

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040110036

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MICROSCOPIO BINOCULAR CON DOBLE CABEZAL
UNIDADES FUNCIONALES : PATOLOGÍA CLÍNICA - ANATOMÍA PATOLÓGICA
PACIENTES : ADULTOS- NIÑOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

MICROSCOPIO DE LUZ QUE CONSISTE EN UNA ESTRUCTURA QUE SOPORTA LOS COMPONENTES PRINCIPALES DEL INSTRUMENTO, UN CUERPO OCULAR (CABEZAL) EN EL QUE ESTÁN MONTADOS LOS OCULARES, UN REVÓLVER PARA APOYAR LOS OBJETIVOS, UNA PLATINA PARA LA MUESTRA, UN CONDENSADOR PARA ENFOCAR LA LUZ EN LA MUESTRA Y LA FUENTE DE LUZ, CON DOS OCULARES PARA OBSERVACIÓN VISUAL (BINOCULARES). LA AMPLIACIÓN ES EL PRODUCTO DE LA POTENCIA DEL OBJETIVO Y DEL OCULAR UTILIZAN PIEZAS INTERCAMBIABLES O DE USO MÚLTIPLE (POR EJEMPLO, OBJETIVOS, CONDENSADORES), LO QUE PERMITE LA OBSERVACIÓN DE MUESTRAS UTILIZANDO VARIOS MÉTODOS DE CONTRASTE (POR EJEMPLO, CAMPO OSCURO, CONTRASTE DE FASE Y LUZ POLARIZADA). USO EN ESTUDIOS MÉDICOS EN LAS ÁREAS DE MICROBIOLOGÍA, HEMATOLOGÍA, BIOQUÍMICA, ANATOMÍA PATOLÓGICA, INMUNODIAGNÓSTICO Y BANCO DE SANGRE.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01** SISTEMA ÓPTICO DE CORRECCIÓN INFINITA (TODO EL SISTEMA DE OBSERVACIÓN INCLUYENDO TUBO TRINOCULAR, BINOCULAR Y OBJETIVOS LOS MISMOS QUE DEBEN ESTAR PLENAMENTE IDENTIFICADOS).
- A02** TRATAMIENTO ANTIMICÓTICO QUE PERMITA PROTEGER A LOS COMPONENTES ÓPTICOS.

B COMPONENTES

CABEZAL DE OBSERVACIÓN

- B01** UN (01) CABEZAL TRINOCULAR PARA MICROFOTOGRAFÍA CON UN (01) CABEZAL DE OBSERVACIÓN BINOCULAR ADICIONAL PARA CO-OBSERVACIÓN Y CON PUNTERO LUMINOSO MÓVIL.
- B02** CON PRISMAS DE REFLEXIÓN INTERNA (NO ESPEJOS O SIMILARES) Y DEMÁS COMPONENTES ÓPTICOS DE CRISTAL DE ALTA CALIDAD.
- B03** QUE PERMITA AJUSTAR LA DISTANCIA INTERPUPILAR DESDE 50 mm A MÁS, O RANGO MÁS AMPLIO.

PERILLA DE ENFOQUE

- B04** AJUSTE MACRO Y MICROMÉTRICO COMANDADOS MEDIANTE PERILLAS COAXIALES GRADUADAS.

REVÓLVER

- B05** REVOLVER QUÍNTUPLE O MAYOR, DE POSICIÓN INVERSA PARA OBJETIVOS.

PLATINA

- B06** CON MOVIMIENTO X-Y COMANDADOS POR PERILLAS COAXIALES.
- B07** ESCALA GRADUADA DE DESPLAZAMIENTO (VERNIER).
- B08** SISTEMA DE ENGANCHE Y PRESIÓN DE OBJETO (MUESTRA).
- B09** FABRICADO EN MATERIAL RESISTENTE A LA ABRASIÓN O RAYADURA.

ESTATIVO

- B10** ESTATIVO ERGONÓMICO FABRICADO EN MATERIAL RESISTENTE A LA CORROSIÓN.

OBJETIVOS CON CORRECCIÓN ÓPTICA INFINITA

- B11** OBJETIVO DENTRO DEL RANGO DE 4X A 5X TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.
- B12** OBJETIVO DE 10X TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.
- B13** OBJETIVO DE 20X TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.
- B14** OBJETIVO DE 40X TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.
- B15** OBJETIVO DENTRO DEL RANGO DE 60X A 63X - SIN ACEITE, TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.
- B16** OBJETIVO DE INMERSIÓN 100X/ A.N.1,25 - ACEITE TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.

OCULARES

- B17** UN (01) JUEGO DE OCULARES DE CAMPO ANCHO, DE 10X/ 20 mm O 10X/ 22 mm, POR CADA CABEZAL DE OBSERVACIÓN.
- B18** SISTEMA DE COMPENSACIÓN DIÓPTRICA Y PROTECTORES, EN AMBOS OCULARES, POR CADA CABEZAL DE OBSERVACIÓN

CONDENSADOR (ES)

- B19** CON FILTRO DE LUZ DE DÍA (AZUL).
- B20** CON DIAFRAGMA IRIS.
- B21** CONDENSADOR ABBE APTO PARA TRABAJO EN CAMPO CLARO.
- B22** APERTURA NUMÉRICA: 1,25 AL MENOS.
- B23** CONTROL DE AJUSTE DE ALTURA PARA EL(LOS) CONDENSADOR(ES).

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040110036

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO :	MICROSCOPIO BINOCULAR CON DOBLE CABEZAL
UNIDADES FUNCIONALES :	PATOLOGÍA CLÍNICA - ANATOMÍA PATOLÓGICA
PACIENTES :	ADULTOS- NIÑOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

ILUMINACIÓN

- B24** SISTEMA DE ILUMINACIÓN PRINCIPAL DEL TIPO LED.
- B25** CONTROL ELECTRÓNICO DE NIVEL DE ILUMINACIÓN (VARIABLE).
- B26** SISTEMA DE ILUMINACIÓN TIPO KOHLER.

SISTEMA DE VIDEO

- B27** UNA (01) CÁMARA DIGITAL (CMOS) DE 8,0 MEGAPIXELES COMO MÍNIMO, DEL MISMO FABRICANTE CON CAPACIDAD DE VIDEO FULL HD (1920x1080 PÍXELES), CON ALMACENAMIENTO DE IMÁGENES EN MEMORIA, CONEXIÓN A COMPUTADORA Y COMPATIBLE CON EL MICROSCOPIO.
- B28** SOFTWARE DE MICROSCOPIA DEL FABRICANTE, PARA ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES, GENERACIÓN DE REPORTES Y EXPORTACIÓN DE INFORMACIÓN. SIN RESTRICCIONES DE USO Y CON INSTALADORES.

C ACCESORIOS

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

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

- C01** UNA (01) FUNDA O MALETA (PLÁSTICA, METAL O MADERA) PARA ALMACENAMIENTO Y/O PROTECCIÓN DEL EQUIPO.
- OBJETIVOS CON CORRECCIÓN ÓPTICA INFINITA ADICIONALES:
 - UN (01) OBJETIVO DE 40X TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.
- C02**
 - UN (01) OBJETIVO DE INMERSIÓN DE 100X/ A.N.1.25 - ACEITE TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR. (Ver Nota 1)
 - UN (01) OBJETIVO DE 10X TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR. (Ver Nota 2)
 - UN (01) OBJETIVO DENTRO DEL RANGO DE 60X A 63X - SIN ACEITE- TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR. (Ver Nota 2)
- C03** UN (01) JUEGO DE ACCESORIOS COMPLETOS PARA ESTUDIOS DE CAMPO OSCURO. (Ver Nota 1)
- C04** UN (01) JUEGO DE ACCESORIOS COMPLETOS PARA ESTUDIOS DE LUZ POLARIZADA. (Ver Nota 2)

INSUMOS/CONSUMIBLES

- C05** UN (01) FRASQUILLO DE ACEITE DE INMERSIÓN PARA MICROSCOPIA.
- C06** VEINTE (20) SETS DE LIMPIEZA ÓPTICA PARA MICROSCOPIA.

D REQUERIMIENTO DE ENERGIA

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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES (Ver Nota 3)

- E01** UNA (01) COMPUTADORA DE SOBREMESA O PORTÁTIL, CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 COMO MÍNIMO, PROCESADOR DE CUATRO (04) NÚCLEOS REALES COMO MÍNIMO, FRECUENCIA NO MENOR A 3 GHz, ALMACENAMIENTO INTERNO NO MENOR DE 1 TB, MEMORIA RAM NO MENOR DE 8 GB, CON CONEXIÓN ETHERNET. CON UN (01) TECLADO EXTERNO O INTEGRADO, UN (01) MONITOR O PANTALLA DE RESOLUCIÓN DE 1920 X 1080 COMO MÍNIMO, UN (01) MOUSE ÓPTICO, Y QUE PERMITA LA CONEXIÓN SIMULTÁNEA DEL MOUSE, MICROSCOPIO Y EL TECLADO EN CASO CORRESPONDA.
- E02** RETÍCULO O PUNTERO AL MENOS EN UNO DE LOS OCULARES, POR CADA CABEZAL DE OBSERVACIÓN

Nota 1: En caso el Servicio sea de Patología Clínica.

Nota 2: En caso el Servicio sea de Anatomía Patológica.

Nota 3: Los usuarios determinarán estas características como requerimientos técnicos mínimos, según sus necesidades y demandas, al momento de realizar su requerimiento. Además, en el caso de la computadora, los usuarios determinarán entre un modelo de sobremesa o portátil según el lugar de instalación del equipo.