

## FICHA TÉCNICA

**CÓDIGO SAP: 040110027**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:** LÁMPARA DE HENDIDURA CON TONÓMETRO DE APLANACIÓN  
**UNIDADES FUNCIONALES:** CONSULTA EXTERNA - OFTALMOLOGÍA  
**PACIENTES:** ADULTOS - PEDIÁTRICOS

### DEFINICIÓN FUNCIONAL

DISEÑADO PARA EXAMINAR EL OJO (PRINCIPALMENTE LA PARTE ANTERIOR). UTILIZA UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN COMBINADO CON UN MICROSCOPIO BINOCULAR. EL SISTEMA DE ILUMINACIÓN TIENE UN MECANISMO QUE PROPORCIONA UN HAZ DE LUZ DE HENDIDURA DENTRO DEL OJO, UN MICROSCOPIO BINOCULAR PARA VER LA IMAGEN AMPLIADA DE LA HENDIDURA Y UN SISTEMA DE CONTROL PARA AJUSTAR EL ENFOQUE DEL MICROSCOPIO Y LA HENDIDURA (ROTACIÓN, ANCHO). EL EQUIPO PROPORCIONA UNA VISTA AMPLIADA DE LAS ESTRUCTURAS OCULARES. UTILIZADO PRINCIPALMENTE EN EL DIAGNÓSTICO DE AFECIONES OCULARES.

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

#### A GENERALES

A01 SISTEMA DE APLICACIÓN OFTALMOLÓGICA EXCLUSIVAMENTE.

#### B COMPONENTES

##### CABEZAL

B01 TUBO DE OBSERVACIÓN BINOCULAR.

B02 OCULARES 10X O 12,5X, INCLINADOS POR LO MENOS 15° DE LA HORIZONTAL MEDIANTE UN ADAPTADOR O MECANISMO AJUSTABLE, PROPIOS DEL FABRICANTE.

B03 CON AJUSTE DE DISTANCIA INTERPUPILAR POR LO MENOS HASTA 75 mm Y RANGO DE COMPENSACIÓN DIÓPTRICA NO MENOR DE  $\pm 5D$ .

B04 TAMBOR CON AL MENOS CINCO (05) PASOS/NIVELES DE MAGNIFICACIÓN TOTAL DENTRO DE LOS RANGOS DE:  $6X \pm 1X$ ;  $10X \pm 1X$ ;  $16X \pm 1X$ ;  $25X \pm 1X$  y  $38X \pm 2$ .

B05 FILTRO AMARILLO O ÁMBAR.

##### SISTEMA DE ILUMINACIÓN

B06 ILUMINACIÓN POR LUZ LED.

B07 RANGO MÍNIMO VARIABLE DEL ANCHO DEL HAZ DE HENDIDURA: DE 0 HASTA 12 mm O MÁS.

B08 RANGO MÍNIMO VARIABLE DE LA LONGITUD DE LA HENDIDURA: DE 1 mm O MENOS HASTA 12 mm O MÁS.

B09 DIAFRAGMAS: MÍNIMO SEIS (06) ABERTURAS O CONTROL GRADUAL.

B10 CON CONTROL DE NIVEL DE ILUMINACIÓN.

B11 LUZ DE FIJACIÓN FÁCILMENTE POSICIONABLE.

B12 CON AL MENOS TRES (03) FILTROS: LIBRE DE ROJO, DENSIDAD NEUTRAL/GRIS Y AZUL COBALTO.

B13 RANGO MÍNIMO DEL ÁNGULO DE ROTACIÓN DEL HAZ DE HENDIDURA:  $\pm 90^\circ$  O DE  $0^\circ$  A  $180^\circ$ .

B14 INCLINACIÓN DE LUZ DE HENDIDURA POR LO MENOS HASTA  $20^\circ$ .

##### MECÁNICA

B15 CON BASE DE DESPLAZAMIENTO PARA EL EQUIPO Y MENTONERA PARA APOYO DE PACIENTE.

B16 MOVIMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL (XY) ACCIONADO MEDIANTE JOYSTICK DE CONTROL OMNIDIRECCIONAL.

B17 RANGO DEL MOVIMIENTO LONGITUDINAL: POR LO MENOS HASTA 90 mm.

B18 RANGO DEL MOVIMIENTO VERTICAL: POR LO MENOS HASTA 30 mm.

B19 RANGO DE MOVIMIENTO LATERAL: POR LO MENOS HASTA 100 mm.

B20 AJUSTE FINO MEDIANTE JOYSTICK.

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

**28 ABR 2025**

**FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA**

## FICHA TÉCNICA

**CÓDIGO SAP: 040110027**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:** LÁMPARA DE HENDIDURA CON TONÓMETRO DE APLANACIÓN

**UNIDADES FUNCIONALES:** CONSULTA EXTERNA - OFTALMOLOGÍA

**PACIENTES:** ADULTOS - PEDIÁTRICOS

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

B21 RANGO DE AJUSTE DE LA ALTURA DE LA MENTONERA: POR LO MENOS HASTA 55 mm.

#### C ACCESORIOS

##### PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

- C01 TONÓMETRO DE APLANACIÓN ADAPTADO A LA LÁMPARA DE HENDIDURA (CON SOPORTE TIPO BRAZO GIRATORIO), RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. RANGO MÍNIMO DE MEDIDA: DE 0 A 78 mmHg.
- C02 MESA DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO APTA PARA CONTENER EL EQUIPO (RECOMENDADA POR EL FABRICANTE), QUE PERMITA EL ACCESO A SILLA DE RUEDAS, ERGONÓMICA. ANCHO: MAYOR O IGUAL A 500 mm. PROFUNDIDAD: MAYOR O IGUAL A 370 mm. LAS DIMENSIONES DE LA MESA DEBEN SER MAYORES QUE LAS DIMENSIONES DE LA BASE DEL EQUIPO.
- C03 VARILLA DE CALIBRACIÓN.
- C04 LENTE DE GOLDMANN (TRES ESPEJOS).
- C05 LUPAS DE CRISTAL ASFÉRICAS DE 78D Y 90D.
- C06 SIETE (07) PRISMAS (TIPS) PARA EL TONÓMETRO DE APLANACIÓN INDICADO EN C01, REUTILIZABLES.
- C07 FUNDAS PARA PROTECCIÓN DEL EQUIPO.
- C08 UN (01) SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS) "ON LINE" DE DOBLE CONVERSIÓN AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA; VOLTAJE DE ENTRADA: 220V  $\pm$  10% O MAYOR; VOLTAJE DE SALIDA: 220V  $\pm$  3% O MENOR; CAPACIDAD DE POTENCIA EN SALIDA 25% O MÁS, SUPERIOR A LA POTENCIA DE LOS EQUIPOS; AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO DIEZ (10) MINUTOS A CARGA MÁXIMA.

##### INSUMOS/CONSUMIBLES

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas, al momento de hacer su requerimiento.

- C09 UNA (01) LÁMPARA DE REPUESTO LED.

#### D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

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