

<b>CODIGO IETSI</b>	<b>CODIGO SAP</b>
EB-317	40110135



INSTITUTO DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN SALUD E INVESTIGACIÓN

FECHA DE EMISIÓN. 26-06-2018

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**CÓDIGO SAP: 040110135**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO** : MICROSCOPIO BINOCULAR MULTICABEZAL  
**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio)** : ANATOMÍA PATOLÓGICA, PATOLOGÍA CLÍNICA.  
**TIPO DE PACIENTES** : TODOS

### DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO UTILIZADO PARA PERMITIR LA VISUALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS MICROSCÓPICAS, DE USO EN ESTUDIOS MÉDICOS EN LAS ÁREAS DE HEMATOLOGÍA, BIOLOGÍA MOLECULAR, HISTOCOMPATIBILIDAD Y ANATOMÍA PATOLÓGICA. PARA INTERCONSULTAS DE CASOS DE DIAGNOSTICO Y EDUCACIÓN CONTINUA MEDIANTE TÉCNICAS DE CAMPO CLARO Y LUZ POLARIZADA.

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

#### A GENERAL

- A01 SISTEMA ÓPTICO DE CORRECCIÓN INFINITA, CON F.O.V. DE 22mm O MAYOR (TODO EL SISTEMA DE OBSERVACIÓN).
- A02 TRATAMIENTO ANTIMICÓTICO QUE PERMITA PROTEGER A LOS COMPONENTES ÓPTICOS.
- A03 CON AJUSTE VARIABLE DE DISTANCIA INTERPUPILAR.
- A04 MOVIMIENTO X-Y (PLATINA) TIPO PIÑON CREMALLERA O TECNOLOGÍA SUPERIOR, CON ESCALA VERNIER, SISTEMA DE ENGANCHE Y PRESIÓN PARA DOS OBJETOS (MUESTRAS).
- A05 CONTROL DE ENFOQUE AJUSTABLE EN ALTURA PARA EL CONDENSADOR.
- A06 CON UN (01) CABEZAL TRINOCULAR DE 30° PARA VIDEO/MICROFOTOGRAFÍA CON RELACIÓN 50/50; CON CUATRO (04) CABEZALES DE CO-OBSERVACIÓN BINOCULAR DE 30°, LOS CUALES DEBERÁN POSEER PRISMAS DE REFLEXIÓN INTERNA (NO ESPEJOS O SIMILARES) Y PUNTERO LUMINOSO MÓVIL.
- A07 AJUSTE COAXIAL MACRO Y MICROMÉTRICO, DE 1 $\mu$ m DE PRECISIÓN.
- A08 REVOLVER QUÍNTUPLE O MAYOR, DE POSICIÓN INVERSA PARA OBJETIVOS.

#### ILUMINACIÓN

- A09 SISTEMA DE ILUMINACIÓN APTO PARA LA CANTIDAD DE OBSERVADORES SOLICITADOS.
- A10 CONTROL ELECTRÓNICO DE NIVEL DE ILUMINACIÓN.
- A11 TIPO KÖHLER PARA LUZ TRANSMITIDA.

#### B COMPONENTES

##### OBJETIVOS

- B01 OBJETIVO APROX. 4x O 5x PLANO ACROMÁTICO O SUPERIOR.
- B02 OBJETIVO APROX. 10x PLANO ACROMÁTICO O SUPERIOR.
- B03 OBJETIVO APROX. 20x PLANO - ACROMÁTICO O SUPERIOR.
- B04 OBJETIVO APROX 40x PLANO - ACROMÁTICO O SUPERIOR.
- B05 OBJETIVO APROX 100x OIL PLANO - ACROMÁTICO O SUPERIOR.

##### OCULARES

- B06 OCULARES 10X O SUPERIOR (APTOS PARA EL USO CON OBJETIVOS PLANO - ACROMÁTICOS).
- B07 SISTEMA DE COMPENSACIÓN DIÓPTRICA Y PROTECTORES DE JEBE EN AMBOS OCULARES (ENFOCABLE).

##### CONDENSADOR (ES)

- B08 ABBE, APTO PARA TRABAJO EN CAMPO CLARO Y LUZ POLARIZADA.
- B09 CON DIAFRAGMA IRIS.

##### SISTEMA DE VIDEO

- B10 CÁMARA DE VIDEO COMPACTA (CMOS) DISEÑADA PARA MICROSCOPIO, DEL MISMO FABRICANTE DEL EQUIPO, DE 5.0 MEGAPÍXELES O MAYOR. CON SOFTWARE DE MICROSCOPIA PARA ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES, GENERACIÓN DE REPORTES Y EXPORTACIÓN DE INFORMACIÓN COMO MÍNIMO; CON EQUIPO INFORMÁTICO QUE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS ÓPTIMOS DE USO DEL SOFTWARE.

#### C REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

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



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**CÓDIGO SAP: 040110135**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO** : MICROSCOPIO BINOCULAR MULTICABEZAL  
**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio)** : ANATOMÍA PATOLÓGICA, PATOLOGÍA CLÍNICA.  
**TIPO DE PACIENTES** : TODOS

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

#### D ACCESORIOS

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán definir o cambiar de acuerdo a la finalidad de uso y demanda.

- D01 UNA (01) FUNDA PARA PROTECCIÓN DEL EQUIPO.
- D02 UN (01) OBJETIVO APROX 2x O 2.5x PLANO - ACROMÁTICO O SUPERIOR.
- D03 TRES (03) FRASQUILLOS DE ACEITE DE INMERSIÓN DE 250cc PARA ESTUDIOS DE CAMPO CLARO.
- D04 UN (01) JUEGO DE ACCESORIOS PARA ESTUDIOS DE LUZ POLARIZADA SIMPLE, COMPATIBLE CON EL CONDENSADOR ABBE.
- D05 VEINTE (20) SET'S DE LIMPIEZA ÓPTICA PARA MICROSCOPIA.
- D06 UN (01) PAD ANTIVIBRACIÓN PARA SOPORTE DEL MICROSCOPIO. SI EL SISTEMA NO LO REQUIERE, PRESENTAR CARTA DEL FABRICANTE O MANUAL TÉCNICO.

### NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)

CEE: MDD 93/42 EEC "DIRECTIVA DE DISPOSITIVOS MÉDICOS"  
IEC/UL/EN 61010-1 "ESTÁNDARES DE DISEÑO DE EQUIPOS MÉDICOS",  
IEC/UL/EN 61010-2-04 Y IEC/UL/EN 61010-2-040 "ESTÁNDARES DE SEGURIDAD EQUIPOS ELÉCTRICOS DE MEDICIÓN, CONTROL Y USO EN LABORATORIO"  
EN 61326 "ESTÁNDAR DE SEGURIDAD EMC PARA EQUIPOS ELÉCTRICOS DE MEDICIÓN, CONTROL Y USO EN LABORATORIO"  
CERTIFICADO ISO 13485:2016 "NORMA DE GESTIÓN DE CALIDAD APLICABLE PARA DISPOSITIVOS MÉDICOS",  
NORMA ISO 9001: 2015 "NORMA DE GESTIÓN DE CALIDAD",  
NORMA 9919:2005: "REQUISITOS PARA LA SEGURIDAD BÁSICA Y CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS"  
NORMA EN 60601-1-12 // AAMI ES 60601-1:2005 (R) 2012 "ESTÁNDARES DE DISEÑO DE EQUIPOS MÉDICOS ELÉCTRICOS".

