JOHANNA
RODRIGUEZ ROMERO
ING. BIOMEDICA • TP. 68244-270507 STD
INV. RH-201409-451

CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO
HOGAR SAN JOSE PARA ANCIANOS
SEDE SASAIMA

AÑO	MES	SERVICIO			
		ENFERMERIA	*NUTRICION*	*TERAPIA FISICA*	*COCINA/RESIDUOS*
2021	JUNIO	1ER MANTENIMIENTO	1ER MANTENIMIENTO	1ER MANTENIMIENTO	1ER MANTENIMIENTO
	JULIO				
	AGOSTO				
	SEPTIEMBRE	2DO MANTENIMIENTO	2DO MANTENIMIENTO	2DO MANTENIMIENTO	2DO MANTENIMIENTO
	OCTUBRE				
	NOVIEMBRE				
	DICIEMBRE	3ER MANTENIMIENTO	3ER MANTENIMIENTO	3ER MANTENIMIENTO	3ER MANTENIMIENTO
2022	ENERO				
	FEBRERO				
	MARZO	4TO MANTENIMIENTO	4TO MANTENIMIENTO	4TO MANTENIMIENTO	4TO MANTENIMIENTO
	ABRIL				
	MAYO				

CALLE 8 # 11-01 FUNZA-CUNDINAMARCA CEL: 3232311557 CORREO: johanin18@hotmail.com

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN.

DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARETH

HOGAR SAN JOSÉ PARA ANCIANOS

SASAIMA - CUNDINAMARCA

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN EQUIPO BIOMÉDICO

DOMINICAS HIJAS DE NUESTRA SEÑORA DE NAZARET
HOGAR SAN JOSÉ PARA ANCIANOS

Sasaima– Cundinamarca

Para prolongar la vida útil del equipo, optimizar su funcionamiento, se requiere realizar rutinas de mantenimiento preventivo programado, dichas rutinas incluyen básicamente, los pasos relacionados a continuación, la aplicabilidad de estos dependen de las características técnicas de cada equipo.

- Inspección de condiciones ambientales
- Inspección de limpieza externa e interna
- Lubricación y engrase
- Reemplazo de ciertas partes
- Ajuste y calibración
- Revisión de seguridad eléctrica
- Pruebas funcionales completas

1. Inspección de las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo:

Observar las condiciones del ambiente en las que se encuentra el equipo, ya sea en funcionamiento o en almacenamiento. Los aspectos que se recomiendan evaluar son:

Humedad (solo para equipos electrónicos), exposición a vibraciones mecánicas (solo para equipos electrónicos), presencia del polvo, seguridad de la instalación y temperatura (para equipos eléctricos, mecánicos y electrónicos).

Humedad: Sasaima Cundinamarca y sus alrededores, cuenta con una humedad promedio de 48 %.

Temperatura promedio ambiente: Sasaima Cundinamarca tiene una temperatura promedio de 24 °C a una altura de 1.150 metros sobre nivel del mar.

- *Polvo:* tanto los equipos electrónicos, como los eléctricos y mecánicos, se ven afectados en su funcionamiento y en la duración de su vida útil, por la presencia de polvo en su sistema.

- *Seguridad de instalación:* una instalación de un equipo insegura, ofrece un peligro potencial tanto al equipo, como a las personas, ya sean estos operadores, pacientes o público en general.

- *Temperatura:* la luz directa o la temperatura excesiva pueden dañar el equipo o alterar su funcionamiento.

2. **Evaluación, limpieza integral externa e interna:**

La evaluación consiste en inspeccionar físicamente el estado del equipo y los accesorios que lo conforman, así mismo se evalúa las partes internas del equipo y sus componentes, para detectar signos de corrosión, impactos físicos, desgastes, vibración, sobrecalentamiento, rotura, fuga, partes faltantes o cualquier signo que obligue a sustituir las partes afectadas o a tomar alguna acción pertinente al mantenimiento preventivo o correctivo, la limpieza consiste en eliminar manchas, desechos, polvo, moho, hongos, etc., en las partes externas e internas que componen al equipo, mediante los métodos adecuados según correspondan.

3. **Lubricación y engrase:**

Aquellos equipos que se compongan de partes mecánicas deben ser lubricados para prolongar y facilitar el funcionamiento de las mismas.

4. **Reemplazo de ciertas partes:**

La mayoría de los equipos tienen partes diseñadas para gastarse durante el funcionamiento del equipo, ejemplo: empaques, dispositivos protectores, sellos, escobillas, etc., estas partes deben reemplazarse según el criterio del fabricante, para así minimizar mantenimientos correctivos.

5. **ajuste y calibración:**

En toda rutina bien sea de preventivo o correctivo se debe ajustar y calibrar los equipos, ya sea esta una calibración o ajuste mecánico, eléctrico o electrónico y de ser necesario poner en funcionamiento el equipo y realizar mediciones de los parámetros más importantes de éste, de modo que sea acorde a normas técnicas establecidas por el fabricante.

6. **Pruebas funcionales completas:**

Al finalizar cada rutina de mantenimiento se debe poner en funcionamiento el equipo en conjunto con el operador, en todos los modos de funcionamiento que este posea, lo cual además de detectar posibles fallas en el equipo, promueve una mejor comunicación entre el técnico y el operador, con la consecuente determinación de fallas en el proceso de operación por parte del operador o del mismo.

7. **Revisión de seguridad eléctrica:**

La realización de esta prueba, permite verificar la red de conexión del equipo la cual debe suministrar el voltaje especificado para el equipo, los voltajes de alimentación son parte fundamental del funcionamiento del equipo, una sobre carga en la red puede afectar severamente al equipo, y una disminución en el voltaje de la red puede reducir el correcto funcionamiento del mismo o simplemente no permite iniciar el equipo.

PROTOCOLO A SEGUIR BALANZAS

- Inspeccionar condiciones ambientales.
- Realizar evaluación, limpieza integral externa
- Verificar que la balanza cuente con los componentes (tallimetro, pesa, plataforma), los cuales deben permitir la lectura clara y acceso fácil del paciente
- Inspeccionar el sistema mecánico, eléctrico o electrónico, según el modelo del equipo
- Lubricar el sistema mecánico.
- Realizar los ajustes necesarios y calibrar
- Poner en funcionamiento el equipo y realizar el test final.

PROTOCOO A SEGUIR BAÑO DE PARAFINA

- Inspeccionar condiciones ambientales.
- Realizar limpieza externa e interna.
- Inspeccionar externamente el equipo y sus accesorios.
- Revisar cable ac y demás componentes eléctricos.
- Verificar elementos calefactores del equipo.
- Revisar el conducto d salida de parafina.
- Verificación de temperatura y control.
- Poner en funcionamiento el equipo y realizar test final.

PROTOCOLO A SEGUIR CAMINADORA ELECTRICA

- Inspeccionar condiciones ambientales.
- Realizar evaluación, limpieza integral externa.
- Verificación de corriente.
- Verificación de velocidad, tiempo, distancia y calorías.
- Verificación de inclinación.
- Verificación de modos.

- Verificación de parlantes.
- Limpieza y desinfección con un trapo humedecido con alcohol y lubricación.
- Test de funcionamiento.

PROTOCOLO A SEGUIR ELECTROESTIMULADOR

- Inspeccionar condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo.
- Efectuar limpieza integral externa del equipo.
- Inspeccionar externamente (cable, conectores, electrodos, carcasa, dispositivo de control).
- Efectuar limpieza integral interna del equipo.
- Verificar elementos eléctricos y/o electrónicos.
- Efectuar prueba de seguridad eléctrica, si es aplicable.
- Test de funcionamiento

PROTOCOLO A SEGUIR FONENDOSCOPIOS

- Inspeccionar las condiciones ambientales
- Realizar evaluación, limpieza integral externa
- Verificar estado de membrana
- Verificar estado de olivas
- Verificación estado del binaural y campana
- Poner en funcionamiento el equipo y realizar el test final.

PROTOCOLO A SEGUIR HIDROCOLECTOR

- Inspeccionar las condiciones ambientales.
- Revisión visual del equipo
- Comprobar estado de resistencia.
- Verificación termostato
- Revisar cable AC.
- Verificación de fuga.
- Poner en funcionamiento el equipo y realizar test final.

PROTOCOLO A SEGUIR LAMPARA CUELLO DE CISNE

- Inspeccionar las condiciones ambientales.
- Chequeo general de funcionamiento del equipo.
- Verificación de continuidad en el cableado.
- Verificación voltaje en el bombillo o foco.
- Verification de switch on-off.

- Verificar posicionamiento y flexibilidad del cuello de la lámpara.
- Limpieza y desinfección con un paño húmedo con alcohol, secar bien con un paño limpio.
- Test de funcionamiento

PROTOCOLO A SEGUIR MASAJEADOR

- Inspeccionar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo.
- Efectuar limpieza integral externa e interna.
- Verificación de cabeza masajeadora.
- Verificación de botón de graduación de intensidad.
- Verificación de manija.
- Verificación de cable de alimentación.
- Verificación de voltaje, frecuencia y potencia.
- Test de funcionamiento.

PROTOCOLO A SEGUIR OXIMETRO DE PULSO

- Inspeccionar las condiciones ambientales
- Evaluación física.
- Verificación de cables exteriores y accesorios estén en buen estado.
- Verificación de todas las funciones del oximetro.
- Limpieza y desinfección: puede limpiar la superficie y desinfectar el oximetro y sensor, para limpiar la superficie del oximetro utilice paño suave humedecido con una solución de 70 % de alcohol en agua.
- Test de funcionamiento.

PROTOCOLO A SEGUIR TERMOMETRO DIGITAL

- Inspeccionar las condiciones ambientales.
- Realizar evaluación, limpieza integral externa.
- Verificación punta de la sonda.
- Verificación pantalla digital.
- Verificar botón de encendido y batería.
- Test de funcionamiento.

PROTOCOLO A SEGUIR TENSIOMETROS ANEROIDE Y DIGITAL

- Inspeccionar las condiciones ambientales
- Realizar evaluación, limpieza integral externa
- Verificar fugas en los conductos de aire
- Verificar estado de la pera y el brazalete

- Realizar prueba neumática
- Destapar y ajustar manómetro
- Realizar calibración
- Poner en funcionamiento el equipo y realizar test final.

PROTOCOLO A SEGUIR ULTRASONIDO

- Inspeccionar condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo.
- Efectuar limpieza integral externa del equipo.
- Inspeccionar externamente (cable, conectores, transductor, carcasa, dispositivo de control).
- Efectuar limpieza integral interna del equipo.
- Verificar elementos eléctricos y/o electrónicos.
- Efectuar prueba de seguridad eléctrica, si es aplicable.
- Test de funcionamiento.

