	<i>Multidetector Wallac MicroBeta TriLux</i>	Pag. 1 de

## DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

El dispositivo **Wallac MicroBeta Trilux** (PerkinElmer) es un multidetector que registra cuentas de centelleo líquido o bien realiza medidas de luminiscencia. Estas medidas pueden realizarse en soporte de tubos, microplacas o filtros. El aparato también es compatible con ensayos de cintilación por proximidad.

## FUNCIONAMIENTO


**Muy importante:** antes de acceder por primera vez al instrumento **Wallac MicroBeta Trilux** se precisa contactar con los responsables del equipo para recibir un adiestramiento básico sobre el manejo del equipo. En el caso de que el usuario pretenda analizar muestras radiactivas, se ha de contactar con el responsable de la instalación radiactiva para recibir las pautas necesarias de protección radiológica así como el permiso específico que le habilite en la manipulación de muestras radiactivas en el seno de la instalación que alberga el contador **Wallac MicroBeta Trilux**.

En primer lugar se ha de ejecutar el software “MicroBeta Workstation” en el PC conectado al multidetector **Wallac MicroBeta Trilux**. A continuación se acciona el interruptor situado en la parte posterior del multidetector para proceder a su encendido. Una vez que el aparato realiza la comprobación automática del sistema, el icono con forma de semáforo del software “MicroBeta Workstation” se iluminará en verde. En ese momento se procede a emplazar el soporte que contiene la muestra en la bandeja adaptadora adecuada que se encuentra disponible en el interior del multidetector o en la mesa auxiliar. A continuación, el soporte de la muestra instalado sobre la bandeja adaptadora se introduce en la posición 1 del carrusel mecanizado. Las bandejas adaptadoras deben introducirse en la posición correcta: las muescas deben ir orientadas hacia el interior del aparato y la leyenda de la bandeja hacia el exterior del aparato. Si se disponen de muestras adicionales, sus soportes serán debidamente emplazados en bandejas adaptadores adicionales y se situarán de manera apilada en las distintas posiciones de la estantería mecanizada. En el estante inmediatamente superior al que contiene la última muestra a analizar, se coloca el adaptador vacío que presenta el código de barras etiquetado como “stop”. Dicha etiqueta se ha de orientar en posición enfrentada al usuario. Tras cerrar la puerta del compartimento que alberga el carrusel mecanizado se procede a ejecutar el protocolo de lectura y adquisición de medidas seleccionado en el software “MicroBeta Workstation” (para más información referirse al Manual de Usuario disponible en la instalación). Una vez finalizada la adquisición de datos, el sistema presenta el icono del semáforo en color verde. En ese momento se puede acceder de nuevo al interior del multidetector para recuperar el soporte con la muestra y proceder así a su descarte siguiendo el protocolo específico que atiende a la naturaleza de la misma. Una vez finalizadas todas las medidas se procede a apagar el aparato **Wallac MicroBeta Trilux** y el PC conectado a éste.

## LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

En el caso de que ocurra un derrame de líquidos no radiactivos en la bandeja adaptadora o en el interior del aparato:

- apagar instrumento y desenchufarlo de la red eléctrica.

	<i>Multilector MicroBeta TriLux</i>	Pag. 1 de

- retirar con papel secante todos los signos de humedad presentes dentro de la cámara del carrusel mecanizado.
- usar un paño o toalla de papel humedecido en solución acuosa de etanol al 70%. para limpiar la bandeja adaptadora.
- dejar reposar el instrumento con la puerta de la cámara abierta durante al menos 10 minutos para que el interior se seque completamente. A continuación, enchufar el aparato a la corriente eléctrica y proceder a su encendido.
- Notificar la incidencia a los responsables del equipo una vez finalice correctamente la medición. En caso contrario interrumpir el uso del equipo y contactar inmediatamente con el personal responsable del aparato.

Si se sospecha que el derrame del líquido ha podido afectar a los detectores del aparato se ha de interrumpir su uso y contactar inmediatamente con el personal responsable del equipo.

**Muy Importante:** Si los líquidos derramados son radiactivos, se ha de interrumpir el uso del equipo y contactar inmediatamente con el personal responsable del equipo y el encargado de la instalación radiactiva para recibir las instrucciones pertinentes.

## **MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

El instrumento multilector **Wallac MicroBeta Trilux** no requiere de ningún protocolo de mantenimiento específico. El usuario debe operar conforme a lo establecido en la presente guía, manteniendo en todo momento el orden y limpieza en el entorno de trabajo. Cualquier incidencia surgida durante el uso del dispositivo **Wallac MicroBeta Trilux** deberá ser comunicada a los responsables del aparato inmediatamente.

### **Responsables del instrumento MicroBeta Trilux:**

Alba Boré Medina (91 207 11 29)  
Francisco Manuel Martín Saavedra (91 207 11 29)

### **Supervisor de Instalación Radiactiva:**

Nuria Vilaboa Díaz. (91 207 10 34)