

Bogotá, D.C., 16 de febrero de 2022

Señores: Hospital Regional de Duitama

PROMEDCO SAS

Bogotá

Asunto: Reporte de revisión para dispositivo monitor de signos vitales, desfibrilador y ventilador mecánico marca Mindray

Estimados señores,

Nosotros, Inversiones Promedco S.A.S., nos permitimos enviar reporte de diagnóstico para diferentes dispositivos de uso médico, relacionado su información en el siguiente cuadro:

EQUIPO	MODELO	SERIAL	MARCA
Monitor de signos vitales	uMEC10	KN-04074562	MINDRAY
Desfibrilador/ Monitor de signos vitales	BeneHeart D3	EZ-91015178	MINDRAY
Ventilador Mecánico	SV300	GB-97010005	MINDRAY

Trabajo realizado:

Soporte:

Se realiza visita al Hospital Regional de Duitama con el fin de evaluar y revisar el estado de tres diferentes dispositivos los cuales, el hospital reporta con problemas en su funcionamiento.

Inicialmente se evalúa el desfibrilador BeneHeart D3, este equipo se reporta por problemas en su pantalla, esta mostraba manchas al encender y al realizar descargas. Se revisa el dispositivo realizando diferentes pruebas de verificación de modos, pero no se evidencia falla alguna en el momento de la visita, se conoce que la falla se presentó una sola vez. Frente a esto, se interpreta que la falla se debió a interferencias en la red eléctrica del hospital. El dispositivo se encuentra en correcto funcionamiento.

Por otro lado, se evalúa el ventilador mecánico con referencia SV300, este dispositivo se encuentra fuera de servicio ya que diferentes pruebas de verificación de válvulas y flujos no pasan correctamente, específicamente las pruebas asociadas a flujo y válvula inspiratoria. Frente a esto se procede a cambiar las válvulas que utiliza el equipo por unas completamente nuevas. Se evidencia que el cambio de válvulas corrige el problema de pruebas de verificación inicial. El problema del ventilador fue producido por el uso de

válvulas inspiratorias defectuosas, se recomienda adquirir válvulas inspiratorias nuevas y realizar una verificación de correcta desinfección de válvulas en el servicio del hospital. El ventilador se encuentra en correcto funcionamiento con el cambio de válvulas.

Por último, se evalúa el monitor de signos vitales, el cual se reporta a causa del enconder del dispositivo afectado, no es posible seleccionar correctamente las opciones que ofrece la interfaz del monitor, la causa de este defecto fue producida por una fuerza indebida en el equipo, este fallo no se encuentra dentro de los parámetros de garantía del equipo. Para el correcto funcionamiento del monitor se requiere reemplazar el Encoder board PCBA con el número de parte: 051-002401-00 y Knob (black) con numero de parte: 043-007142-00.

Siempre atentos,



JAVIER BERNAL HERNANDEZ
Ingeniero Biomédico
INVERSIONES PROMEDCO SAS
Móvil: +57 317 6402142
Email: j.bernal@promedco.com