

|              |            |
|--------------|------------|
| CODIGO IETSI | CODIGO SAP |
| EB-172       | 40110111   |

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**CÓDIGO SAP: 040110111**

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : LENSÓMETRO

UNIDADES FUNCIONALES : OFTALMOLOGÍA

PACIENTES : ADULTOS - NIÑOS

### DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO BIOMÉDICO DISEÑADO PARA MEDIR LAS CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS DE LAS LENTES (POTENCIA ESFÉRICA, POTENCIA DEL CILINDRO, EJE DEL CILINDRO, POTENCIA PRISMÁTICA, DIÁMETRO). EL EQUIPO MIDE COMO SE REFRACTA LA LUZ CUANDO PASA A TRAVÉS DE LALENTE. SU USO PRINCIPAL ES DETERMINAR SI LAS CARACTERÍSTICAS DE LALENTE Y LA PRESCRIPCIÓN COINCIDEN.

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

#### A GENERALES

- A01 FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO.
- A02 CONTROLADO POR MICROPROCESADOR.
- A03 MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE LENTES ESTÁNDAR, MULTIFOCALES Y PROGRESIVOS COMO MÍNIMO.
- A04 DIÁMETRO DELLENTE: HASTA 100 mm O MÁS.
- A05 MEDIDA DE LENTES DE ALTO ÍNDICE DE REFRACCIÓN SIN NECESIDAD DE COMPENSACIÓN ABBE.
- A06 INTERFAZ DE COMUNICACIÓN RS-232.

#### RANGO DE MEDICIONES

- A07 ESFÉRICA:  $0 \pm 25$  D, CON AL MENOS TRES PASOS, INCLUIDO 0,12D O 0,125D.
- A08 CILÍNDRICA:  $0 \pm 10$  D, CON AL MENOS TRES PASOS, INCLUIDO 0,12D O 0,125D.
- A09 PRISMÁTICA:  $0-10 \Delta$ , CON AL MENOS TRES PASOS, INCLUIDO 0,12 $\Delta$  O 0,125 $\Delta$ .
- A10 ÁNGULO AXIAL (EJE, EJE DEL CILINDRO) : DE 0° A 180°, CON PASOS DE 1° AL MENOS.

#### B COMPONENTES

- B01 PANTALLA A COLOR LCD DE 5,5 in (PULGADAS) O MÁS.
- B02 PORTALENTES REGULABLE.
- B03 MEDIDOR DE TRANSMITANCIA UV (ULTRAVIOLETA).

#### C PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

- C01 SUJETADOR DE LENTES DE CONTACTO.
- C02 IMPRESORA TÉRMICA INCORPORADA AL EQUIPO.

#### D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

- D01 220 V / 60 Hz (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)

#### E ACCESORIOS

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas.

- E01 KIT DE MEDICIÓN DE LENTES DE CONTACTO.
- E02 DIEZ (10) EMPAQUES O ROLLOS DE PAPEL PARA IMPRESIÓN

### NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)

ISO 9001 : 2008 "Sistemas de gestión de la calidad - Requisitos" (*Quality management systems — Requirements*).

ISO 13485 : 2003 "Dispositivos médicos- sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios" (*Medical devices – Quality management systems – Requirements for regulatory purposes*).

ISO 8598:2014 "Óptica e instrumentos ópticos - Frontofocómetros - Parte 1. Instrumentos de uso general" (*Optics and optical instruments - focimeters - Part 1. General purpose instruments*).

ISO 7944:1998 "Óptica e instrumentos de óptica - Longitudes de onda de referencia" (*Optics and optical instruments - Reference wavelengths*).

