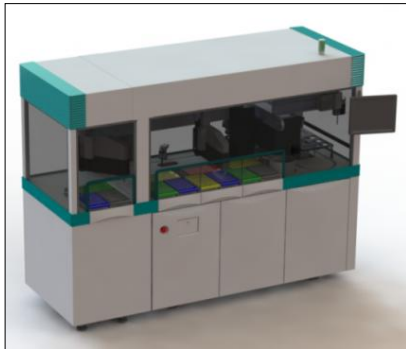


ALICUOTADOR Y CLASIFICADOR AUTOMÁTICO DE ALTA VELOCIDAD

Funcionalidades

- Realiza alícuotas automáticamente
- Genera tubos secundarios etiquetados automáticamente según especificaciones
- Clasifica el tubo primario y las alícuotas según reglas definidas por el usuario
- El software permite configurar la comunicación y las reglas de alícuotación y clasificación para poder adaptarse a la forma de trabajar de cada laboratorio

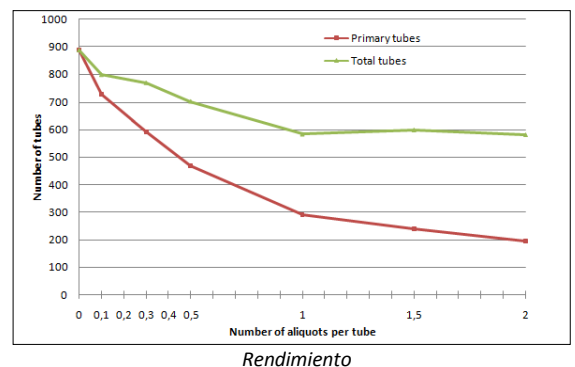


Ventajas

- Optimización de los flujos de trabajo aumentando la productividad y la eficiencia del laboratorio.
- Mejora de la calidad mediante la reducción de la manipulación de muestras y los errores de procesamiento a través de la aplicación de métodos automatizados.
- Libera personal a tareas más productivas.
- Aumenta la bioseguridad, al no existir manipulación de la muestra.

Características generales

- Producción: más de 900 tubos/hora
- Admite los tubos primarios más habituales en el mercado:
 - Altura: 70 a 110 mm
 - Diámetro: 12 a 16 mm
- Reconoce los códigos de barras más comunes del sector
- Interfaz con el usuario mediante pantalla táctil
- Interfaz LIS: Host – Query (bidireccional) o Lista de trabajo
- Estadísticas de funcionamiento detalladas
- Fácil instalación

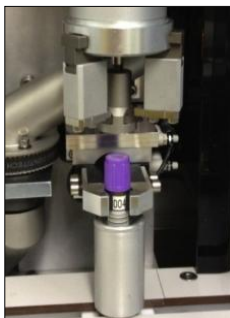


Opcionales

- Clasificación directa en racks de analizadores
- Destaponador: Destapa los tapones más habituales (de rosca y de presión)
- Retaponador: Permite tapar tubos secundarios con tapones de presión
- Módulo de visión artificial: inspección de tubos (dimensiones y color del tapón)
- Alícuotación en microplaca: disponible con escáner de identificación 2D para 96 microtubos



Zona entrada/salida de racks



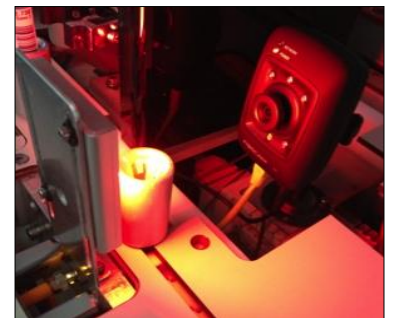
Destaponador



Retaponador



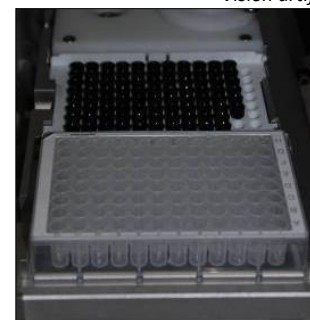
Visión artificial



Visión artificial



Clasificación directa en racks analizadores



Alícuotación en microplaca

Características alicuotación

- La cantidad requerida de la muestra se aspira desde un tubo primario previamente destapado. El volumen se determina de acuerdo con los requisitos de la prueba o del analizador. La muestra se distribuye entonces en el número necesario de tubos secundarios, cada uno con el volumen correcto de muestra.
- **1 a 9 alícuotas por tubo primario**
 - Posibilidad de configurar **prioridades** para que las alícuotas más críticas se creen primero



Módulo alicuotador

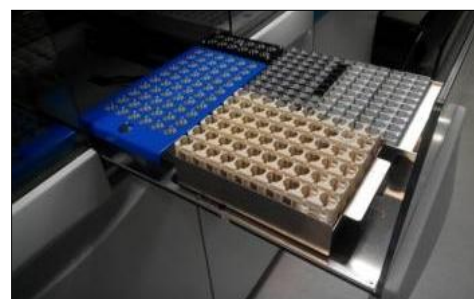
• Volúmenes alícuotas:

- Mínimo: 0,05 ml, precisión 0,01 ml
- Se puede configurar un volumen muerto que se suma al volumen de cada alícuota
- 2 reglas posibles para la determinación del volumen de una alícuota:
 - Volumen fijo en función del destino
 - Volumen = suma de volúmenes de las técnicas analíticas asignadas
- Puntas desechables de 1 ml conductoras para garantizar una medición precisa del nivel de llenado
- 1 punta por tubo primario: si el volumen total a ser dispensado es >1 ml, la misma punta se utiliza para aspirar

- Sistema de **monitorización de presiones**

• Tubos secundarios:

- Alimentación de tubos secundarios a granel
- Dimensiones: altura 75 mm, diámetro exterior 12 mm, diámetro interior 10 mm
- Etiquetado automático de tubos secundarios
- Posibilidad de **configurar la etiqueta** y de añadir prefijos/sufijos
- Posibilidad de utilizar reglas expertas para la configuración del código de la etiqueta



Clasificación directa en racks analizadores

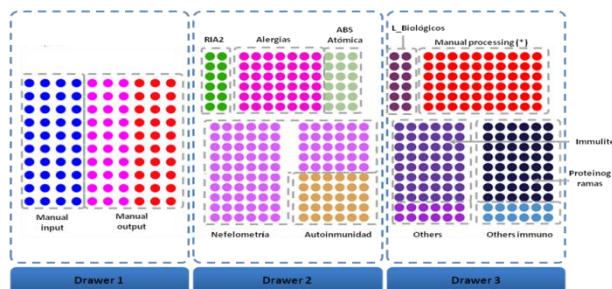
• Clasificación:

- Rápida y fácil configuración del lay-out de los destinos en la salida
- Capacidad de clasificación directa sobre racks de analizadores

- Sistema de **detección de coágulos** y enrutamiento a la zona de incidencias para procesamiento manual

- **Modos off-line:** posibilidad de crear reglas para trabajar sin conexión al LIS

- *Por ejemplo: realizar 2 alícuotas de 0,5 ml y 0,3 ml a todos los tubos y clasificarlos en destinos 1 y 2*

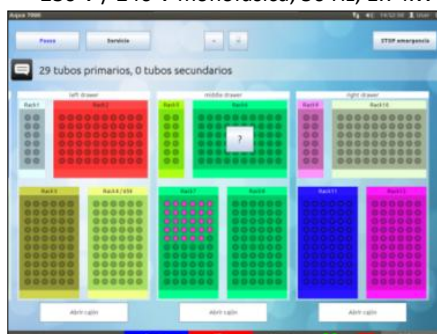


Ejemplo configuración entrada/salida

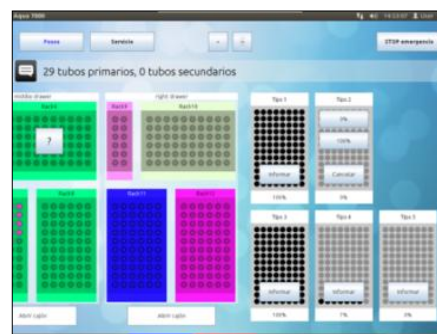
Características técnicas

- Autonomía puntas desechables: 480 tubos primarios
- Autonomía tubos secundarios: 500 tubos
- Capacidad entrada/salida racks estándar: 768 tubos
- Nivel ruido: <65dBA
- Alimentación eléctrica: 230 V / 240 V monofásica, 50 Hz, 1.7 kW

- Alimentación neumática: 5 bar, consumo aprox 12 NI/min
- Vibración: inapreciable
- Peso: 700 kg
- Dimensiones: 2450x900x1800 mm



Pantalla de estado de racks



Pantalla de estado de puntas desechables