuesta para la URGENCIA se mantiene constante incluso duplicando la carga de trabajo de la rutina!

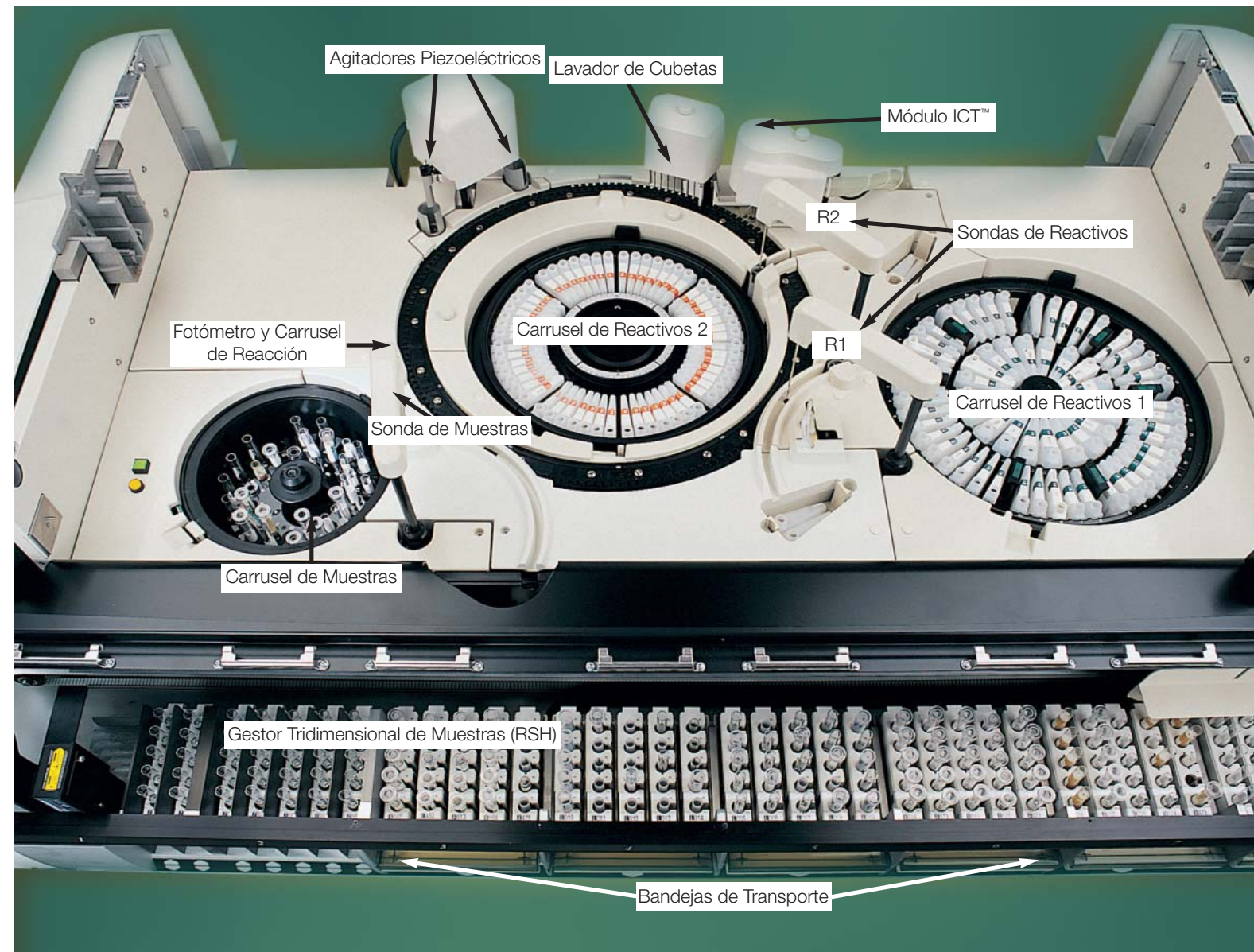
- Flexibilidad de carga para controles, calibradores o muestras de pacientes indistintamente en gradillas de 5 posiciones
- El ajuste automático permite el uso de copas de muestra o distintos tamaños de tubos sin necesidad de adaptadores
 - Tubos primarios o tubos de alícuotas
 - Diámetros de 10–16 mm y hasta 75–100 mm de altura
 - Combinaciones de copa en tubo o alargadores de tubos
- Las copas de muestra se pueden acomodar en los tubos permitiendo el uso de código de barras para muestras pediátricas o de poco volumen
- Las bandejas de muestras transportan hasta 5 gradillas (25 muestras)



Se incrementa el tiempo de autonomía del sistema gracias a su capacidad de carga de hasta 217 muestras: urgencias (35), rutina (150) y carrusel adicional (32)

Su diseño único garantiza seguridad y eficiencia

- Rendimiento de 1200 tests por hora (hasta 800 fotométricos y 600 iones)
- La tecnología de detección de coágulos, burbujas y bajo volumen, asegura la correcta aspiración de la muestra
- Su capacidad de carga de 68 reactivos y hasta 220 aplicaciones a bordo permite la consolidación real de un amplio menú de pruebas
- Los reactivos líquidos y listos para usar incrementan la productividad y aseguran la calidad
- Índices de interferencia proporcionan un método fiable para la detección de interferencias por hemólisis, bilirrubina o lipidemia presente en la muestra



La tecnología patentada para la determinación de iones proporciona alta calidad y mínimo mantenimiento: Integrated Chip Technology™ (ICT)

- Resultados rápidos y seguros con un pequeño volumen de muestra de 15 µL
- Sin apenas intervención del usuario gracias al mantenimiento automatizado y el sencillo procedimiento de sustitución del chip (inferior a 5 minutos)
- Mínimo 45.000 determinaciones por módulo ICT
- Monitorización del flujo de muestra durante la detección para asegurar la calidad de los resultados



Los agitadores piezoeléctricos aseguran una alta resistencia

- Una pequeña descarga eléctrica es transformada en vibración asegurando una perfecta homogeneización
- Resultados seguros, sin formación de espumas ni burbujas
- Mayor eficiencia al reducir las partes móviles y el mantenimiento propio de la agitación mecánica



La Tecnología SmartWash™ garantiza la seguridad de los resultados

- El lavado en 8 pasos asegura la perfecta limpieza e integridad de las cubetas de cristal permanentes
- La configuración SmartWash™, flexible para cada ensayo, maximiza el rendimiento y minimiza la contaminación por arrastre
- La comprobación automática de la integridad de las cubetas, antes de cada prueba, asegura la calidad de los resultados

