

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : EQUIPO DE YAG LASER PARA OFTALMOLOGÍA

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : CONSULTA EXTERNA-OFTALMOLOGÍA.

PACIENTES : ADULTOS - NIÑOS.

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO BIOMÉDICO DE TRATAMIENTO OFTALMOLÓGICO, EL CUAL UTILIZA EMISIÓN DE ENERGÍA FOTÓNICA, TIENE UNA DETERMINADA FRECUENCIA Y LONGITUD DE ONDA, INFRARROJA ($1064 \pm 2\%$ NANÓMETROS EN EL CASO DE ESTE EQUIPO) CON LA FINALIDAD DE REALIZAR FOTODISRUCCIÓN 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

MODULO 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 FOTODISRUCCIÓN, CAPSULOTOMÍA, IRIDECTOMÍA.

GENERADOR LÁSER

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

B04 LONGITUD DE ONDA: $1064 \text{ nm} \pm 2\%$ (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): 1,5 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 SPOT SIZE (ÁREA DE BLANCO): $15 \mu\text{m}$ (MICRÓMETROS) O MENOR

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

B21 SISTEMA DE ILUMINACIÓN CON LUZ HALÓGENA O SUPERIOR (INCLUIDO LED).

B22 CON CONTROL DE NIVEL DE ILUMINACIÓN.

B23 LUZ DE FIJACIÓN FÁCILMENTE POSICIONABLE.

B24 CON FILTROS DE SEGURIDAD PARA LÁSER DE 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

C01 SEIS (06) LÁMPARAS DE REPUESTO PARA LÁMPARA DE HENDIDURA (EN CASO NO SEA DE TECNOLOGÍA LED).

C02 LENTES PARA TRABAJO CON YAG LÁSER: DOS (02) TIPO ABRAHAM PARA CAPSULOTOMÍA, DOS (02) TIPO ABRAHAM PARA IRIDECTOMÍA, DOS (02) TIPO GONIO PARA IRIDECTOMÍA.

C03 FUNDAS PARA PROTECCIÓN DE LA LÁMPARA DE HENDIDURA.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : EQUIPO DE YAG LASER PARA OFTALMOLOGÍA

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : CONSULTA EXTERNA-OFTALMOLOGÍA.

PACIENTES : ADULTOS - NIÑOS.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

C04 CUATRO (04) LENTES (GAFAS) DE PROTECCIÓN PARA LASER SEGUN B04.

C05 UN (01) ESTABILIZADOR DE VOLTAJE DE ESTADO SÓLIDO CON LÍNEA A TIERRA, VARIACIÓN DEL VOLTAJE DE SALIDA MENOR O IGUAL A $\pm 3\%$ Y POTENCIA SUPERIOR EN 25% O MÁS DE LA POTENCIA NOMINAL DEL EQUIPO.

D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

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

