

**Mantenibilidad:**

Tipo: Sección.

Tiempo:

El sistema deberá contar con un tiempo máximo de reparación de 1 mes como máximo dependiendo de la complejidad de mantenimiento.

Tasa:

El sistema deberá contar con una tasa operativa va de acorde con el tiempo máximo de reparación más las horas diarias de trabajo, además de un mantenimiento preventivo de cada 6 meses.

Complejidad de Mantenimiento:

Para la complejidad de mantenimiento el sistema deberá contar con un técnico avanzado y especializado para el dispositivo, uno para cada variedad de soporte como remover, reparar y reemplazar componentes.

Índices de acciones de mantenimiento:

El sistema deberá contar para los índices de acciones de mantenimiento un base para un salario mínimo y de ahí se establecerá el pago como tal, para el sector privado un técnico de educación superior su salario mínimo es de 463.335.93 colones mensuales, lo cual por hora generalizando un mes de 30 días, estaría ganado aproximadamente 2 mil colones por horas trabajadas, esto en condiciones salariales mínimas.

Accesibilidad a los componentes:

e) Para el sistema se deberá contar con la accesibilidad a los componentes necesarios para las reparaciones de sistemas con los socios proveedores de componentes en masa como Mouser Electronics.

**Fiabilidad:**

Tipo: Sección.

Seguridad en electrodos:

El sistema deberá contar con normas de seguridad para la soldadura de los electrodos.

Imprevistos eléctricos:

El sistema deberá contar con sensores y alertas de irregularidades eléctricas.

Bloqueos de seguridad:

El sistema deberá contar con actuadores que apaguen el dispositivo por anomalías eléctricas que puedan afectar la salud del usuario.

Backup:

El sistema deberá contar con un respaldo de seguridad de memoria por si hay fallos de emisión de datos para el análisis en la nube.

Análisis de funcionamiento:

El sistema deberá contar con un análisis de funcionalidad, por si los electrodos no toman datos coherentes a un comportamiento esperado, este reportará su fallo o error de toma de datos de las señales de los electrodos.

**Otras cualidades:**

Tipo: Sección.

Compatibilidad:

El sistema deberá contar con una compatibilidad con MicroSD para extraer información que se guarda por seguridad por si se dan fallos de conexión.

Portabilidad:

El sistema deberá contar con una portabilidad ergonómica y cómoda al usuario, donde la pueda trasladar con facilidad sin necesidad de algún transporte vehicular.

**Modos y estados del sistema:**

Tipo: Sección.

Modo Main:

El sistema deberá contar con un estado para cuando el dispositivo no está haciendo uso de los electrodos y se encuentra en su menú principal.

Modo Seguridad:

El sistema deberá contar con un estado previo a la toma de datos y emisión de señales en los electrodos para asegurar que los funcionamientos eléctricos internos estén bajo control.

Modo Activo:

El sistema deberá contar con un estado que tome datos a tiempo real con los electrodos funcionando y emitiendo las señales correspondientes.

Modo de transmisión de información:

El sistema deberá contar con un estado que envíe los datos de información a la nube y se procese el análisis, además de hacer el respaldo informativo por si hay problemas de conexión.