

ITEM 47 LASER YAG ARGON  ESPECIFICACIONES TECNICAS	RETINA	
	NIDEK YC1800 - GYC1000C	
	CALIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
¿El equipo ofertado es un Láser YAG con Lámpara de Hendidura?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG, de fácil manejo para combinar con Equipo Láser Argón?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG Con modo de operación Q-switched?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG Con longitud de onda de 1064 nm?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG con duración de pulso de 4ns?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG con frecuencia de repetición de pulsos tipo individual y tipo ráfaga?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG con Repetición tipo individual de 3Hz?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG con Repetición tipo ráfaga de 1.5Hz?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG con Energía de salida continuamente variable?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG con Energía de salida de 0.3 mJ/pulso a 10mJ/pulso?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG Con modo ráfaga de 2 y 3 pulsos/trigger?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG Con tamaño de punto de 8µm?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG Con ángulo de cono de 16grados?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG Con cambio de enfoque de 0 µm a 500 µm?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG Con Cambio de enfoque con variación continua para cámara anterior y posterior en un rango de +/-500 µm en pasos de 25 µm?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG Con objetivo láser de diodo?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG Con longitud de onda de 600nm?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG Con Objetivo con método de doble haz?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG Con rotación del haz de 360grados?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG Con ángulo de cono de 16grados?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG Con potencia de salida off, 0.5-25mW?	CUMPLE	
¿Láser tipo YAG Con lámpara de hendidura?	CUMPLE	
¿Lámpara de Hendidura con Lente objetivo con un foco de 130mm?	CUMPLE	
¿Lámpara de Hendidura Con ocular de 12.5X?	CUMPLE	
¿Lámpara de Hendidura con Campo de visión con mínimo los siguientes aumentos?	CUMPLE	
• 32X (6.2mm) 20X (10mm) 12.5 (16mm) 8X (25mm) 5(40mm)		
¿Lámpara de Hendidura con Distancia interpupilar ajustable?	CUMPLE	

¿Lámpara de Hendidura con Corrector de ametropías de +/- 5 dioptrías o mayor?	CUMPLE	
¿Lámpara de Hendidura Con cinta para la cabeza, almohadilla para apoyar la barbilla, bombillo de iluminación de repuesto, bombillo de fijación de repuesto?	CUMPLE	
¿El equipo ofertado es un Láser Argón?	CUMPLE	
¿Equipo Láser de Argón para combinar con Equipo Láser de YAG?	CUMPLE	
¿Equipo Láser de Argón de estado sólido bombeado por diodo?	CUMPLE	
¿Equipo Láser de Argón con longitud de onda de 532nm?	CUMPLE	
¿Equipo Láser de Argón Con potencia de salida de 50 a 1700mW?	CUMPLE	
¿Equipo Láser de Argón Con salida de onda continua?	CUMPLE	
¿El equipo Láser de Argón Permite tiempos de exposición de 0.01segundos a 3segundos?	CUMPLE	
¿Equipo Láser de Argón Con intervalos de tiempo de 0.1segundos a 1 segundo?	CUMPLE	
¿Equipo Láser de Argón con objetivo de diodo rojo, de 635nm?	CUMPLE	
¿Equipo Láser de Argón Con reductor de ruido durante la coagulación?	CUMPLE	
¿Equipo Láser de Argón Con controlador de apagado/encendido del ventilador de enfriamiento?	CUMPLE	
¿Equipo Láser de Argón con filtro de reducción de energía del láser verde reflejado hasta de 1/104 o menos?	CUMPLE	
¿Los equipo ofertados manejan alimentación eléctrica de 110V+/-10% - 60Hz?	CUMPLE	
¿Se entrega una (1) UPS con mínimo 10 minutos de autonomía, con supresor de picos, que soporte la carga de los equipos ofertados?	CUMPLE	
¿Los equipos combinados cuentan con cuerpo principal y sistema de integración con filtro motorizado?	CUMPLE	
¿Los equipos combinados cuentan con Mesa electrónica para la instalación y el trabajo de los Láser, con apoyo o descansa brazo para el medico, con pedal, control de encendido principal?	CUMPLE	
¿Los equipos de entregan con los siguientes accesorios?	CUMPLE	
· Mínimo tres (3) gafas de seguridad para Láser YAG y tres (3) gafas de seguridad para Láser Argón. · Un (1) Deshumecedor por cada equipo.		
<b>OBLIGACIONES DEL OFERENTE</b>		<b>OBSERVACIÓN</b>

Cuenta con un documento donde indique que se compromete a anexar en la entrega del o los equipos: el certificado de buenas prácticas de manufactura, Certificado de Capacidad de Almacenamiento y Acondicionamiento de los Dispositivos Médicos, CCAA y el Registro sanitario para dispositivos médicos correspondiente o un certificado por parte del INVIMA en donde se indique que el equipo entregado no necesita registro sanitario, permiso de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano?	CUMPLE	
Cuenta con un documento donde indique que se compromete a entregar los documentos que acrediten la legalización en Colombia de los equipos propuestos, tales como aquellos que acrediten la importación y nacionalización de los mismos o un certificado de fabricación nacional si el equipo no es importado al momento de ser entregados los equipos ofertados?	CUMPLE	
Cuenta con un documento donde indique el costo anual del contrato de mantenimiento, incluyendo repuestos originales y mano de obra, actualizaciones de Software (updates y upgrades) después de vencida la garantía, el costo debe incluir las visitas recomendadas por fabrica de mantenimientos preventivos, los correctivos necesarios y las capacitaciones necesarias al personal técnico y médico que opera los equipos?	CUMPLE	
Cuenta con un documento que certifique la garantía de stock de repuestos por un mínimo de 5 años anexando una lista de insumos y repuestos para el equipo incluyendo número de parte o referencia y disponibilidad de los mismos para cambio inmediato?	CUMPLE	
Cuenta con un documento que certifique que la marca lleva como mínimo (5) cinco años en el país, que es el fabricante o distribuidor directo del fabricante con mínimo de 2 años de representación directa en el país, certificado de instalación y desempeño de 1 equipo de las mismas o superiores características (igual marca y línea) al ofertado, esta certificación debe venir firmada por el responsable técnico de la institución y el Director Administrativo de acuerdo al formato interno del HUS?	CUMPLE	
Cuenta con un documento donde se compromete a entregar e instalar en perfecto funcionamiento en el HUS y en los tiempos establecidos en los pliegos de condiciones, además y posteriormente realizara calificación de diseño e instalación según formato del HUS?	CUMPLE	

<p>Certifica que garantiza la capacitación técnica y de mantenimiento que contemple los siguientes temas: Operación y Funcionamiento, Mantenimiento Preventivo, Mantenimiento correctivo, Fallas mas frecuentes, Bloqueos del equipo, Protocolo de Limpieza y Desinfección, Aplicaciones Médicas y Clínicas, esta capacitación deben ir dirigida hacia el personal de equipo medico con una duración no menor a 10 horas certificadas. Estas capacitaciones se dictaran en el número que sean necesarias durante el tiempo de garantía, es de obligatoriedad entregar evidencia de que realizó dichas capacitaciones, además deberá entregar plan de capacitación que contemple como mínimo los siguientes ítems: Objetivo de la capacitación, Competencias integrales a desarrollar según perfil, contenido de la capacitación, metodología, descripción de cómo se realizará la evaluación por competencias y perfil del capacitador?</p>	<p>CUMPLE</p>	
<p>Certifica que garantiza la capacitación al personal médico y asistencial que operara los equipos que contemple los siguientes temas: Operación y Funcionamiento, Protocolo de Limpieza, Desinfección y recomendaciones de cuidado, Aplicaciones Médicas y Clínicas, las cuales deberán ser certificadas y se dictaran en la sede de instalación del equipo, en el número que sean necesarias durante el tiempo de garantía, es de obligatoriedad del proveedor entregar evidencia de que realizo dichas capacitaciones de cada uno de los turnos en que se solicite la capacitación, además deberá entregar plan de capacitación que contemple como mínimo los siguientes ítems: Objetivo de la capacitación, Competencias integrales a desarrollar según perfil, contenido de la capacitación, metodología, descripción de cómo se realizara la evaluación por competencias y perfil del capacitador?</p>	<p>CUMPLE</p>	
<p>Certifica que entregara un video tutorial en idioma español con duración 10 a 15 minutos en formato AVI o MP4 que contemple los siguientes temas como mínimo: Operación y Funcionamiento, Protocolo de Limpieza, Desinfección y recomendaciones de cuidado?</p>	<p>CUMPLE</p>	
<p>Cuenta con documento donde certifique que entregara los manuales de uso y operación (traducción al español y original), Manuales de servicio y Técnico, planos técnicos, Claves de servicio técnico, Protocolos de Mantenimiento de fabrica, Protocolo de Limpieza y desinfección, Protocolo de Disposición final del equipo y de sus componentes y Ficha técnica de su consumo de energía en stand by y en operación e instalara Fichas de Guía Rápida de Manejo y Guías rápidas enfocadas a la seguridad del usuario, equipo y paciente según formato del HUS en cada uno de los equipos</p>	<p>CUMPLE</p>	

Cuenta con documento donde certifique que una vez culmine la instalación, se realizarán pruebas de funcionamiento a satisfacción del personal médico y del personal de ingeniería biomédica quienes deberá verificar que los requerimientos para operación y funcionamiento se cumplan de acuerdo a lo establecido en el formato de calificación de desempeño por lo menos 3 semanas después de su instalación y Certificarán el recibo a satisfacción por el Hospital?	CUMPLE	
Cuenta con documento donde certifique que el oferente es el enteramente responsable de entregar los diseños de preinstalación (obras civiles, eléctricas, aires acondicionados, ventilación mecánica, modificación de mobiliario, etc.) para el equipo o los equipos ofertados una vez sean adjudicados contando con un tiempo no mayor a 1 semana y será el encargado de validar dichas preinstalaciones, lo cual eximirá al HUS de cualquier contratiempo o faltante presentado una vez aceptadas dichas preinstalaciones las cuales serán asumidas por el proveedor de no ser informadas.	CUMPLE	
Presenta documento con los siguientes datos: Dirección de la sede más próxima al hospital, Números telefónicos, celulares, FAX y correo electrónico, cantidad de técnicos y nivel académico?	CUMPLE	
Cuenta con documento donde el certifique que cuenta con equipos de respaldo para la tecnología propuesta?	CUMPLE	
Cuenta con documento que certifique que se compromete a que el tiempo máximo garantizado de respuesta a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser de 8 horas máximo?	CUMPLE	
Cuenta con documento que certifique que se compromete a que el tiempo máximo garantizado de solución del problema a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser de 24 horas máximo y si supera este tiempo instalaran un equipo de respaldo de similares o mejores características?	CUMPLE	
Cuenta con un documento que certifique que se compromete a realizar la calibración anual para el equipo ofertado y donde se muestre el plan de aseguramiento metrológico durante el tiempo de garantía?	CUMPLE	
Cuenta con un documento donde indique la cantidad de mantenimientos preventivos recomendadas por fabrica que se le realizarán al equipo durante los años de garantía del equipo?	CUMPLE	
Cuenta con un documento donde se comprometa a entregar el certificado de calibración del equipo ofertado no mayor a 3 meses?	CUMPLE	

Cuenta con un documento donde certifique que el equipo ofertado tiene una garantía mínima de 2 años o mas y dicha garantía deberá incluir el cambio de los elementos descritos por fábrica, necesarios para el óptimo funcionamiento de los equipos y que deberá cambiar el equipo por uno nuevo con las mismas especificaciones técnicas, si llegará a presentar alguna falla que así lo amerite durante la garantía y de igual manera garantizar un equipo de respaldo en caso de fallo que amerite revisión del mismo fuera de la institución?	CUMPLE
---	--------

EVALUACION TECNICA FINAL

FACTORES DE CALIFICACION	CUMPLE
COSTO DEL EQUIPO	\$ 185.974.680,00
55 PUNTOS	55
COSTO ANUAL DE MANTENIMIENTO	\$ 23.610.364,00
5 PUNTOS	5
TIEMPO DE GARANTIA ADICIONAL	0
40 PUNTOS	-
CALIFICACION FINAL	60

Evaluo Parte Tecnica

*Francisco Gamboa*  
 Ing. Francisco Gamboa  
 Profesional de Equipos Médicos

Revisto Parte Tecnica

*Jairo Andres Beltran Sanchez*  
 Ing. Jairo Andres Beltran Sanchez  
 Prof. Especializado de Equipos Médicos

Revisto Parte Económica

*Carlos Alfonso Martinez*  
 Carlos Alfonso Martinez  
 Subdirecto De Compras y Suministros