

## Hoja de información técnica

# 3M™ Attest™ 1295 PCD Paquete de desafío transparente para peróxido de hidrógeno vaporizado súper rápido

## Descripción de producto

Un Paquete de Control de Desafío (PCD, por sus siglas en inglés Process Challenge Device) es un dispositivo diseñado para evaluar si un ciclo de esterilización es capaz de eliminar el aire residual y permitir la correcta penetración del agente esterilizante en las condiciones de desafío reales.

El 3M™ Attest™ 1295 PCD Paquete desafío transparente para peróxido de hidrógeno vaporizado súper rápido está diseñado como un método estándar de monitorización rutinaria rápida y fiable, así como para la calificación del rendimiento de los procesos de esterilización con peróxido de hidrógeno vaporizado. Cada paquete de prueba contiene un indicador biológico de lectura rápida de 3M™ Attest™ 1295 (tapón rosa) y un indicador químico trimétrico por peróxido de hidrógeno vaporizado 3M™ Attest™ 1348 (Figura 1). El 1295 PCD es un dispositivo de un único uso.

**Figura 1. Componentes del Paquete de prueba transparente del peróxido de hidrógeno vaporizado súper rápido 3M™ Attest™ 1295 PCD**



**3M™ Attest™ PCD 1295 Paquete desafío transparente por peróxido de hidrógeno vaporizado súper rápido**

**Indicador biológico de lectura rápida 3M™ Attest™ 1295**

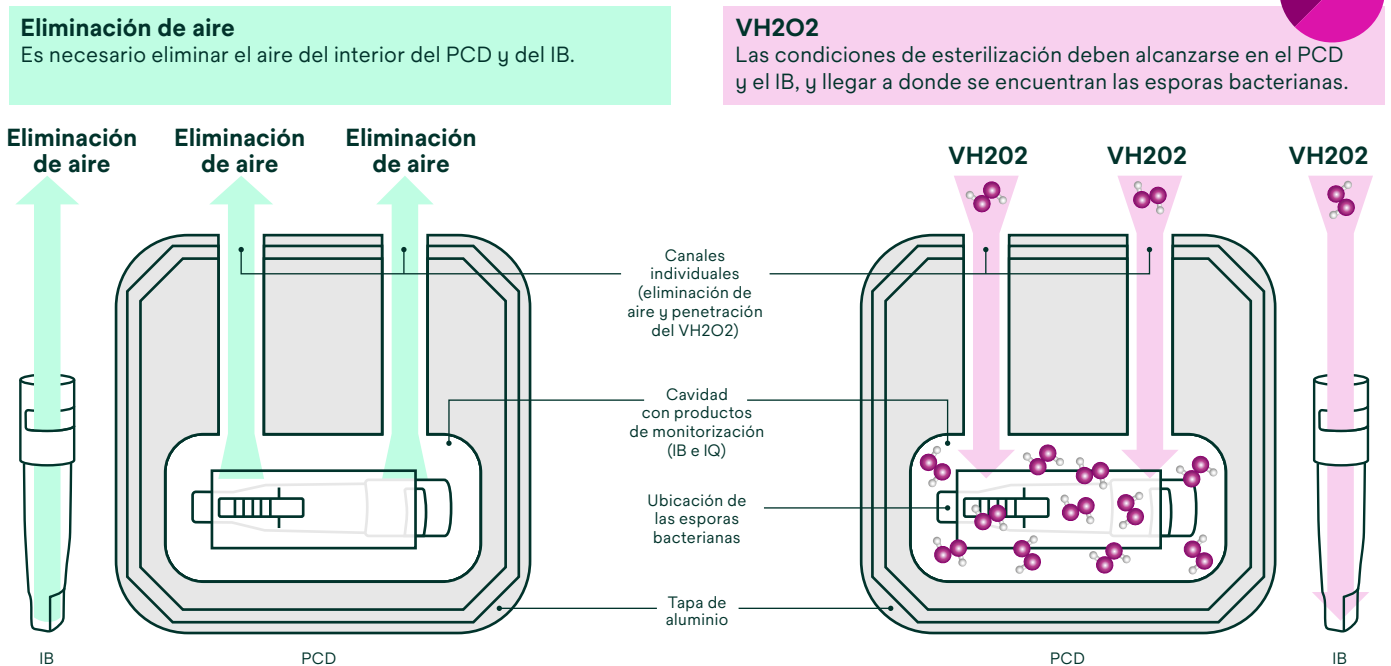
**Indicador químico trimétrico por peróxido de hidrógeno vaporizado 3M™ Attest™ 348**

## Diseño técnico

El diseño físico del 1295 PCD integra un **IB 1295** y un **IQ 1348 (IQ tipo 4)** en una configuración autónoma (PCD), lo que permite realizar una prueba consistente y definida que representa un desafío mayor para la monitorización de la validación de los ciclos de esterilización con peróxido de hidrógeno vaporizado, en comparación con los IB independientes o los colocados en bolsas de esterilización. Además, el diseño del 1295 PCD elimina la necesidad de adquirir y utilizar bolsas, así como de colocar manualmente el IB y el IQ dentro de ellas.

El diseño reproduce el desafío que representan la eliminación de aire y la penetración del peróxido de hidrógeno vaporizado en dispositivos individuales, paquetes individuales y cargas completas. Está compuesto por una carcasa de plástico transparente con dos canales independientes, los cuales se conectan a una cavidad que contiene los productos de monitorización y están protegidos por una tapa de aluminio (Figura 2).

**Figura 2. 3M™ Attest™ 1295 PCD Paquete desafío transparente del peróxido de hidrógeno vaporizado súper rápido**

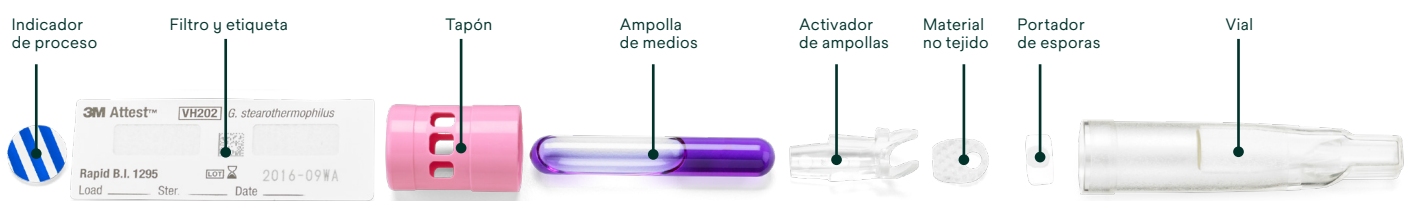


El **IB 1295** (ver Figura 3) es un indicador biológico autónomo diseñado específicamente para la monitorización rápida y fiable de rutina de los procesos de esterilización con peróxido de hidrógeno vaporizado. Está destinado a utilizarse con:

- El **Lector automático 3M™ Attest™ 490** con versión de software 4.0.0 o posterior (en adelante, *Lector automático 490*),
- El **Minilector automático 3M™ Attest™ 490M** (en adelante, *Lector automático 490M*), o
- El **Lector automático 3M™ Attest™ 490H** (en adelante, *Lector automático 490H*).

Consulte las Figuras 4 y 5 para ver imágenes del 490M y del 490. El **IB 1295** es un **dispositivo de un solo uso**.

**Figura 3. Diagrama de componentes del indicador biológico de lectura rápida 3M™ Attest™ 1295**



El resultado de la lectura rápida se ha correlacionado con un resultado de cambio visual de color de pH de 7 días siguiendo el protocolo de tiempo de incubación reducido de la FDA. El tiempo para obtener el resultado lo determina la versión de software programada en el Lector automático. Los IB 1295 incubados en un Lector automático 490 o 490H con una versión de software 4.0.0 o superior, o un Lector automático 490M tienen un resultado de tiempo de incubación reducido de 24 minutos que se correlaciona con el resultado de lectura visual de 7 días (168 horas)  $\geq 97\%$  del tiempo. Consulte las instrucciones de uso para obtener información adicional sobre el uso del IB 1295.

**Figura 4. Imagen del Minilector automático 3M™ Attest™ 490M**



**Figura 5. Imagen del Lector automático 3M™ Attest™ 490**



El IQ 1348 es un indicador químico que consiste en una tira recubierta de celulosa, no sensible al peróxido de hidrógeno vaporizado, contenida en un laminado de film. Este indicador verifica que se hayan alcanzado los valores establecidos para los tres parámetros críticos: **tiempo de exposición, temperatura y concentración de peróxido de hidrógeno vaporizado.**

Al exponerse al peróxido de hidrógeno vaporizado, la tira recubierta cambia progresivamente de azul a rosa a lo largo de su longitud. La progresión del cambio de color puede observarse a través de una ventana marcada con las zonas **“REJECT (RECHAZAR)”** y **“ACCEPT (ACEPTAR)”**, y su magnitud depende del tiempo de exposición, la temperatura y la concentración del agente esterilizante (véase el ejemplo de interpretación en la Figura 6).

El IQ 1348 es un **dispositivo de un solo uso** y está clasificado como **indicador de tipo 4** según la ISO 11140-1:2014.

**Figura 6. Cuadro de interpretación para el indicador químico Trimétrico de peróxido de hidrógeno vaporizado 3M™ Attest™ 1348**

No procesado	Procesado aceptable	Procesado no aceptable
	Si un cambio de color a rosa llega a la zona ACEPTAR, se considera aceptado.	Si un cambio de color a rosa no llega a la zona ACEPTAR, se considera rechazado. Consulte las instrucciones de uso para obtener información adicional.

## Indicaciones de uso

### En España:

Utilice el 1295PCD como método estándar de monitorización de rutina, calificación del rendimiento (operacional y de rendimiento) y para la validación de procesos de esterilización por peróxido de hidrógeno vaporizado.

Use el Paquete de prueba transparente por peróxido de hidrógeno vaporizado súper rápido 3M™ Attest™ 1295 PCD junto con el Lector automático 3M™ Attest™ 490 con versión de software 4.0.0 o superior o un Minilector automático 3M™ Attest™ 490M o un Lector automático 3M™ Attest™ 490H.

## Características de rendimiento

Como se documenta en las Indicaciones de uso, el 1295 PCD ha sido validado y se ha demostrado que es compatible en 31 tipos de ciclos de esterilización por peróxido de hidrógeno vaporizado, 12 modelos de esterilizadores por peróxido de hidrógeno vaporizado y tres fabricantes de esterilizadores diferentes.

Los estándares y directrices actuales no incluyen requisitos de rendimiento aplicables a los PCD utilizados para la monitorización de la esterilización con  $\text{VH}_2\text{O}_2$  en el ámbito de la atención médica. El 1295 PCD es el primer producto de su categoría diseñado específicamente para este entorno.

La evolución del diseño del 1295 PCD comenzó con la evaluación del rendimiento de 30 tipos de ciclos de esterilización por peróxido de hidrógeno vaporizado, con el fin de comprender las condiciones necesarias para lograr una esterilización eficaz. Una vez identificadas las distintas condiciones de esterilización utilizadas en entornos clínicos, el diseño del 1295 PCD fue avanzando mediante distintas iteraciones conceptuales (por ejemplo, la incorporación de un solo canal en lugar de dos) y diferentes modelos, evaluados tanto en pruebas de banco como en actividades clínicas preliminares para definir el nivel de desafío del dispositivo.

Tras finalizar y verificar con éxito el diseño, se llevaron a cabo pruebas clínicas en campo para caracterizar su desempeño y confirmar su compatibilidad en 31 tipos de ciclos de esterilización por peróxido de hidrógeno vaporizado, 12 modelos de esterilizadores y equipos de tres fabricantes distintos. Finalmente, el diseño del 1295 PCD fue validado, demostrando que su nivel de desafío es consistente y está claramente definido.

El 1295 PCD proporciona un desafío coherente y bien definido para todos los tipos de ciclo que se monitorizan. No obstante, los distintos ciclos de esterilización por peróxido de hidrógeno vaporizado presentan condiciones de esterilización variables según su diseño, una situación que se observa de manera global. Este concepto se ilustra en la Figura 7. Cabe destacar que el diagrama muestra ejemplos estimados con fines exclusivamente ilustrativos.

En la **Figura 7**, las líneas grises representan la letalidad nominal alcanzada durante un ciclo de esterilización con peróxido de hidrógeno vaporizado. Los distintos tipos de ciclo están diseñados para esterilizar diferentes dispositivos, por ejemplo, endoscopios rígidos con luz metálica (ciclo *lumen*) o endoscopios flexibles con luz de polímero (ciclo *flexible*). Por lo tanto, cada tipo de ciclo proporciona condiciones de esterilización adaptadas a los dispositivos de la carga.

En el ejemplo de la Figura 7:

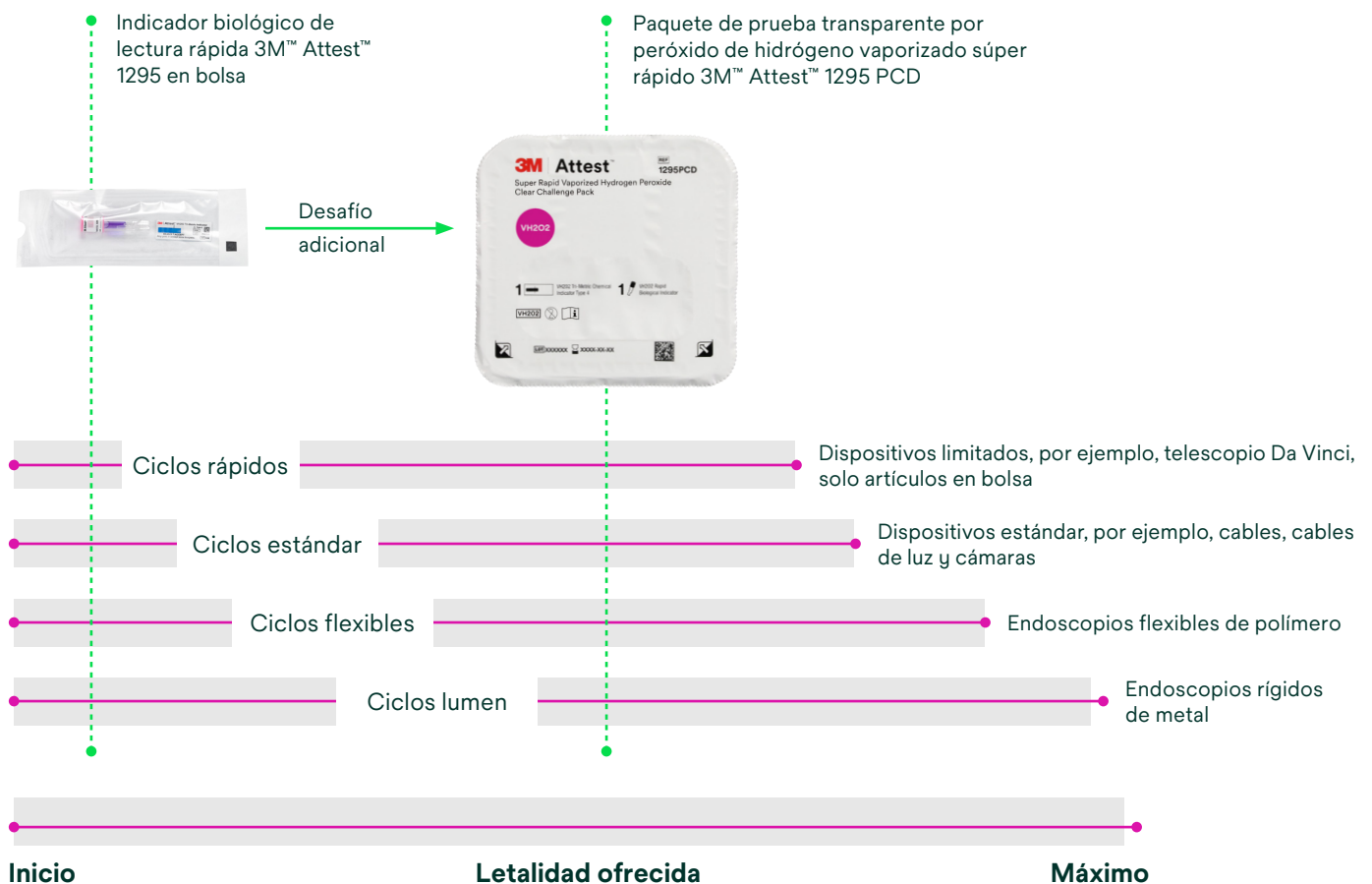
- Los **ciclos lumen** ofrecen la mayor letalidad a la carga, al paquete y a los dispositivos, en comparación con los ciclos rápidos, estándar y flexibles.
- Los **ciclos flexibles** proporcionan mayor letalidad que los ciclos rápidos y estándar, pero menor que los ciclos lumen.

El **gradiente de las líneas grises** ilustra la posible variación en la letalidad del ciclo, que puede depender de múltiples factores, como el rendimiento de ciclo a ciclo, la variación introducida por el operador y las condiciones del entorno de procesamiento estéril.

Los ciclos de esterilización con peróxido de hidrógeno vaporizado son **sensibles a la técnica y al operador**. La manera en que se carga la cámara y se selecciona el tipo de ciclo tiene un impacto significativo en el resultado. Entre las variables operativas más relevantes se incluyen:

- Peso y composición de la carga y del embalaje.
- Tipo y material de los dispositivos.
- Contenido de humedad de los elementos de la carga.
- Temperatura general de la carga al inicio del ciclo.

**Figura 7. Letalidad del ciclo administrado y desafío definido del 3M™ Attest™ 1295 PCD Paquete de desafío transparente por peróxido de hidrógeno vaporizado súper rápido**



El diagrama contiene ejemplos a modo de estimación solo con propósitos ilustrativos. Siga siempre las instrucciones de uso del fabricante del dispositivo para su procesamiento.

Las actividades de verificación del diseño, las pruebas clínicas sobre el terreno y la validación del diseño para establecer el desafío coherente y definido del 1295 PCD requirieron pruebas de rendimiento exhaustivas. En la Tabla 1 se describen los amplios datos de rendimiento generados como parte de las pruebas requeridas para la autorización de la FDA de EE. UU. y para demostrar la idoneidad y compatibilidad generales del 1295 PCD para monitorizar y calificar los procesos de esterilización por peróxido de hidrógeno vaporizado.

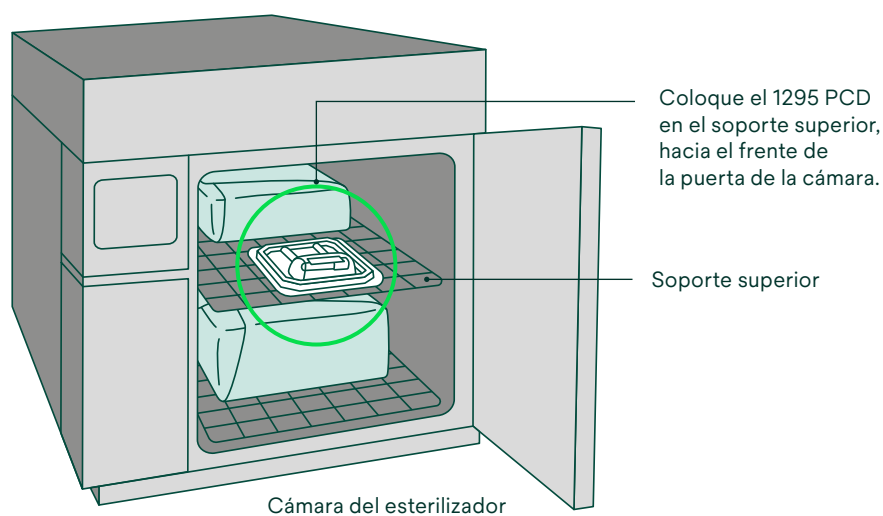
**Tabla 1. Pruebas de rendimiento del Paquete de prueba transparente por peróxido de hidrógeno vaporizado súper rápido 3M™ Attest™ 1295 PCD para determinar su idoneidad y compatibilidad.**

Prueba de rendimiento	Estándar/ documento de referencia	Propósito de las pruebas de rendimiento	Tamaño de la muestra	Criterios de aceptación	Resultados
Resistencia del sellado y fuerza de desprendimiento de la tapa de aluminio 1295 PCD <sup>3</sup>	ASTM F88/F88M-15: Método de prueba estándar <sup>4</sup>	Demostrar la resistencia aceptable del sello mecánico y la fuerza de desprendimiento de la tapa de lámina sellada térmicamente 1295 PCD.	Múltiples lotes de láminas y múltiples lotes de polipropileno con tamaños de muestra de prueba estadísticamente significativos.	≥8,5 lbF y ≤20 lbF lbF=libras fuerza	APROBADO
	ASTM F2824-10: Método de prueba estándar <sup>5</sup>	Demostrar la resistencia aceptable del sello mecánico y la fuerza de desprendimiento de la tapa de lámina sellada térmicamente 1295 PCD.	Múltiples lotes de láminas y múltiples lotes de polipropileno con tamaños de muestra de prueba estadísticamente significativos.	≥8,5 lbF y ≤20 lbF lbF=libras fuerza	APROBADO
Funcionalidad: caracterización del desafío coherente y definido del 1295 PCD <sup>6</sup>	Instrucciones de la FDA de EE. UU. <sup>7</sup> y ANSI/AAMI/ISO 11138-1:2017 <sup>8</sup>	Demostrar que el IB 1295 y el IQ trimétrico 1348 dentro del 1295 PCD presentan un mayor desafío para el proceso de esterilización en comparación con el IB 1295 y el IQ trimétrico 1348 independientes.	Varios lotes de 1295 PCD con varios lotes de IB 1295 y varios lotes de IQ trimétrico 1348.  Tamaños de muestra de prueba estadísticamente significativos.	Los ciclos de exposición al peróxido de hidrógeno vaporizado fraccionado demuestran que el IB 1295 y el IQ trimétrico 1348 dentro del 1295 PCD presentan un mayor desafío para el proceso de esterilización en comparación con el IB 1295 y el IQ trimétrico 1348 independientes.	APROBADO
Funcionalidad: caracterización del desafío coherente y definido del 1295 PCD <sup>6</sup>	Instrucciones de la FDA de EE. UU. <sup>7</sup> y ANSI/AAMI/ISO 11138-1:2017 <sup>8</sup>	Demostrar la supervivencia aceptable del 1295 PCD en un ciclo de rendimiento con un tiempo de exposición mínimo.	Múltiples lotes de IB 1295. Múltiples lotes IQ trimétrico 1348.  Tamaños de muestra estadísticamente significativos.  Pruebas en curso para cada nuevo lote de 1295 PCD.	All 1295 BIs Survive/Positive  All 1348 Tri-Metric CIs Reject/Fail	ACEPTADO
		Demuestre la muerte aceptable del 1295 PCD en un ciclo de rendimiento con un tiempo de exposición máximo.	Múltiples lotes de IB 1295. Múltiples lotes IQ trimétrico 1348.  Tamaños de muestra de prueba estadísticamente significativos.  Pruebas en curso para cada nuevo lote de 1295 PCD.	Todos los IB 1295 inactivados/negativos  Todos los IQ trimétricos 1348 aceptados	ACEPTADO
Funcionalidad: caracterización del desafío coherente y definido del PCD 12959	Instrucciones de la FDA de EE. UU. <sup>7</sup>	Demostrar la idoneidad y compatibilidad del 1295 PCD en todos los esterilizadores por peróxido de hidrógeno vaporizado indicados y ciclos en un ciclo completo durante pruebas clínicas sobre el terreno.	Múltiples lotes de IB 1295. Múltiples lotes IQ trimétrico 1348.  Tamaños de muestra de prueba estadísticamente significativos.	Todos los IB 1295 inactivados/negativos  Todos los IQ trimétricos 1348 aceptados	ACEPTADO
		Demostrar la idoneidad y compatibilidad del 1295 PCD en todos los esterilizadores por peróxido de hidrógeno vaporizado indicados y ciclos en un ciclo de exposición fraccionado durante pruebas clínicas sobre el terreno.	Múltiples lotes de IB 1295. Múltiples lotes IQ trimétrico 1348.  Tamaños de muestra de prueba estadísticamente significativos.	Los IB 1295 muestran una respuesta fraccionada apropiada.  Los IQ trimétricos 1348 muestran una respuesta fraccionada apropiada.	ACEPTADO

## Colocación en el esterilizador

El 1295 PCD proporciona un desafío coherente y definido para todos los ciclos monitorizados. Dado que los diferentes tipos de ciclos de peróxido de hidrógeno vaporizado ofrecen diferentes condiciones de esterilización, el 1295 PCD se ha diseñado, verificado y validado para su colocación en una ubicación estandarizada en las cámaras del esterilizador por peróxido de hidrógeno vaporizado (ver Figura 8). El 1295 PCD se coloca en el estante o soporte superior de la cámara del esterilizador, hacia el frente de la puerta de la cámara para cada tipo de ciclo monitorizado. La colocación estandarizada ofrece dos beneficios: (1) equilibra (nivela) el desafío definido en diferentes condiciones de esterilización. El desafío adicional que proporcionado por la ubicación en la cámara de peor escenario ya está diseñado en el desafío del 1295 PCD (2), lo que simplifica y estandariza la utilización del 1295 PCD.

**Figura 8. Colocación estandarizada del Paquete de prueba transparente por peróxido de hidrógeno vaporizado súper rápido 3M™ Attest™ 1295 PCD en la cámara del esterilizador cargada**



## Utilización en la calificación del rendimiento y validación de procesos (además de la monitorización de rutina)

El 1295 PCD está diseñado como un método **rápido y fiable de monitorización de rutina** y para la calificación del rendimiento de los procesos de esterilización con peróxido de hidrógeno vaporizado. La **FDA de EE. UU.** ha validado el 1295 PCD para la calificación del rendimiento de los procesos de esterilización indicados en sus **Indicaciones de uso**.

Cabe señalar que la definición de **calificación del rendimiento** varía según la región. Fuera de EE. UU., el 1295 PCD puede emplearse tanto para la **calificación de rendimiento operativo y de eficacia** como para la **validación de procesos de esterilización** con peróxido de hidrógeno vaporizado.

ANSI/AAMI ST58:2024<sup>10</sup> La esterilización química y desinfección de alto nivel en instalaciones de atención médica proporciona orientación para el procedimiento de prueba de calificación del esterilizador por peróxido de hidrógeno vaporizado con IB (sección 8.6.5.5.1). Según AAMI ST58, todos los esterilizadores químicos gaseosos deben probarse usando IB PCD en caso de instalación, reubicación, mal funcionamiento del esterilizador, reparaciones importantes y fallos en el proceso de esterilización que no se hayan resuelto correctamente. Las pruebas del esterilizador después de la instalación, reubicación y reparaciones deben realizarlas el técnico de servicio del esterilizador proporcionando instrucciones en colaboración con el centro de atención médica. Las pruebas se deben efectuar entre el momento en que se instale, reubique o repare el esterilizador y el momento en que se libere para su utilización o se vuelva a poner en servicio en el centro de atención médica. El personal debe seguir las indicaciones de uso escritas del fabricante del esterilizador, que deben incluir recomendaciones para el uso de un IB y PCD validados por la FDA, la ubicación y el método de colocación del IB o PCD en la cámara, la cantidad de ciclos que debe realizar y qué ciclos se deben evaluar. Las pruebas deben efectuarse con la cámara vacía, únicamente con el IB o PCD en su interior.

Solventum puede proporcionar instrucciones sobre cómo usar el 1295 PCD para la calificación de esterilizadores por peróxido de hidrógeno vaporizado en instalaciones de atención médica de EE. UU.

Para utilizar el 1295 PCD para la calificación del rendimiento (operativo y de rendimiento) y para la validación de procesos fuera de los EE. UU., siga los estándares y directrices locales o regionales. En determinadas regiones existen empresas de pruebas externas (empresas de pruebas contratadas) que pueden ayudar en la calificación del rendimiento (operativo y de rendimiento) y la validación de los procesos. Póngase en contacto con Solventum si tiene alguna pregunta sobre los protocolos o procedimientos propuestos para estas pruebas fuera de los EE. UU.

## Estándares asociados y aplicables

El 1295 PCD cumple con la definición de PCD (también conocido como paquete de prueba) y puede utilizarse para facilitar el cumplimiento de los siguientes estándares.

- ANSI/AAMI ST58:2024, *esterilización química y desinfección de alto nivel en los centros de atención médica*
- AORN, *directrices para la práctica perioperatoria*
- ISO 11138-1:2017, *esterilización de productos sanitarios, indicadores biológicos, parte 1: Requisitos generales*
- ISO 11140-1:2014, *esterilización de productos sanitarios, indicadores químicos, parte 1: Requisitos generales*
- ISO 11139:2018, *esterilización de productos sanitarios, vocabulario de términos usados en las normas de esterilización y equipos, y procesos relacionados*
- CDC, *instrucciones para la desinfección y esterilización en centros de atención médica, actualización de 2008*: Mayo de 2019
- *Instrucciones para el sector y el personal de la FDA sobre envíos de notificaciones previas a la comercialización de A indicadores biológicos (IB) [510(k)]* Documento emitido el: 4 de octubre de 2007
- ISO 22441:2020, *peróxido de hidrógeno vaporizado a baja temperatura, requisitos para el desarrollo, validación y control de rutina de un proceso de esterilización para dispositivos médicos*
- ISO 11138-7:2019, *esterilización de productos de atención médica, indicadores biológicos, parte 7: Instrucciones para la selección, utilización e interpretación de los resultados*
- ISO 14937:2009, *esterilización de productos de atención médica, requisitos generales para la caracterización de un agente esterilizante y el desarrollo, validación y control de rutina del proceso de esterilización de dispositivos médicos*
- ANSI/AAMI PCD TIR31:2003, *dispositivos de prueba de procesos/Paquetes de prueba para su utilización en centros de atención médica*
- CAN/CSA Z314:23, *reprocesamiento de dispositivos médicos en todos los ámbitos de atención médica de Canadá*
- AS 5369:2023, *reprocesamiento de dispositivos médicos reutilizables y otros dispositivos en centros de atención médica y no sanitarios*
- APSIC 2017, *Sociedad para el Control de Infecciones de Asia-Pacífico, directrices de la APSIC para la desinfección y esterilización de instrumental en centros de atención médica*
- Sociedad de Instrumentación Médica Japonesa (JSMI): *directriz para la garantía de esterilidad en el ámbito de la atención médica 2021*
- WS310.3-2016: estándar del sector de la atención médica *Departamento Central de Suministros Estériles (CSSD) de la República Popular China, parte 3: Estándar de vigilancia para la limpieza, desinfección y esterilización*
- GB27955-2020 *requisitos higiénicos para esterilizadores de plasma de gas por peróxido de hidrógeno a baja temperatura*
- Asociación de Enfermeros del Departamento Central de Suministros de Corea (KACSDN): *4.º estándar coreano de A monitorización de esterilización 2017*
- Asociación de Enfermeros de Quirófano de Corea (KAORN): *Directriz de esterilización de quirófanos 2020*
- Brasil. MS. ANVISA. RDC nº 15, 2012. *Establece requisitos para las mejores prácticas en el procesamiento de productos sanitarios y proporciona otras medidas.*

El PCD 1295 se puede usar para facilitar el cumplimiento de los estándares enumerados anteriormente. Puede ser necesaria una demostración de la idoneidad de un PCD para cualquier aplicación particular y puede efectuarse mediante estudios de resistencia comparativa según lo documentado en los estándares. Actualmente no existe ningún estándar que detalle los métodos para evaluar el rendimiento de los PCD.

## Reciclabilidad

La funda de plástico transparente está fabricada con polipropileno y se puede reciclar. Sin embargo, puede que no haya programas de reciclaje para este producto en su región. Para reciclar la tapa de plástico de polipropileno es necesario retirar completamente la tapa de aluminio.

## Almacenamiento y vida útil

Almacene el 1295 PCD en la bolsa de aluminio original en condiciones ambientales normales: de 15 a 30 °C (de 59 a 86 °F). Para asegurarse de que el producto funcione según lo esperado durante la vida útil indicada en la etiqueta, almacene los 1295 PCD en la bolsa de aluminio hasta que vaya a utilizarlos. Después de abrir la bolsa de aluminio, use los 1295 PCD restantes en las 8 semanas siguientes para evitar la exposición a las condiciones ambientales a largo plazo.

**No** almacene los 1295 PCD cerca de esterilizantes ni otros productos químicos.

El 1295 PCD tiene una vida útil de 2 años a partir de la fecha de fabricación. No use el 1295 PCD después de la fecha de caducidad indicada en la etiqueta.

## Referencias

1. Fecha de emisión de las instrucciones de uso del Paquete de prueba transparente por peróxido de hidrógeno vaporizado súper rápido 1295 PCD 3M™ Attest™: 03-2023, rev. 2, 34-8729-7332-5.
2. ISO 11139:2018: *esterilización de productos de atención médica, vocabulario de términos usados en las normas de esterilización y equipos, y procesos relacionados.*
3. Informe EM-05-980792 de 3M.
4. ASTM F88/F88M-15: Método de prueba estándar para determinar la resistencia del sellado de la barrera flexible.
5. ASTM F2824 – 10: Método de prueba estándar para pruebas de resistencia del sello mecánico para vasos redondos y carcasas con tapas flexibles desprendibles.
6. Informe EM-05-897492 de 3M.
7. *Instrucciones para el sector y el personal de la FDA sobre envíos de notificaciones previas a la comercialización de indicadores biológicos (BI) [510(k)]* Documento emitido el: 4 de octubre de 2007.
8. ISO 11138-1:2017: esterilización de productos de atención médica, indicadores biológicos, parte 1: Requisitos generales.
9. Informe EM-05-890351 de 3M
10. ANSI/AAMI ST58:2024: *esterilización química y desinfección de alto nivel en los centros de atención médica.*



**KCI Clinic Spain**  
CL Juan Ignacio  
Luca de Tena 19-25  
Planta 0, 28027  
Madrid

## 3M Health Care ahora es Solventum

© Solventum 2025. Solventum, el logotipo S y Attest son marcas comerciales de Solventum o sus filiales. 3M y el logotipo de 3M son marcas comerciales de 3M. Otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. OMG1679984.