Instrumentación Soluciones que mejoran la vida	SOPORTE TECNICO	Codigo: ST-FOR-013
	Protocolo mantenimiento equipo de Electroencefalografía NATUS EEG	Fecha: 2026-08-28
		Version: 04

REGISTRO DE CAMBIOS

Version: 01 -- Fecha : 2023-07-28 : Se crea formato electrónico.
Version: 02 -- Fecha : 2024-02-15 : Se añade campo de caso
Version: 03 -- Fecha : 2024-09-09 : Se ajusta forma y configuración de la plantilla
Version: 03 -- Fecha : 2024-09-12 : Se ajusta configuración de java script.No cambia versión.
Version: 04 -- Fecha : 2026-08-28 : Actualización de todo el contenido del documento.

DATOS DEL CLIENTE

Institución: $varCliente
Contacto: $varContacto

DATOS DEL SERVICIO

N° Caso: $NumeroCaso
N° Protocolo: $JkrgRegistersNumero
Fecha del servicio: $varFechaOrden
Tipo de servicio: $varTipoServicio

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

Nombre del Equipo: $varEquipos
Modelo: $varModelo
Marca: $varMarca
S/N: $varSN
Numero Activo / Placa: $varPlaca
Código GMDN: $CodigoGMDN
Servicio / Ubicación: $varUbicacion

I. ACTIVIDADES

OBJETIVO	Garantizar el correcto funcionamiento, seguridad y confiabilidad del sistema de Electroencefalografía NATUS EEG mediante la ejecución de actividades de mantenimiento preventivo y verificación funcional.
ALCANCE	Este protocolo aplica al sistema de Electroencefalografía NATUS EEG y comprende la revisión, verificación, limpieza, mantenimiento y calibración de sus componentes, sensores, amplificador, sistema informático y periféricos.

ACTIVIDAD	CUMPLE SI	NO	N/A
1. PRUEBAS DEL SISTEMA			
1.1 Limpiar y Verificar Fuentes de Poder y Ventiladores			
1.2 Verificar el Estado de Conexiones Externas			
1.3 Efectuar Test de Memoria RAM			
1.4 Efectuar Test de Procesador			
1.5 Efectuar Test de Discos Duros			
1.6 Verificar el Correcto Arranque del Sistema			
1.7 Verificar la Existencia de Software no Autorizado			
1.8 Escanear el Sistema en Busca de Virus o Malware			
2. VERIFICACIONES GENERALES			
2.1 Verificar/Ajustar las Medidas en Pantalla			
2.2 Verificar la Configuración del Amplificador / Protocolo			
2.3 Verificar/Registrar la Señal de Calibración			
2.4 Efectuar Chequeo de Medición de Impedancias			
2.5 Verificar el Funcionamiento del Botón de Eventos			
2.6 Verificar el Funcionamiento de Banda Torácica			
2.7 Verificar el Funcionamiento de la Banda Abdominal			
2.8 Verificar el Funcionamiento de Sensor de Ronquido			
2.9 Verificar el Funcionamiento de Termocupla			
2.10 Verificar el Funcionamiento del Sensor de Fujo			
2.11 Verificar el Funcionamiento del Sensor de Posición			
2.12 Verificar el Ajuste del sensor de Posición			
2.13 Verificar el Funcionamiento de Sensor de Oximetría			
2.14 Verificar el Funcionamiento de Otros Sensores			
2.15 Verificar la Señal de Audio			
2.16 Verificar Lámpara de Fotoestimulación.			
2.17 Verificar el Funcionamiento de la Impresora			
2.18 Verificar la Comunicación con Equipos en Red.			
2.19 Verificar el aislamiento eléctrico			
2.20 Revisar filtros digitales y frecuencia de muestreo			

ACTIVIDAD	CUMPLE SI	NO	N/A
3. COPIAS DE SEGURIDAD			
3.1 Realizar Backup de Identificadores del PC			
3.2 Realizar Backup de Configuraciones			
3.3 Realizar Backup de Plantillas y Reportes			
3.4 Realizar Backup de Base de Datos			
3.5 Realizar Mantenimiento a la Base de Datos			
4. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA			
4.1 Verificar el Registro de Errores del Sistema			
4.2 Desfragmentar el Disco del Sistema			
4.3 Liberar Espacio en el Disco Duro			
4.4 Verificar el Espacio Libre en el Disco Duro			
5. LIMPIEZA			
5.1 Realizar limpieza de periféricos			
5.2 Realizar limpieza de conectores DIN del amplificador			
5.3 Realizar limpieza exterior			
6. PRUEBA DE INTEGRIDAD DEL AMPLIFICADOR			
6.1 Auto-test del Amplificador (si aplica)			
6.2 Nivel de Ruido de Amplificador < 2uV			
6.3 Nivel de Ruido Ambiental < 5uV			
6.4 Verificar la Calidad de señal utilizando simulador de EEG o equipo patrón			

III. VERIFICACION DE CALIBRACION DE CANALES

Canales		Sinusoidal 30uV @ 2Hz		Sinusoidal 100uV @ 5Hz		CUMPLE		Canales		Sinusoidal 30uV @ 2Hz		Sinusoidal 100uV @ 5Hz		CUMPLE	
		Amplitud (uV)	Frecuencia (Hz)	Amplitud (uV)	Frecuencia (Hz)	SI	NO			Amplitud (uV)	Frecuencia (Hz)	Amplitud (uV)	Frecuencia (Hz)	SI	NO

IV. INSTRUMENTOS UTILIZADOS					
INSTRUMENTO	MARCA	SERIE	INSTRUMENTO	MARCA	SERIE

V. OBSERVACIONES

Representante del Proveedor
Firma
Firma del Ingeniero
Nombre del quien recibe
Cargo de quien Recibe