

## FICHA TÉCNICA

**CÓDIGO SAP: 040110093**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: MICROSCOPIO ESPECULAR**

**UNIDADES FUNCIONALES: CONSULTA EXTERNA - OFTALMOLOGÍA**

**PACIENTES: ADULTOS - PEDIÁTRICOS**

### DEFINICIÓN FUNCIONAL

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 0,55 mm O 0.25 mm x 0.54 mm.
- A04 AUTOALINEAMIENTO, AUTOFOCO, AUTOCAPTURA 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 DE 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 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, MÁXIMA MEDIDA CELULAR, MINIMA MEDIDA CELULAR, DESVIACIÓN ESTÁNDAR, COEFICIENTE DE VARIACIÓN, CONTEO DE CÉLULAS Y PORCENTAJE/FRECUENCIA/ÍNDICE DE CÉLULAS HEXAGONALES.
- 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 GENERACION), 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 DE 600 DPI X 600 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.
- 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  $\pm$  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 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.



**FICHA TÉCNICA**

**CÓDIGO SAP: 040110093**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: MICROSCOPIO ESPECULAR**

**UNIDADES FUNCIONALES: CONSULTA EXTERNA - OFTALMOLOGÍA**

**PACIENTES: ADULTOS - PEDIÁTRICOS**

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

**INSUMOS/CONSUMIBLES**

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

B05 CINCO (05) JUEGOS DE BOTELLAS DE TINTA (NEGRA/COLOR) PARA IMPRESORA A COLOR.

**C REQUERIMIENTO DE ENERGÍA**

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

**NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)**

ISO 13485:2016 "Dispositivos médicos - sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios" (Medical devices -- Quality management systems -- Requirements for regulatory purposes).

IEC 60601-1:2016 "Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos médicos eléctricos".

ISO 9001:2015 "Sistemas de gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management systems - Requirements).

