167. EQUIPO DE ELECTROMIOGRAFÍA Y POTENCIALES EVOCADOS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FOLIO |  | | PARTIDA |  | CLAVE DE CUADRO ESTATAL |  |
| ÁREA REQUIRENTE | SECRETARÍA DE SALUD JALISCO | | | | | |
| DESCRIPCIÓN  TÉCNICA: | DESCRIPCIÓN TÉCNICA ELECTROMIÓGRAFO. EQUIPO ESTACIONARIO O PORTÁTIL:   1. DIMENSIONES BLOQUE DE CONTROL: 320 MM \*42 MM \*370 MM, DE CORRIENTE Y/O VOLTAJE CONSTANTE. 2. PESO BLOQUE DE CONTROL: 2.2 KG, INTENSIDAD DE ESTIMULACIÓN DE 0.1 A 100 MA. 3. CLASIFICACIÓN (SEGÚN LA NORMA IEC 60601-1 + ENMIENDA 1: 2012): CLASE 2, TIPO B, DE UN CANAL SELECCIONANDO. 4. ALIMENTACIÓN: 100 V A 240 V AC, 50/60 HZ, INTENSIDAD O AMPLITUD DEL ESTÍMULO DE 0 MA A 100 MA. 5. CONSUMO: 400 MA @ 110V, 400 MA @ 220V, DURACIÓN DEL ESTÍMULO DE 0.01 MS A 1 MS. 6. INTERFAZ: ETHERNET, FRECUENCIA DEL ESTÍMULO DE 0.1 HZ A 100 HZ. 7. RESOLUCIÓN: 16 BITS MODO: SENCILLO, TREN Y RECURRENTE. 8. FRECUENCIA DE MUESTREO: HASTA 100 KHZ (SEGÚN MODALIDAD DE REGISTRO), ESTIMULADOR AUDITIVO CON CONTROLES DE: AL MENOS DOS TIPOS DE ESTÍMULO INCLUYENDO CLICK. 9. NÚMERO TOTAL DE CANALES: 4, SELECCIÓN DE FRECUENCIA E INTENSIDAD. 10. ENTRADAS: CONECTORES DIN Y DE SEGURIDAD (TOUCH-PROOF) DE 1.5 MM , INTENSIDAD DE 0 A 135 DB (NHL) COMO MÍNIMO O SU EQUIVALENTE EN DB (SPL). 11. SENSIBILIDAD: 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 ΜV / DIV ± 5%. 12. 1, 2, 5, 10 MV / DIV ± 5%, ESTIMULADORA VISUAL CON CONTROLES DE: FRECUENCIA DEL ESTÍMULO SELECCIONABLE. 13. FILTRO PASA ALTO: 0.01, 0.02, 0.05, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 HZ, MONITOR DE PATRÓN REVERSO Y GOGGLES PARA ESTIMULACIÓN VISUAL. 14. FILTRO PASA BAJO: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1 000, 1500, 2 000, 3 000, 5 000, 10 000, 20 000\* HZ (SÓLO ELECTROMIOGRAFÍA), LA INVERSIÓN DEL PATRÓN SE PUEDE ESTABLECER EN LOS SIGUIENTES PATRONES: TABLERO DE AJEDREZ, BARRAS HORIZONTALES, BARRAS VERTICALES. 15. IMPEDANCIA DE ENTRADA: ≥100 MΩ, LAS DIVISIONES HORIZONTALES DE PATRÓN REVERSO SE PUEDEN ESTABLECER EN 4, 8, 16, 32, 64, 128 DIVISIONES. 16. RECHAZO DE MODO COMÚN: ≥100 DB (RS=0 CON AJUSTE DE SENSIBILIDAD DE 1 A 10 µV/MM. POR DIVISIÓN. 17. FILTRO DIGITAL SUPRESOR DE INTERFERENCIA DE LÍNEA: 50/60 HZ, FRECUENCIA DE MUESTREO DE 10,000 HZ O MAYOR POR CANAL. 18. TIPOS DE ESTÍMULOS: 19. POR CHASQUIDOS (“CLICKS”) Y TONOS BREVES (“TONE PIPS”) CON FRENTES DE SUBIDA Y CAÍDA PROGRAMABLES EN FORMA Y TIEMPO. 20. ENMASCARAMIENTO: RUIDO BLANCO. 21. LATERALIDAD: MONOAURAL O BIAURAL CON ENMASCARAMIENTO POR RUIDO CONTRALATERAL. 22. INTENSIDAD: 0 DB PSPL A 125 DB PSPL EN PASOS DE 5 DB. 23. FRECUENCIA DE ESTIMULACIÓN: 0.1 HZ A 100 HZ. 24. CHASQUIDO DURACIÓN: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 1MS POLARIDAD : POSITIVA, NEGATIVA Y ALTERNA. 25. TONO: FRECUENCIA DEL TONO: 125, 250, 500,1 000, 2 000, 4 000, 8 000 HZ. 26. SUBIDA / CAÍDA: 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10 MS. 27. MESETA: 0, A 1000 MS. 28. POLARIDAD: POSITIVA, NEGATIVA Y ALTERNA. 29. ESTIMULADOR ELÉCTRICO: 30. INTENSIDAD: 0 MA A 100 MA, EN PASOS DE 0.1 MA. 31. FRECUENCIA: 0.1 HZ A 100 HZ (SÓLO ESTIMULACIÓN NERVIOSA REPETITIVA). 32. DURACIÓN DE LOS ESTÍMULOS: 0.01 MS A 1MS. 33. ESTIMULADOR VISUAL A PATRÓN: 34. MODALIDAD: DAMERO, BARRAS VERTICALES, HORIZONTALES Y SINUSOIDALES. CON TAMAÑO, FRECUENCIA Y DURACIÓN VARIABLES. 35. MODO: REVERSO, PRESENTACIÓN 36. FRECUENCIA: 4, 8, 16, 32, 64, 128   CUADRANTE: TODOS, CUADRANTE I, CUADRANTE II, CUADRANTE III, CUADRANTE IV, HEMICAMPO IZQUIERDO, HEMICAMPO DERECHO, HEMICAMPO SUPERIOR, HEMICAMPO INFERIOR.   1. FILTRO BAJO QUE CUBRA COMO MÍNIMO EL RANGO DE 0.01 A 3000 HZ. 2. FILTRO ALTO QUE CUBRA COMO MÍNIMO EL RANGO DE 10 A 20000 HZ. 3. NIVEL DE RUIDO INTERNO MENOR A 0.6 µVOLTS RMS. 4. CON CONECTORES TIPO DIN Y CONECTORES TOUCH PROOF DISPONIBLES. 5. CON IMPEDANCIA DE ENTRADA DE AL MENOS 1000 MΩ O MAYOR. 6. CONVERTIDOR ANALÓGICO - DIGITAL DE 18 BITS COMO MÍNIMO. 7. CMRR DEBE SER ≥110 DB EN MODO DIFERENCIAL Y ≥112 DB EN MODO DE AISLAMIENTO. 8. CON PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE Y PROGRAMACIÓN DE PROTOCOLOS POR EL USUARIO. 9. QUE PERMITA EL CAMBIO DE MONTAJES, FILTROS, SENSIBILIDAD Y VELOCIDAD DE BARRIDO. 10. DE LAS 4 CURVAS DE EMG COMO MÍNIMO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:     1. GANANCIA µV/DÍV     2. VELOCIDAD DE BARRIDO (MS/DIV)     3. AMPLITUD     4. DURACIÓN 11. SOFTWARE DE FÁCIL MANEJO DE ACUERDO CON EL FABRICANTE PARA ESTUDIOS DE ELECTROMIOGRAFÍA CON GRABACIÓN O ALMACENAMIENTO DE AL MENOS 30 SEGUNDOS, ANÁLISIS DE POTENCIAL DE UNIDAD MOTORA Y DE PATRÓN DE INTERFERENCIA, REFLEJO DE PARPADEO, ESTIMULACIÓN REPETITIVA, ELECTROMIOGRAFÍA DE FIBRA ÚNICA, ONDA F, REFLEJO H. 12. ESTUDIOS DE CONDUCCIÓN NERVIOSA: VELOCIDAD DE CONDUCCIÓN MOTORA, VELOCIDAD DE CONDUCCIÓN SENSORIAL. 13. POTENCIALES EVOCADOS SOMATO SENSORIALES: POTENCIAL EVOCADO SOMATO SENSORIAL (SEP), POTENCIAL EVOCADO DE LATENCIA CORTA (SSEP) . 14. POTENCIALES EVOCADOS AUDITIVOS (ABR): ELECTROCOCLEOGRAFÍA (ECOG), POTENCIALES EVOCADOS DE LATENCIA MEDIA, POTENCIALES EVOCADOS DE LATENCIA TARDÍA (LLR) O LENTA DE VERTEX (SVR), DE TALLO CEREBRAL O TALLO ENCEFÁLICO (PATC O ABR). 15. POTENCIALES EVOCADOS VISUALES: DESTELLO EN GOGGLES Y MONITOR DE PATRÓN REVERSO. 16. CON OPCIÓN DE CRECIMIENTO DE LOS SIGUIENTES ESTUDIOS MICRO-N, SSR, INTERVALO R-R, P-300, CNV Y MRCP. 17. REPORTE EN FORMATO QUE PUEDA SER VISUALIZADO Y EDITADO POR EL USUARIO EN OTRO SISTEMA DE CÓMPUTO. 18. QUE PERMITA EL ALMACENAMIENTO EN DISPOSITIVOS EXTERNOS. | | | | | |
| ACCESORIOS | CANT | DESCRIPCIÓN | | | | |
| 2 JUEGOS | 5 ELECTRODOS REUSABLES DE DISCO O COPA DE CLORURO DE PLATA CON BAÑO DE ORO DE 24 KILATES DE 1O MM, CON LONGITUD DE CABLE DE 1 A 1.5 METROS COMO MÍNIMO. PARA PONTENCIALES EVOCADOS | | | | |
| 2 JUEGOS | ELECTRODOS DE DISCO DE SUPERFICIE PARA NEUROCONDUCCIÓN DE 4 A 5MM. CON CABLE COMPATIBLE AL EQUIPO | | | | |
|  | 2 JUEGOS | ELECTRODO DE ANILLO REUSABLE CON CABLE COMPATIBLE AL EQUIPO | | | | |
|  | 2 PIEZAS | ELECTRODO DE BARRA PARA NEUROCONDUCCIÓN REUSABLE CON CABLE COMPATIBLE AL EQUIPO | | | | |
|  | 2 PIEZAS | ELECTRODO DE DISCO PARA TIERRA CON CABLE COMPATIBLE AL EQUIPO | | | | |
|  | 4 PIEZAS | PUENTES PARA POTENCIALES EVOCADOS | | | | |
|  | 1 PIEZA | CARRO DE TRANSPORTE RODABLE CON SISTEMA DE FRENOS DE DISEÑO ESPECÍFICO PARA EL EQUIPO OFERTADO, CON BRAZO DISEÑADO PARA SOPORTAR AL MENOS EL PESO DEL AMPLIFICADOR Y SU CABLE | | | | |
|  | 1 PIEZA | AUDÍFONOS EXTERNOS | | | | |
|  | 1 PIEZA | AUDÍFONOS DE INSERCIÓN CON CABLES | | | | |
|  | 1 PIEZA | GOGGLES DE DESTELLO (TIPO LED) | | | | |
| INSTALACIÓN: | N/A | DESCRIPCIÓN | | | | |
|  |  | | | | |
| DOCUMENTOS PARA ENTREGAR Y REQUISITOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA: | | | | | | |
| APEGARSE A LO SEÑALADO EN EL ANEXO 1. CARTA DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS. | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| RESPONSABLE DEL REQUERIMIENTO |  |