

**CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO  
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)**

CLAVE SAI: 531.350.0026.01.01 FECHA IMP.: 20/02/2017  
CLAVE PREI: 0000000000011838 HORA IMP.: 10:44:37

**NOMBRE GENÉRICO**

**LÁSER QUIRÚRGICO NEODYNIUM-YAG.**

LICITANTE: \_\_\_\_\_ MARCA: \_\_\_\_\_  
LICITACIÓN: \_\_\_\_\_ MODELO: \_\_\_\_\_  
PARTIDA: \_\_\_\_\_ CATALOGO: \_\_\_\_\_  
CANTIDAD: \_\_\_\_\_

HOJA 1 de 2

**ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

- 1 Definición:**
  - 1.1 Equipo rodable, utilizado con rayo láser con regulador de intensidad.
- 2 Descripción:**
  - 2.1 Láser quirúrgico YAG oftálmico.
  - 2.2 Medio activo: Nd: YAG.
  - 2.3 Modo de operación Q-switch.
  - 2.4 Modo supergaussiano.
  - 2.5 Láser con una longitud de onda del haz de tratamiento de 1064nm.
  - 2.6 Diámetro del haz de 15 micras o menor.
  - 2.7 Energía de ruptura óptica en el aire de 2.5 mJ.
  - 2.8 Energía máxima:
    - 2.8.1 Pulso sencillo de 10mJ.
    - 2.8.2 Pulso doble de 18 ó 23 mJ.
    - 2.8.3 Pulso triple de 25 ó 35 mJ.
  - 2.9 Atenuación de la energía en 20 escalones o pasos o mayor.
  - 2.10 Duración del pulso  $\leq 4$  ns (nanosegundos).
  - 2.11 Frecuencia de repetición de disparo de 0.8 Hz o menor.
  - 2.12 Desenfoque o foco de +/- 150 micras ó 300 micras o menor.
  - 2.13 Ángulo de apertura de salida o del cono de 16 grados.
  - 2.14 Láser aplicado a través de lámpara de hendidura.
  - 2.15 Luz guía o haz de puntería de 650 nm (+/- 5%).
  - 2.16 Pantalla táctil para el despliegue y ajuste de los siguientes parámetros: tipo de pulso, energía, activación del láser y contador de disparos
  - 2.17 Lámpara de hendidura de la misma marca y especialmente diseñada para uso del láser (Indicar marca y modelo):
    - 2.17.1 Microscopio estereoscópico o corneal.
    - 2.17.2 Oculares de 10x ó 12.5x.
    - 2.17.3 Con selector de 5 aumentos en pasos, tipo Galilei.
    - 2.17.4 Distancia interpupilar ajustable
    - 2.17.5 Corrector de ametropías de +/- 5 dioptrías o mayor.
    - 2.17.6 Sistema de enfoque de la luz guía de al menos 2 puntos.
    - 2.17.7 Proyección de hendidura:
      - 2.17.7.1 Con ancho de la hendidura variable continuo de 0 a 12 mm.
      - 2.17.7.2 Con altura variable o graduable en 4 pasos o más, de 12 mm o mayor.
    - 2.17.8 Filtros: azul, verde (libre de rojo), y anticalórico.
    - 2.17.9 Filtro integrado para protección del médico, para aplicación laser.
    - 2.17.10 Rotación de hendidura de  $\pm 90^\circ$
    - 2.17.11 Lámpara de halógeno.
    - 2.17.12 Movimiento o desplazamiento de la lámpara, horizontal y vertical o en los ejes X y Y.
    - 2.17.13 Ajuste vertical del barbiquejo o mentonera.
    - 2.17.14 Luz o punto de fijación externo.
  - 2.18 Disparo del láser activado por pedal o por botón en el control manual.
  - 2.19 Mesa de elevación electromotorizada (Indicar marca y modelo), con:
    - 2.19.1 Accesible para pacientes en silla de ruedas
  - 2.20 Con puntos de sujeción o agarre para el paciente al momento del disparo.
  - 2.21 Botón de bloqueo activado por el usuario, en caso de situaciones de emergencia.

**CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO  
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)**

CLAVE SAI: 531.350.0026.01.01 FECHA IMP.: 20/02/2017  
CLAVE PREI: 000000000011838 HORA IMP.: 10:44:37

**NOMBRE GENÉRICO**

**LÁSER QUIRÚRGICO NEODYNIUM-YAG.**

LICITANTE: \_\_\_\_\_ MARCA: \_\_\_\_\_  
LICITACIÓN: \_\_\_\_\_ MODELO: \_\_\_\_\_  
PARTIDA: \_\_\_\_\_ CATALOGO: \_\_\_\_\_  
CANTIDAD: \_\_\_\_\_

HOJA 2 de 2

**ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

- 3 **Accesorios:**
  - 3.1 Apoyo o descansabrazo para el médico.
  - 3.2 Cristal de contacto tipo Abraham para capsulotomía (indicar marca y número de parte).
  - 3.3 Cristal de contacto tipo Abraham para iridectomía (indicar marca y número de parte).
  - 3.4 Cristal de contacto tipo Ritch para trabeculoplastia (indicar marca y número de parte).
  - 3.5 Al menos tres googles de protección (indicar marca y número de parte).
  - 3.6 Regulador de voltaje (indicar marca y modelo).
  - 3.7 Tonómetro de aplanación de la misma marca de la lámpara de hendidura con escala de medición de 0 a 80 mmHg o mayor y con soporte de montaje incluido. (Indicar marca y modelo del tonómetro).
  - 3.8 Funda protectora del equipo.
- 4 **Consumibles:**
  - 4.1 Lámpara de halógeno de repuesto 6V/20W (Indicar número de parte).
- 5 **Instalación:**
  - 5.1 Corriente eléctrica 120V +/- 10%, 60 Hz
- 6 **Mantenimiento:**
  - 6.1 Mantenimiento Preventivo y Correctivo conforme a la convocatoria.
- 7 **Normas y Estándares. (Documentos vigentes):**
  - Para bienes nacionales e internacionales**
    - 7.1 Registro Sanitario.
    - 7.2 Certificado de Calidad ISO 9001 - 2008 o 13485 o TÜV.
  - Para bienes nacionales**
    - 7.3 Certificado de Buenas Prácticas de Fabricación.
  - Para bienes internacionales**
    - 7.4 Certificado FDA o CE o su equivalente emitido por la Autoridad Sanitaria del país de origen.

Ing. Jorge Arturo Rubio Guzmán  
Titular de la División de Equipamiento Médico