

<b>CODIGO IETS</b>	<b>CODIGO SAP</b>
EB-281	40110172



INSTITUTO DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN SALUD E INVESTIGACIÓN

REV. 22-06-2017

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**CÓDIGO SAP: 040110172**

<b>DENOMINACIÓN DEL</b>	<b>MICROSCOPIO CON CAMARA DE VIDEO</b>
<b>UNIDAD FUNCIONAL</b>	<b>PATOLOGÍA CLÍNICA, HEMOTERAPIA, ANATOMÍA PATOLÓGICA.</b>
<b>TIPO DE PACIENTES</b>	<b>TODOS</b>

**DEFINICIÓN FUNCIONAL**  
EQUIPO UTILIZADO PARA PERMITIR LA VISUALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS MICROSCÓPICAS, DE USO EN ESTUDIOS MÉDICOS EN LAS ÁREAS DE MICROBIOLOGÍA, HEMATOLOGÍA, BIOQUÍMICA, ANATOMÍA PATOLÓGICA, INMUNODIAGNOSTICO Y BANCO DE SANGRE. PARA ESTUDIOS GENERALES MEDIANTE TÉCNICAS DE CAMPO CLARO, CAMPO OSCURO.

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- A GENERAL**
- A01 SISTEMA ÓPTICO DE CORRECCIÓN INFINITA, CON F.O.V. DE 22mm (TODO EL SISTEMA DE OBSERVACIÓN).
  - A02 TRATAMIENTO ANTIMICÓTICO QUE PERMITA PROTEGER A LOS COMPONENTES ÓPTICOS.
  - A03 CON AJUSTE DE DISTANCIA INTERPUPILAR.
  - A04 MOVIMIENTO X-Y (PLATINA) TIPO PIÑÓN CREMALLERA, CON ESCALA VERNIER, SISTEMA DE ENGANCHE Y PRESIÓN PARA DOS OBJETOS (MUESTRAS).
  - A05 CONTROL DE ENFOQUE AJUSTABLE EN ALTURA PARA EL CONDENSADOR.
  - A06 CON CABEZAL TRINOCULAR PARA VIDEO/MICROFOTOGRAFÍA, CON RELACIÓN 50/50.
  - A07 AJUSTE COAXIAL MACRO Y MICROMÉTRICO, DE 1 $\mu$ m DE PRECISIÓN.
  - A08 REVOLVER QUÍNTUPLE DE POSICIÓN INVERSA PARA OBJETIVOS O MAYOR.
- ILUMINACIÓN**
- A09 SISTEMA DE ILUMINACIÓN LED INTEGRADO.
  - A10 CONTROL ELECTRÓNICO DE NIVEL DE ILUMINACIÓN.
  - A11 TIPO KÖHLER PARA LUZ TRANSMITIDA.
- B COMPONENTES**
- OBJETIVOS**
- B01 OBJETIVO APROX. 4x 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, CAMPO OSCURO.
  - 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 COMO MÍNIMO.
  - B11 LAPTOP DE 17" COMO MÍNIMO, CON MEMORIA RAM 8GB COMO MÍNIMO, PROCESADOR INTEL CORE I7 COMO MÍNIMO, DISCO DURO SSD DE 258GB COMO MÍNIMO, CON LICENCIA DE SISTEMA OPERATIVO Y ANTIVIRUS.
  - B12 SOFTWARE DE MICROSCOPIA PARA ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES, GENERACIÓN DE REPORTES Y EXPORTACIÓN DE INFORMACIÓN.
- C REQUERIMIENTO DE ENERGÍA**
- C01 220 V / 60 Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**CÓDIGO SAP: 040110172**

<b>DENOMINACIÓN DEL UNIDAD FUNCIONAL</b>	<b>MICROSCOPIO CON CÁMARA DE VIDEO PATOLOGÍA CLÍNICA, HEMOTERAPIA, ANATOMÍA PATOLÓGICA.</b>
<b>TIPO DE PACIENTES</b>	<b>TODOS</b>

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

**D ACCESORIOS**

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

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

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES.**

- E01 CÁMARA DE VIDEO COMPACTA (CMOS) DISEÑADA PARA MICROSCOPIO, DEL MISMO FABRICANTE DEL EQUIPO, DE 13.0 MEGAPIXELES COMO MÍNIMO, EN REEMPLAZO DE LO INDICADO EN B10.

**NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)**

GEE: 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",

