



Servicio Andaluz de Salud  
CONSEJERÍA DE SALUD

HOSPITAL VIRGEN DE LAS NIEVES

**INSTRUCCIÓN TÉCNICA DE FUNCIONAMIENTO DEL  
LECTOR AUTOMÁTICO 3M -ATTEST 290**

**UNIDAD DE ESTERILIZACIÓN**

IT-6.3/01

Edición 01. Fecha de Edición: 05/09/ 2009

**UNIDAD DE ESTERILIZACIÓN HUVN  
SERVICIO ANDALUZ DE SALUD**

IT-6.3/01

Fecha: 05/09/2009

**INSTRUCCIÓN TÉCNICA DE FUNCIONAMIENTO DEL LECTOR  
AUTOMÁTICO 3M -ATTEST 290**

Elaborado por:
Supervisora Central Esterilización: María Porta Sanfeliu FEA: Miguel Rosales Rodríguez
Revisado por:
Jefa del Servicio: Amelia Fernández Sierra
Aprobado por:
Director de Gestión y Servicios: Martín Blanco García

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD</p> <p>HOSPITAL VIRGEN DE LAS NIEVES</p>	<b>INSTRUCCIÓN TÉCNICA DE FUNCIONAMIENTO DEL LECTOR AUTOMÁTICO 3M -ATTEST 290</b>	
	<b>UNIDAD DE ESTERILIZACIÓN</b>	
	Edición 01. Fecha de Edición: 05/09/ 2009	
		<b>IT-6.3/01</b>

## ÍNDICE

<b>1. OBJETO Y ALCANCE.....</b>	<b>3</b>
<b>2. REFERENCIAS.....</b>	<b>3</b>
<b>3. DEFINICIONES.....</b>	<b>3</b>
<b>4. INSTRUCCIÓN DE USO.....</b>	<b>3</b>
<b>5. HISTÓRICO DE EDICIONES.....</b>	<b>6</b>

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD</p> <p>HOSPITAL VIRGEN DE LAS NIEVES</p>	INSTRUCCIÓN TÉCNICA DE FUNCIONAMIENTO DEL LECTOR AUTOMÁTICO 3M -ATTEST 290	
	UNIDAD DE ESTERILIZACIÓN	IT-6.3/09
	Edición 01. Fecha de Edición: 05/09/ 2009	

## 1. OBJETO Y ALCANCE

Instrucciones para el funcionamiento del Lector Automático 3M -ATTEST 290 en la Unidad de Esterilización del Hospital Universitario Virgen de las Nieves (HUVN).

Equipo diseñado para incubar y leer automáticamente los indicadores biológicos de lectura rápida (IBLR) 3M ATTESTM 1291 y 3M ATTEST 1292 (paquete testigo) a 60°C para obtener una lectura final de fluorescencia negativa transcurrida 1 hora, en el caso de los indicadores de miniclave (1291) y 3 horas en el caso de los indicadores tipo 1292. También sirve para incubación adicional de los ATTEST de 120º antiguos, cuya lectura es visual a las 48 horas.

## 2. REFERENCIAS

Lector automático 3M Attest 290.

## 3. DEFINICIONES

No procede.

## 4. INSTRUCCIÓN DE USO

### Modo de empleo

#### A) Manejo del aparato:

- 1) Periodo de calentamiento de 30 minutos antes de colocar los IBLR en los pocillos de incubación. Se recomienda dejar la unidad encendida para evitar el tener que esperar durante el periodo de calentamiento.
- 2) **Obtención de lecturas:** Siga el procedimiento descrito a continuación con cada IBLR que vaya a leer:
  - Incubación del IBLR: Dejar enfriar el IBLR fuera del paquete durante 10 minutos, quitar el muelle antes de romper la ampolla
  - Bajar la tapa, romper la ampolla de vidrio del indicador biológico en el compartimento de compresión del lector automático. Sostener la ampolla por la tapa y golpearla en una superficie dura, hasta que el medio de cultivo humedezca la banda situada en la parte inferior del frasco.
  - Identificación del IBLR con la fecha y nº de Autoclave

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD</p> <p><b>HOSPITAL VIRGEN DE LAS NIEVES</b></p>	<b>INSTRUCCIÓN TÉCNICA DE FUNCIONAMIENTO DEL LECTOR AUTOMÁTICO 3M -ATTEST 290</b>	
	<b>UNIDAD DE ESTERILIZACIÓN</b>	
	Edición 01. Fecha de Edición: 05/09/ 2009	
		<b>IT-6.3/09</b>

- Colocar el IBLR en un pocillo. Se encenderá la luz amarilla, que indica que se está incubando.
- **NO** retirar los IBLR hasta que la luz roja (+) o verde (-) indique que la prueba ha finalizado.
- **Si se retiran por error** los IBLR de los pocillos, **sonará la alarma**, se encenderán las tres luces, y aparecerá el código C2 de precaución. **Volver a colocar el IBLR** en el pocillo de lectura, en **el plazo de 10 segundos** o los resultados no serán válidos.
- No retire ni cambie de ubicación del IBLR una vez colocado en el pocillo, los resultados podrán no mostrarse y la prueba no sería válida.
- La cubierta sólo deberá abrirse para colocar IBLR adicionales o para retirarlos.

3) **Control positivo - TESTIGO** Poner a incubar en el pocillo un control de TESTIGO (sin pasar por autoclave), del mismo lote que los IBLR procesados -(2 TESTIGOS por semana)- la lectura positiva (+) será a las 3 horas

#### **B) Interpretación de resultados:**

- El IBLR no debe retirarse del pocillo, mientras el piloto amarillo permanezca encendido
- Se encenderá el piloto rojo (+) en cuanto se detecte un resultado positivo del IBLR y sonará la alarma.
- Se iluminará el piloto verde (-) cuando el resultado sea negativo del IBLR, indicando un proceso de esterilización aceptable, si da un resultado positivo (rojo +) el proceso de esterilización es incorrecto.
- Se puede retirar el IBLR del pocillo una vez se hay encendido el piloto verde o rojo.
- Si el IBLR procesado se incuba de manera adicional para un cambio visual del color de pH, el cambio de color del medio de morado a amarillo, también indica un fallo en la esterilización. En el caso de los ATTEST antiguos de 120º, las 48 horas.
- Si el medio permanece de color morado, el resultado final es (-).

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD</p> <p>HOSPITAL VIRGEN DE LAS NIEVES</p>	<b>INSTRUCCIÓN TÉCNICA DE FUNCIONAMIENTO DEL LECTOR AUTOMÁTICO 3M -ATTEST 290</b>	
	<b>UNIDAD DE ESTERILIZACIÓN</b>	
	Edición 01. Fecha de Edición: 05/09/ 2009	
		<b>IT-6.3/09</b>

- Si se obtiene un resultado (+), nos dice que el proceso de esterilización ha fallado, teniendo que recuperar la carga esterilizada y volviendo a empaquetar y esterilizar en otro autoclave, hasta que se averigüe la causa del fallo.

### **C) Eliminación de los residuos:**

- Desechar el BLRI (-) como residuos asimilables a urbanos (bolsa marrón)
- Desechar el IBLR (+), a residuos asimilables a urbanos, esterilizándolo antes.

### **D) Funciones:**

- 1) **Alarma sonora:** Al detectar un resultado (+) sonará una alarma y se encenderá el piloto rojo (+) del pocillo de lectura/incubación en cuestión.
  - Sonará una alarma, si se retira un IBLR del pocillo del lector automático antes de que se haya detectado el resultado final.
- 2) **Encendido y apagado de alarma:**
  - Para desactivar la función de alarma, pulsar a la vez los botones de “apagado de la alarma” y de “tiempo restante”. Aparecerá un punto amarillo en la esquina inferior derecha de la pantalla para indicar que la alarma está desactivada.
  - Para volver a activar la alarma, pulsar de nuevo a la vez los botones de “apagado de la alarma” y de “tiempo restante”. Se apagará el punto amarillo de la pantalla para indicar que la alarma vuelve a estar activada.
- 3) **Tiempo restante:**
  - Si se pulsa el botón de “tiempo restante”, se mostrará el tiempo restante de incubación de cada pocillo de lectura/incubación individual que contenga un RRBI. Empezará por el pocillo situado más a la izda y avanzará hacia la derecha. El tiempo restante se muestra en horas hasta que sea inferior a una hora, en cuyo caso se mostrarán los minutos restantes.
- 4) **Control de la temperatura:**

 <p>Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD</p> <p><b>HOSPITAL VIRGEN DE LAS NIEVES</b></p>	<b>INSTRUCCIÓN TÉCNICA DE FUNCIONAMIENTO DEL LECTOR AUTOMÁTICO 3M -ATTEST 290</b>	
	<b>UNIDAD DE ESTERILIZACIÓN</b>	
	Edición 01. Fecha de Edición: 05/09/ 2009	
		<b>IT-6.3/09</b>

- El lector automático (incubadora) contiene un programa de diagnóstico automático de la temperatura interna. Si la temperatura se encuentra fuera del rango especificado (60°C+/-2°C) se mostrará un código de error.

5) **Lengüeta de sujeción del cable de alimentación:**

- Coloque el cable de alimentación a través de la lengüeta de sujeción situada en la parte posterior del lector automático cerca del corrector. De este modo se evita que la conexión se desconecte de manera accidental.

**E) Cuidados y limpieza:**

- 1) Desconectar siempre el lector automático y dejar que se enfríe antes de proceder a su limpieza. No lo sumerja en líquidos.
- 2) Limpiar la superficie exterior, con la cubierta para polvo cerrada, frotando con un paño humedecido en detergente suave.
- 3) No abrir la tapa, ni limpiar los componentes internos.
- 4) Si se necesita limpiar los pocillos, llamar al Servicio Técnico, para que los repare o los sustituya.

**5. HISTÓRICO DE EDICIONES**

<b>Nº Edición</b>	<b>Fecha</b>	<b>Resumen de Cambios / Capítulos afectados</b>
01	05/09/2009	Edición Inicial.