

Por qué es necesario un Tablero de Aislamiento | Introducción

Tableros de Aislamiento



INTRODUCCIÓN



Enviar whatsapp

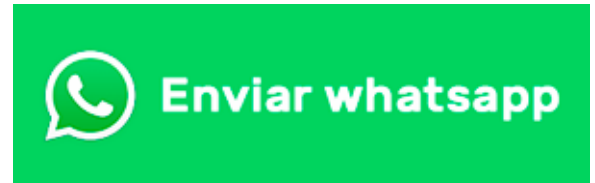
En la medicina moderna la energía eléctrica es un auxiliar muy importante, sin embargo, su uso representa un peligro potencial. Estudios estadísticos realizados en todo el mundo, han demostrado que las muertes por descarga eléctrica en las salas de operación son muy frecuentes llegando alcanzar niveles alarmantes. Un estudio demostró que el aumento en el número de accidentes de este tipo, coincide con el uso cada día mayor de equipo electromédico empleado en áreas de cirugía, diagnóstico y tratamiento de enfermedades.

Como consecuencia de estos problemas, instituciones médicas como el IMSS, ISSSTE, SSA y toda clínica o unidad hospitalaria debe adoptar, como lo establece la legislación actual, la instalación del "Sistema de Distribución Aislado" obligado por la Norma Oficial Mexicana **NOM-001-SEDE-2012**, (Instalaciones Eléctricas (Utilización) en su ARTICULO 517.-INSTALACIONES EN ESTABLECIMIENTOS DE ATENCION DE LA SALUD). Este sistema de distribución eléctrica resuelve los problemas que se habían venido presentando, proporcionando la máxima seguridad al paciente y al cuerpo médico contra posibles descargas eléctricas, debido a fallas en el

aislamiento del sistema de distribución o de los equipos electromédicos.

EL SISTEMA DE DISTRIBUCION AISLADO DE TIERRA SE UTILIZA PARA ENERGIZAR:

- Salas de Cirugía
- Salas de Expulsión
- Salas de Terapia Intensiva
- Salas de Cuidado Coronario
- Equipos portátiles de Rayos “X”
- Equipos portátiles de Rayos Láser



Es de vital importancia que exista una constante comunicación entre el cuerpo médico, el departamento de mantenimiento y de ingeniería biomédica. El buen funcionamiento del sistema de aislamiento depende de que el cuerpo médico reporte oportunamente cuando alguno de los indicadores ha dado la señal de alarma.

El departamento de mantenimiento debe informar al cuerpo médico que **el indicador remoto**, es un dispositivo que opera para prevenir una situación de peligro. Por lo tanto, el personal médico debe estar enterado de que si el monitor de aislamiento MARK V da la alarma durante una intervención quirúrgica se podrá continuar con la operación. Si ese fuera el caso, las enfermeras deberán seguir el siguiente procedimiento:

1. Acallar el zumbador por medio del botón silenciador de la alarma del propio indicador remoto, oprima el botón a la posición de “silence”. (VER SECCION 1.4 ¿QUÉ DEBE HACER CUANDO SUENA LA ALARMA DEL MONITOR DE AISLAMIENTO MARK V?)
2. Reportar al departamento de mantenimiento en la primera oportunidad que el indicador ha dado acuse de alarma.