



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

**SOLICITUD DE COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO No. SIP-119-  
2022**

**PARA:** PERSONAS NATURALES Y JURIDICAS, EMPRESAS, ASOCIACIONES, CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES.

**DE:** HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E  
OFICINA JURÍDICA – UNIDAD DE CONTRATACIÓN  
CALLE 22 NO. 7 - 93 PARQUE BOLÍVAR.  
CONMUTADOR 7333400 EXT. 202

**FECHA:** 12 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

**ASUNTO:** ESTUDIO DE MERCADO PARA ADELANTAR EL PROCESO CUYO OBJETO ES: CONTRATAR LA COMPRAVENTA DE EQUIPOS PARA LA ATENCIÓN DE PACIENTES DE LA ESPECIALIDAD DE NEUMOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.

En concordancia con lo establecido en el Estatuto de Contratación, adoptado mediante Acuerdo No. 00014 del 26 de septiembre de 2019 y sus modificaciones y la Resolución No. 2945 del 07 de noviembre de 2019, por la cual se adopta el Manual de Contratación del Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E. y sus modificaciones, y en especial con lo establecido en el artículo No. 20, del Estatuto de Contratación, que reza sobre **EL DEBER DE ANALISIS**, - *“El Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E deberá adelantar durante la etapa de planeación, el análisis legal, comercial y financiero necesario para conocer el sector económico que ofrezca el bien, servicio u obra a contratar...”* de esta manera se hace necesario realizar un estudio de mercado con el propósito de generar buenas prácticas que propendan por la promoción de la competencia en materia de contratación pública y teniendo en cuenta que el Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E. requiere: **CONTRATAR LA COMPRAVENTA DE EQUIPOS PARA LA ATENCIÓN DE PACIENTES DE LA ESPECIALIDAD DE NEUMOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.**

Por lo cual se solicita cotización formal para estudio de mercado, la cual debe enviarse por correo electrónico a las siguientes direcciones: [estudiosmercadohosdenar@gmail.com](mailto:estudiosmercadohosdenar@gmail.com), [contratacionhudn@hosdenar.gov.co](mailto:contratacionhudn@hosdenar.gov.co) y [enoguera@hosdenar.gov.co](mailto:enoguera@hosdenar.gov.co) y/o enviar por la plataforma del SECOP II, hasta el **DÍA LUNES 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2022, HORA LAS 06:00 P.M.**

Se solicita relacionar en el asunto del correo en número de la presente solicitud, es decir, **SOLICITUD DE COTIZACIÓN No. SIP-119-2022**, de la misma manera se solicita remitir la





¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!

cotización oficial en el papel membretado de la empresa cotizante y en el documento adjunto en formato Excel editable.

### 1. ALCANCE DEL OBJETO DE LA SOLICITUD.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA
1	Equipo para realización de estudios de neumología. (Unidad de broncoscopia y video terapéutico).	1	UNIDAD
2	Broncoscopio terapéutico.	1	UNIDAD

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ITEM 1:

FUENTE DE ALIMENTACIÓN	
Voltaje	100-240V AC: dentro de +/-10%
Frecuencia	50/60 Hz: dentro de +/- 1Hz
Entrada nominal	200 VA
TAMAÑO	
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	295 x 145 x 425 mm (ancho x alto x profundidad)
Peso	11,0 kg
OBSERVACIONES	
Lámpara de reconocimiento	Luz LED
Salida de señal analógica HDTV	Se puede seleccionar RGB (1080/60i: NTSC) / (1080/50i: PAL) o YPbPr (1080/60i: NTSC) / (1080/50i: PAL).
Salida de señal SDTV analógica	Compuesto VBS (480/60i: NTSC) / (576/50i: PAL), Y/C (480/60i: NTSC) / (576/50i: PAL) y RGB (480/60i: NTSC) / (576/50i: PAL): salidas simultáneas posibles.
Salida de señal digital	Se pueden seleccionar HD-SDI (SMPTE 292M), SD-SDI (SMPTE 259M) y DVI (WUXGA, 1080p o SXGA).
Ajuste de balance de blancos	El ajuste del balance de blancos es posible usando el botón de balance de blancos en el panel frontal.
Ajustes de tono de color	Ajuste rojo: ±8pasos, Ajuste azul: ±8pasos, Ajuste de croma: ±8pasos
Control automático de ganancia (AGC)	La imagen puede amplificarse electrónicamente cuando la luz es inadecuada debido a que el extremo distal del endoscopio está demasiado lejos del objeto.
Reducción de ruido	NEI ruido se corrige mediante el procesamiento de imágenes
Iris	Los modos de iris automático se pueden seleccionar utilizando el interruptor "modo de iris" en el panel frontal. Pico: el brillo se ajusta en función de la parte más brillante de la imagen endoscópica. Promedio: el brillo se ajusta en función del brillo promedio de la imagen endoscópica
Ajuste de realce de imagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los patrones o bordes finos en las imágenes endoscópicas se pueden mejorar eléctricamente para aumentar la nitidez de la imagen.</li> </ul>

## ¡Trabajamos por mi Nariño, tu salud, nuestro compromiso!

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realce estructural: mejora del contraste de los patrones finos en la imagen.</li> <li>• Realce de bordes: mejora de bordes de la imagen endoscópica.</li> </ul>
Congelamiento	Una imagen endoscópica se congela usando un endoscopio o la tecla "CONGELAR" en el teclado.
<b>DOCUMENTACIÓN</b>	
Datos del paciente	Se pueden visualizar los siguientes datos en la pantalla de imagen endoscópica: identificación del paciente, nombre del paciente, sexo, edad, fecha de nacimiento, fecha de grabación (hora, cronómetro) y comentarios.
Visualización del estado del registro	La memoria portátil y el búfer interno, DVR, impresora de video, sistema de archivo de imágenes se pueden mostrar en el monitor.
Registro anticipado de datos del paciente	Se puede registrar la identificación del paciente, el nombre del paciente, el sexo y la edad, y la fecha de nacimiento de hasta 50 pacientes.
<b>MEMORIA PORTÁTIL</b>	
Medios	MAJ-1925 (OLYMPUS)
Formato de grabación	TIFF: sin compresión, JPEG (1/5): aprox. 1/5 de compresión, JPEG (1/10): aprox. 1/10 de compresión
Número de imágenes grabadas	TIFF: aprox. 227 imágenes, JPEG (1/5): aprox. 1024 imágenes, JPEG (1/10): aprox. 2048 imágenes
<b>MONITOR GRADO MEDICO</b>	
LMD-2735MD	
Desempeño de imagen	
Panel	a-Si TFT Matriz Activa LCD
Tamaño de Imagen (Diagonal)	686 mm (271/8 pulgadas)
Tamaño Efectivo de Imagen (HxV)	597.9 x 336.3 mm (235/8x131/4 pulg. )
Pitch de píxel	0.3114 x 0.3114 mm
Resolución (HxV)	1920 x 1080 pixeles / full HD
Aspecto	16.9
Eficiencia de píxel	0.9999
Luz trasera	LED
Tecnología Del panel	LCD con IPS
Luminancia (especificación panel)	300 cd/m (típica)
Radio de contraste	1000:1
Colores	Aprox. 16.7 millones de colores
Angulo de Visión (especificación de panel)	89*/89*/89*/89*(típico) Contraste arriba y abajo /izq./der- 10:1
gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, dicom
<b>ENTRADAS</b>	
Entrada compuesta	BNC (X1)
Entrada Y/C	Mini-DIN4 pines (x1) Y:1.0 vp-p(75q) C:0286Vp-p (75q, NTSC burst) 03VP-P (75q, pal burst)
Entrada GRB, Componente	RGB: Vía conector HD-15 (D-sub15 pines) 07 vp-p (75 q) (Cuando sync en verde, 03 Vp-p sync)

## ¡Trabajamos por mi Nariño, tu salud, nuestro compromiso!

	Componente: vía conector HD 15(DSUB15-PINES) Y: 1.OVP-P (75) VQ-P (75)
ENTRADA DVI -D	DVI-D(X1) TMDS SINGLE LINK
ENTRADA SDI	BNC(X1) HD/SD-SDI
ENTRADA HD15	D-SUB-15 PINES (X1) RGB:0.7 vp-p (75) H/V SPEC NIVEL TOTAL (LIBRE DE POLARIDAD) FUNCION PLUG IT PLAY: CORRESPONDE A DDC2B
ENTRADA SYNC EXTERNO	VIA CONECTOR HD-15(DSUB 18 PINES) 0.3 VP- P A 4.0 VP -P (75)
REMOTO SERIAL	D-SUB 9 PINES (RS-232C) (X1), RJ-45 (X1) (ETHERNET, 106ACE-T/100BASE-TX)
ENTRADA DC	TIPO XLR 3-PINES (MACHO) (X1),24 VCD (SALIDA DE IMPEDANCIA 0.05 ohm o menor)
<b>SALIDAS</b>	
SALIDA DVI -D	DVI-D (X1)
SALIDA DC SV	(X1) HASTA 2.0 A
Iris	Los modos de iris automático se pueden seleccionar utilizando el interruptor "modo de iris" en el panel frontal. Pico: el brillo se ajusta en función de la parte más brillante de la imagen endoscópica. Promedio: el brillo se ajusta en función del brillo promedio de la imagen endoscópica
Ajuste de realce de imagen	Los patrones o bordes finos en las imágenes endoscópicas se pueden mejorar eléctricamente para aumentar la nitidez de la imagen Realce estructural: mejora del contraste de los patrones finos en la imagen. Realce de bordes: mejora de bordes de la imagen endoscópica.
Congelamiento	Una imagen endoscópica se congela usando un endoscopio o la tecla "CONGELAR" en el teclado
Observación de NBI	Esta es una de las observaciones óptico-digitales que utilizan la luz de observación de banda estrecha
Control remoto	Se puede controlar la unidad DVR, impresora de video, sistema de archivo de imágenes, bomba de lavado, unidad de regulación endoscópica de CO2 (solo modelos especificados).
Visualización del estado del registro	La memoria portátil y el búfer interno, DVR, impresora de video, sistema de archivo de imágenes se pueden mostrar en el monitor.
Registro anticipado de datos del paciente	Se puede registrar la identificación del paciente, el nombre del paciente, el sexo y la edad, y la fecha de nacimiento de hasta 50 pacientes.
<b>MEMORIA PORTÁTIL</b>	
Medios	MAJ-1925 (OLYMPUS)
Formato de grabación	TIFF: sin compresión, JPEG (1/5): aprox. 1/5 de compresión, JPEG (1/10): aprox. 1/10 de compresión
Número de imágenes grabadas	TIFF: aprox. 227 imágenes, JPEG (1/5): aprox. 1024 imágenes, JPEG (1/10): aprox. 2048 imágenes

\*\*\* La torre deber ser compatible con dos broncoscopios de diagnóstico (BF-PE2 fibrobroncoscopio de diámetro 4.9 mm marca Olympus) propiedad del hospital, además del broncoscopio terapéutico inmerso en la necesidad actual, por lo cual se sugiere el equipo de marca OLYMPUS producto CV-170 y/o equipo que asegure la compatibilidad con los dos broncoscopios de diagnóstico y el broncoscopio terapéutico y que cumpla con las especificaciones técnicas mencionadas en la tabla anterior.



¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ITEM 2:**

CARACTERISTICAS TECNICAS	
<b>DIMENSIONES</b>	1.110 mm (H) x 563.9 mm (D) x489.5 mm Altura hasta la superficie de trabajo de la bandeja superior - 1.100 mm Altura con monitor LCD de 26" en la posición más alta - 1.945 mm
<b>PESO</b>	Máximo 82 kg (sin carga) incluido el transformador instalado
<b>VOLTAJE</b>	
El TC-C3 se suministra con un transformador para protección de los equipos basado en una de las opciones voltaje	
<b>UPDATE-2205</b>	Transformador 110-120 V
<b>UPDATE-2206</b>	Transformador 220-240 V
<b>CONSTRUCCION DE CARROS</b>	
<b>Columnas</b>	Aluminio Perfilado extruido
<b>Estanterías</b>	Acero Dulce
<b>Bandeja Superior</b>	ABS moldeado por inyección
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	
<b>Sistema óptico</b>	Campo de visión 120°
	Dirección de Visión Frontal
	Profundidad de campo 3-100 mm
	Calidad de imagen Q- imagen
<b>Tubo de inserción</b>	Diámetro Distal 5.9 mm
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Descripción Distal</p> </div>
	Diámetro Ext. Tubo de inserción 6.0 mm
	Longitud de Trabajo 600 mm
<b>Canal de Trabajo</b>	Diámetro canal de trabajo 2.8 mm
	Longitud Mínima Visible 3.0 mm punta distal
	Dirección de salida de los accesorios de endoterapia
<b>Sección de angulación</b>	Rangos de angulación
SISTEMA DE VIDEO Y DISPOSITIVOS AUXILIARES	
Sistema de video HD todo en uno con LED y NBI	
Teclado	





¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!

Cable accesorio remoto
Monitor de 27" LCD HD de grado médico con pantalla panorámica
Captura de imagen/video SD a unidad USB
Sistema de captura de imagen de doble canal nStream HD G3 con DICOM
Estación de trabajo de endoscopia primaria con soporte

\*\*\* El Broncoscopio terapéutico deber ser compatible con la torre de broncoscopia mencionada en el ítem anterior, por lo cual se sugiere el Broncoscopio terapéutico de marca OLYMPUS referencia BF-1TQ170 y/o Broncoscopio terapéutico que asegure la compatibilidad con la torre del ítem 1.

**NOTA:** Por favor enviar la cotización en formato **PDF**, también en formato **EXCEL**. Y adjuntar **FICHAS TÉCNICAS**.

**COTIZACIONES QUE NO SEAN ENVIADAS EN AMBOS FORMATOS Y SIN FICHAS TÉCNICAS, NO SERÁN TENIDAS EN CUENTA.**

## 2. CONDICIONES DE LA COTIZACIÓN

Las cotizaciones deberán relacionar condiciones de tales como:

### 2.1. CONDICIONES COMERCIALES PLANTEADAS POR EL COTIZANTE

Indicar en las cotizaciones las **CONDICIONES COMERCIALES**, tales como:

- Especificar valores de la cotización incluido IVA ( si aplica) y especificar el valor de IVA
- Especificar la forma de pago, en caso de un eventual contrato
- Validez de la cotización
- Mencionar si son fabricantes, importadores, distribuidores exclusivos de los productos ofertados (adjuntar soportes)
- Tiempo de entrega en caso de un eventual contrato
- Condiciones de Entrega

**EL COTIZANTE DEBERÁ DILIGENCIAR EL FORMATO FRMAN-002 – EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍA y adjuntarlo al presente proceso de cotización por estudio de mercado.**

**Nota:** El formato mencionado se adjunta a la presente solicitud

### 2.2. CONDICIONES A TENER EN CUENTA POR POLÍTICA DE INTRODUCCIÓN DE TECNOLOGÍA

Conforme con la Resolución No. 0445 del 24 de mayo de 2011, el cotizante deberá presentar los siguientes documentos en el momento de la presentación de la cotización, esta





**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

*información es de vital importancia en la construcción del proceso de contratación, los datos a aportar se relacionan a continuación :*

- Documentos que acrediten la originalidad del equipo ofertado.
- Manuales de Operación y servicios en idioma español, los cuales se deberán aportar para efectos de revisión y análisis, en este caso en particular se puede entregar en medio magnético.
- Licencias y/o declaración de importación y documentos de legalidad de los productos nacionalizados. El cotizante deberá informar por escrito esta situación y relacionar el momento en el cual será efectiva la entrega de este tipo de documentos dado un eventual contrato.
- Información relacionada con la preinstalación e instalación del equipo.
- Relacionar y documentar el registro sanitario INVIMA (cuando aplique) del equipo cotizado.
- Documentos de distribución exclusiva (Cuando Aplique), el cotizante deberá aportar documentos que acrediten exclusividad en el territorio nacional.
- Relacionar si el equipo cuenta con garantía, relacionar el tiempo en meses y el valor del mantenimiento POS garantía.
- Relacionar condiciones de mantenimiento preventivo y correctivo y condiciones de provisión de repuestos (SI APLICA), tiempo de respuesta a fallas.
- Disponibilidad de Equipos Back Up durante el tiempo de la Garantía.
- Disponibilidad de Equipos Back Up durante el proceso de la Importación (Si aplica).
- Relacionar por escrito si el equipo cuenta con certificado de calibración (SI APLICA).
- Si el equipo requiere de consumibles (Ej. cateters, bolsas, bombas de infusión, etc) para el funcionamiento del equipo o interfaz con el paciente, si es así por favor cotizar los consumibles y adjuntar ficha técnica y registros INVIMA de los mismos.
- Ficha técnica o información técnica de los ítems solicitados para revisar si cumplen con todos los aspectos solicitados, cuando aplique.
- Junto con la cotización se solicita relacionar la siguiente información: Consumo de energía kw/hora, Consumo de agua m<sup>3</sup>/día (si aplica), Cantidad de contaminantes atmosféricos emitidos - ton/año (si aplica).
- Tiempo de entrega en caso de requerirse repuestos y su respectivo valor.
- Valor de Kits de mantenimiento, cuando aplique.

### **2.3. DOCUMENTOS A APORTAR CON LA COTIZACION**

*Junto con la cotización el cotizante deberá aportar la siguiente información y/o documentos:*

- *Certificado de existencia y representación legal (Cámara de Comercio).*
- *Cuando el cotizante sea "Distribuidor Mayorista de Medicamentos y/o Dispositivos Médicos", se solicita adjuntar el acta de visita de IVC expedida por el ente territorial de salud o quien haga sus veces, cuyo concepto deberá ser "FAVORABLE".*
- *Certificado de CCAA (si aplica).*





¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!

- **FICHA TÉCNICA de los ítems solicitados para revisar si cumplen con todos los aspectos solicitados, cuando aplique.**

Se informa al cotizante que deberá tener en cuenta los gravámenes a los cuales se incurre en la contratación en el sector público de acuerdo con lo establecido en el Estatuto Tributario del Departamento de Nariño que corresponden a:

ESTAMPILLAS LEGALIZACIÓN DE CONTRATOS	
CONCEPTO	PORCENTAJE DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO
Estampillas Pro-Desarrollo del Departamento de Nariño.	2.0% valor del contrato antes de IVA
Estampillas Pro-cultura del Departamento de Nariño.	2.0% valor del contrato antes de IVA
Estampillas Pro-Desarrollo Universidad de Nariño.	0.5% valor del contrato antes de IVA
<b>TOTAL</b>	<b>4.5% valor del contrato antes de IVA</b>

**NOTA :** Es decir que cualquier contrato que se celebre con el Hospital Departamental de Nariño E.S.E, **EL CONTRATISTA debe pagar 4,5% del VALOR TOTAL del contrato a la Gobernación de Nariño para la legalización del mismo.**

Se solicita tener en cuenta que dado un eventual contrato, los equipos deberán ser entregados en las instalaciones del Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E. actualmente ubicado en la Calle 22 No. 7 - 93 de la Ciudad de Pasto, Departamento de Nariño. Para lo cual se solicita tener en cuenta esta condición en el momento de la presentación de esta.

Atentamente,

UNIDAD DE CONTRATACIÓN – OFICINA JURIDICA  
HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.







¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!

**ANEXO 1. FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE LA COTIZACIÓN**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Equipo para realización de estudios de neumología. (Unidad de broncoscopia y video terapéutico).	1	UNIDAD				
2	Broncoscopio terapéutico.	1	UNIDAD				
<b>VALOR TOTAL INCLUIDO IVA</b>							

\*\*\*Es necesario incluir un formato de requerirse CUANDO APLIQUE O SEA NECESARIO.

**NOTA:** Por favor anexar todos los membretes correspondientes de la empresa que cotice, igual que los datos de representante legal, NIT y todo lo que consideren pertinente.





¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!

**ANEXO 2. FORMATO FRMAN-002 – EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍA**

	<b>EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍA</b>	CÓDIGO:	FECHA DE ELABORACIÓN:	
		FRMAN-002	28 DE MARZO DE 2016	
		VERSIÓN:	FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	
		01	28 DE MARZO DE 2016	
		HOJA:	DE:	
<b>GESTIÓN DE TÉCNOLOGÍA</b>		<b>MANTENIMIENTO</b>		
<b>INFORMACION DEL OFERENTE</b>				
Nombre de proveedor:	NIT:	Nombre de Contacto:	Celular:	e-mail:
El Oferente es representante exclusivo de la marca ofrecida?			si	no
En caso de marcarse si deberá adjuntar el certificado de exclusividad				Marque con X
<b>INFORMACION DEL EQUIPO OFERTADO</b>				
Nombre del Equipo		Marca/Fabricante	Modelo/Referencia	Garantía
Función del equipo:				
Adquisición:	<input type="checkbox"/>	Demostración:	<input type="checkbox"/>	Apoyo tecnológico/Comodato
Cual:			Otro:	<input type="checkbox"/>
<b>REQUISITOS MÍNIMOS PARA LA ENTREGA DEL EQUIPO SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE Y POLÍTICAS DEL HOSPITAL</b>				
Nota: El proveedor que resulte seleccionado deberá cumplir como mínimo con los siguientes requisitos				
1. Control de Originalidad				
2. Registro INVIMA en donde se muestre la clasificación del riesgo según Decreto 4725 (De no requerirlo entregar certificado del INVIMA donde se especifique que no requiere)				
3. Registro / Declaración de importación de Importación, en donde especifique que el equipo es nuevo (Nuevo según Decreto 4725), No podrá ser repotenciado. En todo caso el equipo debe ser Nuevo.				
4. Entrega de manual de Usuario en Idioma original y en español				
5. Entrega de Manual de Servicio y documentación Técnica En Idioma Original y Español				
Documento técnico que incluye, descripción técnica de funcionamiento y diagrama de bloques; Procedimientos de: verificación de funcionamiento avanzado, de reparación, de mantenimiento programado, de calibración (con las curvas de funcionamiento según la variable), solución avanzada de errores/fallas, esquemáticos electrónicos, eléctricos, mecánicos y neumáticos de todos los componentes del equipo. Además deberá entregar, <b>Manual de partes en español o Inglés</b> : Documento técnico que ilustra detalladamente todos los componentes del equipo, cada uno con su número de parte (con el fin de servir de referencia al usuario en caso de necesitar un repuesto).				
6. Guías Rápidas de manejo seguro en español que incluya comprobaciones previas al uso, deberá quedar pegada al equipo, en ella debe explicarse paso a paso de forma didáctica la forma de operar el equipo.				
7. Cronograma de mantenimientos preventivos, calibraciones, carta de Mantenimientos correctivos				
8. Certificado de Garantía				
9. Entrega del Equipo en Plaza				
10. Carta de garantía de soporte Técnico y repuestos por mínimo 5 Años				
11. Plan de capacitación previo al uso de la tecnología, debe incluir capacitación Clínica (En manejo del equipo) y Entrenamiento Técnico (Sobre mantenimiento y soporte técnico)				
12. Protocolos de Mantenimiento preventivo: Descripción del procedimiento detallado de mantenimiento que realiza el ingeniero/técnico durante la visita de mantenimiento preventivo, frecuencia de dicho procedimiento (cada cuánto debe repetirse el proceso) y las herramientas e instrumentos de medición que se utilizan. Se acompaña con un formato a diligenciar mientras se realiza cada actividad de mantenimiento o en su defecto una lista de chequeo. Además deberá describir los kit de mantenimiento que se necesiten en cada visita.				
13. Certificado de Calibración: (Si el equipo no requiere calibración el proveedor deberá entregar certificado de fabricante en donde especifique que el equipo no requiere calibración.) El certificado de calibración deberá ser entregado según normatividad vigente.				
14. Entrega de pruebas de funcionamiento de Fabrica				
15. Listado de de problemas mas comunes y su posible solución dirigido al usuario.				





¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!

16. Permiso de comercialización			
DILIGENCIAR POR EL PROVEEDOR			
INFORMACION PARA INSTALACIÓN Y PREINSTALACIÓN (Fuentes de Alimentación)			
1. Identifique Tensión, Fases y Corriente.			
Tensión :	<input type="text"/>	Fases:	<input type="text"/>
		Corriente:	<input type="text"/>
2. El equipo es sensible a cambios en línea eléctrica? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
3. Existe algún tipo de requerimiento de Agua/Drenaje/Vapor /Vació/Gases/Otros?(Describa) SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
<b>Descripción:</b>			
4. Existen condiciones especiales de Tº, humedad Relativa para su normal funcionamiento: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
<b>Descripción:</b>			
5. el equipo necesita ajustes o correcciones por altitud, o situación geográfica SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
<b>Descripción:</b>			
6. El equipo requiere de protecciones de RF o de ruido. SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
<b>Descripción:</b>			
7. se recomienda que el equipo este conectado a alimentación eléctrica de emergencia SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
8. El equipo requiere de UPS SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Es suministrada por el proveedor SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
Descripción de las características y el costo del UPS:			
9. Tiene alguna susceptibilidad conocida de interferencia de RF			
Descripción:			
10. El equipo genera algún tipo de interferencia de RF			
Descripción:			
11. El equipo requiere de algún tipo de montaje o infraestructura.			
Descripción:			
12. Existe algún requerimiento adicional para el sitio. (Describalo o adjunte documentación) SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
Descripción:			
13. El Hospital requiera de algún otro tipo de soporte para el equipo, tales como Hidráulico, Gas comprimido, ventilacion, otro. Que no hagan parte de la oferta? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
Descripción:			
14. Peso y dimensiones del equipo:			
Descripción:			
15. El área Física para la ubicación del equipo es: <input type="text"/>			
16. En caso de adjudicación se enviaran planos de instalaciones y pre-instalaciones: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
INFORMACIÓN DE SOPORTE TECNICO- MANTENIMIENTO PUESTA EN MARCHA CONFORMIDAD/REGULACIONES			
REGULACIONES			
1. Indique la clasificación según riesgo asignada por el INVIMA:			
<b>Descripción:</b>			
2. Indique el código de registro sanitario permiso de comercialización emitido por el INVIMA			
<b>Descripción:</b>			
3. El equipo ha sido reportado por eventos o incidentes ante el INVIMA			







**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

EQUIPOS DE RESPALDO (BACK UP) STOCK DE REPUESTOS Y LABORATORIO TECNICO					
Pregunta		Marque Si o No	Ciudad	Observaciones	
Posee equipos de respaldo (Back up)? (En observaciones por favor especificar el tiempo de entrega en la ciudad de Pasto)					
Posee stock de repuestos en Colombia? (Cual es el tiempo de entrega de estos)					
Posee laboratorios y talleres propios para el servicio técnico?					
Con que personal cuenta el proveedor para la prestación del servicio técnico del equipo ofrecido?			Si el equipo cotizado posee software especializado, con cargo a quien se hacen las actualizaciones?		
ENTRENAMIENTO Y CAPACITACIÓN OFRECIDOS					
Tipo	Lugar	Duración (horas)	Persona que lo dicta	Valor de la hora adicional	Observaciones
Técnico					
Operativo					
<b>Nota:</b>					
Las capacitaciones deberán dictarse en los horarios establecidos por el hospital, dependiendo de la disponibilidad del personal y en los cambios de turno 7 a 8 am 1 a 2 pm y 7 a 8 pm, el proveedor deberá además presentar los cronogramas y metodologías del entrenamiento/capacitación incluyendo la información que demuestre la idoneidad del personal que realizará esta actividad. El Hospital podrá determinar el número de personas a entrenar/capacitar. Al finalizar el entrenamiento/capacitación se deberá evaluar a los asistentes en el cumplimiento de los objetivos propuestos y entregar certificación escrita a éstos.					
INFORMACION DE REFERENCIA, SEGURIDAD Y GESTION AMBIENTAL					
1. Referenciación de uso del equipo cotizado en otras instituciones. Por favor relacione una persona contacto de la parte operativa y otra de la parte técnica.					
Ciudad	Entidad	Nombre personal clínico o de Mantenimiento		Numero de Celular con fijo	
2. Indique, cuales son las medidas de seguridad que se requiere para las personas que van a operar el equipo:					
3. Indique medidas de seguridad requeridas para las instalaciones, si aplica.					
4. Peligros y Riesgos					
Peligros para las personas y/o instalaciones		Recomendaciones		Observaciones	





**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

<b>INFORMACION DE REFERENCIA, SEGURIDAD Y GESTION AMBIENTAL</b>		
<p>5. Requisitos Gestión Ambiental: Indique impactos ambientales que genera la utilización del equipo. ( Contaminación al agua, al aire, al suelo, ruido).</p>		
<p>6. Disposición final del equipo (como residuo).</p>		
<p>6.1 Al terminar la vida útil del equipo, cual es su disposición final? Ej: Responsabilidad compartida?, el equipo se devuelve al proveedor al finalizar su vida útil? o el Hospital dispone de él. Por favor explique:</p>		

