

10. ANEXOS

I.1. Anexo I: EJEMPLO DEL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

Para acabar con nuestro trabajo realizaremos el mantenimiento a una serie de equipos:

1. Unidad de Anestesia.
2. Bomba de Infusión
3. Monitor ECG.

I.1.1. Unidad de Anestesia.

1. Inspeccionar el exterior del equipo para detectar roturas o piezas faltantes.
2. Inspeccione el cable de Alimentación, los protectores y enchufes para determinar que no estén dañados.
3. Apague la unidad, abra la cubierta accesible al usuario y compruebe que no hay señales de daño.
4. Limpie los componentes internos y externos con un aspirador o con aire comprimido.
5. Inspeccione el interior para detectar signos de corrosión o piezas faltantes. Repare según la necesidad.
6. Inspeccione los componentes eléctricos para buscar señales de calentamiento excesivo o deterioro.
7. Inspeccione todas las juntas tóricas externas de desconexión rápida.
8. Inspeccione el estado de todos los tubos, reemplácelos si es necesario.
9. Inspeccione todos los cables para ver si están excesivamente desgastados.
10. Inspeccione las válvulas de flujo inspiratoria y espiratoria.
11. Inspeccione los circuitos externos comprobando que no hayan fugas.
12. Verifique que los sistemas de gas funcionan correctamente.
13. Compruebe que el vaporizador está correctamente calibrado.
14. Compruebe que el caudalímetro está correctamente calibrado.
15. Compruebe que el ventilador funciona adecuadamente (Volumen/Flujo)
16. Verifique que todos los botones, controles, monitores y/o indicadores funcionan correctamente.
17. Compruebe el buen funcionamiento de la unidad en todas las modalidades.
18. Limpie el exterior de la unidad, incluido los accesorios, cables, controles y monitores.

Seguidamente debemos tener constancia de un mantenimiento rutinario para el operador. Este se realizará periódicamente para garantizar un funcionamiento seguro del equipo donde deberá de revisarse el estado del absorbente y del equipo en general (Mangueras, Bolsas respiratorias, Cable de alimentación,...).

Habrá que tener en cuenta que disponemos de un filtro bacteriano que, si procede, deberá eliminarse y sustituirse por uno nuevo.

Para acabar, cuando sea preciso:

- a) Debe limpiarse y desinfectarse el equipo y los componentes antes de efectuar un servicio.
- b) Se debe reemplazar el sensor de flujo y el sensor de oxígeno cuando la calibración sea errónea.
- c) Se deberá reemplazar los tubos de medición de presión, tanto los tubos de silicona (PEEP y PMAX) como los manguitos.
- d) Reemplazar los filtros AGS
- e) Sustitución de la manguera de ventilación si está dañada o descolorida.



1.1-1 Unidad de Anestesia Modelo Dräger Fabius

I.1.2. Bomba de Infusión

1. Inspeccione el exterior del equipo para detectar roturas o piezas faltantes.
2. Inspeccione el cable de alimentación, los protectores y enchufes para verificar que no estén dañados.
3. Apague la unidad, abra la cubierta accesible al usuario y compruebe la integridad interior.
4. Limpie los componentes internos y externos con un aspirador o aire comprimido.
5. Inspeccione el interior para detectar signos de corrosión o piezas faltantes. Repare según la necesidad.
6. Inspeccione los componentes eléctricos para determinar señales de calentamiento excesivo o deterioro.
7. Realice prueba de funcionamiento a las baterías.
8. Compruebe el funcionamiento del modo de pruebas.
9. Verifique la calibración de la precisión.
10. Verifique que la velocidad de infusión es la correcta.
11. Compruebe que todos los botones, controles, pantallas e indicadores funcionen correctamente.
12. Verifique el funcionamiento de la unidad en todas las modalidades.

El mantenimiento del operador deberá ser:

- a) Una vez a la semana, o con menor frecuencia si es necesario, se debe limpiar toda la parte exterior del equipo utilizando un paño seco o humedecido.
La limpieza sobre el área del teclado se hará con un paño suave o servilleta, ejerciendo poca presión al aplicarlo.



I.1-2 Bomba de Infusión Alaris GP Plus

I.1.3. Monitor ECG

1. Inspeccione el exterior del equipo para detectar roturas o piezas faltantes.
2. Inspeccione el cable de alimentación, los protectores y enchufes para verificar que no estén dañados.
3. Apague la unidad, abra la cubierta accesible al usuario y compruebe la integridad del equipo.
4. Limpie los componentes internos y externos con un aspirador o con aire comprimido.
5. Inspeccione el interior para detectar signos de corrosión o piezas faltantes.
6. Es igual a la 7 del interior.
7. Verifique la correcta amplitud del barrido, la linealidad, la centralidad, la velocidad y el espacio vertical.
8. Verifique la amplificación de la respuesta en frecuencia y el rechazo en modo común.
9. Verifique el brillo y nitidez del trazado.
10. Compruebe que el margen de precisión del medidor de frecuencia cardiaca en traer puntos se +/- 3%.
11. Verifique el funcionamiento de las alarmas altas y bajas para comprobar que el disparador y el tiempo de respuesta son apropiados.
12. Compruebe que todos los botones, controles funcionan correctamente.
13. Verificación de la unidad en todas sus modalidades.

El mantenimiento que el operador deberá realizar será:

- a) Limpie cuidadosamente los electrodos con un paño, para eliminar los restos de gel después de atender cada paciente.
- b) Una vez a la semana limpie la cubierta del equipo cuidadosamente con un paño seco.
- c) La limpieza sobre el área del teclado, se hará con un paño suave, siempre en seco, ejerciendo poca presión al aplicarlo.



I.1-3 Monitor ECG Dash 4000