

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040110107

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: EQUIPO DE YAG LÁSER PARA OFTALMOLOGÍA
UNIDADES FUNCIONALES: CONSULTA EXTERNA-OFTALMOLOGÍA
PACIENTES: ADULTOS - PEDIÁTRICOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO BIOMEDICO DE TRATAMIENTO OFTALMOLOGICO, EL CUAL UTILIZA EMISIÓN DE ENERGIA FOTÓNICA, TIENE UNA DETERMINADA FRECUENCIA Y LONGITUD DE ONDA, INFRARROJA (1064 ± 2% NANÓMETROS) CON LA FINALIDAD DE REALIZAR FOTODISRUPCIÓN EN TEJIDOS OCULARES DE ACUERDO A UNA DETERMINADA PATOLOGÍA, CONSTA DE UN GENERADOR DE ENERGÍA Y OTROS COMPONENTES ÓPTICOS DE VISUALIZACIÓN Y CONTROL DE LA ENERGÍA LÁSER EMITIDA.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

A01 LÁSER DE USO EXCLUSIVO EN OFTALMOLOGÍA.

B COMPONENTES

MÓDULO DE COMANDO

B01 UNIDAD COMPACTA.

B02 CON SISTEMA DE ENTREGA LÁSER PARA LÁMPARA DE HENDIDURA INTEGRADA, SISTEMA APTO PARA REALIZAR PROCEDIMIENTOS LÁSER DE TRATAMIENTO DE CATARATA Y GLAUCOMA COMO FOTODISRUPCIÓN, CAPSULOTOMÍA, IRIDECTOMÍA.

GENERADOR LÁSER

B03 ELEMENTO ACTIVO: NEODIMIO: YTRIUM ALUMINIUM GARNET (ND: YAG).

B04 LONGITUD DE ONDA: 1064 nm ± 2% (INFRARROJO).

B05 RANGO DE ENERGÍA DE PULSO SIMPLE: 0,5 - 10 mJ O RANGO MAYOR.

B06 ESTRUCTURA MODO FUNDAMENTAL O GAUSSIANO O SUPERGAUSSIANO.

B07 MODO RÁFAGA (BURST): 2 O 3 PULSOS POR DISPARO (SELECCIONABLES).

B08 TASA DE REPETICIÓN EN PULSO SIMPLE: 3 Hz O MENOR.

B09 TASA DE REPETICIÓN EN RÁFAGA (BURST): 3 Hz O MENOR.

B10 DURACIÓN DE PULSO: 7 ns O MENOS.

B11 ÁNGULO DE CONO: 16° (GRADOS) O MENOR.

B12 HAZ LÁSER DE PUNTERÍA: LONGITUD DE ONDA ENTRE 600 nm Y 700 nm (POTENCIA VARIABLE).

B13 CON JOYSTICK Y/O PEDAL DE ACCIONAMIENTO (DISPARO).

B14 VISUALIZACIÓN DIGITAL DE ENERGÍA SELECCIONADA Y CONTADOR DE DISPAROS (DISPLAY O PANTALLA).

B15 BOTÓN DE APAGADO DE EMERGENCIA.

B16 SISTEMA DE ENCENDIDO/APAGADO CON LLAVE DE SEGURIDAD.

LÁMPARA DE HENDIDURA

B17 SISTEMA BINOCULAR CON DISTANCIA INTERPUPILAR VARIABLE Y COMPENSACIÓN DIÓPTRICA.

B18 ADAPTADA COMPLETAMENTE PARA EL TRABAJO CON LÁSER.

B19 TAMAÑO DEL BLANCO (SPOT SIZE): 15 µm (MICRÓMETROS) O MENOR.

B20 MAGNIFICACIÓN: MÍNIMO CINCO (05) AUMENTOS CON CAMBIO POR MEDIO DE TAMBOR DE LENTES OBJETIVO.

B21 SISTEMA DE ILUMINACIÓN CON LUZ LED.

B22 CON CONTROL DE NIVEL DE ILUMINACIÓN.

B23 LUZ DE FIJACIÓN FACILMENTE POSICIONABLE.

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040110107

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: EQUIPO DE YAG LÁSER PARA OFTALMOLOGÍA

UNIDADES FUNCIONALES: CONSULTA EXTERNA-OFTALMOLOGÍA

PACIENTES: ADULTOS - PEDIÁTRICOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

B24 CON FILTROS DE SEGURIDAD PARA LÁSER SEGÚN B04.

B25 MESA PORTAEQUIPO DE ALTURA VARIABLE ELÉCTRICAMENTE O ELECTROHIDRÁULICA, CON CAPACIDAD DE CONTENER ADECUADAMENTE EL GENERADOR LÁSER Y LA LÁMPARA DE HENDIDURA.

B26 CON MOVIMIENTOS GENERALES EN TODOS LOS EJES (X Y Z), MENTONERA DE ALTURA VARIABLE.

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

C01 LENTES PARA TRABAJO CON YAG LÁSER: DOS (02) TIPO ABRAHAM PARA CAPSULOTOMÍA. DOS (02) TIPO ABRAHAM PARA IRIDECTOMIA. DOS (02) TIPO GONIO PARA IRIDECTOMÍA.

C02 FUNDAS PARA PROTECCIÓN DE LA LÁMPARA DE HENDIDURA.

C03 CUATRO (04) LENTES (GAFAS) DE PROTECCIÓN PARA LÁSER SEGÚN B04.

C04 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.

D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

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



Firmado digitalmente por
HILDEBRANDT PINEDO Lida Esther
FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 12.09.2025 18:53:10 -05:00

