# REPORTE DE ACTIVIDADES SEMANALES

**Fecha: Del 28 de agosto al 02 de septiembre de 2023**

**Empresa:**

**Lic. Neri Vera Orantes**

**Gerente de Operaciones**

**Actividades conforme a recorridos diarios, rutinas y calendario de mantenimientos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Actividades por realizar** | **A realizar** |
| Recorrido por las áreas | Diario |
| Rutina de autoclaves con purgado de generador, compresor y tanques | Diario |
| Rutina del Cuarto de Máquinas de la Resonancia Magnética | Diario |
| Rutina de Prueba e Inspección del equipo médico en las áreas | Quincenal |
| Rutina de Revisión de los Mantenimientos diarios en SADL-10 / Laboratorio | Sábado |
| Revisión de equipos de CAM Isla Mujeres | Mensual |
| Prueba de glucómetros | Mensual |

**Mantenimientos preventivos programados del mes:**

En el mes de agosto se tiene la programación de 55 equipos, entre los cuales se encuentran 14 equipos de proveedor y médicos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO** | **MARCA** | **MODELO** | **SERIE** | **NUM. INV** | **FECHA** | **No. Reporte** |
| Autoclave | Marbot | Technobio CODA 2838 | 1K072038CIEG PS121 | HAC-052 | REPROGRAMACION | |
| Sala de Hemodinamia | General Electric | Innova 3100 | 145595G15 | HAC-259 | 11/08/2023 | SGR2023026 |
| Lámpara de pedestal | Welch Allyn | GS300 WA44400 | N/A | HAC-265 | 26/08/2023 | 16871 |
| Arco en C | General Electric | OEC9800 | 892016 | HAC-299 | 11/08/2023 | SGR2023025 |
| Negatoscopio Sencillo | Med Light | NGPI-1 | L11312046 | HAC-301 | 17/08/2023 | 16642 |
| Negatoscopio Doble | Med Light | NGPII-2 | L21312117 | HAC-302 | 17/08/2023 | 16643 |
| Negatoscopio Doble | Med Light | NGPII-2 | L21312119 | HAC-303 | 18/08/2023 | 16649 |
| Negatoscopio Doble | Med Light | NGPII-2 | L21312118 | HAC-304 | 25/08/2023 | 16867 |
| Negatoscopio Sencillo | Med Light | NGPI-1 | L11312047 | HAC-305 | 7/08/2023 | 16630 |
| Rayos X portátil | Philips | Practix 360 | 15000598 | HAC-332 | 01/08/2023 | 20230801-0001 |
| Propipeta | DLAB | Levo Plus | YP6P026810 | HAC-358 | 31/08/2023 | 16883 |
| Propipeta | DLAB | Levo Plus | YP6P026811 | HAC-359 | 16/08/2023 | 16634 |
| Mesa Quirúrgica | Steris | ASC 2000 | 2180531007001 | HAC-385 | 24/08/2023 | 16860 |
| Autoclave | Getinge | Castle Smart 250 | TR-250-TM10-030718-03-01 | HAC-405 | REPROGRAMACION | |
| Rayos X fijo con fluoroscopia | Philips | Juno | 15021430 | HAC-422 | REPROGRAMACION | |
| Monitor de Signos Vitales | Mindray | Umec 10 | KN-04073146 | HAC-440 | 18/08/2023 | 16648 |
| Monitor de Signos Vitales | Mindray | Umec 10 | KN-04073147 | HAC-441 | 18/08/2023 | 16650 |
| Monitor de Signos Vitales | Mindray | Umec 10 | KN-04073148 | HAC-442 | 18/08/2023 | 16647 |
| Monitor de Signos Vitales | Mindray | Umec 10 | KN-04073149 | HAC-443 | 17/08/2023 | 16645 |
| Monitor de Signos Vitales | Mindray | Umec 10 | KN-04073150 | HAC-444 | 29/08/2023 | 16874 |
| Analizador de Inmunoensayo | Abbott | Architect i2000 SR | iSR03816 | HAC-445 | 30/08/2023 |  |
| Humidificador | Fisher & Paykel | MR810JSU | 200429142193 | HAC-447 | 22/08/2023 | 16852 |
| Humidificador | Fisher & Paykel | MR810JSU | 200429142194 | HAC-448 | 23/08/2023 | 16856 |
| Humidificador | Fisher & Paykel | MR810JSU | 200429142196 | HAC-449 | 25/08/2023 | 16868 |
| Humidificador | Fisher & Paykel | MR810JSU | 2004291422O2 | HAC-450 | 23/08/2023 | 16855 |
| Resonancia Magnética | Philips | Intera | 8079 | HAC-463 | REPROGRAMACION | |
| Humidificador | Fisher & Paykel | MR810JSU | 200819 160348 | HAC-472 | 23/08/2023 | 16854 |
| Monitor de Signos Vitales | Mindray | Umec 12 | KQ-13061588 | HAC-473 | 23/08/2023 | 16857 |
| Monitor de Signos Vitales | Mindray | Umec 12 | KQ-13061597 | HAC-474 | 24/08/2023 | 16858 |
| Monitor de Signos Vitales | Mindray | Umec 12 | KQ-13061585 | HAC-475 | 24/08/2023 | 16859 |
| Ventilador adulto-pediatrico | Mindray | SV300 | GB-12038493 | HAC-476 | 31/08/2023 | 16881 |
| Ventilador adulto-pediatrico | Mindray | SV300 | GB-12038502 | HAC-477 | 29/08/2023 | 16875 |
| Lámpara de Fototerapia | General Electric | Lullaby Led | SGT13443806PA | HAC-478 | 30/08/2023 | 16877 |
| Ventilador neonatal | Drager | VN500 | ASDJ-0035 | HAC-491 | 31/08/2023 | 16882 |
| Estacion de trabajo | HP | F1M42UT#ABA | 2UA5271S0Y | HAC-494 | REPROGRAMACION | |
| Digitalizador | OSKO | EDGE AIR | DAA02112N037 | HAC-545 | 01/08/2023 | 20230801 |
| Tomógrafo | Philips | Ingenuity CT | 310028 / 80136 | HAC-547 | REPROGRAMACION | |
| Monitor de signos vitales | Philips | M3046A | 00E5-01665 | HAC-548 | REPROGRAMACION | |
| Espirometro | Contec | SP10 | 21070400042 | HAC-550 | 29/08/2023 | 16873 |
| Negatoscopio sencillo | Green Led | GL-TB1H1 | 16821 | HAC-551 | 31/08/2023 | 16878 |
| Rayos X portátil | General Electric | AMX4+ | 981905WK3 | HAC-569 | 01/08/2023 | 20230801 |
| Impresora en seco laser | Fuji | Dripix Smart | 56327240 | HAC-CO174 | 16/08/2023 | 217 |
| CR | Fuji | Capsula XL II | 56671436 | HAC-CO176 | 16/08/2023 | 218 |
| Monitor de Signos Vitales MRI | INVIVO RESERCH | 31500 MCI | 9029 | HAC-CO262 | 31/08/2023 | 16880 |
| Microscopio | moller-wedel | 613204 | 383 | HAC-CO268 |  |  |
| Facoemulsificador de catarata | Alcon Surgical | Legacy 2000 | I203000650 | HAC-CO274 |  |  |
| Equipo Quirúrgico Vitreoretinal | Accurus Ophthalmic | 800 CS | 0802190201x | HAC-CO279 |  |  |
| Torre de endoscopia-Carro | N/A | N/A | N/A | HAC-CO373 | REPROGRAMACION | |
| Torre de endoscopia-Pantalla LCD | B.Con | S271P | S271PA18020017 | HAC-CO374 | REPROGRAMACION | |
| Torre de endoscopia-Monitor | Acer | V206H0L | MMLY6AM0018230DS318509 | HAC-CO375 | REPROGRAMACION | |
| Torre de endoscopia-Image Source | Olympus | Exera II CV-180 | 7993933 | HAC-CO376 | REPROGRAMACION | |
| Torre de endoscopia-Ilumintion Mode | Olympus | Exera D CLV-180 | 7700793 | HAC-CO377 | REPROGRAMACION | |
| Torre de endoscopia-CPU | Dell | D135 | H3WXLPZ | HAC-CO378 | REPROGRAMACION | |
| Torre de endoscopia-Impresora | Epson | L4150 | N/A | HAC-CO379 | REPROGRAMACION | |
| Arco en C | GENORAY | OSCAR Prime | ZEN-022805-10820 | HAC-CO392 | REPROGRAMACION | |

**Mantenimientos preventivos programados semana del 28 de agosto al 02 de septiembre de 2023**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Equipo** | **Marca** | **Modelo** | **No. Serie** | **No. Inventario** | **Ubicación** | **Próximo Mantto.** |
| Ventilador adulto-pediátrico | Mindray | SV300 | GB-12038493 | HAC-476 | Choque | 29/08/2023 |
| Ventilador adulto-pediátrico | Mindray | SV300 | GB-12038502 | HAC-477 | Corta estancia 2 | 29/08/2023 |
| Espirometro | Contec | SP10 | 21070400042 | HAC-550 | Biomédica | 30/08/2023 |
| Negatoscopio sencillo | Green Led | GL-TB1H1 | 16821 | HAC-551 | Consultorio 207 | 31/08/2023 |
| Lámpara de Fototerapia | General Electric | Lullaby Led | SGT13443806PA | HAC-478 | Cuneros | 31/08/2023 |
| Ventilador neonatal | Drager | VN500 | ASDJ-0035 | HAC-491 | Cuneros | 31/08/2023 |
| Monitor de Signos Vitales MRI | INVIVO RESERCH | 31500 MCI | 9029 | HAC-CO262 | Resonancia | 31/08/2023 |
| Propipeta | DLAB | Levo Plus | YP6P026810 | HAC-358 | Laboratorio | 31/08/2023 |

**Lista de actividades más relevantes de la semana**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Equipo** | **Marca** | **No. Inventario** | **Servicio** | **Refacciones** | **No. Reporte** |
| 28/08/2023 | Monitor de signos vitales | Ge datex ohmeda | HAC-134 | CORRECTIVO | SENSOR DE SPO2 | 16872 |
| 29/08/2023 | Espirómetro | Contec | HAC-550 | PREVENTIVO | LIM-ESP, LIM-ALH, TOALLAS | 16873 |
| 29/08/2023 | Monitor de signos vitales | Mindray | HAC-444 | PREVENTIVO | LIM-ESP, LIM-ALH, TOALLAS | 16874 |
| 29/08/2023 | Ventilador mecánico | Mindray | HAC-477 | PREVENTIVO | LIM-ESP, LIM-CIR, VIRUSOLVE, LIMPIADOR Y TOALLAS | 16875 |
| 30/08/2023 | Ups (2) | Eaton | N/A | ENTRADA | N/A | 4982 |
| 30/08/2023 | Esfigmomanómetro | Welch allyn | HAC-309 | SOPORTE TECNICO | PERILLA | 16876 |
| 30/08/2023 | Lampara de fototerapia | General electric | HAC-478 | PREVENTIVO | LIM-ESP, LIM-ALH, TOALLAS | 16877 |
| 31/08/2023 | Base de canister | N/a | N/A | PREDICTIVO | BASE | 16879 |
| 31/08/2023 | Ventilador mecánico | Mindray | HAC-476 | PREVENTIVO | LIM-ESP, LIM-CIR Y TOALLAS | 16881 |
| 31/08/2023 | Ventilador neonatal | Drager | HAC-491 | PREVENTIVO | LIM-ESP, LIM-CIR Y TOALLAS | 16882 |
| 31/08/2023 | Propipeta | Levo plus | HAC-358 | PREVENTIVO | LIM-ESP, LIM-ALH, TOALLAS | 16883 |
| 31/08/2023 | Negatoscopio sencillo | Green led | HAC-551 | PREVENTIVO | LIM-ESP, TOALLAS | 16878 |
| 31/08/2023 | Monitor de signos vitales mri | Invivo research | HAC-CO262 | PREVENTIVO | LIM-ESP, VIRUSOLVE Y TOALLAS | 16880 |
| 01/0/2023 | Recuperador celular autolog | Autolog | N/A | ENTRADA | N/A | 4987 |
| 01/09/2023 | Monitor de si gnos vitales | Masimo | N/A | ENTRADA | N/A | 4987 |
| 01/09/2023 | Controlador de temperatura bypas | Terumo | N/A | ENTRADA | N/A | 4987 |
| 01/09/2023 | Advance perfusion | Terumo | N/A | ENTRADA | N/A | 4987 |
| 01/08/2023 | Mesa quirurgica | Techartmed | HAC-CO362 | PREVENTIVO | LIM-ESP, LIM-ALH, TOALLAS | 16884 |
| 02/09/2023 | Mesa quirurgica | Amsco | HAC-CO006 | BAJA | N/A | N/A |
| 02/09/2023 | Cama electrica | Stryker | HAC-060 | SALIDA | N/A | 4993 |
| 02/09/2023 | Mesa quirurgica | Amsco | HAC-CO006 | SALIDA | N/A | 4993 |
| 02/09/2023 | Recuperador celular autolog | Autolog | N/A | SALIDA | N/A | 4987 |
| 02/09/2023 | Monitor de signos vitales | Masimo | N/A | SALIDA | N/A | 4987 |
| 02/09/2023 | Controlador de temperatura bypas | Terumo | N/A | SALIDA | N/A | 4987 |
| 02/09/2023 | Advance perfusion | Terumo | N/A | SALIDA | N/A | 4987 |

**Descripción de las actividades por área:**

**Urgencias**

Se realiza prueba de funcionalidad de los equipos médicos, que se encuentren en su lugar predeterminado. Se verifica que cada uno se encuentre con todos sus accesorios, y disponibles para su uso, se verifican que las bitácoras estén con sus revisiones diarias del carro rojo y el tanque de oxígeno esté disponible. Se atienden necesidades de los equipos médicos. Se realiza mantenimiento preventivo a ventilador HAC-477 y HAC-476. Se reporta esfigmomanómetro HAC-309 por fuga en perilla.

**Quirófano**

Se realiza recorrido rutinario por el área, verificando funcionalidad de los equipos como de sus accesorios. Se comprueban las bitácoras de carro rojo con sus respectivas revisiones diarias, verificando el estado del tanque de oxígeno y del desfibrilador en cada carro rojo en el área. Se realiza el drenado del agua diario de la autoclave Getinge HAC-405 para evitar la acumulación de residuos de sarro, se purga el compresor de aire, la esterilización del equipo se está realizando manualmente. Se reciben equipos de medicina hiperbárica para cirugía del Dr. Casillas.

**UCI**

Se realiza prueba de funcionalidad de los equipos médicos, que se encuentren en su lugar predeterminado. Se verifican que las bitácoras estén con sus revisiones diarias del carro rojo y el tanque de oxígeno esté disponible. Se ingresan 2 UPS para los equipos de terapia renal.

**Laboratorio**

Se realiza el recorrido pertinente en el área de laboratorio, verificando el correcto funcionamiento de los equipos y se realiza preguntas al usuario sobre su funcionamiento, descartando errores o desperfectos en los equipos. Se realiza mantenimiento preventivo a propipeta HAC-358.

**Imagenología**

Se realiza recorrido pertinente, se pregunta y revisa que los técnicos radiólogos realicen sus anotaciones en las bitácoras.

Se apoya con el traslado del equipo de ultrasonido para las áreas que sea solicitado. Se realiza revisión diaria del carro rojo, verificando el estado del tanque de oxígeno y el funcionamiento del desfibrilador.

Equipo de rayos x Juno fuera de servicio en espera de refacción.

Se reporta equipo de RM por error al iniciar sesión, se recibe la visita de proveedor merisa, se realiza actualización del software sin embargo el problema persiste, se requiere tarjeta de comunicación, en espera de la refacción, se han estado realizando los estudios programados con ayuda de los técnicos para realizar el posicionamiento manual de la mesa sin embargo hay estudios que requieren comunicación directa con paciente para dar indicaciones, pero el intercomunicador y la perilla de ayuda no funciona.

**Hospitalización**

Se realiza recorrido pertinente, se realiza verificación de habitaciones, que estas se encuentren con los equipos conectados y funcionales de igual manera se verifica la consola de paciente. Se realiza revisión diaria del carro rojo, verificando el estado del tanque de oxígeno y funcionamiento del desfibrilador como su llenado de la bitácora diaria. Se realiza cambio de sensor a monitor HAC-134. Se realiza mantenimiento preventivo a monitor HAC-444.

**Cuneros**

Se realiza recorrido pertinente, se realizan pruebas funcionales de los equipos, verificando que se encuentre funcionando correctamente y con todos sus accesorios. Se realiza mantenimiento preventivo a lampara de fototerapia HAC-478 y ventilador neonatal HAC-491.

**Torre medica**

Se realiza mantenimiento preventivo a negatoscopio HAC-551.

**Urología**

Se realizan mantenimientos preventivos a equipos de urología.

**Biomedica**

Se realiza mantenimiento preventivo a espirómetro HAC-550. Se realiza baja de mesa quirúrgica HAC-CO006 y salida de cama eléctrica HAC-060.

**Resumen semanal**

|  |  |
| --- | --- |
| **Reportes de servicios atendidos** | |
| Mantenimientos preventivos realizados | 10 |
| Mantenimientos predictivos | 1 |
| Mantenimientos correctivos | 1 |
| Instalación | 0 |
| Capacitación | 1 |
| Soporte técnico | 1 |
| Entrada de equipo | 2 |
| Salida de equipo | 2 |
| Baja de equipo | 1 |

**Refacciones usadas en la semana**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Cantidad** | **Equipo** |
| Lim-esp | 1 | Varios |
| Lim-alh | 1 | Varios |
| Virusolve | 1 | Varios |
| Toallas azules | 1 | Varios |
| Lim-cir | 1 | Varios |
| Sensor de spo2 | 1 | Monitor de signos vitales |
| Perilla | 1 | Esfigmomanometro |

**Refacciones pendientes**

* Calentador de soluciones
* Mesa quirúrgica con pierneras
* Lámpara quirúrgica
* Eliminador regulador
* Filtro Hidrofóbico para pipeta
* Manguera para equipo de isquemia
* Sensor de Flujo neonatal drager
* Sensor de spo2 neonatal Mindray mutisitio
* Bandas para monitor fetal
* Motor de cama gobed II
* Base rodable para msv Mindray
* Cable de ecg
* Sensor de oxígeno Mindray
* Soporte de barandal de cuna de calor radiante
* Tubo de plástico para eje de motor
* Llantas para cama stryker
* Pistón de elevación para camilla stryker
* Soporte de barandal cuna
* Modulo multiparamétrico
* Cama eléctrica sv2
* Negatoscopio sencillo
* Válvula solenoide Mindray
* Cama hospitalaria pediátrica
* Monitor signos vitales 2
* Estuche de laringo
* Estetoscopios
* Baumanometros
* Pilsioximetros
* glucometros

**Seguimiento de reportes, eventualidades y pendientes de adquisición.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Seguimiento de Actividades** | **STATUS** |
| Mantenimiento correctivo Autoclave Getinge | Comparar opciones entre solicitar póliza o compra de refacciones independiente. |
| Mantenimiento preventivo UPS resonancia magnética. | En espera de cotización |
| Mesa quirúrgica para expulsión. | Ya se realizó la compra en espera de llegada. |
| Seguimiento a Set de Laringoscopio faltante en Recuperación. | Pendiente entregar inventario a gerencia operativa |
| Seguimiento de Recolección de Bombas de Infusión / PISA. | Se realiza recolección de 2 bombas de infusión |
| Seguimiento de Consola móvil de rayos X fijo con proveedor MERISA. | Pendiente refacción para corrección |
| Seguimiento de adquisición de pistones por fuga para camilla en CAM isla mujeres. | Se autoriza requisición, se pasa a compras en espera de compra |
| Seguimiento instalación del sistema de llamado y consola de gases. | Pendiente cable de consola |
| Revisión de equipamiento de equipo de urología para mantenimiento preventivo. | Se continúan realizando los servicios. |
| Autorización de baja de equipos de torre de laparoscopia por disfuncionalidad/obsolencia. | Pendiente autorización. |
| Revisión de funcionamiento UPS hemodinamia. | Se realizo visita de levantamiento para cotización |
| Revisión de funcionamiento UPS Resonancia magnética. | Programar revisión |
| Revisión de funcionamiento UPS Rayos x fijo. | Programar revisión |
| Revisión de funcionamiento UPS equipos laboratorio. | Programar revisión |
| UPS gabinete de sala de hemodinamia problema con la batería. | Se manda correo a Bysa para revisión del equipo. |
| Cama eléctrica Gobed II | En espera de refacción motor y llantas |
| Corrección de Resonancia Magnética | Em espera de refacción para corrección de mesa automatica |

**Capacitaciones**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del curso** | **Objetivo** | **Responsable** | **Servicio al que va dirigido** | **Realizado** | **Reprogramado** |
| **Manejo y uso de la cuna de calor radiante** | Capacitar al personal de enfermería sobre el manejo y uso del equipo, para su correcto funcionamiento | Biomédica | Enfermería | SI |  |

**Manejo y uso correcto de la cuna de calor radiante**

Se programará capacitación de acuerdo con la disponibilidad del área y personal.

**Mantenimientos preventivos programados para la próxima semana del 04 al 09 de sep de 2023**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Equipo** | **Marca** | **Modelo** | **No. Serie** | **No. Inventario** | **Ubicación** | **Próximo Mantto.** |
| Electrocardiografo | Trismed | Cardipio 800 | C800081151 | HAC-100 | Choque | 04/09/2023 |
| Desfibrilador | Zoll | M series | T13A131189 | HAC-212 | Hemodinamia | 05/09/2023 |
| Desfibrilador | Zoll | M series | T13A131188 | HAC-211 | Labor | 06/09/2023 |
| Desfibrilador | Zoll | R series | AF13L033612 | HAC-247 | Choque | 07/09/2023 |

**Conclusión**

En esta semana se realizaron las actividades correspondientes al área biomédica, cumpliendo con los objetivos de mantener la funcionalidad de los equipos y tecnología biomédica, además se apoya a las diferentes áreas en las necesidades que se presenten con respecto a los equipos médicos. Se requiere el cambio de la bomba de vacío de la autoclave Getinge HAC-405 y de las válvulas.

Equipo de rayos x juno fuera de servicio en espera de tarjeta, equipo de RM en espera de tarjeta para corrección de mesa automática.

Atentamente:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ing.

Ingeniería Biomédica