

## FICHA TÉCNICA

**CÓDIGO SAP: 040110093**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO :** MICROSCOPIO ESPECULAR  
**UNIDAD FUNCIONAL :** CONSULTA EXTERNA - OFTALMOLOGÍA  
**PACIENTES :** ADULTOS - PEDIÁTRICOS

### DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO BIOMÉDICO QUE REALIZA EL RECUENTO DE LAS CÉLULAS QUE HAY EN EL ENDOTELIO CORNEAL POR MILÍMETRO CUADRADO, ANALIZANDO SU FORMA Y TAMAÑO, MEDIANTE EL USO DE IMÁGENES FOTOGRÁFICAS. EVALÚA LA CANTIDAD Y CALIDAD DE LAS CÉLULAS ENDOTELIALES, LA PRESENCIA DE DISTROFIAS A NIVEL CORNEAL, LA POSIBILIDAD DE RECHAZO EN UN TRASPLANTE DE Córnea Y SU RESISTENCIA PARA ALGUNOS PROCEDIMIENTOS.

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

#### A GENERALES

- A01** MICROSCOPIO ESPECULAR CON SOFTWARE COMPLETO DE ANÁLISIS Y ALMACENAMIENTO EN COMPUTADORA.
- A02** MÉTODO DE NO CONTACTO.
- A03** ÁREA DE CAPTURA: 0,25 mm x 0,54 mm COMO MÍNIMO.
- A04** AUTOALINEAMIENTO, AUTOFOCO, AUTOCAPTURA (O AUTO DISPARO) Y AUTOCONTEO DE CÉLULAS.
- A05** POSICIÓN DE CAPTURA: UNO (01) CENTRAL, SEIS (06) PARACENTRALES COMO MÍNIMO Y SEIS (06) PERIFÉRICOS COMO MÍNIMO.
- A06** ILUMINACIÓN (FLASH) MEDIANTE LUZ LED.
- A07** PAQUIMETRÍA (PRECISIÓN EN LA MEDIDA DEL ESPESOR CORNEAL):  $\pm 10 \mu\text{m}$  O MENOR.
- A08** MÉTODO DE ANÁLISIS AUTOMÁTICO Y MANUAL.
- A09** CÁMARA (CCD O CMOS) INCORPORADA, DE ALTA RESOLUCIÓN.
- A10** PANTALLA LCD, LED U OLED, NO MENOR A 8, 4 (inch) PULGADAS, TIPO TÁCTIL (TOUCH SCREEN).
- A11** SOFTWARE DE ANÁLISIS: DENSIDAD CELULAR (CD), MÁXIMA MEDIDA DE AREA CELULAR (MAX), MINIMA MEDIDA DE AREA CELULAR (MIN), DESVIACIÓN ESTÁNDAR (SD), COEFICIENTE DE VARIACIÓN (CV), CONTEO (NÚMERO) DE CÉLULAS (NUM) Y PORCENTAJE/FRECUENCIA/ÍNDICE DE CÉLULAS HEXAGONALES (HEX o 6A).
- A12** ALMACENAMIENTO DE DATOS (EN COMPUTADORA): PACIENTE POR APELLIDOS, NOMBRE, EDAD, ETC.

#### B ACCESORIOS

##### PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

- B01** UNA (01) COMPUTADORA, CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 COMO MÍNIMO, PROCESADOR DE CUATRO (04) NÚCLEOS REALES COMO MÍNIMO Y FRECUENCIA NO MENOR A 3 GHz (ÚLTIMA GENERACIÓN), UN (01) DISCO DURO INTERNO DE ESTADO SÓLIDO (SSD) DE 500 GB (PRINCIPAL) MÁS UN (01) DISCO DURO INTERNO NO MENOR DE 1 TB (SECUNDARIO), MEMORIA RAM NO MENOR DE 16 GB, CON CUATRO (04) PUERTOS USB COMO MÍNIMO, CONEXIÓN ETHERNET, CONEXIÓN PARA MONITOR DE VIDEO FULL HD (FHD), TECLADO EN ESPAÑOL Y MOUSE ÓPTICO ERGONÓMICO. UN (01) MONITOR DEL TIPO LED U OLED DE 24 inch (PULGADAS) COMO MÍNIMO FULL HD (FHD). CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 O SUPERIOR (LICENCIAS SIN RESTRICCIONES E INSTALADORES).
- B02** IMPRESORA DE INYECCIÓN DE TINTA A COLOR CON RESOLUCIÓN DE 1200 DPI X 1200 DPI COMO MÍNIMO, CON TANQUE DE TINTA, PARA FORMATO A4.
- B03** UNA (01) MESA ELÉCTRICA CON TABLERO DOBLE ANCHO QUE ABARQUE TODO EL EQUIPAMIENTO, ADECUADO PARA PACIENTE CON SILLA DE RUEDAS.
- B04** UN (01) TABURETE GIRATORIO RODANTE (RODABLE) CON FRENO(S) Y CON RESPALDAR. PARA OPERADOR / PACIENTE.

**01 SET 2025**

**FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA**

## FICHA TÉCNICA

**CÓDIGO SAP: 040110093**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO :** MICROSCOPIO ESPECULAR  
**UNIDAD FUNCIONAL :** CONSULTA EXTERNA - OFTALMOLOGÍA  
**PACIENTES :** ADULTOS - PEDIÁTRICOS

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

**B05** UNA (01) 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 DE LOS EQUIPOS; AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.

#### INSUMOS/CONSUMIBLES

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

**B06** CINCO (05) JUEGOS DE BOTELLAS DE TINTA (NEGRA/COLOR) PARA IMPRESORA A COLOR. .  
**B07** UNA (01) FUNDA O CUBIERTA DE PROTECCIÓN ANTIPOLVO PARA EL EQUIPO.

#### C REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA

**C01** 220 VAC / 60 Hz .(TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES

**D01** INTERFAZ DICOM, QUE PERMITA LA CONECTIVIDAD CON SISTEMAS DE RED LAN / PACS / HIS.



Firmado digitalmente por  
HILDEBRANDT PINEDO Lida Esther  
FAU 20131257750 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 27.08.2025 17:38:04 -05:00

