



## 1. Definición

Conjunto de actividades de enfermería protocolizadas y de calidad para realizar el chequeo diario de los autoclaves de la Fundación Hospital Calahorra, para asegurar la máxima seguridad en el proceso de esterilización.

## 2. Objetivos

- Comprobación del autoclave mediante el test de Bowie & Dick previo al su uso diario.
- Conseguir una correcta esterilización del material.
- Obtener el máximo rendimiento de los autoclaves.

## 3. Personas Necesarias

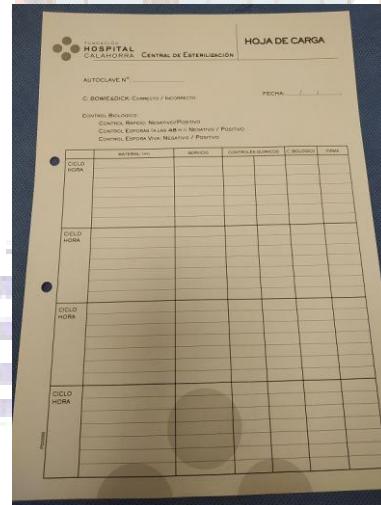
- TCAE

## 4. Material Necesario

- Autoclave de esterilización por vapor (en la FHC se dispone de dos modelos Matachana serie SC500 y S1000)
- Paquete de prueba desechable Bowie & Dick para esterilizador por vapor.
- Hoja de control de carga diario de cada autoclave.



Bowie &amp; Dick



Hoja de carga

- Actualmente, los autoclaves de esterilización por vapor se apagan diariamente, al final del turno de tarde, por recomendación del técnico.
- La TCAE, diariamente y siempre que sean necesarias la esterilización con autoclave, procederá a realizar los siguientes pasos de comprobación de los autoclaves 1 y 2.
- La TCAE introducirá un paquete Bowie-Dick Test Pack, y posteriormente, seleccionará el programa "Bowie & Dick" del autoclave.
- Prueba de Bowie-Dick. Es un método para evaluar la eficacia del sistema de vacío del esterilizador de pre-vacío, cuya finalidad consiste en demostrar la ausencia de aire u otros gases no condensados en la cámara de esterilización que puedan impedir la rápida y

Versión 0.2

Fecha de Revisión (v. 0.1) por la Comisión de Cuidados: 02/02/2020

Fecha de Implantación (v.0.1): 02/02/2020

Fecha de próxima revisión: 2023



uniforme penetración del vapor en el interior de la carga. Si la prueba indica un resultado incorrecto (positivo) deberá ser repetido. Si se confirma, debe interrumpirse la operación del equipo y solicitar asistencia a mantenimiento (revisión de purgadores y burletes de goma, solenoides y bomba de vacío). Después de la revisión, se volverá a realizar la prueba para comprobar su funcionamiento. Este control se realiza diariamente previo al primer ciclo operativo del día, después de una avería o reparación.

- La TCAE comprobará que el test Bowie & Dick salga correcto (satisfactorio)
- Si la TCAE comprueba que la prueba de B&D ha salido incorrecto (insatisfactorio), se volverá a introducir un segundo Bowie & Dick y se procederá al repetir el programa.
- Si el segundo test de Bowie & Dick sale correcto (satisfactorio) se podrá trabajar normalmente, si falla avisar a la coordinadora y al servicio de mantenimiento.
- Se rellenan por parte de la TCAE los datos impresos en el test de Bowie & Dick antes de archivarlos en la hoja de control de carga.

## 5. Descripción del Procedimiento

### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL CHEQUEO DIARIO DEL AUTOCLAVE

A primera hora de la mañana se encienden los autoclaves pulsando el interruptor de Paro/Marcha, esperamos a que se ilumine la pantalla y aparezca el Menú Principal (aproximadamente 40 segundos). Esperamos unos minutos hasta que alcance una presión superior a 1 bar sin sobrepasar 2,7 bares; (debe encontrarse siempre entre 1,4 bares y 1,6 bares para los programas 121°C y entre 2,5 y 2,7 bares para 134°C).



Una vez con la presión indicada, pulsamos en la pantalla táctil el programa PRECALENTAMIENTO, preparando así la máquina para poder realizar el Test B&D.



Ya terminado el precalentamiento, nos aparecerá en la pantalla otro programa para realizar Test B&, para abrir y cerrar la puerta del esterilizador nos aparece un ícono en la pantalla con un dibujito de una puerta el cual pulsamos y esperamos unos segundos a que ésta se abra para introducir el paquete B&D y volvemos a pulsar el ícono de la puerta continuamente hasta que quede cerrada por completo.

Versión 0.2

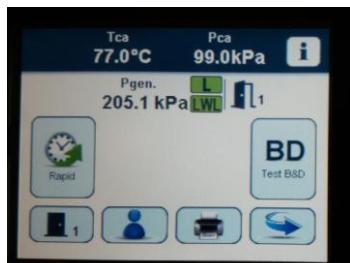
Fecha de Revisión (v. 0.1) por la Comisión de Cuidados: 02/02/2020

Fecha de Implantación (v.0.1): 02/02/2020

Fecha de próxima revisión: 2023



## Procedimiento de Enfermería en el chequeo diario de los autoclaves de esterilización por vapor.



A continuación finalizado el Test B&D, verificamos si el control químico ha virado correctamente (de color azul introducido inicialmente a color rosa si el proceso está finalizado de forma satisfactoria), en ese momento ya tenemos el autoclave preparado para poder esterilizar el material que se utiliza diariamente a 134°C o a 121°C.



ITAL  
ORRA

Para ciclos de 134°C utilizaremos el ciclo llamado “contenedores” y para ciclos de 121°C el ciclo llamado “estándar 121°C”.



- La TCAE comprobará en la pantalla del autoclave el estado en el que se encuentra el mismo.
- La hoja de control de carga, también será rellenada por la TCAE, indicando el nº de Autoclave, y si el control de Bowie & Dick ha sido correcto.
- Una vez, el test de Bowie & Dick ha salido correcto, podremos utilizar el autoclave para esterilizar el material necesario.

Versión 0.2

Fecha de Revisión (v. 0.1) por la Comisión de Cuidados: 02/02/2020

Fecha de Implantación (v.0.1): 02/02/2020

Fecha de próxima revisión: 2023



## 6. Complicaciones

En caso de cualquier fallo de los autoclaves avisar al servicio de Mantenimiento (Teléfono: 699554727-Ext.80644).

## 7. Precauciones

Para comprobar el adecuado funcionamiento del autoclave se realizará la valoración de la prueba del test de Bowie – Dick.



Lectura del resultado del test de Bowie-Dick

## 8. Criterios Normativos

- La TCAE realizará el test de Bowie-Dick siempre que sea necesario esterilizar en la jornada material quirúrgico en cada autoclave.
- La TCAE comprobará que el test de Bowie – Dick sea correcto.
- LA TCAE avisará a la coordinadora de quirófano en caso de que el test de Bowie- Dick sea incorrecto.
- LA TCAE registrará en la hoja de control de carga, la realización del test de BD y su resultado.

## 9. Criterios Explícitos

Criterios de Evaluación	SI	NO	NO APPLICABLE
¿Ha registrado la TCAE la realización del test de Bowie & Dick?			
¿Ha comprobado la TCE el resultado del test de Bowie & Dick?			
¿Ha realizado la TCAE el test de Bowie & Dick los días que se ha necesitado esterilizar material?			

## 10. Bibliografía

Manuales de funcionamiento de los autoclaves.

Versión 0.2

Fecha de Revisión (v. 0.1) por la Comisión de Cuidados: 02/02/2020

Fecha de Implantación (v.0.1): 02/02/2020

Fecha de próxima revisión: 2023



## **11. Bibliografía Revisión v. 0.1**

Manuales de funcionamiento de los autoclaves.

## **12. Autores**

Julia Garcia  
David Martin  
Rocio Miquelez  
Arancha Serrano  
Leyre Losa  
Amelia Franco  
Julia Gonzalez  
Laura Lozano  
Luis Miguel Eza  
Maria Jose Jimenez  
Dolores Escudero  
Leticia Oroz

## **13. Autores Revisión v0.1**

Miembros de la Comisión de Cuidados de la FHC 2016.

Bibliografía de la Revisión.

Unidad Central de Esterilización. Estándares y recomendaciones. Informe, estudio e investigación. 2011. Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad. Gobierno de España.

## **14. Autores Revisión v0.2**

Miembros de la Comisión de Cuidados de la FHC 2020

Versión 0.2

Fecha de Revisión (v. 0.1) por la Comisión de Cuidados: 02/02/2020

Fecha de Implantación (v.0.1): 02/02/2020

Fecha de próxima revisión: 2023