



# **INFORME TÉCNICO**

**SUMINISTRO DE LAVADORA Y ESTERILIZADOR CON  
DESTINO A LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL HOSPITAL  
MONTECELO DE PONTEVEDRA**

**.INFORME TÉCNICO DE VALORACIÓN PARA LA MESA DE CONTRATACIÓN RELATIVO A LOS CRITERIOS  
NO VALORABLES DE FORMA AUTOMÁTICA**

**AB-SER2-16-012**

**LOTE ÚNICO: LAVADORA y ESTERILIZADOR**





## 1. Licitadores presentados y Composición de Ofertas

Las firmas comerciales licitadoras presentadas cuya relación y descripción de las ofertas es el que se detalla a continuación:

Resumen de Ofertas		
Licitador:	Composición oferta	Marca / modelo
ANTONIO MATACHANA, S.A.	Lavadora Termodesinfectadora	MATACHANA DS1000 1S
	Esterilizador de Vapor	MATACHANA S1008 E2
GETINGE GROUP SPAIN, S.L.U.	Lavadora Termodesinfectadora	Getinge S8668
	Esterilizador de Vapor	Getinge GSS67H-132E
STERIS IBERIA, S.A.U.	Lavadora Termodesinfectadora	STERIS AWD655M-AD
	Esterilizador de Vapor	STERIS AMSCO ENVISTER
HERASCIENTIFIC LIFE SCIENCE, S.L.	Lavadora Termodesinfectadora	ALS-SCHLUMBOHM MDWSD 15.350.2VSD.SE
	Esterilizador de Vapor	SCHLUMBOHM MDSTM 4.600.2VSD.SE

Con objeto de facilitar su referencia, debe señalarse que en los siguientes apartados se utilizará la denominación resumida y más conocida de cada una de las firmas.

## 2. Análisis de Ofertas

Se ha procedido al análisis comparativo de las diferentes configuraciones de las ofertas presentadas, en todos aquellos aspectos considerados importantes para una toma de decisión correcta y adecuada, siguiendo los criterios de adjudicación establecidos en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP) para esta licitación.

### 2.1 Composición y Características Técnicas de los Equipos Ofertados

Las ofertas técnicas licitadas cumplen los mínimos establecidos en los pliegos de condiciones técnicas, ofertando todo el equipamiento y material exigido con las características técnicas suficientes para asegurar la adecuada funcionalidad de los equipos.





## 2.2 Resultado del Análisis del Cuadro Comparativo

Para la valoración, se aplican los criterios establecidos en el apartado 11 de la caratula del PCAP que se detallan a continuación, teniendo en cuenta que la valoración de las ofertas resultará de la comparación de unas con otras, en base a los criterios, puntuaciones y ponderaciones indicadas a continuación, otorgando la más alta valoración a la mejor oferta y otorgando al resto de ofertas la valoración proporcional y comparativa con la mejor calificada.

La puntuación correspondiente en cada uno de los criterios será la siguiente:

- **Tecnología** (hasta 30 puntos): Características relacionadas con los materiales, parámetros físicos de funcionamiento, arquitectura de los equipos, capacidades tecnológicas, rendimientos y ciclos de trabajo, menores consumos y mayores capacidades de producción de los equipos ofertados.
- **Automatización y manejo** (hasta 15 puntos): Características relacionadas con el mayor grado de automatización de los equipos, así como modos de operación y funciones, paneles de control, dispositivos y modos de presentación de datos y las herramientas y software de los equipos ofertados.
- **Adaptación al servicio de destino** (hasta 5 puntos): De los aspectos y elementos de la oferta relacionados con las necesidades o características especiales del servicio destinatario del equipo.

Las ofertas que alcancen menos de 20 puntos de valoración no automática se considerarán **NO APTAS** y serán excluidas de la licitación.

En cuanto a la ponderación de las valoraciones comparativas entre las distintas ofertas, se procederá a clasificarlas en alguna de las siguiente categorías, asignándoles el valor numérico de ponderación correspondiente de la siguiente manera:

Muy Buena:	100 % Puntuación máxima del apartado
Buena:	75 % Puntuación máxima del apartado
Media:	50 % Puntuación máxima del apartado
Regular:	25 % Puntuación máxima del apartado
Básica:	0 % Puntuación máxima del apartado





#### - Tecnología

Se describen a continuación las características relacionadas con los materiales, parámetros físicos de funcionamiento, arquitectura de los equipos, capacidades tecnológicas, rendimientos y ciclos de trabajo, menores consumos y mayores capacidades de producción de los equipos ofertados.

La oferta presentada por **Matachana** es considerada **MUY BUENA** porque en la valoración global de las características técnicas evaluadas presenta los mejores valores en los parámetros técnicos más relevantes de este apartado, por lo que obtiene el **100%** de la puntuación máxima del apartado, es decir **30 puntos**. Y así:

Lavadora Termodesinfectadora: presenta la mayor capacidad en volumen de cámara con sustancial diferencia de las restantes ofertas lo que permitirá el lavado de elementos más voluminosos, mayor variedad de tipos de racks así como mayor posibilidad de separación entre cestas que redundará en la garantía del proceso de lavado, también de las de mayor capacidad en nº de cestas, el mayor nº de programas predeterminados y de las que más nº de programas adicionales con posibilidad de personalización, de los mejores tiempos de ciclo de lavado estándar (la única oferta que especifica el tiempo de este ciclo referenciado a condiciones normativas) y el mejor en ciclo corto, la mayor capacidad de ampliación de dosificación automática (hasta 5 bombas y 5 bidones), el menor nivel de ruido, las cestas incluyen identificación informática para el sistema de trazabilidad detallando la calidad del sistema, incorpora filtro de aire tipo F antes del filtro H14 lo que posibilita alargar la duración de su vida útil y así como 3 filtros autolimpiantes para el agua lo que redundará en la calidad del proceso, los racks y cestas son de acero inoxidable 316L de alta calidad, con muy buen sistema de difusores, y permite el uso de detergentes de naturaleza alcalina, ácida o enzimática de uso sanitario de cualquier fabricante lo que representa una importante ventaja de rendimiento. En cuanto a los consumos energéticos y de fluidos no puede realizarse una valoración comparativa dado que los distintos licitadores presentan sus datos referenciados a conceptos no equivalentes entre sí, no obstante aporta buenas soluciones técnicas que contribuyen a la minoración del consumo.

Esterilizador de Vapor: presenta el mayor incremento sobre el mínimo de nº de ciclos pre-programados exigidos en PPT, incluye la posibilidad de esterilizar líquidos, con un muy buen terminado superficial de la cámara, muy buen sistema de vacío por eyector de agua, incorpora un sistema de refrigeración de condensados antes de su vertido a la red lo que garantiza la protección contra sobretensiones de la red de saneamiento, y un nivel medio de ruido. Dispone de conocimiento automático de racks. Incorpora prueba de humos que garantiza la estanqueidad de la solución del conjunto. Presenta de las mejores capacidades de volumen de carga en cámara y de la plataforma de carga. En cuanto a los consumos energéticos y de fluidos no puede realizarse una valoración comparativa dado que los distintos licitadores presentan sus datos referenciados a conceptos no equivalentes entre sí, no obstante aporta buenas soluciones técnicas que contribuyen a la minoración del consumo.

La oferta presentada por **Getinge** es considerada **MEDIA** porque en la valoración global de las características técnicas evaluadas presenta valores en los parámetros técnicos más relevantes de este apartado 2 escalones inferiores a la oferta mejor valorada y equivalentes a las otras ofertas valoradas como medias, por lo que obtiene el **50%** de la puntuación máxima del apartado, es decir, **15,00 puntos**. Y así:

Lavadora Termodesinfectadora: presenta de las menores capacidad en volumen de cámara aunque de las de mayor capacidad en nº de cestas, de los mayores nº de programas predeterminados pero no especifica nº de programas adicionales con posibilidad de personalización, de los mejores tiempos de ciclo de lavado y con el menor tiempo para el ciclo corto, una cierta capacidad de ampliación de dosificación automática (en bombas y bidones), los racks son de acero inoxidable 316L de alta calidad aunque en las cestas no especifica calidad, de los peores niveles de ruido, aporta el mayor nº de cestas aunque en cuanto a racks es el mínimo de PPT y las cestas indica que incluyen identificación para el sistema de trazabilidad pero no aporta detalles específicos, y con un buen sistema de difusores. En cuanto a los consumos energéticos y de fluidos no puede realizarse una valoración comparativa dado que los distintos licitadores presentan sus datos referenciados a conceptos no equivalentes entre sí, no obstante aporta soluciones técnicas que contribuyen a la minoración del consumo.

Esterilizador de Vapor: presenta un incremento medio sobre el mínimo de nº de ciclos pre-programados exigidos en PPT, la posibilidad de esterilizar de líquidos es un opcional no especificado, con un muy buen terminado superficial de la cámara, buen sistema de vacío por bomba de anillo líquido, con el peor nivel de ruido y no dispone de sistema de refrigeración de condensados antes de su vertido a la red. No dispone de conocimiento automático de racks. Presenta las mejores capacidades de volumen de carga en cámara pero de los peores en la plataforma de carga. En cuanto a los consumos energéticos y de





fluidos no puede realizarse una valoración comparativa dado que los distintos licitadores presentan sus datos referenciados a conceptos no equivalentes entre sí, no obstante aporta buenas soluciones técnicas que contribuyen a la minoración del consumo.

La oferta presentada por **Steris** es considerada **MEDIA** porque en la valoración global de las características técnicas evaluadas presenta valores en los parámetros técnicos más relevantes de este apartado 2 escalones inferiores a la oferta mejor valorada y equivalentes a las otras ofertas valoradas como medias, por lo que obtiene el **50%** de la puntuación máxima del apartado, es decir, **15,00 puntos**. Y así:

Lavadora Termodesinfectadora: presenta de las mejores capacidades de cámara y de las de mayor capacidad en nº de cestas, de los mayores nº de programas predeterminados y un buen nº de programas adicionales con posibilidad de personalización, de los mejores tiempos de ciclo de lavado y también para el ciclo corto, una cierta capacidad de ampliación de dosificación automática (en bombas y bidones), de los peores niveles de ruido, de los mayores nº de cestas, incrementado con 1 racks adicional al mínimo de PPT y las cestas incluyen identificación para el sistema de trazabilidad aunque no lo especifica con detalle, y los racks y cestas son de acero inoxidable 304 sin mejora de calidad. En cuanto a los consumos energéticos y de fluidos no puede realizarse una valoración comparativa dado que los distintos licitadores presentan sus datos referenciados a conceptos no equivalentes entre sí, no obstante aporta soluciones técnicas que contribuyen a la minoración del consumo.

Esterilizador de Vapor: presenta un incremento medio sobre el mínimo de nº de ciclos pre-programados exigidos en PPT, la posibilidad de esterilizar líquidos es opcional, no especifica las calidades del terminado superficial de la cámara, no dispone de conocimiento automático de racks, con un buen sistema de vacío por eyector de agua aunque aporta escasos detalles, no dispone de sistema de refrigeración de condensados antes de su vertido a la red. Aunque presenta el menor nivel de ruido y de las mejores capacidades de volumen de carga en cámara y de la plataforma de carga. En cuanto a los consumos energéticos y de fluidos no puede realizarse una valoración comparativa dado que los distintos licitadores presentan sus datos referenciados a conceptos no equivalentes entre sí, no obstante aporta soluciones técnicas que contribuyen a la minoración del consumo.

La oferta presentada por **Herascientific** es considerada **MEDIA** porque en la valoración global de las características técnicas evaluadas presenta valores en los parámetros técnicos más relevantes de este apartado 2 escalones inferiores a la oferta mejor valorada y equivalentes a las otras ofertas valoradas como medias, por lo que obtiene el **50%** de la puntuación máxima del apartado, es decir, **15,00 puntos**. Y así:

Lavadora Termodesinfectadora: presenta la peor capacidad en volumen de cámara y no mejora el mínimo exigido en capacidad de nº de cestas, de los menores nº de programas predeterminados aunque de los mayores nº de programas adicionales con posibilidad de personalización (sin detallar y de poco interés cuando se presenta en exceso), no especifica tiempos de ciclo de lavado estándar que es el realmente importante aunque presenta de los mejores tiempos para el ciclo corto, una cierta capacidad de ampliación de dosificación automática (en bombas y bidones), de los peores niveles de ruido, de los mayores nº de cestas, sin incremento de racks adicionales al mínimo de PPT y las cestas indica que incluyen identificación para el sistema de trazabilidad pero no especifica con detalle sobre la calidad del mismo, los racks y cestas son de acero inoxidable 304 de la calidad mínima exigida, mejora el carro de zona descarga con acero 316L aunque los carros presentan una conformación sencilla. En cuanto a los consumos energéticos y de fluidos no puede realizarse una valoración comparativa dado que los distintos licitadores presentan sus datos referenciados a conceptos no equivalentes entre sí, no obstante aporta soluciones técnicas que contribuyen a la minoración del consumo.

Esterilizador de Vapor: presenta un incremento medio sobre el mínimo de nº de ciclos pre-programados exigidos en PPT, especifica la posibilidad de esterilizar líquidos, con alta calidad del acero inoxidable y del terminado superficial de la cámara, con barrera higiénica adicional modelo "Bioseal", con un buen sistema de vacío por bomba en seco, ni dispone de conocimiento automático de racks ni dispone de sistema de refrigeración de condensados antes de su vertido a la red, incrementa el nº de carros pero éstos presentan un diseño inferior a las demás ofertas. Presenta de las mejores capacidades de volumen de carga en cámara pero el peor en la plataforma de carga lo que penaliza la capacidad global del proceso.

En cuanto a los consumos energéticos y de fluidos no puede realizarse una valoración comparativa dado que los distintos licitadores presentan sus datos referenciados a conceptos no equivalentes entre sí, no obstante aporta soluciones técnicas que contribuyen a la minoración del consumo.





#### - Automatización y manejo:

Se describen a continuación aquellas características relacionadas con el mayor grado de automatización de los equipos, así como modos de operación y funciones, paneles de control, dispositivos y modos de presentación de datos y las herramientas y software de los equipos ofertados

La oferta presentada por **Matachana** es considerada **MUY BUENA** porque en la valoración global de las características técnicas en este apartado presenta los mejores valores en los parámetros técnicos más relevantes, por lo que obtiene el **100%** de la puntuación máxima del apartado, es decir **15 puntos**. Y así:

Lavadora Termodesinfectadora: incorpora luz interior lo que facilita su visión, así como sistema para correcto posicionamiento e identificación y posición del rack y identificación automática del ciclo apropiado, con amplia descripción de sus características. El sistema de trazabilidad es una ampliación e integración en el actual (Marvax) por lo que presenta ventajas operativas adicionales ya que aparte de poder presentar un mayor grado de integración, también facilita su manejo al ser un sistema y software único. El software para el manejo y automatización presenta la mayor descripción, con amplitud de funciones de control y visualización. La pantalla táctil y de color es de alta calidad, presentando ejemplos que pone de manifiesto su alta automatización y facilidad de manejo. Permite la visualización en pantalla del coeficiente de desinfección  $A_0$ , lo que facilita el control de proceso.

Esterilizador de Vapor: presenta un alto grado de automatización, con buena pantalla táctil en el lado de carga, con una pantalla funcional en el lado de descarga y un panel frontal retroiluminado de iconos con mucha información operativa y práctica. Presenta una amplia descripción de las funcionalidades del software de control y que se instala en un PC, y permite amplio acceso a las variables de funcionamiento del equipo y el estado de sus componentes, lo que facilita también el mantenimiento y la identificación de averías. La trazabilidad se realiza de manera integral, con la ampliación e integración en el sistema Marvax existente, lo que además facilita mayor integración de datos y facilidad en el manejo para el personal.

La oferta presentada por **Geringe** es considerada **BUENA** porque en la valoración global de las características técnicas evaluadas presenta de los mejores valores en los parámetros técnicos más relevantes de este apartado aunque globalmente un escalón inferior a la oferta valorada con muy buena, por lo que obtiene el **75%** de la puntuación máxima del apartado, es decir, **11,25 puntos**. Y así:

Lavadora Termodesinfectadora: incorpora luz interior lo que facilita su visión, indica que incorpora sistema para correcto posicionamiento e identificación y posición del rack aunque no aporta descripción que pueda valorarse su calidad de tecnología y prestaciones. El sistema de trazabilidad es el software T-DOC, presenta una descripción generalista de sus funcionalidades y tampoco especifica en detalle el grado de integración con sistema existente Marvax, por lo que presenta una mayor dificultad de manejo. El software CENTRIC para el manejo y automatización presenta una buena descripción, con bastante amplitud de funciones de control y visualización. La pantalla táctil y de color es de alta calidad y tamaño (tanto en zona de carga como descarga), aunque los ejemplos presentados ponen de manifiesto una buena automatización y facilidad de manejo, aunque inferior a la oferta mejor valorada. Permite la visualización en pantalla del coeficiente de desinfección  $A_0$ , lo que facilita el control de proceso.

Esterilizador de Vapor: el sistema de trazabilidad es el software T-DOC, presenta una descripción generalista de sus funcionalidades y tampoco especifica en detalle el grado de integración con sistema existente Marvax, por lo que presenta una mayor dificultad de manejo. El software CENTRIC para el manejo y automatización presenta una buena descripción, con bastante amplitud de funciones de control y visualización. La pantalla táctil y de color es de alta calidad y tamaño (tanto en zona de carga como descarga), aunque los ejemplos presentados ponen de manifiesto una buena automatización y facilidad de manejo, aunque inferior a la oferta mejor valorada.

La oferta presentada por **Steris** es considerada **BUENA** porque en la valoración global de las características técnicas evaluadas presenta de los mejores valores en los parámetros técnicos más relevantes de este apartado





aunque globalmente un escalón inferior a la oferta valorada con muy buena, por lo que obtiene el **75%** de la puntuación máxima del apartado, es decir, **11,25 puntos**. Y así:

Lavadora Termodesinfectadora: no incorpora luz interior lo que no facilita su visión, incorpora sistema para correcto posicionamiento e identificación y posición del rack aunque de tecnología y prestaciones un tanto básicas y con escasa descripción de sus características. El sistema de trazabilidad no presenta detalles de sus prestaciones, simplemente indica su conectividad al sistema general mediante puerto RS232. El software para el manejo y automatización presenta una escasa descripción, con cierta amplitud de funciones de control y visualización. La pantalla táctil y de color es de calidad y tamaño bueno (tanto en zona de carga como descarga) y los ejemplos presentados ponen de manifiesto una automatización y facilidad de manejo medio e inferior a la oferta mejor valorada. No especifica que permita la visualización en pantalla del coeficiente de desinfección  $A_0$ .

Esterilizador de Vapor: el sistema de envío de datos al sistema de trazabilidad general se realiza por el puerto de comunicaciones RS232, aunque sin detallar características ni grado de integrabilidad con el sistema existente ni grado de facilidad de manejo.

Para el manejo y automatización presenta el software INVESTER, con bastante amplitud de funciones de control y visualización, aunque con una escasa descripción de las mismas. La pantalla táctil y de color es de calidad y tamaño bueno y los ejemplos presentados ponen de manifiesto una automatización y facilidad de manejo medio e inferior a la oferta mejor valorada.

La oferta presentada por **Herascientific** es considerada **BUENA** porque en la valoración global de las características técnicas evaluadas presenta de los mejores valores en los parámetros técnicos más relevantes de este apartado aunque globalmente un escalón inferior a la oferta valorada con muy buena, por lo que obtiene el **75%** de la puntuación máxima del apartado, es decir, **11,25 puntos**. Y así:

Lavadora Termodesinfectadora: incorpora luz interior lo que facilita su visión, indica sistema para correcto posicionamiento e identificación y posición del rack aunque sin descripción de sus características técnicas. El sistema de trazabilidad no presenta detalles de sus prestaciones, simplemente indica su conectividad al sistema general mediante puerto RS232. El software para el manejo y automatización presenta una escasa descripción, con cierta amplitud de funciones de control y visualización. La pantalla táctil y de color es de buena calidad y tamaño (aunque solo la incorpora en la zona de carga), aunque no presenta ejemplos que pongan de manifiesto una buena automatización y facilidad de manejo.

Esterilizador de Vapor: el sistema de envío de datos al sistema de trazabilidad general se realiza por el puerto de comunicaciones RS232, aunque sin detallar características ni grado de integrabilidad con el sistema existente ni grado de facilidad de manejo. No especifica que permita la visualización en pantalla del coeficiente de desinfección  $A_0$ .

El software para el manejo y automatización presenta una escasa descripción, aunque con cierta amplitud de funciones de control y visualización. La pantalla táctil y de color es de buena calidad y tamaño (aunque solo la incorpora en la zona de carga), aunque no presenta ejemplos que pongan de manifiesto una buena automatización y facilidad de manejo.

#### - Adaptación al servicio de destino:

Se describen a continuación aquellas características de los aspectos y elementos de la oferta relacionados con las necesidades o características especiales del servicio destinatario del equipo.

La oferta presentada por **Matachana** es considerada **MUY BUENA** porque en la valoración global de los aspectos y elementos relacionados con las necesidades o características especiales del servicio, presenta las características más ventajosas, por lo que obtiene el **100%** de la puntuación máxima del apartado, es decir, **5 puntos**. Y así:

Lavadora Termodesinfectadora: La dotación de racks, cestas y bandejas se puede cambiar a petición del servicio de destino. Dispone de accesorios para robot Da Vinci, aunque su suministro es opcional y no está incluido. Es compatible con cualquier control de lavado cumpliendo normativa, y se incluye desmontaje equipo actual y certificado de su reciclaje.

Esterilizador de Vapor: Preparado para instalar Bowie Dick electrónico, incluso se podrá integrar al sistema de trazabilidad, y para instalar en futuro carga/descarga automático, con sustitución bancada actual por bancada de acero inoxidable, que recoge todas las fugas a desagüe, y se incluye desmontaje equipo actual y su certificado de reciclaje





La oferta presentada por **Getinge** es considerada **REGULAR** porque en la valoración global de los aspectos y elementos relacionados con las necesidades o características especiales del servicio, presenta las características escasamente ventajosas, por lo que obtiene el 25% de la puntuación máxima del apartado, es decir, **1,25 puntos**. Y así:

Lavadora Termodesinfectadora: La dotación de racks, cestas y bandejas se puede cambiar a petición del servicio de destino.

La oferta presentada por **Steris** es considerada **REGULAR** porque en la valoración global de los aspectos y elementos relacionados con las necesidades o características especiales del servicio, presenta las características escasamente ventajosas, por lo que obtiene el 25% de la puntuación máxima del apartado, es decir, **1,25 puntos**. Y así:

Lavadora Termodesinfectadora: La dotación de racks, cestas y bandejas se puede cambiar a petición del servicio de destino.

La oferta presentada por **Herascientific** es considerada **REGULAR** porque en la valoración global de los aspectos y elementos relacionados con las necesidades o características especiales del servicio, presenta las características escasamente ventajosas, por lo que obtiene el 25% de la puntuación máxima del apartado, es decir, **1,25 puntos**. Y así:

Lavadora Termodesinfectadora: La dotación de racks, cestas y bandejas se puede cambiar a petición del servicio de destino.

Las puntuaciones resultantes de la valoración se muestran en el siguiente cuadro.

CRITERIOS DE VALORACION (Reparto de puntos)					
Firmas Licitadoras	Distribución de equipos	Tecnología (hasta 30 puntos)	Automatización y manejo (hasta 15 puntos)	Adaptación al servicio de destino (hasta 5 puntos)	Suma Puntuación
ANTONIO MATACHANA, S.A.	Lavadora Termodesinfectadora + Esterilizador de Vapor	30,00	15,00	5,00	50,00
GETINGE GROUP SPAIN, S.L.U.		15,00	11,25	1,25	27,50
STERIS IBERIA, S.A.U.		15,00	11,25	1,25	27,50
HERASCIENTIFIC LIFE SCIENCE, S.L.		15,00	11,25	1,25	27,50

### 3.- Conclusiones

Teniendo en cuenta las consideraciones anteriormente expuestas, la clasificación será la siguiente:

Orden	Licitadores
1	ANTONIO MATACHANA, S.A.
2	GETINGE GROUP SPAIN, S.L.U.
2	STERIS IBERIA, S.A.U.
2	HERASCIENTIFIC LIFE SCIENCE, S.L.



