

ITEM 45 LAMPARA DE HENDIDURA  ESPECIFICACIONES TECNICAS	ROCOL	
	HAAG STREIT BQ900	
	CALIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
¿El equipo ofertado es una Lámpara de Hendidura tipo LED con tonómetro de aplanación con escala de medición de 0 a 60 mmHg o mayor y mesa para examen?		
¿Con alimentación eléctrica de 110V $\pm$ 10% - 60Hz?		
¿EL equipo cuenta con mesa de soporte?		
¿La mesa cuenta con ajuste de altura?		
¿La mesa cuenta con control de encendido y apagado principal?		
¿La mesa cuenta con control manual mediante palanca guía?		
¿La mesa cuenta con desplazamiento hacia delante?		
¿La mesa cuenta con desplazamiento lateral?		
¿La mesa cuenta con movimiento fino?		
¿La mesa cuenta con movimiento vertical?		
¿Cuenta con base y apoyo de cabeza?		
¿Cuenta con apoyo vertical de barbilla?		
¿La mesa cuenta Con regulador de intensidad de luz LED?		
¿El equipo cuenta con bombillo de fijación?		
¿Lámpara con fuente de luz tipo LED?		
¿Lámpara con un ancho en la hendidura de 0mm a 8mm, con variación continua?		
¿Lámpara con largo en la hendidura de 1mm o mayor, a 8mm con variación continua?		
¿Lámpara con abertura del diafragma de 0.2mm, 1mm, 2mm, 3mm, 5mm y 8mm?		
¿Lámpara con rotación de la hendidura de +/- 90grados?		
¿Lámpara con movimiento radial de la iluminación de la hendidura con respecto al eje del microscopio?		
¿Con Movimiento vertical de la hendidura de +/- 90grados y movimiento horizontal de la hendidura no menor al rango de 0 a -20grados?		
¿Lámpara Con filtros Azul, Red-Free (Verde), gris (10%), filtro UV y filtro absorbente de calor?		
¿Lámpara con microscopio convergente binocular / estereoscópico?		
¿Microscopio con sistema de cambio de objetivos giratorio?		
¿Microscopio con Angulo del eje óptico de 13grados?		
¿Microscopio con cambiador de aumentos de 6.3X, 10X, 16X, 25X, 40X?		
¿Microscopio con oculares de 12.5X?		

¿Microscopio con rango de ajuste para el ocular mínimo de 7 a -7 dioptrías?		
¿Microscopio con distancia ínter pupilar de 52 a 78mm?		
¿Lámpara con módulo para cámara y fuente de alimentación?		
¿Cámara con haz de cámara de recorrido óptico derecho?		
¿Cámara con sensor CCD?		
¿Cámara con interfase USB 2.0 o superior?		
¿Cámara con resolución no menor a 1600X1200píxeles?		
¿Cámara con frecuencia de repetición de imágenes no menor a 12fps?		
¿Cámara con tamaño del sensor no menor a 1/1.8pulgadas?		
¿Cámara con software dedicado que permita el registro de pacientes, la captura de imágenes y videos y su posterior exportación?		
¿Cámara con funcionalidad para ser software independiente o integrado a una red de EMR?		
¿El equipo se entrega con Cubierta para polvo?		
¿El equipo se entrega con cojín apoya barbilla?		
	HAAG STREIT BM900	
	CALIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
¿El equipo ofertado es una Lámpara de Hendidura con tonómetro de aplanación con escala de medición de 0 a 60 mmHg o mayor?		
¿Con alimentación eléctrica de 110V ± 10% - 60Hz?		
¿Lámpara con microscopio convergente binocular / estereoscópico?		
¿Microscopio con ángulo del eje óptico de 13grados?		
¿Microscopio con sistema de cambio de objetivos giratorio?		
¿Microscopio con objetivos de 1X y 1.6X?		
¿Microscopio Con oculares de 10X y 16X?		
¿Microscopio con Magnificación de 10X y 16X (Con ocular de 10X)?		
¿Microscopio con Magnificación de 25X y 40X (Con ocular de 25X)?		
¿Lámpara con los siguientes diámetros de Campo de visión?: 8mm, 5mm, 3mm, 2mm, 1mm, 0.2mm		
¿Lámpara con enfoque ocular mínimo de +/- 8 dioptrías?		
¿Lámpara con distancia interpupilar de 54 – 94mm?		
¿Lámpara con un ancho en la hendidura de 0mm a 8mm, con variación continua?		
¿Lámpara con un largo en la hendidura de 1mm o mayor, a 8mm con variación continua?		

¿Lámpara con filtros Azul, Red-Free (Verde), gris (10%), filtro UV y filtro absorbente de calor?		
¿Lámpara con rotación de la hendidura de +/- 90grados?		
¿Lámpara con control manual mediante palanca guía?		
¿Lámpara con desplazamiento hacia delante?		
¿Lámpara con desplazamiento lateral?		
¿Lámpara con movimiento fino?		
¿Lámpara con movimiento vertical?		
¿Lámpara con base y apoyo para cabeza?		
¿Lámpara con apoyo vertical para barbilla?		
¿Lámpara con bombillo de fijación?		
¿La lámpara se entrega con Cubierta para polvo?		
¿La lámpara se entrega con Cojín apoya barba?		
OBLIGACIONES DEL OFERENTE	CALIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
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?		
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?		
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?		
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?		

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?		
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 realizará calificación de diseño e instalación según formato del HUS?		
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 realizo 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?		
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?		
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?		

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		
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 Certificaran el recibo a satisfacción por el Hospital?		
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.		
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?		
Cuenta con documento donde el certifique que cuenta con equipos de respaldo para la tecnología propuesta?		
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?		
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?		
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?		

Cuenta con un documento donde indique la cantidad de mantenimientos preventivos recomendados por fabrica que se le realizarán al equipo durante los años de garantía del equipo?			
Cuenta con un documento donde se comprometa a entregar el certificado de calibración del equipo ofertado no mayor a 3 meses?			
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?			
<b>EVALUACION TECNICA FINAL</b>			
<b>FACTORES DE CALIFICACION</b>			
COSTO DEL EQUIPO			
55 PUNTOS			
COSTO ANUAL DE MANUTENIMIENTO			
5 PUNTOS			
TIEMPO DE GARANTIA MINIMO			
40 PUNTOS			
<b>CALIFICACION FINAL</b>			

Evaluo Parte Tecnica

  
 Ing. Francisco Gamboa  
 Profesional de Equipos Médicos

Revisto Parte Economica



Carlos Alfonso Martinez  
 Subdirecto De Compras y Suministros

Revisto Parte Tecnica

  
 Ing. Jairo Andres Beifian Sanchez  
 Prof. Especializado de Equipos Médicos