

EXPTE. Nº PASA SUM-08/2020 HESC
---------------------------------

EXPTE. LICIT@: A/SUM-036010/2020
----------------------------------

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA LAVADORA-DESINFECTORA EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO EL ESCORIAL

### 1.- OBJETO DEL CONTRATO

El presente contrato tiene por objeto la adquisición e instalación de una lavadora termodesinfectora en el Hospital Universitario El Escorial.

Serán por cuenta del adjudicatario las obras e instalaciones necesarias para la adaptación de los equipos a los espacios existentes. Cualquier necesidad del equipo que impida el adecuado funcionamiento de la instalación en su ubicación definitiva, será responsabilidad de la firma suministradora, y deberá asumirla a cuenta del presente expediente.

### 2.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Lavadora termodesinfectora acorde con la UNE-EN ISO 15883-1, 2, 5, 6 y Marcado CE a través de organismo notificado independiente y Directiva de Productos sanitarios 93/42/EEC.
- Equipo compacto, con capacidad para la limpieza, desinfección y secado de instrumental quirúrgico, instrumental de microcirugía, equipamiento de anestesia, recipientes de gran tamaño, contenedores, biberones, utensilios, etc.
- Capacidad de carga de hasta 18 cestas DIN 1/1, colocadas en 6 niveles o 6 contenedores de aproximadamente 600x300x150mm con sus tapas.
- Cámara de lavado fabricada en acero inoxidable pulido espejo, calidad AISI 316 L, con cantos redondeados.
- Volumen útil mínimo de la cámara 413 litros.
- Luz en el interior de la cámara.



- Paneles externos y frontales fabricados en acero inoxidable, calidad AISI 304.
- Puertas deslizantes automáticas, con movimiento vertical hacia abajo, fabricadas con doble acristalamiento. Activación del movimiento sin necesidad de compresor de aire.
- Lavadora de 2 puertas, bloqueo de puerta que impida la apertura simultánea de las puertas. Puertas con dispositivos de seguridad durante el funcionamiento del equipo.
- Pantalla multitáctil integrada a ambos lados del equipo de alta resistencia que garantice total higiene y protección. Debe permitir la monitorización y configuración de los parámetros de ciclo. La pantalla debe mostrar la información completa del progreso de ciclo así como fecha, hora, ciclo de lavado, fase, mensajes de error, tiempo restante para finalización de ciclo, temperatura de cámara, fin de ciclo, etc.
- Capacidad de al menos 40 programas diferentes con estructura de configuración abierta.
- Drenaje total del agua entre cada fase del ciclo.
- Control automático de la presión de lavado.
- Conducciones internas fabricadas en acero inoxidable, sin ángulos muertos, para evitar la acumulación de agua.
- Con puertos de validación para test termométricos.
- Con sistema de termodesinfección hasta 93°C / valor Ao, acorde con la UNE-EN ISO 15883-1, 2.
- Dosificación de químicos mediante 2 bombas dosificadoras, con flujómetros incorporados. Posibilidad de incluir 2 bombas adicionales.
- Compartimiento inferior para el almacenaje de los productos químicos, con una capacidad de hasta 3 garrafas de 5 litros.
- 2 tomas de agua incluidas, para agua descalcificada y desmineralizada.
- Sistema de secado de alta eficiencia incluido.
- Filtro HEPA H14 incluido.
- El equipo debe disponer de conexión a Ethernet que permita la descarga de ciclos y alarmas sin necesidad de software adicional.
- Rack de 6 niveles en acero inoxidable desmontable en todos sus niveles.
- Rack para contenedores.
- Nivel de presión sonora inferior a 60 dB.
- Acceso a mantenimiento totalmente frontal sin necesidad de espacios laterales adicionales.



- Tiempos de ciclo reducidos. Ciclo estándar para el lavado de instrumental con fase de Prelavado, Lavado, Aclarado, Termodesinfección y Secado, con tiempo total de proceso no superior a 45 minutos.
- Conexión XML Server para conectar la lavadora al Sistema Trazabilidad Geasoft de Marvax.
- Dos carros de transporte con anclaje seguro a lavadora termodesinfectadora.
- Retirada y certificado de destrucción de la lavadora existente.
- Conexión, puesta en marcha y formación de la nueva lavadora.

### **3.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONEXIÓN DE LA LAVADORA-DESINFECTORA AL SISTEMA DE TRAZABILIDAD GEASOFT DE MARVAX**

1.- La máquina deberá tener posibilidad de conexión a través de puerto de red RJ45 y protocolo TCP/IP, y permitirá una de estas opciones:

- Envío de información a través de IP y puerto. En este tipo de conexiones los HOST que envían y el HOST que recibe se conectan a la misma red de datos a través del estándar de conexión TCP/IP. Una vez identificadas las diferentes direcciones IP de los HOST se habilita un puerto de comunicaciones a través del cual se envía y se recibe la información. El protocolo TCP/IP se asegura de que el mensaje llegue íntegro y de forma correcta. En caso de error éste es detectable y se posibilita la subsanación del mismo. Una vez recibido el mensaje, éste se almacena en el disco duro del HOST de recepción.
- Acceso a la información de la actividad registrada almacenada por sus medios, a través de una conexión de red de datos y protocolo TCP/IP.

2.- Deberá incluir y dotar los medios técnicos necesarios para la conexión con la red de datos del hospital, es decir, la parte física de la conexión:

- Tarjeta de comunicaciones de la máquina
- Cableado tipo serie
- Servidor de puerto serie a TCP/IP (tipo MOXA)
- Convertidores
- Cableado red.



- Concentrador de red, etc.

3.- Deberá incluir y dotar los medios informáticos necesarios para la interpretación de la información, es decir, la parte lógica de la conexión, así como cualquier software propio que sea necesario para realizar la integración con el sistema de trazabilidad del Hospital.

- Configuración de la máquina para que mande los datos correspondientes
- Configuración del hardware de conexión
- Definir parámetros y estructura de la comunicación
- En el caso de que sea un archivo o fichero, definir parámetros y estructura del archivo, formato, tipo archivo, alojamiento, etc.
- Instalación y configuración del software cliente de envío, y guardado y alojamiento de los archivos y/o datos.
- Automatización y vigilancia de la correcta recogida de los datos y/o archivos
  - Comprobar que el número de ciclo de Geasoft es el mismo que el de la máquina.
  - Visualizar la información en tiempo real.
  - Comprobar la validación en la descarga y que el número de ciclo es correcto.

#### 4.- COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL

El contratista adoptará las medidas oportunas para el cumplimiento de la legislación medioambiental en vigor en relación al trabajo/suministro realizado. Además, se asegurará que su personal esté debidamente formado y es competente en materia de buenas prácticas ambientales. El Hospital Universitario El Escorial se reserva el derecho a solicitar al contratista evidencia sobre el cumplimiento de los requisitos legales ambientales que sean de aplicación o de la adecuada formación del personal.

La empresa adjudicataria deberá adoptar las medidas preventivas que estén a su alcance con el fin de evitar cualquier incidente que pueda derivar en una contaminación del medio ambiente, como puedan ser los vertidos líquidos indeseados, abandono de residuos o su incorrecta gestión, en especial, de aquellos considerados como peligrosos. El Hospital se reserva el derecho de repercutir al contratista el coste de reparación del daño ambiental derivado de un incidente ambiental causado por el adjudicatario.



### *Compromisos ambientales:*

- Desarrollar su actividad con una actitud responsable frente al Medio Ambiente.
- Cumplir con la normativa ambiental en vigor y con los requisitos legales aplicables a su actividad.
- Informar de todos los incidentes con repercusión ambiental que tengan lugar en el desarrollo de la actividad en las instalaciones del Hospital.
- Segregar los residuos en origen y gestionarlos conforme a la normativa en vigor priorizando el reciclado frente a la eliminación.
- Retirar los residuos generados y en caso de depositarlos en los contenedores del Hospital, se realizará bajo el consentimiento del personal del Hospital responsable de la contratación.
- Emplear equipos con marcado CE y a realizarles un mantenimiento preventivo con el fin de que las emisiones y ruidos se mantengan dentro de los límites especificados en las características técnicas.
- Establecer todas las medidas al alcance para evitar vertidos y derrames.
- No verter productos químicos a la red de saneamiento y a cumplir en todo caso las especificaciones del fabricante en relación a la dosificación y empleo de los productos.
- Consumir agua, energía y demás recursos que necesite para el desarrollo de los trabajos de una forma responsable.
- Reutilizar todos los materiales que sea posible.
- Apagar los equipos siempre que su funcionamiento no sea necesario.
- Colaborar con el personal del Hospital
- Etiquetar correctamente todos los productos químicos que maneje. Realizar todos los trasvases en lugares protegidos y en caso de derrame, recogerlo con absorbentes y depositarlos en el contenedor correspondiente.

## **5.- COMPROMISO SOCIAL**

La empresa adjudicataria no debe practicar o apoyar la discriminación en la contratación, remuneración, acceso a la capacitación, promoción, despido o jubilación basada en la raza, origen social o nacional, religión, discapacidad, género, orientación sexual, estado civil, afiliación a sindicatos, opiniones políticas, edad o cualquier otra condición que pueda dar



origen a discriminación.

La empresa adjudicataria no debe permitir ningún comportamiento que sea amenazador, violento, abusivo, explotador o sexualmente coercitivo, incluyendo gestos, lenguaje y contacto físico en el lugar de trabajo.

EL DIRECTOR GERENTE SUPLENTE  
(Resolución 29 de septiembre de 2020 DG. RR.HH Y RR.LL SERMAS)

Manuel Ortiz Vega  
DIRECTOR MÉDICO

