

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. DENOMINACIÓN DEL SERVICIO

ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO NUEVO Y POR REPOSICION (VIDEONORCOSCOPIO) PARA LOS DIFERENTES SERVICIOS DE IREN NORTE.

2. FINALIDAD PÚBLICA

Garantizar la atención de calidad dentro de la oferta de servicios de la macro región norte, que por el nivel de complejidad del El Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas "Dr. Luis Pinillos Ganoza" - IREN, necesita fortalecer los Servicios de Anatomía Patológica, Centro Quirúrgico, Consulta Externa, Diagnostico por imágenes, Emergencia, Hospitalización, Patología Clínica y Unidad de Cuidados Intensivos. Por ello se requiere adquirir Equipos Médicos nuevos y de reposición para los servicios antes mencionados, los cuales nos permitirán una adecuada atención de los pacientes oncológicos.

La adquisición de lo antes solicitado mediante una contratación oportuna y en mejores condiciones de precio y calidad acorde con los avances tecnológicos, permitirán una intervención oportuna, maximizando los recursos públicos y contribuyendo a mejorar la eficiencia en la atención de la salud con especial énfasis en los pacientes oncológicos, a fin de satisfacer las necesidades de salud de la población y cumplir con ello las metas operativas institucionales propuestas por la entidad.

3. ANTECEDENTES.

Mediante Ordenanza Regional N° 021-2006-CR/RLL del 07 de diciembre del 2006, se crea el Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas "Dr. Luis Pinillos Ganoza" - IREN Norte como órgano desconcentrado de la Gerencia Regional de Salud ante la necesidad pública de descentralizar los servicios médicos oncológicos.

La razón de ser del IREN Norte está establecido en su **MISSION** la que entre otros refiere, el de proteger, promover, prevenir y garantizar la atención integral del paciente oncológico, por lo que, dentro de este contexto el IREN Norte como instituto especializado de salud requiere de insumos y equipos que optimicen y coadyuven al logro de sus objetivos y, de esta manera garanticen la prestación de los servicios de salud a las personas de la región nororiente del país, cumpliendo con los estándares de calidad establecidos.

4. OBJETIVO PRINCIPAL

Mejorar la calidad de atención en los diferentes Servicios del Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas "Dr. Luis Pinillos Ganoza", gracias a la adquisición Equipos Médicos nuevos y reposición; para la atención optima de los pacientes oncológicos.

5. CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR

La presente especificación técnica es para la adquisición de bienes, para el Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas "Dr. Luis Pinillos Ganoza" - IREN Norte, según priorización de necesidades.

REGION LA LIBERTAD
Gerencia Regional de Salud
Dra. MARIA YSABEL LOPEZ DE LA
C.M.P. 488078 RNC 22801
SERVICIO DE NEUMOLOGIA
Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas
Dr. Luis Pinillos Ganoza

5.1 DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE LOS BIENES

ITEM	EQUIPAMIENTO	CANTIDAD TOTA	DEPARTAMENTO O SERVICIO	TIPO
1	VIDEOBRONCOSCOPIO	1	CONSULTA EXTERNA	REPOSICION

5.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Véase: ANEXO 01 Especificaciones técnicas.

5.3 REQUISITOS SEGÚN LEYES, REGLAMENTOS TECNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIOS REGLAMENTOS Y DEMÁS FORMAS

- Directiva N° 001-2019-EF/63.01- "Directiva General del sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones"
- Lineamientos para la Identificación y Registro de las Inversiones de Optimización de Ampliación marginal de Rehabilitación y de Reposición - IOARR, enero 2022.
- Registro de Inversión CUI N° 2559606 "Adquisición de monitor de funciones vitales, grupo electrógeno, ecocardiografo y electrobisturí; Además de otros activos en el (LA) ESS REGIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASICAS-NORTE-DR. LUIS PINILLOS GANOZA – TRUJILLO DISTRITO TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".

5.4 IMPACTO AMBIENTAL

El contratista se compromete a no contaminar el medio ambiente y cumplir con las normas de impacto ambiental vigente.

5.5 CONDICIONES DE OPERACIÓN

- 5.5.1 Los equipos y sus componentes ofertados deberán de ser nuevos (sin uso), fabricado con materiales y partes originales, totalmente ensamblados en fabrica y su perfecto estado de conservación, cumpliendo con las especificaciones técnicas proporcionadas por la entidad.
- 5.5.2 Los postores están obligados a ofertar un **equipo nuevo (sin uso), de última generación y tecnología**. La fecha de fabricación no deberá exceder de **doce (12) meses anteriores** a la fecha de presentación de ofertas.

5.6 EMBALAJE Y ROTULADO

5.6.1 EMBALAJE

El proveedor deberá entregar embalados los bienes y equipos al almacén General del IREN Norte en la ciudad de Trujillo.

El envase/embalaje deberá garantizar la conservación completa del bien ofertado cuando sea desplazado por vía terrestre al IREN NORTE.

5.6.2 ROTULADO

El marcado del embalaje deberá señalar el número de contrato y/o orden de compra el nombre Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas "Dr. Luis Pinillos Ganoza" - IREN Norte.

Asimismo, por cuenta del contratista en el equipo médico deberá ir gravado en bajo relieve y en lugar visible, que no entorpezca el manejo o

INSTITUTO REGIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS - NORTE
DR. LUIS PINILLOS GANOZA
C.M.P. 44024 RNE 2015
SERVICIO REGIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS - NORTE
RA. MARIA YSABEL LOPEZ DE LA
LA LIBERTAD
Instituto Regional de Salud

reconocimiento del mismo entre otros datos lo siguiente, deberá estar firmemente unida al cuerpo del equipo.

	PROCESO DE SELECCIÓN
	CONTRATO N°
	RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA
	TELEFONO
	DIRECCION.....
	FECHA DE INSTALACION (MES/AÑO/.....
	TIEMPO DE GARANTIA

Se aceptará como única alternativa el uso de placas metálicas que contengan los datos solicitados debidamente grabados. Estas placas deberán estar firmemente unidas al cuerpo del equipo, de preferencia remachada.

5.7 SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

El sistema de contratación es **SUMA ALZADA**.

5.8 MODALIDAD DE EJECUCIÓN

LLAVE EN MANO, toda vez que incluye su instalación en el servicio y su puesta en operatividad.

5.9 TRANSPORTE.

El Contratista es el único responsable de transportar adecuadamente los bienes, en caso que los bienes cuenten con algunos desperfectos no serán aceptados. El transporte forma parte del costo de los bienes, considerando hasta la ciudad de Trujillo, IREN Norte.

5.10 SEGUROS.

El contratista es el único responsable de asumir todos los costos ante cualquier accidente de su personal durante la instalación de los equipos. Los bienes deben ser entregados en las instalaciones del IREN Norte-Trujillo, por lo que el proveedor adjudicado está obligado a contratar un seguro de transporte, seguro de responsabilidad civil y seguro contra accidentes personales, así como cualquier otro seguro que se requiera en cumplimiento de la norma vigente.

5.11 GARANTIA COMERCIAL

La vigencia de la garantía emitida por el contratista y/o fabricante del equipo y sus componentes será contabilizado a partir de la fecha señalada en el Acta de recepción, instalación y prueba operativa del equipo, y se detalla en cuadro adjunto:

ITEM	EQUIPAMIENTO	CANTIDAD TOTAL	GARANTIA
1	VIDEOBRONCOSCOPIO	1	05 AÑOS

Dicha garantía garantizará que todo suministro instalado, de conformidad con las especificaciones técnicas sea de buena calidad en todo aspecto y que se hará responsable de cualquier falla no debida al uso ordinario que se pueda producir.

REGION LA LIBERTAD
Gerencia Regional de Salud
DRA MARIA YSABEL DOMESTICA
C.M.P. Salud Bucal y Maxilofacial
Servicio de Endodoncia
Instituto Registral y Catastral
Dr. Luis Prieto

Mediante esta garantía el contratista se compromete a sustituir o reparar durante el tiempo de garantía toda respuesta reconocida como defectuoso, debido a las fallas del material o defecto de fabricación.

La garantía del equipo y sus componentes estará constituida por un certificado de garantía en donde se especifique la vigencia y alcances, el cual deberá ser presentado una vez concluida la instalación del bien, siendo éste un requisito para la respectiva conformidad.

La garantía deberá cubrir lo siguiente:

Contra defecto de diseño y/o fabricación, averías o fallas de funcionamiento, o pérdida total, de los bienes, contratados ajenos al uso normal o habitual de los bienes y no detectables al momento que se otorgó la conformidad.

Así como el mal funcionamiento durante el periodo de garantía de cualquiera de los bienes entregados e instalados por el contratista.

Esta garantía incluye además del mantenimiento preventivo y correctivo, las capacitaciones (en el manejo y mantenimiento del equipo) para el personal del IREN NORTE que deberán realizarse conforme se indicará líneas más adelante.

El contratista queda obligado a extender el plazo de vigencia de la garantía del bien, cuantas veces sea necesario, por un plazo igual al que se encuentre inoperativo el bien por causas atribuibles al contratista.

Plazo de reposición:

El contratista deberá realizar el reemplazo de los accesorios y componentes que se encuentren defectuosos durante el periodo de la garantía.

Si el equipo presenta alguna falla de manufactura durante dicho periodo, el proveedor se compromete en entregar otro equipo, de la misma característica o superior en calidad de préstamo al día siguiente de comunicado el hecho hasta que se resuelva dicha falla, y en caso la falla no sea resuelta en un periodo de 45 días calendarios, el proveedor reemplazará el equipo por otro nuevo de las mismas características o superior en un plazo no mayor de 30 días calendarios.

5.12. DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS

El Contratista deberá garantizar que cuenta con un amplio stock de repuestos y accesorios originales a fin de reponer los usados o desgastados, por un mínimo de siete años.

El Contratista garantizará y se comprometerá como parte de su garantía, a brindar **servicios de post venta**; esto es, suministro y venta de repuestos, accesorios, consumibles y otros materiales; servicios de mantenimiento y/o reparación especializada, cuando sea requerido por el IREN NORTE.

5.13 PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACION PRINCIPAL

5.13.1 Mantenimiento Preventivo

El mantenimiento preventivo deberá ser realizado en el periodo que cubra la garantía y con una periodicidad de los días calendarios según se detalla y deberá realizarse de acuerdo a las condiciones mínimas establecidas, bajo la supervisión del personal biomédico del IREN NORTE y sujeta al levantamiento del Acta de Conformidad u Orden de Trabajo de Mantenimiento (OTM) correspondiente. Se aclara que el periodo de mantenimiento preventivo y correctivo del Equipo, deberá coincidir con el periodo de garantía ofertado. Es decir, si el proveedor oferta un periodo de

REGION LA LINDA
Gerencia Regional de Salud
DRA. MARIA ISABEL LOPEZ DE LA
SECRETARIA DE SALUD
Instituto Regional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica
Dr. Luis Phillips Cantón

garantía mayor que el mínimo solicitado, el periodo de mantenimiento preventivo incrementará en igual proporción.

Los mantenimientos preventivos deberán efectuarse de la siguiente manera.

ITEM	EQUIPAMIENTO	GARANTIA	N° DE MANTENIMIENTOS
1	VIDEOBRONCOSCOPIO	05 AÑOS	10

Para los casos donde se requiere 10 mantenimientos durante el periodo de garantía (frecuencia: semestral)

CRONOGRAMA		
Número de mantenimientos preventivos	Periodo dentro del cual debe ejecutarse los mantenimientos	
	inicio	fin
1	177 días calendarios	180 días calendarios
2	362 días calendarios	365 días calendarios
3	537 días calendarios	540 días calendarios
4	717 días calendarios	720 días calendarios
5	897 días calendarios	900 días calendarios
6	1092 días calendarios	1095 días calendarios
7	1272 días calendarios	1275 días calendarios
8	1452 días calendarios	1455 días calendarios
9	1627 días calendarios	1630 días calendarios
10	1817 días calendarios	1820 días calendarios

Los plazos de inicio y fin señalados corresponden a los días calendarios transcurridos a partir del día siguiente de emitida la conformidad de la instalación y puesta en funcionamiento.

El contratista deberá de ejecutar los mantenimientos preventivos que le correspondan dentro del periodo identificado en el cronograma precedente, el cual no deberá exceder de 04 días calendarios para cada servicio a realizar.

El contratista al momento de realizar el mantenimiento deberá informar al área usuaria los insumos, repuestos y accesorios a utilizar, sin costo adicional para el IREN NORTE.

5.13.2 Soporte Técnico

El contratista entregara al jefe del Servicio (área usuaria) y a un personal designado por el director ejecutivo (e) de la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento y SS.GG (personal Biomédico), un reporte escrito con soporte fotográfico, por cada acción que realicen sobre el equipo objeto del presente procedimiento. Luego de cada mantenimiento preventivo, el contratista deberá presentar un informe detallado de las acciones realizadas.

Es responsabilidad del Contratista el correcto funcionamiento del equipo bajo su cobertura durante la vigencia del contrato. Las fallas que presente el equipo por no haberse sustituido oportunamente los repuestos indicados por el fabricante en su manual de servicio técnico y en programa de mantenimiento remitido a la entidad, será responsabilidad del contratista y serán asumidas por este, salvo que se demuestre que la inoperatividad del equipo sea ocasionada por servicio.

REGION LA LIBERTAD
Gerencia Regional de Salud
DRA. MARIA ISABEL LOPEZ DELA
C.M. 4003 DE 2015
SERVICIO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO
Instituto Regional de Enfermedades Infecciosas
Dr. Luis Prieto Sandoval - IREN NORTE

Cabe precisar, que el servicio de mantenimiento preventivo incluye soporte y asesoría técnica las 24 horas, de lunes a domingo, a fin de que ante cualquier mal funcionamiento del equipo derivados de desperfectos o fallas ajenas al uso normal o habitual del mismo, el contratista proceda con su revisión y/o reparación, para cuyo efecto, la entidad comunicará de tal hecho al contratista mediante e-mail, en donde el profesional designado para tal caso, se apersona en un plazo máximo de 24 horas de efectuada la comunicación vía correo electrónico o según sea el caso se den las indicaciones vía videollamada, acorde a la complejidad del caso.

El IREN Norte comunicará por escrito al contratista cualquier reclamo con cargo a esta garantía ofertada; al recibir la notificación el contratista deberá comunicar en el plazo de 48 horas la fecha en la que realizará la reparación o reemplazo del equipo defectuoso, previa coordinación con el Área de Mantenimiento y SS.GG de nuestra Institución, el cual indique por escrito el plazo (en días calendario) para la reparación y/o reemplazo del mismo.

Para la reparación del equipo y sus componentes periféricos durante el período de garantía, el contratista tendrá en consideración las siguientes condiciones:

- a) Si en caso que el equipo este fuera de servicio (inoperativo) por más de 05 días hábiles por estado defectuoso u otro similar, deberá reemplazarlo inmediatamente por otro equipo de igual y/o similares características a los ofertados en el presente proceso de selección hasta la reparación optima del mismo, sin costo adicional y por un periodo máximo de cuarenta y cinco (45) días calendario
- b) Si durante un periodo de tres (03) meses (consecutivos o intervalos) algún componente del equipo presente fallas y/o desperfectos reiterativos hasta en dos (02) oportunidades o presente 4 fallas y/o desperfectos dentro del periodo de garantía ofertado, el contratista deberá sustituirlo inmediatamente por un accesorio o componente periférico de similares características.

El contratista deberá acreditar que los profesionales de servicio técnico son capacitados en o por fábrica. El servicio de mantenimiento y capacitaciones deberá ser prestado por profesionales idóneos en el área y por ningún motivo podrá ser asumido por practicantes.

El contratista deberá adjuntar el Programa de Mantenimiento Preventivo y Correctivo según protocolo del fabricante o dueño de la marca del equipo.

5.13.3 Capacitación y/o Entrenamiento

El postor deberá brindar **CAPACITACIÓN PRESENCIAL Y CERTIFICACIÓN FÍSICA** sobre el funcionamiento, operación y mantenimiento del equipo, al personal técnico y profesional de la entidad (como máximo de 20 personas), designado por el director ejecutivo (e) de la oficina de Ingeniería, Mantenimiento y SS.GG y del área usuaria, siendo el tiempo de capacitación por un periodo mínimo de cuatro (04) horas dentro del primer mes, según se detalla en el cuadro anexo los cuales se suscribirán mediante los formatos: **ACTA DE CAPACITACION AL PERSONAL DE ASISTENCIAL** y **ACTA DE CAPACITACION AL PERSONAL DE MANTENIMIENTO** de corresponder.

TIEMPO MÍNIMO DE CAPACITACIÓN EN MANTENIMIENTO - EQUIPOS

REGION LA LINDA
Gerencia Regional de Salud
DRA. MARIA ISABEL LOPEZ DEZA
Calle 1002 No. 2286
SERVICIO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO
Instituto Regional de Enfermedades Infecciosas
Dr. Luis Prieto Contreras

ITEM	EQUIPAMIENTO	GARANTIA	N° DE HORAS DE CAPACITACION MINIMA
1	VIDEOPRONOSCOPIO	05 AÑOS	10

Adicionalmente El contratista brindara un Programa de Refuerzo de la Capacitación Especializada en el correcto manejo, operación funcional, cuidados y conservación básica, así como el servicio técnico de mantenimiento y reparación del equipo, dirigida tanto al personal asistencial como personal técnico, cuando sea requerido por la Institución durante el periodo de garantía, pudiendo ser hasta un máximo de tres (03) Capacitaciones de Refuerzo, según se detalla para los siguientes equipos.

PROGRAMA DE REFUERZO DE CAPACITACION			
ITEM	EQUIPAMIENTO	TIEMPO	GARANTIA
1	VIDEOPRONOSCOPIO	05 AÑOS	SI APLICA

- Esta actividad puede ser a través de un Taller Práctico en coordinación con el área usuaria y la Oficina de servicios generales y mantenimiento del IREN Norte; quienes definirán las necesidades de la misma según sea el equipo o mobiliario (utilización del equipo patrón).
- El temario sobre el curso taller deberá hacerse entrega como máximo un día antes de la capacitación el cual deberá contener lo solicitado por el área usuaria y/o por el personal de Mantenimiento (Biomédicos).

5.13.2 Acondicionamiento y otros

AREA USUARIA SI EN CASO FUERA NECESARIO

- 5.13.2.1** La empresa contratista realizará todos los acondicionamientos que sean necesarios en el área donde el equipo o mobiliario sea designado como ubicación final, debiendo resanar todas las partes intervenidas y dañadas ocasionadas por el acondicionamiento, y si fuera el caso debiendo revestir las paredes por los daños ocasionados producto del acondicionamiento de ser el caso.
- 5.13.3.2** La empresa deberá incluir, suministrar e instalar todos los materiales, accesorios, conexiones, trabajos, pruebas y servicios que fueran necesarios para el correcto funcionamiento.
- 5.13.3.3** La empresa deberá garantizar el orden y limpieza permanente en las áreas donde realicen los trabajos, así como, la eliminación de los materiales excedentes, de ser el caso.
- 5.13.3.4.** La empresa realizara el pintado del área que sea ensuciada por efecto de instalación, de ser el caso.

5.14 LUGAR Y PLAZO DE EJECUCION DE LA PRESTACION

5.14.1 LUGAR DE ENTREGA E INSTALACION

La empresa deberá internar el equipo en el almacén central del IREN Norte – sito en Carretera Panamericana Km. 558 — Trujillo. La Libertad, en el horario de lunes a viernes **desde las 8:00 a.m. hasta las 14:45 pm**

REGION LA LIBERTAD
 Gerencia Regional de Salud
 DRA. MARIA TERESA DEL ROSARIO
 SERVICIO DE MEDICINA
 Instituto Regional de Geriatria y Gerontologia
 Dr. Luis Millos

5.14.2 PLAZO DE ENTREGA E INSTALACIÓN DEL EQUIPO

- Debe especificar la familia del producto y/o el nombre del producto que oferta.
- Expedido por DIGEMID, en el caso de fabricantes nacionales o autoridad pública de salud competente del país de origen, pudiendo adoptar otros títulos, pero relacionados a los buenos o correctos procedimientos de fabricación.
- Para los productos provenientes de países donde no se emitan CBPM, podrán presentar el Certificado de Libre Venta o el certificado de Libre Comercialización, en los que deberán señalar que la empresa fabricante cumple con las buenas Prácticas de Manufactura o de fabricación.
- Siendo que la Unión europea no se emiten Certificados de Buenas Prácticas de Fabricación se aceptaran para los productos no incluidos en la Clase I el certificado CE de conformidad emitido por el organismo notificado, el mismo que lleva implícito el cumplimiento del Sistema de Calidad de acuerdo a lo exigido en las Directivas de la Comunidad Europea (EN concordancia a lo indicado en el Oficio N2010-36293-DIGEMID –DG-DAS-ERDICOSAN/MINSA aceptara para los productos de Clase I es decir, los de menos riesgo, el certificado de Cumplimiento de NORMA ISO/EN 13845 y además la declaración CE de conformidad del fabricante . Para los productos no incluidos en la Clase I (entiendes Clase II, III y IV) se presentará el Certificado CE de conformidad emitido por el Organismo Notificado el mismo que lleva implícito el cumplimiento del Sistema de Calidad de acuerdo, en conformidad emitido por el Organismo Notificado, el mismo que lleva implícito el cumplimiento del Sistema de Calidad de acuerdo a lo exigido en las Directivas de la Comunidad Europea).
- Se considerará como documento alternativo al Certificado expedido por la FDA en el que se consigne el cumplimiento de las Buenas Prácticas de manufactura, la relación de la planta evaluada y los productos y familia de productos que incluyen el certificado (según OficioN°339-2011-DIGEMID-DG/DAS/ERDICONSAN/MINSA, recibido por el OSCE el 08.02.2011
- También se admitirá la presentación e otros certificados que cumplan la misma finalidad del Certificado de Buenas Prácticas de Manufactura como ISO 13485, siempre que acrediten el cumplimiento de Norma de calidad de acuerdo al nivel de riesgo emitido por la Autoridad o Entidad Competente del país de origen.
- En caso de presentar el documento solicitado en idioma distinto al castellano, se deberá presentar acompañado con su respectiva traducción.

➤ **Certificado de Buenas Prácticas de Almacenamiento -CBPA del Postor y/o Fabricante (Copia Simple)**

- Vigente a la fecha de presentación de propuesta.
- Expedido por DIGEMID
- En el caso de consorcio o de postores que contratan servicios de almacenamiento , el Certificado debe estar a nombre de la empresa que se hará cargo del Almacenamiento de los productos (verificable durante inspecciones) acompañado del Contrato de Servicio de Almacenaje que acredite el vínculo contractual entre ambas partes, Así como acreditar el cumplimiento de los proceso que lo correspondan realizando a trazabilidad de cada producto tanto en la empresa que presta el servicio como en la empresa que solicita el servicio del almacenamiento .
- En caso los postores contraen el servicio de almacenamiento no basta que este último cuente con un CBPA a su nombre si no que el

REGION LA LIBERTAD
Gerencia Regional de Salud
DRA. MARIA STELLA DE LA CRUZ DE LA CRUZ
C.M.P. 00004
SERVICIO REGIONAL DE HIGIENE Y SALUD
Instituto Regional de Enfermedades Infecciosas
Dr. Luis Pumilio Cordero

postor deberá acreditar el cumplimiento de los procesos que le correspondan mediante el Certificado de Buenas Prácticas de Almacenamiento a su nombre, ello de acuerdo a lo señalado por la DIGEMID (mediante Oficio N°1191-2011-DIGEMID-DG-DCVS-ECVE/MINSA (pronunciamiento N°141-2014-DSU)

- En el caso que la empresa postora sea un fabricante nacional se considera suficiente la presentación del Certificado de Buenas Prácticas de Manufactura (CBPM).

- **Presentar folletería, instructivos, catálogos** o similares en original y/o copia simple remitida por el fabricante que permita demostrar que el equipo ofertado cumple con las Especificaciones Técnicas. En caso que, en la folletería, catálogos y demás documentos **(Ficha técnica u Hoja de datos técnicos)** presentados no se pueda acreditar algunas de las EE.TT el postor podrá acreditar el cumplimiento de las EETT con carta del fabricante siempre y cuando esté debidamente acreditada por el fabricante y la información sea verdadera y verificable bajo responsabilidad del postor.

6.2 RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL PROVEEDOR.

RECURSOS HUMANOS

El perfil básico del personal que el IREN Norte requiere es la siguiente:

PERFIL DEL PERSONAL

REGION LA LIBERTAD
Gerencia Regional de Salud
DRA. MARIA YSABEL LOPEZ DEZA
C.M.P. 48824 RNE 22350
SERVICIO DE NEUMOLOGIA
Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas
Dr. Luis Píñeros Gamio 2011 - 1911 N. Norte 11

PERSONAL	PROFESIÓN	GRADO ACADEMICO MINIMO	EXPERIENCIA MINIMA
			Contar con una experiencia de tres (03) años como mínimo en el uso, mantenimiento preventivo y correctivo de equipos biomédicos, con Certificado o Constancia de Capacitación emitida por el fabricante y/o empresa autorizada por el fabricante en nuestro país, para la distribución de equipos objeto de la convocatoria y que garantice la expertiz para una buena cobertura en cuanto a los mantenimientos por garantía así como la instalación y puesta en funcionamiento del equipo, Acreditar capacitación, (30 horas mínimo) en el uso y mantenimiento del equipo objeto de la convocatoria y equipos similares como videos gastroscopio, video colonoscopia, videonasofaringoscopia
INGENIERO	Ingeniero electrónico o mecatrónica o biomédico	Titulado y colegiado	
TÉCNICO ESPECIALISTA	Técnico en electrónica o mecatrónica o bachiller en ingeniería electrónica o mecatrónica o licenciado en equipamiento	Técnico de instituto superior tecnológico. bachiller en ingeniería mecatrónica o electrónica o licenciado	Con una experiencia de tres (03) años como mínimo en el uso, mantenimiento preventivo y correctivo de equipos biomédicos, con capacitación (30 horas mínimo) en el uso y mantenimiento del equipo objeto de la convocatoria

A. PERFIL DEL PERSONAL DE LA EMPRESA POSTOR

El Título Profesional será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU, deberá presentarse por ambos lados mostrando el registro de inscripción.

El título de técnico, deberá ser presentado en copia simple legible por ambos lados mostrando el registro de inscripción en la Gerencia de Educación correspondiente.

DEL PERSONAL DESIGNADO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El personal del contratista deberá tener amplio conocimiento de las actividades que le competen, según el perfil y las funciones que tendrán, de acuerdo a los presentes EE.TT. El personal del contratista deberá cumplir las siguientes normas de conducta.

El personal del contratista deberá tener amplio conocimiento de las actividades que le competen, según el perfil y las funciones que tendrán, de acuerdo a los presentes Especificaciones Técnicas. El personal del contratista deberá cumplir las siguientes normas de conducta:

- Pulcritud y orden personal en todo momento

- Responsabilidad
- Respeto, cortesía y buenas costumbres
- Utilizar el uniforme e implemento de seguridad y fotocheck, que el contratista le entregará a su costo, en forma impecable y decorosa.

RESPONSABILIDADES

- El contratista es responsable de los daños, pérdidas y/o sustracciones que sufriera el establecimiento de salud (IREN NORTE) por acción, desconocimiento o negligencia de su personal, debiendo reparar los daños causados o reemplazar los bienes a satisfacción de la Entidad, si en el término de siete (07) días calendario, el contratista no realiza la reparación o reemplazo, el IREN NORTE descuenta automáticamente el valor de reparación o reemplazo de los importes pendientes de cancelación. El valor de reparación o reemplazo del bien es el de vigencia en el mercado y es puesto en conocimiento del contratista.
- El contratista es responsable directa del personal técnico designado para la prestación contratada, no existiendo ningún. Vínculo de dependencia laboral con el IREN Norte.
- Al IREN NORTE, no le corresponderá ninguna Responsabilidad en caso de accidentes, daños, mutilaciones, Invalidez o muerte de los trabajadores del contratista o terceras personas, que pudieran ocurrir como consecuencia de la ejecución del contrato.
- El contratista deberá brindar un correo electrónico con los datos de la persona responsable para llevar a cabo las coordinaciones por la ejecución del soporte. Será responsabilidad del contratista mantener activo durante todo el periodo del contrato, el correo electrónico.
- El solo envío de correo electrónico por parte del IREN NORTE, al correo indicado por el contratista, dará validez al pedido de solución.

7. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN.

7.1 OTRAS OBLIGACIONES.

7.1.1 OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.

DOCUMENTOS A PRESENTAR EN LA OFERTA:

- Las ofertas que presenten los postores deberán presentar folletería, instructivos, catálogos o similares en original o copia simple remitida por lo fabricante que permita demostrar que el equipo ofertado cumple con las Especificaciones Técnicas.
- Carta de Compromiso de Canje/Reposición del equipo, los accesorios y componente que se encuentren defectuosos durante el periodo de la garantía. Si el equipo presenta alguna falla de manufactura durante dicho periodo, el proveedor se compromete en entregar otro equipo, de la misma característica o superior en calidad de préstamo al día siguiente de comunicado el hecho hasta que se resuelva dicha falla, y en caso la falla no sea resuelta en un periodo de cuarenta y cinco (45) días calendarios, el proveedor reemplazará el equipo por otro nuevo de

REGION LA LIBERTAD
Gerencia Regional de Salud
DRA. MARIA YSABEL POZOL DEZA
C.M. 4004 PNC 2388
SERVICIO DE PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN
Instituto Regional de Enfermedades Infecciosas
Dr. Luis Pineda Carranza

las mismas características o superior en un plazo no mayor de 30 días calendarios.

7.1.2 INTERNAMIENTO DE BIENES:

- a. Certificado de Garantía emitido por el fabricante y/o dueño de la marca y/o por el postor, que será presentado al momento del internamiento del equipo.
- b. Manual de usuario o de operaciones y Manual Técnico o manual técnico de partes y calibraciones o lo que corresponda según fabricante y/o casa matriz (copia simple). Deberá presentarse al momento del internamiento de los equipos.
- c. Manual de usuario o de operaciones. Con las instrucciones de manejo y cuidados a tener en cuenta para el adecuado funcionamiento y conservación del equipo, el manual deberá ser original del fabricante, que en caso estar en idioma distinto al castellano deberá contar con la traducción respectiva.
- d. Manual Técnico o manual técnico de partes y calibraciones o lo que corresponda según fabricante y/o casa matriz, un (1) manual que incluya documentación técnica, procedimiento y descripción del funcionamiento, de instalación y puesta en marcha; descripción del sistema eléctrico, electrónicos o mecánicos, el despiece, diagramas circuitales, montaje y descripción, N° de partes, etc. Y otros que considere el fabricante; en caso estar en idioma distinto al castellano deberá de contar con la traducción respectiva.
- e. El manual no deberá tener marca, anotación o sello que dificulte su lectura.
- f. Se deberá detallar: marca, modelo, año de fabricación y cualquier otra característica requerida a través de la presente convocatoria conforme a las especificaciones técnicas y Requerimientos Técnicos mínimos del área usuaria, adjuntando la documentación idónea sustentaría de la misma.
- g. Programa y procedimiento de mantenimiento preventivo de acuerdo al manual del servicio del fabricante incluido repuestos, accesorios, mano de obra y otros.
- h. Programa y procedimiento correctivo tentativo que incurrirá durante la vida útil del equipo.
- i. Documento expedido por el fabricante que señale la fecha de fabricación del bien ofertado, la cual deberá tener una antigüedad no mayor a 12 meses a la fecha de su entrega.

7.1.3 OTRAS OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

- El IREN Norte brindará las facilidades para el ingreso e instalación de los equipos.
- El IREN Norte está en la obligación de brindar el espacio físico donde se instalará el equipo, asimismo brindará la potencia eléctrica, agua y desagüe, según sea el caso.

7.2 ADELANTOS.

La entidad no otorgara ningún tipo de adelanto

REGION LA LIBERTAD
Presidencia Regional de Salud
DRA. MARIA YSABEL LOPEZ DEZA
C.M.P. 48824
SERVICIO DE ESTUDIOS Y ASesorIA
Instituto Regional de Estudios y Asesoría
Dr. Luis Pinillos Gaitan

7.3 SUBCONTRATACIÓN.

En la presente contratación no está permitido la Subcontratación. La empresa no podrá transferir parcial o totalmente los servicios contratados; es de su responsabilidad la ejecución y cumplimiento de las obligaciones fijadas en las especificaciones de la prestación del servicio y ofertas aceptada por el IREN Norte.

7.4 CONFIDENCIALIDAD.

- a) El contratista se compromete a mantener en reserva y a no revelar a terceros, sin previa autorización escrito del IREN NORTE, toda información que le sea suministrada por ésta última y/o sea obtenida en el ejercicio de las actividades a desarrollarse o conozca directa o indirectamente durante el procedimiento de selección o para la realización de sus tareas, excepto en cuanto resultare ~~estrictamente necesario para el cumplimiento del Contrato~~
- b) El contratista deberá mantener a perpetuidad la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de cualquier información y documentación a la que se tenga acceso a consecuencia del procedimiento de selección y a la ejecución del contrato, quedando prohibida revelarla a terceros.
- c) Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades previas a la ejecución del contrato, durante su ejecución y la producida una vez que se haya concluido el contrato.
- d) Dicha información puede consistir en informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás datos compilados o recibidos por el contratista.
- e) Asimismo, aun cuando sea de índole publica, la información vinculada al procedimiento de contratación, incluyendo su ejecución y conclusión, no podrá ser utilizada por el contratista para fines publicitarios o de difusión por cualquier medio sin obtener la autorización correspondiente del IREN NORTE.
- f) Los documentos técnicos, estudios, informes, grabaciones, películas, programas informáticos y todos los demás que formen parte de su oferta y que se deriven de las prestaciones contratadas serán de exclusiva propiedad del IREN NORTE. En tal sentido, queda claramente establecido que el contratista no tiene ningún derecho sobre los referidos productos, ni puede venderlos, cederlo o utilizarlos para otros fines que sean los que se deriven de la ejecución del contrato.

7.5 MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCION CONTRACTUAL

Durante la ejecución de la prestación, El IREN Norte podrá tomar medidas de control, que tienen por finalidad verificar el cumplimiento de las condiciones establecidas en el contrato.

El jefe de la Oficina de Ingeniería y Mantenimiento del IREN Norte o quien haga sus veces en el IREN Norte, controlará el proceso de ejecución de las actividades de supervisión respectivo, verificando para ello como mínimo lo siguiente.

- a) El reemplazo del repuesto
- b) El uso de medios físico para el desmontaje, instalación y pruebas.
- c) La fecha de inicio y de culminación de la actividad.
- d) La información registrada en la orden de trabajo.

El jefe de la Oficina de Ingeniería y Mantenimiento o quien haga sus veces en el IREN Norte, solicitará al contratista cumpla, completamente o subsane, la actividad y la OPTM orden de trabajo de mantenimiento, si observa que:

REGION LA LINDA
Gerencia Regional de Salud
DRA. MARIA YSABEL OCHOA DEZA
C.M.P. 48824
SERVICIO DE NEUMONIA
Regional de Enfermedades
Pulmonares

- a) El desmontaje, la instalación y pruebas de control de calidad, no son realizados por personal capacitado en este tipo de actividades.
- b) El desmontaje, la instalación y pruebas de control de calidad no son realizados con los medios físicos recomendados.
- c) El desmontaje, la instalación y pruebas de control de calidad no son realizados con el software original del fabricante de ser necesario.
- d) El funcionamiento del repuesto no es el adecuado
- e) La información descrita en la OTM no está completa carece de cantidad o no se sujeta a la verdad.
- f) La OTM no está debidamente firmada, por el jefe del área usuaria y/o el contratista responsable del suministro, desmontaje, instalación y pruebas.

7.6 CONFORMIDAD DEL BIEN.

7.6.1 AREA QUE RECEPCIONARA Y BRINDARA LA CONFORMIDAD

La recepción del bien estará a cargo por el Responsable de almacén General del IREN Norte, Responsable de Control Patrimonial, Jefe del área usuaria y un personal designado por el director ejecutivo (e) *de la oficina de Oficina de Ingeniería, Mantenimiento y SS.GG* suscribirán un acta de recepción luego de verificarse las condiciones de entrega establecidos en las presentes especificaciones técnicas, así mismo el responsable de almacén deberá firmar la orden de compra en señal de conformidad del ingreso del bien.

7.6.2 DE LA CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN CAPACITACIÓN Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO:

La conformidad de la instalación, capacitación presencial y puesta en funcionamiento del equipo será emitida en un plazo no mayor de diez (10) días calendarios para dicho efecto el Jefe del Área usuaria y un personal designado por el director ejecutivo (e) *de la oficina de Oficina de Ingeniería, Mantenimiento y SS.GG*, suscribirán un acta de conformidad, luego de haberse verificado la instalación, haberse brindado la capacitación presencial (reporte de participantes y acta de capacitación realizada) y haberse puesto en operación el equipo adquirido (acta de puesta en funcionamiento sin observación).

7.6.3 DE LA CONFORMIDAD DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS.

La conformidad de los mantenimientos preventivos programados estará a cargo del Jefe del Área usuaria y un personal designado por el director ejecutivo (e) *de la oficina de Oficina de Ingeniería, Mantenimiento y SS.GG*, suscribiendo para ello un acta de mantenimiento preventivo, luego de haber el contratista realizado el mantenimiento programado de conformidad a lo ofertado y al programa presentado, debiendo adjuntar para ello un reporte escrito con soporte fotográfico, por cada acción realizado sobre el equipo

7.7 FORMA DE PAGO

La Institución realiza el pago de la contraprestación, a favor del contratista en **PAGO UNICO.**

A la entrega del equipo sus componentes, instalación del equipo sus componentes y capacitación (instalación, calibración y prueba de funcionamiento del equipo), y la presentación de la documentación solicitada en

REGION LA LIBERTAD
Gerencia Regional de Salud
DRA. MARIA YSABEL LOPEZ DEZA
C.M.P. 40824
SERVICIO DE NEUMOLOGIA
Unidad Regional de Enfermedades Neumológicas
C/ Pítillos 090711

- Acta de conformidad del almacén General, responsable de Control Patrimonial, jefe del área usuaria y un personal designado por el director ejecutivo (e) de la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento y SSGG.
- Acta de Capacitación brindada, debidamente suscrita por los participantes la cual deberá ser emitida por el postor.
- Factura.
- Guía de Remisión.

No aplica

La aplicación de penalidad por retraso injustificado se aplicará de conformidad al artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En aplicación del artículo 163º del Reglamento, la entidad aplicara las siguientes penalidades:

OTRAS PENALIDADES		
SUPUESTOS DE APLICACIÓN	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
Atención de Soporte fuera de Plazo En caso EL CONTRATISTA no atienda el llamado a brindar el soporte técnico ante deficiencias presentadas en el equipo ofertado, dentro del plazo establecido.	La penalidad será de 2% UIT, por cada día de atraso	Según informe elaborado por el jefe del Área usuaria y el persona designado por el director ejecutivo (e) <i>de la oficina de Oficina de Ingeniería, Mantenimiento y SS.GG (personal Biomédico)</i>
Realización de las Obligaciones con personal distinto al ofertado En caso EL CONTRATISTA ejecute las obligaciones de la ejecución de la presenta adquisición con personal distinto al ofertado.	La penalidad será de 2% UIT, por cada ocurrencia advertida respecto al personal distinto ofertado.	Según informe elaborado por el jefe del Área usuaria y el personal designado por el director ejecutivo (e) <i>de la oficina de Oficina de Ingeniería, Mantenimiento y SS.GG (personal Biomédico). (*)</i>
Reparación del equipo fuera de plazo En caso el Proveedor no repare el equipo dentro de los 45 días calendario	La penalidad será de 2% UIT, por cada día advertido respecto a la falla equipo ofertado.	Según informe elaborado por el jefe del Área usuaria y el personal designado por el director ejecutivo (e) <i>de la oficina de Oficina de Ingeniería, Mantenimiento y SS.GG (personal Biomédico). (*)</i>

(*) La Penalidad será aplicada en el pago en curso o en la liquidación final del contrato o se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

REGION LA LIBERTAD
Gerencia Regional de Salud
DRA. MARIA ISABEL LOPEZ DEZA
C.M.P. 48824 (RNE 2016)
SERVICIO DE NEUMOLOGIA
Unidad Regional de Enfermedades Respiratorias
Unidad Punition Cruzada - Tarma, P. 1

7.11 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS:

El plazo de responsabilidad del contratista por vicios ocultos es del mismo tiempo que la garantía comercial según se detalló en cuadros previos, contados a partir de cumplida todas las condiciones de entrega, instalación, capacitación y prestaciones accesorias.

8. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TECNICA Y PROFESIONAL
A.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<u>Requisitos:</u> <u>PROFESIONAL ENCARGADO DE LA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO (1)</u> Contar con una experiencia de tres (03) años como mínimo en el uso, mantenimiento preventivo y correctivo de equipos biomédicos, con Certificado o Constancia de Capacitación emitida por el fabricante y/o empresa autorizada por el fabricante en nuestro país, para la distribución de equipos objeto de la convocatoria y que garantice la expertiz para una buena cobertura en cuanto a los mantenimientos por garantía, así como la instalación y puesta en funcionamiento del equipo, Acreditar capacitación, (30 horas mínimo) en el uso y mantenimiento del equipo objeto de la convocatoria y equipos similares como videos gastroscopio, video colonoscopia, videonasofaringoscopia <u>TECNICO ENCARGADO DE LA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO</u> Con una experiencia de tres (03) años como mínimo en el uso, mantenimiento preventivo y correctivo de equipos biomédicos, con capacitación, (30 horas mínimo) en el uso y mantenimiento del equipo objeto de la convocatoria <u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u> <u>Acreditación:</u> La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.
B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<u>Requisitos:</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1'180,000.00 (un millón ciento ochenta mil con 00/100 Soles) , por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (08) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. Se consideran bienes similares a los siguientes: Videocolposcopia, Videobroncofibroscopia, Videogastroscopia. <u>Acreditación:</u> La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i)

contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

REGION LA LIBERTAD
Gerencia Regional de Salud
DRA. MARIA SABEL LOPEZ DEZA
C.M.P. 18824 RNE 22340
SERVICIO DE NEUMOLOGIA
Instituto Regional de Enfermedades Respiratorias
Dr. Luis Prieto Sandoval



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TORRE DE VIDEBRONCOSCOPIA

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : VIDEO BRONCOSCOPIO	
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): NEUMOLOGIA.	
UPSS: CONSULTA EXTERNA	
APLICACIONES FUNCIONALES	
PARA USO EN DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE DIVERSAS PATOLOGÍAS DE LAS VÍAS DEL TRACTO BRONQUIAL.	
A	UN (01) MUEBLE MOVIL PORTA EQUIPO ORIGINAL DEL FABRICANTE DEL SISTEMA
A01	ESTACIÓN DE TRABAJO DE METAL Ó FIBRA DE VIDRIO CON 3 PLATAFORMAS, COMO MÍNIMO
A02	CON MASTIL ARTICULADO Y ROTABLE PARA MONITOR
A03	CON MASTIL PARA COLGAR DOS ENDOSCOPIOS COMO MÍNIMO
A04	CON TRASFORMADOR INCORPORADO, QUE PROVEA UN NIVEL DE SEGURIDAD ELÉCTRICA,
A05	CON PORTA TECLADO INCORPORADO
A06	FUENTE DE ALIMENTACIÓN SALIDA/ENTRADA 220VAC
B	MONITOR GRADO MÉDICO
B01	PANTALLA TFT A COLOR LCD (LED), GRADO MÉDICO DE 24" o MAYOR
B02	RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 1920 X 1080 PÍXELES Ó MAYOR
B03	CON ENTRADAS DE SEÑAL DE VIDEO: SDI, DVI-D, RGBS, S-VIDEO, opcional: 3G-SDI, HD-SDI
B04	CON SALIDAS DE SEÑAL: DVI, 3G-SDI, COMO MÍNIMO.
B05	ESTANDAR DE SEGURIDAD DE LA PANTALLA GRADO MEDICO (PARA HDTV) ó SUPERIOR
C	PROCESADOR DE VÍDEO HD
C01	INDEPENDIENTE DE LA FUENTE DE LUZ PARA ACTUALIZACIÓN DE VERSIONES FUTURAS.
C02	SEÑALES DE SALIDA: VÍDEO COMPUESTO ó COMPUESTO VBS, Y/C Y RGB. OPCIONAL SDTV.



C03	CON AL MENOS DOS SALIDAS DE VIDEO DEL ALTA DEFINICIÓN (HD): SDI Y/Ó DVI
C04	OBSERVACIÓN SIMULTÁNEA, IMAGEN ENDOSCÓPICA Y FLUOROSCÓPICA, PinP (OPCIONAL)
C05	COMPATIBLE CON FUENTE DE LUZ CON SISTEMA DE CROMOENDOSCOPIA; PARA DETECTAR LESIONES, ANORMALES, TIPO: NBI Ó FICE Ó I-SCAN.
C06	CON FUNCIÓN DE CONGELAMIENTO Y SELECCIÓN DE IMÁGEN MAS NITIDAS DE FORMA AUTOMÁTICA.
C07	CON PUERTO PARA CONECTAR MEMORIA PORTÁTIL USB
C10	CON FUNCIÓN DE MAGNIFICACIÓN O ZOOM ELECTRÓNICO DE 1.5x Ó MAYOR
D	FUENTE DE LUZ FRIA
D01	MODULO INDEPENDIENTE DEL PROCESADOR DE VÍDEO PARA ACTUALIZACIÓN DE VERSIONES FUTURAS.
D02	LÁMPARA DE ILUMINACIÓN DE XENÓN DE 300 WATTS Ó MÁS.
D03	DURACIÓN DE LAS LÁMPARAS 500 HORAS Ó MÁS.
D04	CON LUZ DE BANDA ANGOSTA PARA DETECTAR LESIONES ANORMALES TIPO (CROMOENDOSCOPIA); TIPO: NBI, FICE, I-SCAN. (OPCIONAL)
D05	QUE INCLUYA COMPRESOR Y REGULACIÓN DE LA SALIDA DE AIRE.
D06	CON AJUSTE DE LUZ, MANUAL Y AUTOMÁTICO.
E	GRABADOR DE VÍDEO GRADO MÉDICO (OPCIONAL)
E01	EQUIPO PARA DOCUMENTACIÓN DE GRADO MÉDICO, CON LA MÁXIMA CALIDAD MEDIANTE LA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE IMÁGENES Y VÍDEOS EN FULL HD COMO MÍNIMO.
E02	QUE CUENTE CON DISCO DURO INCORPORADO DE 500 GB COMO MÍNIMO.
E03	GRABADOR/LECTOR EN FORMATO DVD, USB Y DISCO DURO INTERNO.
E04	CON LOS TERMINALES DE ENTRADAS Y SALIDAS DE SEÑAL COMPATIBLES CON PROCESADOR DE VÍDEO.
E05	QUE CUENTE CON TODOS SUS CABLES DE CONEXIÓN DE SEÑAL DE VÍDEO.
E06	SALIDA DE VÍDEO: 1DVI Y 1 HDMI, COMO MÍNIMO.
E07	SISTEMA APTO PARA TRABAJAR CONJUNTAMENTE CON EL PROCESADOR DE VÍDEO Y MONITOR.



F	VIDEOBRONCOSCOPIO ADULTO HDTV DE LA MISMA GENERACIÓN, MODELO Y MARCA QUE EL PROCESADOR DE VÍDEO DE ALTA DEFICIÉN Y FUENTE DE LUZ.
F01	DISEÑO ERGONÓMICO Y DE FÁCIL ACCESO A LOS BOTONES DE CONTROL.
F02	DIÁMETRO DE CANAL INTERNO PARA LA INSTRUMENTACIÓN 2.8MM COMO MÍNIMO.
F03	DISTANCIA MÍNIMA VISIBLE DE 3.0MM DESDE LA PUNTA DISTAL
F04	PROFUNDIDAD DE CAMPO DE 3 A 100MM O MAYOR
F05	DIÁMETRO DEL TUBO DE INSERCIÓN DE 6.4MM Ó MENOR
F06	DIÁMETRO EXTERIOR DEL EXTREMO DISTAL 6.3MM O MENOR
F07	RANGOS DE ANGULACIÓN: ARRIBA 180° ABAJO 130° O RANGO MAYOR
F08	CAMPO DE VISIÓN 120° O MAYOR
F09	LONGITUD DE TRABAJO 600MM COMO MÍNIMO
F10	COMPATIBILIDAD CON TECNOLOGIA QUE PERMITA OBSERVACION DE LA VASCULARICION DE TEJIDOS.
F12	CONECTOR DE VÍDEO DEL ENDOSCOPIO TOTALMENTE SUMERGIBLE EN LIQUIDOS, SIN ACCESORIOS EXTERNOS COMO TAPAS
G	ACCESORIOS
G01	DOS (02) LÁMPARA DE RECAMBIO PARA FUENTE DE LUZ
G02	UN (01) PROBADOR DE ESTANQUEIDAD PARA ENDOSCOPIO.
G03	UNA (01) LAPTOP CORE I7; TARJETA GRAFICA INDEPENDIENTE 1660 S COMO MINIMO; SSD DE CAPACIDAD: 256GB O MAS; MEMORIA RAM: 16GB COMO MINIMO.
G04	UN (01) TECLADO ALFANUMÉRICO DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO.
G05	UN (01) KIT DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (TUBO PARA IRRIGACIÓN, ADAPTADOR PARA INYECCIÓN DE LIQUIDOS).
G06	CUATRO (04) BOQUILLAS PROTECTORAS CON SUJETADOR ELÁSTICO.
G07	CUATRO (04) CEPILLOS DE LIMPIEZA, PARA CANAL DE BIOPSIA Y ASPIRACIÓN



G08	DOS (02) PAQUETES X 10 UNID. DE VÁLVULAS DESCARTABLES PARA CANAL DE ASPIRACIÓN Y CANAL DE BIOPSIA.
G09	UNA (01) MALETAS PARA CONTENER ENDOSCOPIO.
G10	DIEZ (10) PINZAS DE BIOPSIA DESCARTABLE, COMPATIBLE CON CANAL DE BIOPSIA 2.8MM.
G11	CINCO (05) PINZAS PARA RECUPERACIÓN DE CUERPO EXTRAÑO, COMPATIBLE CON CANAL DE BIOPSIA DE 2.8MM.
G12	DIEZ (10) CEPILLOS DE CITOLOGIA
G13	DIEZ (10) CEPILLOS CITOLÓGICOS PROTEGIDOS
G14	UNA (01) VALVULA DE ASPIRACION
G15	UNA (01) IMPRESORA MULTIFUNCIONAL DE TINTA RECARGABLE PARA IMPRESIÓN DE IMAGENES
H	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA
H01	UN (01) ESTABILIZADOR DE VOLTAJE DE ESTADO SÓLIDO CON LINEA A TIERRA, VARIACION DEL VOLTAJE DE SALIDA MENOR IGUAL A +/- 5% Y POTENCIA SUPERIOR EN 25% O MAS DE LA POTENCIA NOMINAL DEL EQUIPO.
H02	UPS PARA TODOS LOS EQUIPOS DEL SISTEMA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS COMO MÍNIMO: ON LINE, DE DOBLE CONVERSIÓN AC/DC DC/AC, Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA, VOLTAJE DE ENTRADA 220V +/- 10% O MAYOR, VOLTAJE DE SALIDA: 220V +/- 3% O MENOR, CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA 25% O MAS, SUPERIOR A LA POTENCIA MÁXIMA DE LOS EQUIPOS, AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 15 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.
I	GARANTIA Y MANTENIMIENTO
I 01	PERIODO DE GARANTIA: 05 AÑOS
I 02	SE DEBERA REALIZAR COMO MINIMO DOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS POR AÑO , DURANTE EL PERIODO DE GARANTIA BAJO LA SUPERVISION DEL PERSONAL DE OFICINA DE INGENIERIA, MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES DEL IREN NORTE Y SUJETA A LEVANTAMIENTO DEL ACTA DE CONFORMIDAD Y ORDEN DE TRABAJO DE MANTENIMIENTO (OTM) CORRESPONDIENTE.
J	CAPACITACION
J 01	CAPACITACION TEORICO PRACTICA CON UN MINIMO DE 04 HORAS AL PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y DE 10 HORAS AL PERSONAL USUARIO (DE TODOS LOS PROGRAMAS)