

# AMILAB

## ANALIZADOR DE SEDIMENTOS DE ORINA FUS-100

Dirui presenta la mejor solución para la automatización y estandarización del análisis de sedimentos de orina. Consiste en un instrumento con sistema automático y continuo de muestreo, que realiza el análisis microscópico de los elementos figurados de la orina. Procesa 60 test / hora. Es comandado desde un computador externo con un poderoso software de reconocimiento de imágenes y recuento diferencial de elementos figurados.

El analizador de sedimentos de orina FUS-100 puede funcionar en forma individual, o bien, conectado con el lector automático de cintas de orina H-800, formando un sistema perfectamente sincronizado, que es comandado desde el software antes mencionado.



### Estandarización

- Estandarización del volumen de muestra.
- No requiere centrifugación.
- El análisis se realiza con la muestra en su estado original.
- Esto permite informar recuento diferencial de partículas / microlitro, de tal manera de obtener resultados comparables entre laboratorios.
- El volumen de muestra mínimo es de 3 ml, lo que permite procesar muestras escasas en idénticas condiciones a las normales.

### Personalización de informe de resultados

Los resultados se basan en el recuento diferencial de 12 tipos de elementos, expresados en partículas / microlitro. Sin embargo, cada usuario puede configurar en forma personalizada asociaciones de rangos de dichos resultados cuantitativos con otras formas de expresión de resultados, como por ejemplo, ++, abundante cantidad, células por campo, etc.

### Principio de análisis

Cada muestra en su estado original es agitada automáticamente. Luego el equipo succiona 1 ml de esta para ser analizada en el sistema óptico, que consiste en una celda de flujo ultraplana, una fuente de luz colimada estroboscópica, un lente objetivo, un lente ocular, y una cámara digital. La celda de flujo ultraplana permite evitar la superposición de elementos figurados, logrando así una gran exactitud en el recuento diferencial de estos. El software captura 820 imágenes para cada muestra, y las clasifica en 12 tipos de elemento, según tamaño, contraste, morfología y textura.

### Validación de resultados

El software del equipo permite validar los resultados observando la morfología de los elementos figurados en pantalla, y reclasificar aquellos que eventualmente pudieran haber presentado alguna inconsistencia.

**DIRUI**

Empresa certificada norma ISO 9001:2008  
Enrique Olivares 1070, La Florida, Santiago  
FONO: 22878707 - FAX: 22878708  
amilab@amilab.cl