FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040090025

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:	**ELECTROMIÓGRAFO Y POTENCIALES EVOCADOS**
UNIDADES FUNCIONALES:	**NEUROLOGÍA**
PACIENTES:	**TODOS**

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO QUE REGISTRA LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA GENERADA POR EL MÚSCULO ESTRIADO (EMG) COMBINADO CON LOS POTENCIALES EVOCADOS EN SUS DIFERENTES VARIANTES.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

A01 CONFIGURACIÓN TIPO ESTACIÓN DE TRABAJO, CON ESTACIÓN DE ESTUDIO ADICIONAL.

A02 CON TECLADO Y MOUSE.

A03 ELECTROMIÓGRAFO DIGITAL.

A04 INTERFAZ HL7.

B COMPONENTES

INTERFAZ DE ENTRADA - AMPLIFICADOR

B01 AMPLIFICADOR: DE SEIS (06) CANALES O MÁS.

B02 COMPROBACIÓN DE LA IMPEDANCIA DE LOS ELECTRODOS.

B03 FILTROS PARA EVITAR INTERFERENCIAS.

B04 SELECCIÓN DE SENSIBILIDAD (uV/div, mV/div).

B05 CONVERSIÓN A/D.

B06 CÁLCULO DE PROMEDIOS.

B07 CAJA DE CONEXIONES DE ELECTRODOS.

IETSI - ESSALUD
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMEDICOS

06 NOV 2026

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

PANTALLA

B08 A COLOR. TIPO LCD, LED U OLED.

B09 TAMAÑO: 21 in (PULGADAS) DE DIAGONAL COMO MÍNIMO

B10 RESOLUCIÓN: 1920 x 1080 PÍXELES O *FULL HD*, COMO MÍNIMO.

CPU Y ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

B11 PROCESADOR DE CUATRO (04) NÚCLEOS REALES COMO MÍNIMO Y FRECUENCIA NO MENOR A 3 GHz.

B12 MEMORIA RAM: 4 GB COMO MÍNIMO.

B13 CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO INTERNO: 1 TB COMO MÍNIMO.

B14 PUERTOS USB PARA COMUNICACIÓN O TRANSFERENCIA DE DATOS.

B15 CON PARLANTES.

TIPOS DE ESTUDIO - SOFTWARE

La(s) licencia(s) de uso de los programas (software) sin restricciones y con instaladores

B16 CONDUCCIÓN DE NERVIOS MOTORES (MCV).

B17 CONDUCCIÓN DE NERVIOS SENSORIALES (SCV).

B18 ESTIMULACIÓN REPETITIVA DE LOS NERVIOS.

B19 RESPUESTAS TARDÍAS: ONDA "F" Y REFLEJO "H".

B20 REFLEJO DE PARPADEO DE LOS NERVIOS (*BLINK REFLEX*).

B21 ELECTROMIOGRAMAS (EMG, MUP O MUAP) CUANTITATIVO Y FIBRA ÚNICA Y MACRO EMG (EMG DE FIBRA ESTIMULADA).

EsSalud Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft Motivo: Soy el autor del documento. Fecha: 30.10.2026 15:16:27-0500

EsSalud Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft Motivo: Soy el autor del documento. Fecha: 30.10.2026 17:17:45-0500

EsSalud Firmado digitalmente por SOTO BARBA Marco Miguel FAU 20131257750 soft Motivo: Soy el autor del documento. Fecha: 02.11.2026 1[illegible]

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040090025

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:	**ELECTROMIÓGRAFO Y POTENCIALES EVOCADOS**
UNIDADES FUNCIONALES:	**NEUROLOGÍA**
PACIENTES:	**TODOS**

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

B22 ELECTRORRETINOGRAMA (ERG).

B23 SOFTWARE DE EXAMEN DEL SISTEMA NERVIOSO AUTONÓMICO (SSR) Y VARIABILIDAD R-R.

B24 POTENCIALES EVOCADOS SOMATOSENSORIALES: SEP, SSEP, ECG Y ESCP.

B25 POTENCIALES EVOCADOS VISUALES: VEP (PATRÓN Y GAFAS O LENTES).

B26 POTENCIALES EVOCADOS AUDITIVOS: ABR (BAER O BAEP), MLR, SVR Y ECOCHG.

B27 SOFTWARE DE ONDA P300 Y VARIACIÓN CONTINGENTE NEGATIVO (CNV), MRCP.

REGISTRADOR

B28 IMPRESORA DE INYECCIÓN DE TINTA A COLOR DE 1200 DPI x 600 DPI COMO MÍNIMO, CON TANQUE DE TINTA, PARA FORMATO A4. VELOCIDAD MÁXIMA DE IMPRESIÓN NO MENOR A DIEZ (10) IMPRESIONES (HOJAS) / MINUTO.

SISTEMA DE ESTIMULACIÓN VISUAL

B29 ESTIMULACIÓN CON MONITOR EXTERNO. PATRONES: CUADRÍCULA, BARRAS (VERTICALES-HORIZONTALES), CAMPOS: COMPLETO, MITAD Y CUADRANTE.

B30 ESTIMULACIÓN CON GAFAS O LENTES.

B31 ESTIMULACIÓN FÓTICA PARA ELECTRORRETINOGRAMA.

SISTEMAS DE ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA

B32 SELECCIÓN DE INTENSIDAD DE PULSO (mA).

B33 SELECCIÓN DE LA DURACIÓN DEL PULSO (ms).

SISTEMAS DE ESTIMULACIÓN AUDITIVA

B34 TONO CLICK.

B35 TONO BURST O RAMPA.

IETSI - ESSALUD
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMEDICOS

06 NOV 2026

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

ESTACIÓN DE ESTUDIO ADICIONAL (COMPUTADORA PERSONAL)

B36 MONITOR A COLOR DEL TIPO LED U OLED DE 24 in (PULGADAS) O MÁS. RESOLUCIÓN MÍNIMA: 1920 X1080 PIXELES O FULL HD.

B37 PROCESADOR DE CUATRO (04) NÚCLEOS REALES COMO MÍNIMO Y FRECUENCIA NO MENOR A 3 GHz.

B38 MEMORIA RAM NO MENOR DE 16 GB.

B39 TARJETA DE VIDEO CON 2 GB DE VRAM COMO MÍNIMO.

B40 CAPACIDAD DEL ALMACENAMIENTO DIGITAL INTERNO: 1 TB COMO MÍNIMO.

B41 CON PARLANTES.

B42 CON INTERFAZ DE RED ETHERNET 10/100/1000.

B43 CON AL MENOS CUATRO (04) PUERTOS DE COMUNICACIÓN USB 3.0.

B44 TECLADO, MOUSE Y PARLANTES.

B45 CON SOFTWARE INSTALADO PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS DE EMG SOLICITADOS (LICENCIAS SIN RESTRICCIONES Y CON INSTALADORES), EN AMBIENTE WINDOWS 11 O SUPERIOR Y CON MICROSOFT OFFICE 2024 O SUPERIOR PREINSTALADOS, CON SUS RESPECTIVAS LICENCIAS.

B46 IMPRESORA DE INYECCIÓN DE TINTA A COLOR DE 1200 DPI x 600 DPI COMO MÍNIMO, CON TANQUE DE TINTA, PARA FORMATO A4. VELOCIDAD MÁXIMA DE IMPRESIÓN NO MENOR A DIEZ (10) IMPRESIONES (HOJAS) / MINUTO.

EsSalud
Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 30.10.2026 15:16:58-0500

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040090025

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:	**ELECTROMIÓGRAFO Y POTENCIALES EVOCADOS**
UNIDADES FUNCIONALES:	**NEUROLOGÍA**
PACIENTES:	**TODOS**

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

C01 UN (01) ESTIMULADOR FÓTICO, PARA ELECTRORRETINOGRAMA.

C02 SOPORTE PARA EL ESTIMULADOR FÓTICO, PARA ELECTRORRETINOGRAMA.

C03 DOS (02) ESTIMULADORES ELÉCTRICOS CON CONTROLES DE MANDO, CON CAPACIDAD DE CONECTARSE A ELECTRODOS DE ESTIMULACIÓN ADULTOS Y PEDIÁTRICOS.

C04 DOS (02) ESTIMULADORES ELÉCTRICOS CON CORREA DE FIJACIÓN PARA ESTUDIOS SOMATOSENSORIALES, ADULTO Y PEDIÁTRICO.

C05 DOS (02) LENTES (*GOGGLES*) PARA ESTIMULACIÓN VISUAL. PARA PACIENTES ADULTOS Y PEDIÁTRICOS.

C06 DOS (02) AUDÍFONOS EXTERNOS PARA ESTIMULACIÓN AUDITIVA. PARA PACIENTES ADULTOS.

C07 DOS (02) AUDÍFONOS EXTERNOS PARA ESTIMULACIÓN AUDITIVA. PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS.

C08 DOS (02) AUDÍFONOS INTERNOS (INTRAURICULARES) PARA ESTIMULACIÓN AUDITIVA. PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS.

C09 UN (01) MONITOR PARA ESTIMULACIÓN VISUAL DE PATRÓN REVERSO.

C10 UN (01) INTERRUPTOR DE MANO PARA RESPUESTAS EN ESTUDIOS DE SOFTWARE DE ONDA P300 Y CNV.

C11 UN (01) INTERRUPTOR DE PIE O PEDAL (*FOOTSWITCH*) DE ACTIVACIÓN.

C12 UN (01) BRAZO DE SOPORTE LARGO PARA LA INTERFAZ DE ENTRADA - AMPLIFICADOR.

C13 MUEBLE RODANTE (RODABLE) PARA EL EQUIPO EMG Y SU IMPRESORA, DEL FABRICANTE DEL EQUIPO.

C14 MUEBLE ESTÁNDAR DE COMPUTO PARA LA ESTACIÓN DE ESTUDIO ADICIONAL Y SU IMPRESORA.

C15 DOS (02) UPS "ON LINE" DE DOBLE CONVERSIÓN AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA; VOLTAJE DE ENTRADA: 220V ± 10% O MAYOR; VOLTAJE DE SALIDA: 220V ± 3% O MENOR; CAPACIDAD DE POTENCIA EN SALIDA 25% O MÁS, SUPERIOR A LA POTENCIA DEL EQUIPO; AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA. PARA EL EQUIPO Y LA ESTACIÓN DE ESTUDIO ADICIONAL.

INSUMOS/CONSUMIBLES

Las cantidades son referenciales. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas, al momento de hacer su requerimiento.

C16 DIEZ (10) ELECTRODOS DE AGUJA DESCARTABLES DE 37 mm PARA EMG.

C17 DIEZ (10) ELECTRODOS DE AGUJA DESCARTABLES DE 25 mm PARA EMG.

C18 DIEZ (10) ELECTRODOS DE EEG TIPO DISCO PARA POTENCIALES EVOCADOS.

C19 UN (01) ELECTRODO REUSABLE DE TIERRA PARA PACIENTE, DE TIPO DISCO (ADULTO).

C20 UN (01) ELECTRODO REUSABLE DE TIERRA CON BANDA AJUSTABLE.

C21 DOS (02) JUEGOS DE ELECTRODOS TIPO DISCO PARA ESTUDIOS DE CONDUCCIÓN MOTORA.

C22 DOS (02) JUEGOS DE ELECTRODOS TIPO DEDO PARA ESTUDIOS DE CONDUCCIÓN SENSITIVA.

C23 DOS (02) JUEGOS DE ELECTRODOS TIPO ANILLO PARA ESTUDIOS DE CONDUCCIÓN SENSITIVA.

C24 UN (01) ELECTRODO DE BARRA.

C25 DOS (02) PARES DE ELECTRODOS PARA ELECTRORRETINOGRAMA TIPO COPA O LENTE DE CONTACTO REUSABLES U OCHENTA (80) PARES DESCARTABLES. PARA PACIENTES ADULTOS Y PEDIÁTRICOS.

C26 TREINTA (30) ELECTRODOS DE AGUJA CONCÉNTRICA DE 30 mm, CON CABLE DE CONEXIÓN.

EsSalud
Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 30.10.2026 15:17:24-0500

IETSI - ESSALUD
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMEDICOS
06 NOV 2026
FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040090025

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:	**ELECTROMIÓGRAFO Y POTENCIALES EVOCADOS**
UNIDADES FUNCIONALES:	**NEUROLOGÍA**
PACIENTES:	**TODOS**

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

C27	TRES (03) ELECTRODOS REUSABLES DE FIBRA ÚNICA, CADA UNO CON CABLES DE CONEXIÓN.
C28	UNA (01) SONDA PARA TEMPERATURA DE PIEL REUSABLE.
C29	UN (01) FRASCO DE CREMA ELECTROCONDUCTORA.
C30	TRESCIENTOS (300) PARES DE OLIVAS O PUNTAS DE INSERCIÓN PARA AUDÍFONOS INTRAURICULARES.
C31	OCHO (08) JUEGOS DE BOTELLAS DE TINTA (NEGRA/COLOR) PARA LA IMPRESORA DE INYECCIÓN TIPO TANQUE.
D	**REQUERIMIENTO DE ENERGÍA**
D01	220 V / 60 Hz (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

EsSalud
Firmado digitalmente por
LI SING Consuelo Maria Josefina
FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 30.10.2026 15:17:50-0500

IETSI - ESSALUD
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMEDICOS

06 NOV 2026

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA