|  |
| --- |
| **Equipo de Esterilización** |
| Vigencia: | Agosto 23 al 31 de Diciembre 2018 |
| Periodicidad: |  2 servicios durante la vigencia del contrato |
| Programación: | Agosto 2018Diciembre 2018 |
| Condiciones: | Mano de obra (ingeniero/técnico): Cédula profesional y certificado de capacitación. |
| Herramienta: Suficiente de acuerdo a cantidad ofertada, con certificados de calibración. |
| Mantenimientos correctivos: A realizar aquellos que surjan durante el periodo de vigencia del contrato. |
| Distribución de accesorios y consumibles adquiridos por el proveedor.  |

|  |
| --- |
| **Rutina de mantenimiento preventivo a Esterilizadora de Vapor Autogenerado** |
| 1.- | Inspeccionar las condiciones ambientales, instalaciones y estado general del equipo.  |
| 2.- | Efectuar limpieza integral externa (chasis, estructura de soporte, panel de control, etc.) |
| 3.- | Cambiar empaquetaduras de la puerta. |
| 4.- | Efectuar inspección general de la línea de vapor (fugas, estado de aislamiento) en el tramo de bajada y purga de manual de vapor.  |
| 5.- | Revisar y limpiar trampas de vapor y filtro. |
| 6.- | Cambiar el filtro de aireación antibacteriano de la cámara. |
| 7.- | Evacuar el tanque del sistema de vacío y del depósito de agua del caldero incorporado al esterilizador, para proceder a su limpieza y mantenimiento. |
| 8.- | Comprobar la calibración de los presostato y ajustarlos si es necesario: |
| 9.- | Comprobar el funcionamiento del termostato de control de temperatura del tanque de agua del sistema de vacío y ajustarlo entre 35° - 40° para cierre y apertura de la electroválvula de alimentación del agua. |
| 10.- | Comprobar el funcionamiento de los indicadores de temperaturas, contrastando la lectura con un termómetro patrón y realizar el ajuste. |
| 11.- | Comprobar el funcionamiento de los indicadores de presión, contrastando la lectura con un manómetro patrón y realizar el ajuste. |
| 12.- | Efectuar inspección general y verificar el estado del sistema eléctrico/electrónico (cable de alimentación, conexiones, componentes eléctricos o electrónicos sobrecalentados, entre otros) y medir la resistencia de línea a tierra. |
| 13.- | Inspección del estado de termómetros o instrumentos del control de temperatura. |
| 14.- | Inspeccionar el estado de los manómetros y manovacuómetros. |
| 15.- | Verificar el estado de las válvulas de seguridad. |
| 16.- | Verificar la presión de entrada de vapor, agua blanca y aire comprimido. |
| 17.- | Verificar el estado y funcionamiento de los componentes interno y externo del caldero incorporado. |
| 18.- | Inspeccionar y limpiar el filtro, check, válvula flotador y solenoide en el sistema de llenado de la cámara de caldero y del tanque de abastecimiento de agua blanda. |
| 19.- | Inspeccionar el sistema de vacío alternativo por venturi. |
| 20.- | Revisar empaques de la bomba de vacío y engrasar los rodajes de la bomba; revisar acoplamiento flexible y contrastar la corriente nominal respectiva. |
| 21.- | Verificar funcionamiento de alarmas |
| 22.- | Verificar el funcionamiento del equipo en todos los modos de operación, en conjunto con el operador. |
| 23.- | Si el esterilizador está provisto de registrador gráfico, comprobar las lecturas de temperatura y presión contrastándolas con los indicadores y realizar ajuste. |

|  |
| --- |
| **Rutina de mantenimiento preventivo a Esterilizadora de Vapor Autogenerado** |
| 24.- | Comprobar el estado de la válvula solenoide, válvula neumática, electroválvula y de la lámpara o focos de señalización. |
| 25.- | Comprobar el estado y funcionamiento de la resistencia calefactora, presostato, válvula de esfera y del caldero. |
| 26.- | Desmontar la electrobomba de agua para el eyector y limpiar los rodetes de posibles incrustaciones. |
| 27.- | Limpieza del asiento y obturador de las válvulas de retención:* Válvula de desvaporización
* Válvula de la entrada de presión de las juntas de las puertas
* Válvula de igualación de presión y ventilación
* Válvula de vacío
* Válvula de purga de recámara
* Válvula de entrada de agua al caldero electrónico
* Válvula de aireación.
 |
| 28.- | Limpieza del asiento de las válvulas neumáticas* Válvula de vapor recámara a cámara
* Válvula de igualación y/o ventilación
* Válvula de vacío
* Válvula de vapor recámara
* Válvula de purga continua
* Válvula de desvaporización
 |
| 29.- | Mantenimiento integral de las electro bombas de vacío, caldero y del hidroneumático. |
| 30.- | Comprobar estado del termómetro y termostato de control de temperatura y sensor de nivel del tanque de agua del sistema de vacío. |

|  |
| --- |
| **Rutina de mantenimiento preventivo a Esterilizadora de Mesa** |
| 1.- | Cambiar filtro de aire. |
| 2.- | Verificar que no haya fugas en las trampas de vapor y de ser el caso, desmontarlos y limpiarlos.  |
| 3.- | Retirar impurezas y partículas del interior del filtro para evitar obstrucción. |
| 4.- | Revisar y apretar en su aso las conexiones eléctricas en el cuadro eléctrico, caja de conexiones, motores, válvulas eléctricas, dispositivos de bloqueo y la instrumentación. |
| 5.- | Realizar un control general del sistema de bloqueo y regulación de la puerta. |
| 6.- | Limpiar la unidad de control electrónico. |
| 7.- | Comprobar la empaquetadura de la puerta, cambiar en caso necesario. |
| 8.- | Verificar funcionamiento en todos los modos de operación. |
| 9.- | Calibrar y validar el equipo.  |
| 10.- | Comprobar ajustes de las conexiones de tuberías para evitar fugas. |
| 11.- | Limpiar filtros de agua. |
| 12.- | Accionar el manubrio de la válvula de seguridad y aliviar la presión existente por 2-3 segundos.  |
| 13.- | Colocar aceite lubricante en bisagras y seguros de la puerta de sujeción. |
| 14.- | Limpiar la cámara y la puerta, las paredes internas del esterilizador, los estantes y los rieles para los estantes. |
| 15.- | Verificar en funcionamiento los parámetros de presión, temperatura y tiempo. |