HOSPITAL MILITAR CENTRAL
ÁREA DE EQUIPO BIOMÉDICO
REEVALUACIÓN TÉCNICA

FECHA: 22 de diciembre de 2021

REEVALUACIÓN TÉCNICA DE PROCESO DE CONTRATACIÓN DIRECTA SIN PLURALIDAD DE OFERENTES No. CD-093-2021-HOMIL CUYO OBJETO ES, "ADQUISICIÓN PREINSTALACIÓN E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN EQUIPO DE LAPAROSCOPIA Y CIRUGÍA ABIERTA CON FLUORESCENCIA EN TIEMPO REAL PARA EL SERVICIO DE CIRUGÍA GENERAL DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL".

REEVALUACIÓN TÉCNICA PROCESO DE CONTRATACIÓN DIRECTA SIN PLURALIDAD DE OFERENTES NO: CD-093-2021-HOMIL	STRYKER COLOMBIA S.A.S., NIT: 900.403.832-6		
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	**CUMPLE / NO CUMPLE**	**NOMBRE DEL DOCUMENTO**	**OBSERVACIÓN**
MONITOR 32			
Tamaño pantalla: 32"	**CUMPLE**	**Ficha Técnica Monitor 4K.pdf, Pag 1**	
Protector de pantalla antirreflejos	**CUMPLE**	**Ficha Tecnica Monitor 32 4K IB.pdf**	EL OFERENTE REALIZO ACLARACIÓN SOLICITADA.
Tipo de panel: IPS-Pro TFT AM LCD	**CUMPLE**	**Ficha Tecnica Monitor 32 4K IB.pdf**	EL OFERENTE REALIZO ACLARACIÓN SOLICITADA.
Retroiluminación: LED	CUMPLE	Ficha Técnica Monitores.pdf, Pag 1	
Ratio aspecto: 17:9	CUMPLE	**Ficha Tecnica Monitor 32 4K IB.pdf**	EL OFERENTE REALIZO ACLARACIÓN SOLICITADA.
Resolución: **4K (4096 x 2160)**	CUMPLE	Ficha Técnica Monitores.pdf, Pag 1, 32 4K Surgical Display IFU EN ES PT.pdf 164	
Procesador datos: 10 bit	CUMPLE	Ficha Técnica Monitores.pdf, Pag 1	
Brillo: **525 cd/m²**	CUMPLE	4K Surgical Display IFU EN ES PT.pdf 181	
Ratio contraste: 1500:1	CUMPLE	4K Surgical Display IFU EN ES PT.pdf 181	

Tiempo de respuesta: 9 ms	CUMPLE	4K Surgical Display IFU EN ES PT.pdf 181	
Ángulo de visión: 178º	CUMPLE	4K Surgical Display IFU EN ES PT.pdf 181	
Pixel pin**: 0,1704 mm x 0,1704mm**	CUMPLE	4K Surgical Display IFU EN ES PT.pdf 181	
Peso: 10,5 kg	CUMPLE	4K Surgical Display IFU EN ES PT.pdf 26	
Entradas: Digital 1 x DVI-I; 1 x HDMI 1.4; 1 x HDMI 2.0 PAL, NTSC	CUMPLE	4K Surgical Display IFU EN ES PT.pdf 130, **Ficha Tecnica Monitor 32 4K IB.pdf**	EL OFERENTE REALIZO ACLARACIÓN SOLICITADA.
Control mediante botones de acceso directo	CUMPLE	4K Surgical Display IFU EN ES PT.pdf 174	
Orificios montaje: VESA	CUMPLE	4K Surgical Display IFU EN ES PT.pdf 182	
Apto para montaje en: carro de endoscopia, brazo articulado portátil y/o brazo porta monitor instalado en techo.	CUMPLE	4K Surgical Display IFU EN ES PT.pdf	
Carro Porta equipos:			
Carro de transporte con mínimo cuatro bandejas ajustables para mejor disposición del equipamiento y cajón de almacenaje; equipado con cuatro ruedas giratorias 360º, cada una de ellas con freno. Posibilidad de soporte para diferentes botellas de CO2 Brazo central articulado regulable en altura 450mm y en giro 315º para aproximarse al	CUMPLE	FT CARRO ENDOSCOPIA.pdf	

campo quirúrgico en función de las necesidades asistenciales. Posibilidad de fijar dos brazos Asa para fácil transporte y sistema trasero para ocultar cables con panel trasero con cierre de seguridad • Transformador de seguridad independiente de 2000VA con 10 tomas de corriente. • Interruptor para el apagado total de los elementos de la torre • Peso máximo admisible por bandeja de 50kgs • Medidas: **450mm ancho x 625mm fondo x 1490mm altura**			
Neumoinsuflador			
Capacidad 50L	CUMPLE	Pneumoclear CO2 Conditioning Insufflator IFU EN.pdf 46	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Alto flujo2	CUMPLE	Pneumoclear CO2 Conditioning Insufflator IFU EN.pdf	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Caudal alto calentado	CUMPLE	Pneumoclear CO2 Conditioning Insufflator IFU EN.pdf, Pag 23	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Evacuación de humo. Alto flujo	CUMPLE	Pneumoclear CO2 Conditioning Insufflator IFU EN.pdf, Pag 23	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Flujo alto humidificado con calefacción	CUMPLE	Pneumoclear CO2 Conditioning Insufflator IFU EN.pdf, Pag 24	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Humidificado con calefacción con evacuación de humos	CUMPLE	Pneumoclear CO2 Conditioning Insufflator IFU EN.pdf, Pag 24	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Alarmas: Sobrepresión, Vacío, oclusión, contaminación, error de calibración, estado de la cantidad de CO2	CUMPLE	Pneumoclear CO2 Conditioning Insufflator IFU EN.pdf, Pag 60, Ficha Técnica Pneumoclear Insuflador IB.pdf	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**

Peso 10KG	CUMPLE	Ficha Técnica Pneumoclear.pdf, PAG 1	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Alto caudal de 50 l / min2	CUMPLE	Pneumoclear CO2 Conditioning Insufflator IFU EN.pdf, 5	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Evacuación de humos y humidificación con calefacción con	CUMPLE	Pneumoclear CO2 Conditioning Insufflator IFU EN.pdf, Pag 24	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Filtro ULPA	CUMPE	Pneumoclear CO2 Conditioning Insufflator IFU EN.pdf,	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Seis modos de funcionamiento	CUMPLE	Pneumoclear CO2 Conditioning Insufflator IFU EN.pdf, Pag 23, 24	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Estado del dispositivo en pantalla	CUMPLE	Pneumoclear CO2 Conditioning Insufflator IFU EN.pdf, Pag 29	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Ajustes preestablecidos de usuario	CUMPLE	Pneumoclear CO2 Conditioning Insufflator IFU EN.pdf, Pag 5-31	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Consola Video procesador Integrado			
fuentes de luz	CUMPLE	Ficha Técnica Pinpoint.pdf IFU Espanol Spy PHI (1).pdf 107	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Espectro Visible (VIS), Infrarrojo cercano (NIR)	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 107	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Tipo Matriz de diodos emisores de luz	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 107	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Diodo de láser NIR	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 107	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Entradas/salidas, Señales de salida de vídeo	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 107	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
HD-SDI, 3G-SDI, DVI	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 107	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**

Formatos HD	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 107	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
HD-SDI 1080i 59.94, 3G-SDI 1080p 59.94	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 107	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Resolución (píxeles)	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 107	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
1920x1080	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 107	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Controles del usuario, Encendido/apagado	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 107	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Interruptor del panel trasero	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 107	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Botón del panel frontal	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 107	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Modo White light/fluorescencia	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 107	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Modos de visualización de fluorescencia	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 107	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Características físicas			
Dimensiones			
Anchura: 382 mm, Altura: 145 mm, Profundidad: 409 mm	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 107	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Peso 14.5 k g	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 107	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Alimentación eléctrica, Voltaje 100-240 V~	CUMPLE	Ficha Técnica Pinpoint.pdf	
Frecuencia de alimentación 50/ 60 Hz	CUMPLE	Ficha Técnica Pinpoint.pdf	
Consumo de alimentación 300 VA	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 107	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**

Cabezal Cámara Laparoscopia			
Óptico	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 108	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Sensores de imagen	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 108	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Óptico, Sensores de imagen	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 108	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Conjunto de sensor CMOS HD	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 108	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Formato HD 1080p	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 108	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Relación de aspecto 16: 9	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf, pag 108	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Dimensiones, Diámetro: 48 mm, Longitud: 115 mm	CUMPLE	Ficha Técnica Pinpoint.pdf PAG 1	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Peso 240 g (sin cable)	CUMPLE	Ficha Técnica Pinpoint.pdf PAG 1	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Longitud del cable3 m	CUMPLE	Ficha Técnica Pinpoint.pdf PAG 1	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Medio ambiente Temperatura de funcionamiento, +10 hasta + 30 °C Humedad relativa, 10 a 85% de humedad relativa Temperatura de almacenamiento, -10 hasta + 55 °C	CUMPLE	Ficha Técnica Pinpoint.pdf PAG 1	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Esterilización baja temperatura Contenedor Esterilización	CUMPLE	Ficha Técnica Pinpoint.pdf PAG 1	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Lente Laparoscopia 30° 10mm			

Lente laparoscopia 30° 10mm 320mm	CUMPLE	Ficha Técnica Pinpoint.pdf PAG 5	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Temperatura de funcionamiento + 10 a + 40 ° C Almacenamiento temperatura -10 a + 40 ° C Esterilización	CUMPLE	Ficha Técnica Pinpoint.pdf PAG 5	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Incluye fibra de Luz	CUMPLE	Ficha Técnica Pinpoint.pdf PAG 3	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Especificaciones del cable guía de luz Óptica Espectro de transmisión Visible + NIR Físico Diámetro de la fibra 4,9 mm Longitud 3 m Peso / longitud 125 g / m	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf Ficha Técnica Pinpoint.pdf	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Ambiente Temperatura de funcionamiento + 10 a + 40 ° C Temperatura de almacenamiento-40 a + 70 ° C	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf Ficha Técnica Pinpoint.pdf	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Scanner de visualización Avanzada			
Características ópticas			
Sensores de imagen	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf PAG 108	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Conjunto del sensor HD CMOS	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf PAG 108	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Formato HD 1080p	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf PAG 108	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Relación de aspecto 16:9	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf PAG 108	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Temperatura 10°C a 30°C	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf PAG 108	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**

Humedad relativa 10% a 85%	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf PAG 108	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Temperatura -10°C a 55°C	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf PAG 108	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Humedad Relativa 10% a 85%	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf PAG 108	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
MEDIDAS			
Dimensiones (Alto, ancho, largo) Longitud del Cable 13,6 cm x 8,8 cms x 12,2 cm 3 m	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf PAG 108	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Peso (sin cable) 495grm	CUMPLE	IFU Espanol Spy PHI (1).pdf PAG 108	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Sistema de Captura de Video			
Sistema de captura de video y gestión de archivos digitales.	CUMPLE	UR-4MD_Especificaciones(ES_LT)ISD-089C_high_DL.pdf	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Formato Max de salida 1920 x 1080 en video e imágenes mínimo	CUMPLE	4MD_Especificaciones(ES_LT)ISD-089C_high_DL.pdf PAG 1	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Pantalla LCD de 3.5 “para configuración y visualización	CUMPLE	4MD_Especificaciones(ES_LT)ISD-089C_high_DL.pdf PAG 2	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Entrada de video: HD SDI (BNC) X1, DVI X 1, S-VIDEO X1, COMPUESTO X1.	CUMPLE	4MD_Especificaciones(ES_LT)ISD-089C_high_DL.pdf PAG 2	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Salidas de video: HD SDI (BNC) X1, DVI X 1, S-VIDEO X1, COMPUESTO X1.	CUMPLE	4MD_Especificaciones(ES_LT)ISD-089C_high_DL.pdf PAG 2	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**

Formato de grabación: Fat32; VIDEO MPEG4 AVC/H264, Tipo de archivo MOV. IMÁGENES	CUMPLE	4MD_Especificaciones(ES_LT)ISD-089C_high_DL.pdf PAG 2	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
JPEG, DICOM (Opcional). Tipo de archivo JPG, DCM.	CUMPLE	4MD_Especificaciones(ES_LT)ISD-089C_high_DL.pdf PAG 2	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Puerto de salida USB: Tipo A x 3, Tipo B x 1 Red Ethernet: RJ-45 (10BASE–T / 100BASE-TX/1000BASE-T) X 1.	CUMPLE	4MD_Especificaciones(ES_LT)ISD-089C_high_DL.pdf PAG 2	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Almacenamiento Interno: 500GB.	CUMPLE	4MD_Especificaciones(ES_LT)ISD-089C_high_DL.pdf PAG 2	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Suministro eléctrico: 110 V-220 V 50/60 HZ	CUMPLE	4MD_Especificaciones(ES_LT)ISD-089C_high_DL.pdf PAG 2	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Dimensiones: (210,5 x 235 x 88,5 mm).	CUMPLE	4MD_Especificaciones(ES_LT)ISD-089C_high_DL.pdf PAG 2	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Peso: Aprox 2,6 Kg	CUMPLE	4MD_Especificaciones(ES_LT)ISD-089C_high_DL.pdf PAG 2	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
2 caja de Filtro neumoinsuflador	CUMPLE	INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.pdf	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
2 caja de filtro con opción de evacuación de humo	CUMPLE	I INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.pdf	**EL OFERENTE REALIZA ACLARACIÓN SOLICITADA.**
Garantía técnica mínima de 36 meses	CUMPLE	GARANTIA TECNICA_1.pdf	

RE **REEVALUACIÓN TÉCNICA PROCESO DE CONTRATACIÓN DIRECTA SIN PLURALIDAD DE OFERENTES NO: CD-093-2021-HOMIL**		**STRYKER COLOMBIA S.A.S., NIT: 900.403.832-6**		
DOCUMENTOS SOLICITADOS	**ESPECIFICACIÓN**	**CUMPLE / NO CUMPLE**	**NOMBRE DEL DOCUMENTO**	**OBSERVACIONES**
REGISTRO INVIMA DEL PERSONAL	Los Proponentes, deberán anexar por cada profesional o técnico propuesto para atender la garantía de los equipos	**CUMPLE**	**HV_INGENIEROS STRYKER.pdf**	

TÉCNICO Y/O BIOMÉDICO	ofertados, la correspondiente certificación expedida por el INVIMA en donde conste que se encuentran debidamente registrados, esta certificación debe ser anterior a la fecha del cierre del presente proceso y encontrarse vigente. No se aceptarán ingenieros o técnicos que estén en proceso de certificación.			
HOJA DE VIDA DEL PERSONAL TÉCNICO Y/O INGENIERO	El proponente debe incluir dentro de la oferta mínimo dos (2) hojas de vida del personal que atenderá el mantenimiento de los equipos ofertados, anexa a esta debe incluir la certificación de entrenamiento técnico en los grupos por el fabricante o por el proveedor autorizado por la casa matriz para emitir esta certificación. Las hojas de vida no deben diferir con el personal certificado por el INVIMA, es decir tanto las hojas de vida como el certificado INVIMA debe ser del mismo personal.	**CUMPLE**	**HV_INGENIEROS STRYKER.pdf**	
CERTIFICADO INVIMA EQUIPOS OFERTADOS	Los proponentes deberán anexar durante la oferta el registro INVIMA VIGENTE del equipo ofertado y debe tener vigencia mínima por 36 meses más contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso. **Aquellos equipos que según la ley no deben tener registro INVIMA deberán anexar el registro de NO REQUIERE expedido por el mismo ente. No se aceptarán registros Invima que no estén vigentes tal como se estipula en este ítem, ni que estén en trámite de renovación.**	**CUMPLE**	**REGISTRO SANITARIO TORRE 1688.pdf**	
AUTORIZACIÓN DEL BIEN OFERTADO PARA QUE EL PROPONENTE LO DISTRIBUYA Y/O COMERCIALICE	Los proponentes deben anexar a su propuesta autorización por parte de la casa fabricante donde autoriza en forma expresa y clara al oferente, para comercializar y/o distribuir los bienes ofertados. La distribución debe cumplir con los requisitos exigidos por la ley, esta deberá estar vigente al cierre del presente proceso y mantenerse durante y hasta el término de la GARANTÍA que ofrezca el proveedor. Nota: el fabricante o casa matriz respaldara la certificación del distribuidor que cuenta con el permiso de comercialización, esto con el fin de garantizar que soporte, el	**CUMPLE**	**Carta de Exclusividad (2).pdf**	

	funcionamiento y operación de los equipos, bajo los parámetros que la casa matriz establece por el tiempo de garantía ofertado en el presente proceso.			
MANUALES TÉCNICOS DE OPERACIÓN Y FICHAS TÉCNICAS DE CASA MATRIZ	El oferente debe adjuntar a su oferta las fichas técnicas, catálogos y/o manuales técnicos de operación originales expedidos por el fabricante del bien ofertado debidamente paginados y en medio magnético **donde se describan expresa y detalladamente las características técnicas de cada ítem ofertado**. En el idioma de origen y en español. No se tendrán en cuenta fichas técnicas hechas por el oferente para la evaluación, ni certificaciones de la fábrica o marca de los equipos ofertados donde conste el cumplimiento de los requerimientos mínimos exigidos por la entidad si esto no consta en el manual de los bienes ofertados. Los manuales deben estar avalados y certificados no se tomarán en cuenta manuales elaborados con fechas posteriores a la publicación del presente proceso. Tampoco se aceptarán manuales, catálogos, ni fichas técnicas diferentes a las entregadas en la presentación de la oferta, para subsanar o aclarar especificaciones técnicas que no consten en los manuales técnicos, fichas técnicas y/o catálogos iniciales.	**CUMPLE**	**Ficha Técnica Monitor 4K.pdf, Ficha Técnica Pinpoint.pdf, Ficha Técnica Monitores.pdf, Ficha Técnica Pneumoclear.pdf, Ficha Técnica SPY-PHI.pdf, FT CARRO ENDOSCOPIA.pdf UR-4MD_Especificaciones(ES_LT)ISD-089C_high_DL.pdf TEAC UR-4MD Quick OP Guide v4.3ES.pdf IFU Espanol Spy PHI (1).pdf**	**EL OFERENTE REALIZO LA SUBSANACIÓN CORRESPONDIENTE.**
PLAN DE ENTRENAMIENTO Y CAPACITACIÓN	El proponente deberá anexar con su propuesta un compromiso por escrito debidamente firmado por el representante legal, en el que se describa el plan de entrenamiento y capacitación así: • Durante la entrega y puesta en marcha. • En el momento que el supervisor del contrato lo solicite o por el cambio del operario durante la vigencia de su garantía. • el oferente adjudicatario proporcionará la capacitación y entrenamiento técnico para el personal del área de equipo biomédico del Hospital Militar Central y el personal de	**CUMPLE**	**PLAN DE ENTRENAMIENTO Y CAPACITACION.pdf**	

	ingeniería biomédica de Fuerzas Militares EL CUAL DEBE SER CERTIFICADO POR EL fabricante y PROVEEDOR AUTORIZADO DEL EQUIPO EN COLOMBIA, la cual comprenderá: ○ La operación y manejo del equipo (principios de funcionamiento). ○ Solución de errores o fallas menores que pueda presentarse. ○ Rutinas de mantenimiento, procedimientos de calibración y prueba. ○ Mantenimiento preventivo y fallas más frecuentes del equipo que deben ser impartidas al personal operador y técnico de mantenimiento respectivamente. ○ Despiece del equipo si aplica. – El entrenamiento y la capacitación para el personal de ingeniería que por la complejidad del equipo no se pueda realizar en sitio se debe hacer en un laboratorio que cumpla con todos los requisitos de los entes reguladores donde se pueda realizar despiece de un equipo similar al de las condiciones adquiridas por la institución. Esta capacitación es para el personal de ingeniería y técnico del área de equipo biomédico Y los ingenieros/tecnólogos de las fuerzas militares. – El entrenamiento para el personal técnico debe ser programada con el jefe del área de equipo biomédico del HMC y el supervisor del contrato (esto incluye fecha, hora y lugar de capacitación). – La capacitación de mantenimiento técnico debe ser impartida por profesionales DE INGENIERIA			

	BIOMEDICA especializados certificados por la casa matriz y por el INVIMA para el equipo médico y debe ser certificada con una intensidad acorde al nivel del personal entrenado, la certificación debe ser emitida por el fabricante y el proveedor autorizado para tal fin. – La capacitación para el personal asistencial (operador del equipo médico) deben ser programadas con el jefe de cada servicio al que sea asignado el bien (esto incluye fecha, hora y lugar de capacitación). La capacitación y entrenamiento a los profesionales de la salud (médicos, radiólogos, enfermería e instrumentación y demás clínicos) debe ser realizada Profesionales en áreas de la salud, entrenados en este tipo de tecnología. Debe ser certificada con una intensidad acorde al nivel del personal entrenado. Cuando el software o el hardware sean actualizados se debe realizar reentrenamiento del personal si los cambios lo ameritan. Para el desarrollo de las capacitaciones al personal médico, asistencial y técnico, el proveedor debe suministrar los accesorios y consumibles que se requieran para el correcto aprendizaje del funcionamiento y mantenimiento del equipo y sus accesorios. Estos elementos son diferentes a los accesorios suministrados con el equipo. El proveedor debe dar como mínimo dos capacitaciones certificadas por año durante el periodo de la garantía, esto a solicitud del Hospital, de acuerdo con la rotación del personal asistencial y técnico encargado del mantenimiento y manipulación del bien proveído.			

GARANTÍA TÉCNICA DE LOS BIENES OFERTADOS	➢ El proponente deberá anexar a la propuesta la Garantía Técnica y término de respuesta a los requerimientos directamente respaldada y suscrita por el fabricante la cual debe estar vigente durante el tiempo de la garantía ofertada, así: ➢ La fecha de emisión de la carta no debe tener más de 30 días desde su emisión contados a partir de la publicación del presente proceso. ➢ Que sea por un término no inferior a lo que se indique en el pliego de condiciones, teniendo en cuenta que el inicio de la garantía será a partir de que se cumplan los siguientes ítems: • Ingreso del bien al área de activos fijos de Hospital Militar Central • Se instale el equipo y se entregue funcionando en perfectas condiciones. • Se realicen las capacitaciones y entrenamientos citados en el presente proceso. • Se reciban los documentos completos. ➢ La garantía técnica solicitada debe ser la especificada para el equipo y estará soportada y certificada así: • La garantía de fábrica no debe ser menor de **36 meses**. el equipo objeto de este proceso es un dispositivo médico por lo que se requiere que el fabricante respalde al proveedor en Colombia con autorización para	**CUMPLE**	**GARANTIA TECNICA_1.pdf**	

	que este pueda suministrar el servicio de mantenimiento posventa con personal entrenado y repuestos originales durante el término de la garantía. ➢ El día de la recepción del equipo y luego de dar el aval de aceptación por parte del personal médico/asistencial y de mantenimiento, el oferente adjudicatario tendrá 30 días calendario para instalar las placas de reconocimiento enunciadas en el numeral 12 de Recepción del Equipo. ➢ La garantía debe ser la indicada en años calendario y debe corresponder al periodo mínimo descrito en cada una de las especificaciones técnicas del equipo, por defectos en los componentes y debe cubrir cualquier imperfección sin que ello implique costo adicional para el Hospital Militar Central. ➢ Durante el tiempo de garantía se deben incluir las visitas de mantenimiento preventivo y correctivo, incluyendo los repuestos/insumos y/o consumibles que son considerados dentro del kit de mantenimiento preventivo y los requeridos para efectuar el mantenimiento correctivo. Los mantenimientos se deben realizar en la periodicidad solicitada o mayor, de acuerdo con las indicaciones del fabricante en el manual de servicio y cuando estos se requieran sin implicar ningún costo adicional para la institución, garantizando el buen funcionamiento de cada uno de los equipos. Lo anterior y para constatar lo estipulado por el fabricante se debe entregar el manual de servicio donde describe el protocolo de mantenimientos, su periodicidad, la codificación de las partes y las recomendaciones de remplazo de las mismas.			

	➢ Si durante el tiempo de garantía el equipo médico requiere mantenimiento correctivo, el proveedor debe suministrar los repuestos sin ningún costo para la institución, **siempre y cuando las fallas del bien obedezcan a defectos de fabricación o fallas derivadas de la calidad y operación optima del equipo**. Si las fallas corresponden a la manipulación o uso inadecuado debe entregar reporte con el diagnóstico y la justificación respaldada por fabricante de por qué no es cubierto por la garantía y anexar la cotización del elemento o elementos requeridos para restituir el equipo a su estado normal de funcionamiento. ➢ Si durante el tiempo de garantía se requiere el traslado del equipo y este requiere o depende de preinstalación especial eléctrica, neumática, hidráulica etc. Es obligación y responsabilidad del proveedor realizar las actividades pertinentes para preservar el correcto funcionamiento del mismo. ➢ Todos los compromisos y observaciones con respecto a la garantía del equipo se recibirán impresos y firmados por el representante legal de la compañía que provee el bien y respaldadas por el fabricante. ➢ En el evento que el mismo componente, sistema o estructura falle más de dos veces y este corresponda a una parte vital del equipo, se debe realizar el cambio total del equipo o equipos, que resulten afectados por otro u otros equipos totalmente nuevos con iguales o superiores características en un tiempo no mayor a 30 días hábiles, tiempo durante el cual la empresa deberá suministrar equipos en			

	backup. En el evento que el equipo entregado presente fallas recurrentes por defectos de fabricación y mal funcionamiento o el daño del componente o del equipo no puede ser reparado en un término de (20) días calendario, el oferente debe comprometerse a cambiar el equipo por uno totalmente nuevo de iguales o superiores características en perfecto estado de funcionamiento sin costo alguno para el Hospital Militar Central. En caso de requerirse el retiro de alguno de los componentes del equipo o el equipo en su totalidad de las instalaciones del Hospital Militar Central por garantía (defectos de fabricación, mantenimiento, etc.), el contratista suministrará en calidad de soporte un elemento o equipo de iguales o superiores características técnicas por un tiempo no mayor a treinta (30) días, previa autorización del personal de equipo biomédico de la institución. El contratista asumirá los gastos de transporte y puesta en funcionamiento del mismo. El servicio no podrá permanecer deshabilitado un tiempo superior a 48 horas a partir del reporte de falla del equipo al contratista. En caso de que el equipo presente alguna falla y esta novedad se tarde más de 48 horas en ser solucionado, el oferente adjudicatario deberá respaldar el servicio con un equipo igual o de superiores características técnicas. ➢ Si el equipo presenta alguna falla técnica operativa o de funcionamiento, el oferente debe acudir a la visita técnica de forma inmediata una vez el área de equipo biomédico realice el requerimiento bien sea por vía telefónica, correo. teniendo en cuenta la complejidad del hospital el servicio técnico debe brindar soporte las 24 horas del día de (lunes a domingo incluso los festivos) razón por la cual se deben suministrar las direcciones electrónicas, números de contacto; actividad que se realizara por escrito a			

	la coordinación del área de equipo biomédico y al supervisor del contrato en el momento de la recepción del equipo. 1. El equipo y/o repuesto de reposición debe ser entregado en el mismo lugar de entrega del elemento inicial. De igual forma, se aplicará esta garantía en caso de vencimiento prematuro del material. 2. Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía. Este documento debe estar debidamente suscrito por el representante legal del proponente.			
GARANTÍA DE REPUESTOS	El oferente debe anexar a la propuesta documento donde ofrezca y certifique por el fabricante el suministro y disponibilidad de repuestos en territorio colombiano, por un tiempo mínimo de 06 años calendario, contados a partir de la culminación de la garantía de los equipos. Nota: en el documento debe expresar cual es la vida media de funcionamiento del equipo de acuerdo con lo que estipula la casa fabricante para cada equipo. ➢ En caso de ser incumplido este requisito, el oferente adjudicatario debe cambiar el componente o el equipo médico por uno totalmente nuevo de iguales o superiores características técnicas que cubra el tiempo exigido de disponibilidad de los repuestos y sin costo alguno para la institución. Todos los repuestos empleados en la reparación del equipo deben provenir del **fabricante** para garantizar la integridad del mismo.	**CUMPLE**	**GARANTIA DE REPUESTOS.pdf**	**EL OFERENTE REALIZA SUBSANACIÓN CORRESPONDIENTE.**
SERVICIO POST VENTA	El oferente debe garantizar mediante documento escrito anexo a la propuesta debidamente firmado por el representante legal, que se comprometerá a cumplir con lo establecido en el Decreto 4725 de 2005	**CUMPLE**	**SERVICIO POST VENTA.pdf**	

	"por el cual se reglamenta el régimen de registros sanitarios, permiso de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano", artículo 35: REQUERIMIENTOS GENERALES PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE TECNOLOGÍA CONTROLADA. Sin perjuicio de lo dispuesto en los artículos precedentes, cuando se trate de equipos biomédicos de tecnología controlada, se deben tener en cuenta los siguientes requisitos de igual forma para los equipos biomédico de tecnología no controlada: a) Las personas naturales o jurídicas que adquieran equipos biomédicos deberán contar en todo momento, con los manuales de operación, funcionamiento y mantenimiento, los cuales serán provistos en forma obligatoria por el distribuidor en el momento de la entrega del equipo; o **Manuales de** funcionamiento o **Manuales de operación** y mantenimiento **en este se debe evidenciar la información técnica de despiece, planos eléctricos y de partes con su respectiva codificación, así como su recomendación de cambio y protocolo detallado de mantenimiento preventivo.** b) **El titular o importador del equipo biomédico deberá garantizar, la capacidad de ofrecer servicio de soporte técnico permanente durante la vida útil del mismo,** así como los repuestos y herramientas necesarias para el mantenimiento y calibración que permita conservar los equipos en los rangos de seguridad establecidos inicialmente por el fabricante. c) Las empresas productoras de equipos biomédicos, sus representantes en el país y titulares de permiso de comercialización deberán contar con responsables técnicos, certificados por fabricantes o las empresas			

	distribuidoras que cuenten con la autorización para emitir tal certificación con título universitario y/o especialización en el área específica para los procesos de adquisición, instalación y mantenimiento de este tipo de tecnología. Los productos deberán diseñarse, fabricarse y acondicionarse de forma tal, que sus características y funciones según la utilización prevista, no se vean alteradas durante el almacenamiento y transporte, teniendo en cuenta las instrucciones y datos facilitados por el fabricante. ➢ El oferente debe certificar que cuenta con un laboratorio de mantenimiento acreditado y avalado por la casa fabricante que lo respalda para dar soporte de mantenimiento preventivo y correctivo. De igual forma que cuenta con un laboratorio de calibración acreditado o un tercero que le brinda este servicio. ➢ Si el equipo requiere calibración debe realizarse en los tiempos determinados por el fabricante durante el tiempo de la garantía. ➢ El oferente debe realizar la Elaboración junto con el soporte documental de la hoja de vida de acuerdo al formato de la institución y durante la garantía debe responder por la actualización de la misma. ➢ Durante el tiempo de la garantía el oferente debe realizar seguimiento al funcionamiento de los equipos, asesorar y capacitar al personal que opera el equipo. Los anteriores requerimientos se deben cumplir para todos los equipos citados en el presente proceso.			

VISITAS DE MANTENIMIENTO	El oferente debe garantizar mediante documento escrito anexo a la propuesta debidamente firmado por el representante legal la realización de las visitas de mantenimiento de cada equipo según las exigencias del fabricante. También deberá incluir en el documento, la verificación con patrones y/o la calibración del equipo (si aplica) para el tipo de ítem ofertado. El proponente deberá comprometerse en el documento que durante la vigencia de la garantía dará respuesta inmediata para realizar el mantenimiento correctivo de los equipos. Si el equipo debe retirarse del servicio, el proponente deberá reemplazarlo por un equipo de las mismas características. El oferente adjudicatario debe **CUMPLIR CON LO CITADO EN EL ARTICULO 55 DEL DECRETO 4725** *"por el cual se reglamenta el régimen de registros sanitarios, permiso de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano", "**La información necesaria para verificar si el dispositivo está instalado en forma adecuada y puede funcionar correcta y seguramente, además de detalles sobre la naturaleza y frecuencia de su mantenimiento preventivo, la sustitución de elementos de consumo, así como aspectos relacionados con la calibración necesaria para que el dispositivo funcione correctamente y con seguridad durante su vida útil***" Así como *"los detalles de cualquier otro tratamiento o manejo necesario antes de que el dispositivo se pueda utilizar (tal es el caso de la esterilización, montaje final, calibración, etc.)".* El oferente debe Ofrecer mantenimiento preventivo especializado, para cada ítem según lo especifique el pliego de condiciones, las recomendaciones del fabricante Descritas en el manual técnico de operaciones y mantenimiento. El kit de mantenimiento, los accesorios y los insumos propios del equipo deben	**CUMPLE**	**CARTA DE VISITAS Y FRECUENCIAS DE MANTENIMIENTO. pdf**	**EL OFERENTE REALIZO LA SUBSANACIÓN CORRESPONDIENTE.**

	quedar evidenciado en la hoja de vida al igual que la periodicidad con la que se debe ser reemplazados, de la misma forma Durante el tiempo de la garantía estos deben ser responsabilidad del oferente adjudicatario. El mantenimiento debe involucrar como mínimo las siguientes acciones Cumplir con el protocolo que emite el fabricante. – Las pruebas técnicas para verificación de parámetros se deben realizar de acuerdo con las especificaciones dadas por el fabricante en el manual técnico de operaciones y mantenimiento. – Los datos registrados y las observaciones a las que haya lugar deben ser consignados en el mismo reporte técnico. Se debe anexar certificado de calibración vigente de los equipos de patrones empleados. – Todas las observaciones se deben informar al área de equipo biomédico del HOSPITAL MILITAR CENTRAL y al JEFE DEL SERVICIO donde se encuentra el equipo o a quien designen para esa función, por medio de reporte técnico escrito para su respectiva verificación y deben tener el visto bueno del personal asistencial que dio recepción al reporte después de la revisión del equipo dentro del área de funcionamiento. Durante el tiempo que se realice el mantenimiento preventivo o correctivo del equipo el oferente adjudicatario debe suministrar en calidad de soporte un elemento de iguales o superiores características técnicas para no deshabilitar la prestación de servicios, siempre y cuando el tiempo de mantenimiento sea superior a 48 horas. En el evento que los equipos se encuentren en servicio el contratista deberá programar			

	el servicio de mantenimiento en los horarios de menor flujo de trabajo a fin de no traumatizar los servicios por ejemplo fines de semana, en horas nocturnas etc. Los equipos, instrumentos de medición y herramientas que se utilicen para la verificación de calibración y mantenimiento del equipo deben contar con certificado de calibración emitidos por institutos de metrología autorizados en Colombia o certificados de fábrica y debe informar el método bajo el cual se realizó el procedimiento de calibración. El mantenimiento preventivo y correctivo debe ser realizado por personal técnico o profesional especializado certificado por las casas matrices y por el INVIMA en esta clase de equipos. Adicionalmente, debe contar con la certificación del fabricante del equipo. Durante el tiempo de la posventa el proveedor debe garantizar el manejo documental en la institución de la hoja de vida la cual debe permanecer actualizada, los mantenimientos deben ser registrados por el ingeniero o tecnólogo que realice dicha actividad y el proveedor debe tener la disposición de suministrar información y documentación a la institución en el evento de ser requerida. De igual forma El oferente debe garantizar que una vez realizado el mantenimiento entregara Los reportes de mantenimiento en medio físico, los cuales serán archivados en la hoja de vida y para este procedimiento debe de contar como mínimo con los siguientes parámetros: a. Tipo de mantenimiento realizado (preventivo o correctivo). b. El reporte debe estar numerado, membretado y avalado por el departamento de calidad del contratista. c. El reporte debe contener como mínimo marca, modelo, serie, placa de inventario de la institución, ubicación			

	real del activo en el momento del mantenimiento. d. Los reportes deben contener tres firmas para ser avalados por el área de hojas de vida de equipo biomédico: ✓ La firma del quien realiza el mantenimiento. ✓ La firma del jefe del servicio. ✓ La firma de un funcionario del área de equipo biomédico. ✓ El contratista debe verificar que el responsable de recibir el reporte en el servicio, escriba su nombre y cargo, en lo posible con sello, de igual manera la firma con nombre y cargo del ingeniero o tecnólogo que realice el mantenimiento, de no hacerse así el reporte no se aceptara. ✓ El contratista realizará un reporte de mantenimiento por cada equipo y lo presentará sin enmendaduras o tachones, de no ser así deberá realizar el cambio. El mantenimiento correctivo debe hacerse cuantas veces sea necesario y sin ningún costo para EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL, durante el tiempo de garantía. **Cuando se requieran repuestos EL HMC asumirá el costo siempre y cuando el daño obedezca a la manipulación irregular del bien, por pérdida o robo no imputables al proveedor.**			
CARTA DE COMPROMISO EQUIPOS NUEVOS	El oferente deberá anexar a su oferta carta firmada por el representante legal, donde asuma como compromiso entregar equipos nuevos, originales, no re manufacturados ni repotenciados, cuya fecha de fabricación no sea superior a 1 (un) año contado a partir de la fecha de publicación del estudio previo del presente proceso.	**CUMPLE**	**CARTA EQUIPOS NUEVOS.pdf**	**EL OFERENTE REALIZO LA SUBSANACIÓN CORRESPONDIENTE.**
RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS Y CARTAS DE COMPROMISO Y DOCUMENTOS PARA LA ENTREGA DE LOS EQUIPOS EN EL	El oferente deberá presentar junto a su oferta una carta de compromiso firmada por el Representante Legal, donde asume la presentación de los siguientes documentos en la etapa contractual, caso en el cual	**CUMPLE**	**GESTION DOCUMENTAL.pdf**	

HOSPITAL MILITAR CENTRAL **(EL PROVEEDOR QUE RESULTE ADJUDICADO SE COMPROMETE A REALIZAR LA GESTIÓN DOCUMENTAL Y ADMINISTRATIVA PARA LA ENTREGA CON 30 DÍAS DE ANTICIPACIÓN ANTES DEL VENCIMIENTO DEL CONTRATO EN EL ÁREA DE HOJAS DE VIDA Y ACTIVOS FIJOS DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL)**	resulte adjudicatario del presente proceso de selección. **HOJA DE VIDA DEL EQUIPO** El contratista debe presentar y entregar en una carpeta, la hoja de vida del equipo según formato establecido por el área de equipo biomédico del Hospital Militar Central, con la documentación en el orden y de acuerdo a lo determinado por el hospital militar central la cual se decepcionará paralela al ingreso del equipo en la institución: **Protocolo de Mantenimiento** carta de compromiso en donde se estipulen los procedimientos de mantenimiento que se le realizarán al equipo médico durante el tiempo de garantía, el cual debe contener como mínimo las especificaciones enunciadas e indicar las actividades particulares de mantenimiento que requiere. Es responsabilidad del fabricante indicar las características metrológicas (todas aquellas cualidades del instrumento que se relacionan con la funcionalidad de medición, algunas características pueden ser: Rango de medición, Resolución, capacidad mínima de medición, capacidad máxima de medición, etc.), para los equipos biomédicos considerados instrumentos de medición, que comercialicen en el territorio nacional, materializado en el momento de la venta, con el suministro de los manuales en idioma castellano que incluyan estas indicaciones o la etiqueta que también los contenga, según el Decreto 4725 de 2005. Teniendo en cuenta que dentro de las actividades de soporte técnico se encuentran las relacionadas con los ajustes metrológicos, los titulares o importadores previo a la comercialización de los equipos biomédicos deberán considerar la forma de ofrecer este servicio dentro la normatividad metrológica colombiana definida por el Decreto 2269 de 1993 "*por el cual se organiza el Sistema Nacional de*			

	Normalización, Certificación y Metrología", hasta que entre en vigencia el Decreto 1471 de 2014 *"Por el cual se reorganiza el Subsistema Nacional de la Calidad y se modifica el Decreto 2269 de 1993".* y exista reglamento técnico metrológico aplicable, garantizando esta capacidad durante la vida útil del mismo. • **CERTIFICADO CCAA:** El contratista debe entregar, sin ningún costo el Certificado de Capacidad de Almacenamiento y Acondicionamiento CCAA, expedido por el INVIMA del lugar donde almacena los equipos, en el que conste el cumplimiento de las condiciones sanitarias para el almacenamiento y/o acondicionamiento, control de calidad de dotación y recurso humano que garanticen su buen funcionamiento, así con la capacidad técnica y calidad de los mismos. En el caso que el contratista sea un consorcio o unión temporal se aceptara que uno o ambos integrantes presenten este certificado. Este documento será verificado por el supervisor del contrato, previo almacenamiento de los bienes. • **Registro Sanitario Vigente** como documento que avale la calidad del equipo. Los equipos médicos para el HOSPITAL MILITAR CENTRAL deben provenir del titular del Registro Sanitario, ya sea el fabricante o el distribuidor legalmente autorizado. Si algún componente o accesorio anexo requiere registro sanitario expedido por el INVIMA debe anexarse. • **Procedencia del Equipo:** Declaración de Importación de la DIAN. • **CERTIFICADO DE IMPORTACIÓN** El proponente que adjudique, deberá presentar el certificado de importación			

	de los equipos el día de la entrega de los equipos a hospital militar central y antes de ser enviados a los servicios destinados. ➢ **Carta de garantía del fabricante** que debe contener como mínimo las especificaciones enunciadas en el presente documento y debe especificar los años ofertados, los cuales debe ser iguales o mayores a lo que se indique en el pliego de condiciones según cada ítem. **La garantía directamente fábrica** no debe ser menor de 24 meses. Sin embargo, la garantía solicitada en cada ítem debe tener el respaldo del fabricante al proveedor para soportar el total del tiempo requerido. ➢ **Certificado de la vida útil del equipo: en esta se debe especificar la vida útil del equipo la cual debe venir certificada por el fabricante determinado en años a partir de la entrega del equipo en la institución.** • **Cronograma de mantenimiento preventivo** del equipo el cual se debe realizar cada cuatro (4) meses durante el tiempo de garantía si hay otra recomendación diferente por fabrica esta debe estar certificada por el fabricante y referenciada del manual del equipo. **(el fabricante debe establecer cuantos mantenimientos se le deben realizar a los equipos durante la vida útil a partir del momento de la entrega a la institución y la periodicidad del mismo por lo que se debe entregar un certificado de este requerimiento)** El proponente que adjudique deberá presentar el cronograma de mantenimiento el día de la entrega de los equipos adquiridos por el hospital militar central y se aceptara el día que el equipo este puesto en funcionamiento en el servicio asignado.			

	• **Certificado de calibración original** (certificado de metrología) del equipo médico para el HOSPITAL MILITAR CENTRAL. Este debe contener los parámetros y procedimientos de calibración empleados y señalar los rangos de medición que permitan determinar que el equipo cumple con las especificaciones de funcionamiento establecidas por el fabricante. Este certificado puede ser expedido directamente del fabricante o por una entidad de calibración y metrología autorizada en Colombia. Si el equipo no requiere calibración debe entregar certificado del fabricante que así lo estipule. Si el certificado original está elaborado en idioma diferente al castellano, debe anexarse traducción al español del mismo. Teniendo en cuenta que es un equipo nuevo se debe anexar el certificado que indique la periodicidad de la calibración y a partir de cuánto tiempo se debe empezar a realizar. Si durante el tiempo de garantía se deben cumplir con este requerimiento el proveedor lo deberá realizar. • **Certificado Y Cronograma de calibración** del equipo durante el tiempo de garantía y de acuerdo a la recomendación del fabricante. Si el equipo no requiere calibración no se requiere su entrega, el oferente debe aportar certificado donde indique no requerir calibración. • **Carta de Medios de Contacto para Mantenimiento.** Documento donde se especifiquen los medios para realizar cualquier llamada de servicio de garantía y mantenimiento. Esta debe incluir como mínimo dirección de la empresa, teléfono y extensiones (en caso de tenerlas), celular, fax, correo electrónico o e-mail. • **Listado del personal** profesional y técnico que realizará el mantenimiento preventivo y correctivo del equipo. Este debe incluir nombres y apellidos			

	completos y documento de identificación. (se debe incluir la documentación que se requirió durante el proceso de licitación pública para la adquisición de los equipos respecto al personal) • **Certificado INVIMA del personal** profesional y técnico que realizará el mantenimiento preventivo y correctivo y la capacitación del equipo. • **Certificado de la Casa Matriz o Fabricante del personal** profesional y técnico que realizará el mantenimiento preventivo y correctivo y la capacitación del equipo. • **Ficha de características técnicas de los elementos aptos para la limpieza y desinfección** del bien adquirido. • **Guía de recomendaciones para efectuar limpieza y desinfección para el control en la proliferación bacteriana. Donde determine frecuencia, proceso, soluciones a emplear y demás equipos requeridos para el proceso.** De no entregarse, el proveedor del equipo se hará responsable por daños ocurridos al equipo durante los procedimientos de limpieza y afines. • **GUÍA DE MANEJO DEL EQUIPO:** esta debe contener en un resumen el paso a paso de operación del equipo, debe ser didáctica plastificada y debe estar instalada en el equipo en un área visible para el operario. • **MANUALES TÉCNICOS** El proponente deberá entregar manuales de operación, funcionamiento y mantenimiento, estos deben venir en idioma original y en español. El proveedor debe entregar la información técnica requerida así: o Manual de Operación y de Servicio o Manual de Partes, Despiece y Diagramas de circuitos. o Manual de Ajustes (si aplica) o Manual de Instalación Todos estos documentos se			

	deben entregar de la siguiente forma: • Oficina de hojas de vida de equipo biomédico del HOSPITAL MILITAR CENTRAL: Un (1) original en castellano (español), si el original se encuentra en otro idioma se debe entregar copia fiel de traducción certificada por el fabricante y una (1) copia en medio magnético (CD o DVD) • OFICINA DE ACTIVOS FIJOS: una (1) copias impresas de alta calidad empastadas o argolladas del original en idioma inglés y en castellano (español) y una (1) copia en medio magnético (CD o DVD). • En el equipo se debe dejar una guía de manejo, operación y desinfección plastificada. así como los productos opcionales para tal actividad y los que no se pueden utilizar. LA HOJA DE VIDA Y LA DOCUMENTACIÓN SE DEBE ENTREGAR EN MEDIO FÍSICO Y MAGNÉTICO AL ÁREA DE HOJAS DE VIDA DE EQUIPO BIOMÉDICO. • Durante la recepción técnica del equipo por el personal médico, asistencial y de mantenimiento, se debe programar la capacitación a dicho personal, coordinación que debe hacerse entre el proveedor y el jefe del servicio. Se debe entregar a la oficina de activos fijos de la institución copia del reporte del proveedor en donde se lea claramente que personas fueron entrenadas para la manipulación y mantenimiento del equipo con fecha de capacitación, nombre y firma de cada uno de los asistentes. • El equipo biomédico entregado a la institución debe ser totalmente igual al presentado en el catálogo original y/o manual suministrado para la evaluación técnica. En caso de encontrarse alguna observación con			

	respecto a la similitud mencionada, se procederá a rechazar el equipo y debe ser cambiado por uno que cumpla totalmente con lo ofertado. • Al momento de la recepción para evaluar todas las especificaciones técnicas mínimas requeridas y aquellas adicionales incluidas en la oferta que sea seleccionada se debe efectuar una inspección visual con pruebas técnicas requeridas para cada especificación. En caso de incumplimiento no se recibirá a satisfacción el equipo biomédico hasta que cumplan con cada una de las especificaciones técnicas por las cuales fue seleccionado. • Al momento de la recepción del equipo médico se deben entregar los consumibles y accesorios solicitados para el equipo y adicionalmente se debe entregar la siguiente documentación: El día en que se dé aval y recibo a satisfacción de todas las especificaciones mínimas técnicas del equipo, el proveedor debe instalar en cada uno de los componentes principales del equipo una placa que cumplan las siguientes características • Metálica • La inscripción debe ser labrada de difícil borrado • De difícil remoción • No debe poder ser arrancada manualmente • No debe dañar el bien • En un lugar de fácil visualización • Dimensiones ancho: 80 milímetros, alto: 40 milímetros y espesor mínimo de: 0.5 milímetros. • Podrá ser de dimensiones inferiores si el equipo lo requiere previo aval del supervisor del contrato			

	• El contenido se muestra en la siguiente gráfica. Propiedad del **HOSPITAL MILITAR CENTRAL** anitario Nº: _____ el Contrato: _____ : _____ nicio de Garantía: _____ Finalización de Garantía: _____ de Servicio Postventa 24 HORAS: _____ _____ _____ nventario: _____ • De requerirse se debe realizar marcado laser a los accesorios o componentes del equipo cuya inscripción será "**Hospital Militar Central – Número y año del contrato**". El marcado debe soportar diferentes técnicas de limpieza o esterilización, no debe desprender ningún tipo de partícula, ni causar ningún daño o alteración funcional al componente. En caso de deterioro del marcado dentro del tiempo de garantía se debe volver a realizar sin ningún costo para el Hospital Militar Central. • Cumplidos todos los requisitos de recepción y capacitación del equipo, la oficina de Activos Fijos del Hospital Militar Central debe expedir de forma impresa un formato de paz y salvo en donde se especifiquen los datos del equipo, las especificaciones cumplidas, los datos del proveedor y la aprobación (firma) del jefe de servicio. • Si el proveedor no puede entregar los elementos anteriormente mencionados no se dará paz y salvo de recibo a satisfacción del equipo hasta que se cumpla con la entrega al personal encargado de la recepción (personal asistencial y el departamento de equipo biomédico) en la oficina de Activos Fijos y se procederá a interponer las multas pertinentes.			

PLACA O ROTULO DE ACONDICIONAMIENTO	El contratista debe comprometerse a entregar el equipo debidamente acondicionado y una vez realizado este proceso debe quedar documentado fotográficamente en la hoja de vida.	**CUMPLE**	**PLACA O ROTULO TORRE 1688 STRYKER.pdf**	**EL OFERENTE REALIZO LA SUBSANACIÓN CORRESPONDIENTE.**
INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Junto a la oferta el oferente debe anexar una carta de compromiso donde se comprometa en el evento de ser adjudicado a entregar los certificados, reportes técnicos y/o documentos donde se evidencie la preinstalación e instalación, puesta en funcionamiento, entrenamiento y capacitación del personal encargado, de los equipos vendidos. Los costos y gastos que se generen por concepto de transporte, preinstalación e instalación eléctrica, Hidráulica, infraestructura, entre otros.) y/o instalación, estarán a cargo del proveedor, quien debe realizar las adecuaciones que se requieran para el correcto funcionamiento del equipo, incluso si se considera protección mediante ups esta debe ser suministrada por el proveedor, las visitas e instalaciones se realizaran previo concepto del grupo de mantenimiento del HOSPITAL MILITAR. Para lo anterior el oferente que considere realizar la visita técnica de preinstalación, podrá hacerla durante el proceso antes de la adjudicación, previa coordinación con el área de equipo biomédico y el servicio correspondiente al cual va destinado el equipo.	**CUMPLE**	**INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.pdf**	
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	En caso de que los equipos requieran conexión a internet, debe ser compatible con el protocolo IPV6.	**CUMPLE**	**CARTA TEGNOLOGIA DE LA INFORMACION.pdf**	**EL OFERENTE REALIZO LA SUBSANACIÓN CORRESPONDIENTE.**

OBSERVACIÓN: La firma STRYKER COLOMBIA S.A.S., NIT: 900.403.832-6, se encuentra habilitada para la presentación del proceso CD-093-2021-HOMIL.



Ingeniera Yenny Daniela Porras Useda
Ingeniera Biomédica
Área de Equipo Biomédico
Comité Técnico Evaluador Proceso CD-093-2021-HOMIL