No. 20230031110975973 / MDN-COGFM-COARC-SECAR- JEMPE-JEDHU-DISAN-SUBAF 17.5

Bogotá D.C. 31-03-2023

Señora Capitán de Navío
GIOVANNA BRESCIANI OTERO
Directora de Sanidad Naval
Carrera 13#26-50 Edificio BACHUE 5to piso
Bogotá, D.C

Asunto: Evaluación Técnica proceso N° 029/MDN-COGFM-COARC-SECAR-JEMPE-JEDHU-DISAN-SUBAF-17.7

Con toda atención me dijo a la señora Directora de Sanidad Naval para enviar evaluación comité técnico proceso No 029/MDN-COGFM-COARC-SECAR-JEMPE-JEDHU-DISAN-SUBAF-17 cuyo objeto es " MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y VIRTUALIZADA QUE COMPONEN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA RADIOLOGÍA MARCA HIRUKO" así

PROVEEDOR IMEX HS

- ANEXO A CARACTERISTICAS TECNICAS

ANEXO No. A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS

CANTIDAD	DESCRICION DEL SERVICIO	ESPECIFICACIONES TECNICAS		CUMPLE	NO CUMPPLE
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y VIRTUALIZADA QUE COMPONEN EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO NAS DEL SISTEMA RISCPAC, Y REVISIÓN, VERIFICACIÓN , AFINAMIENTO Y PUESTA A PUNTO A TODO COSTO DEL SOFTWARE DEL SISTEMAS RISCPAC DE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL INCLUYENDO SUS ESM"	1	Soporte técnico y mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo al Sistema de Información RISCPAC que permita realizar los procesos de gestión de los servicios de Imagenología.	X	
		2	se debe realizar mantenimiento a las herramientas de almacenamiento, visualización y lectura que comprende el sistema riscpac acuerdo las caracteristicas adquiridas anteriormente	X	
		3	soporte al almacenamiento de imágenes con manejo de compresion sin perdida de datos con estandares de calidad diagnostica, que permita optimizar los tiempos de respuesta y no se pierda o degrade la velocidad en red al	X	

			descargar las imágenes. El manejo minimo de unciclo de imagenes diagnosticas sin perdida de un año en linea y posterior, se debe garantizar la imagen de referencia.		
		4	la Solución web (HTML5) debe contar con certificados de seguridad SSL con validacion extendida EV	X	
		5	Acceso total desde cualquier plataforma incluso dispositivos móviles	X	
		6	el soporte y actualizacion debe funcionar sobre cualquier navegador web para PC, tablet e incluso con los navegadores propios de los Smartphones (IOS, Android), ademas cualquier visor HTML5	X	
		7	Garantizar la Compatibilidad DICOM	X	
		8	Garantizar la Compatibilidad HL7	X	
		9	Portal web con certificacion ssl de seguridad de validacion extendida con las mismas caracteristicas de igual condicion y caracteristicas al actual o mejor, con las caracterisitcas necesarias para realizar consultas, descargues y demas actividades necesarias para la entrega de resultados a pacientes y médicos remitentes, donde se evidencie el control acceso, descargues, visualizaciones a los mismos	X	
		10	El sistema en uso debe quedar en su última versión , así mismo la actualización de la infraestructura virtualizada con su respectivo licenciamiento y sus sistemas operativos.	X	
		11	Se realizaran pruebas de vulnerabilidad , para el análisis de vulnerabilidades en ciberseguridad , en caso de presentarse deberán ser remediadas por el	X	

			contratista en un lapso no mayor a 10 días calendario.		
		12	El sistema debe permitir la integración con el sistema HIS (Salud.SIS) de la entidad, de acuerdo a los requerimientos solicitados por la DIGSA	X	
		13	el contratista debe garantizar que el sistema cuente con integración y soporte para la visualización de imágenes multisite, en todos los Establecimientos de Sanidad Militar	X	
		14	Revisión y corrección al sistema con el que cuenta la Dirección de sanidad naval para que permita la integración con las soluciones PACS con las que cuenta el SSFFM	X	
		15	El contratista debe garantizar el soporte de almacenamiento de objetos, imagen (escaneo, archivos PDF, orden médica, Download y otros tipos de archivos que se requieran almacenar.	X	
		16	Se requiere hacer ampliación de la capacidad de almacenamiento de la NAS a mínimo 36 TB	X	
		17	Se requiere hacer ampliación de la capacidad de memoria RAM con la que cuenta la NAS a mínimo 16 GB	X	
		18	Certificado de distribuidor exclusivo autorizado y/o representación del fabricante en el mercado colombiano para la marca que se ofrezca, certificación de la casa fabricante en la cual certifique una existencia en el mercado colombiano de 6 años para la marca que se ofrezca	X	
		19	Capacitación con entrenamiento dirigido al personal de tecnólogos, médicos, y personal administrativo del servicio de radiología de la DISAN y los Establecimientos de Sanidad Militar donde se encuentre el servicio de	X	

			radiología, que incluya entrenamiento, manejo, soluciones a inconvenientes, posibles fallas de software. el personal deberá recibir certificado por la empresa que acredite el grado de responsabilidad e idoneidad en el funcionamiento y manejo del software.		
		20	Capacitación al personal de sistemas, en cuanto a la administración, errores y posibles fallas de software con su solución en temas técnicos del manejo de la plataforma y sus equipos	X	
		21	Se requiere mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo de la siguiente infraestructura con la que cuenta la Dirección de Sanidad Naval en la actualidad, el cual se acordara con la supervison del contrato o con quien designe la DISAN ARC, asi: 1. SERVIDOR NAS /12 BAHIAS2U RACK Ultra-Hig perfomance NAS Server Scales up to 288TB, 4 LAN with fallover and link Aggregation Support. INCLUYE: - RIELES DESLIZABLES 1U 2U RACK - DISCO 4TB ENTERPRICE NAS 128MB 7200 RPM CACHE SENSOR VRS 6 UNIDADES - SFPHBA FIBRA OPTICA 2X10G NO INCLUYE GBICS E10G42BTDA NetworkCard Ethernet Server Adapter X520 – DA2 . Used for Rs3614xs and supirior - GIBIC LC DUBLEX PARA HBA 10GB Max. Link length 300m on 2000 MHZ – km MMMF (SR), 10 Km (LR) Unco oled850 nm VCSEL laser (LR) Unco oled 1310 nm DFB laser (LR) Receiver limiting electrical interface	X	

TR-SG2021006521

			Duplex LC connector Built – in digital diagnostic functions 2. Tres(3) servidores con las siguientes aracterísticas Intel Xeon Scalable 3106 (8 nùcleos, 1,7 GHz, 85 W) memoria RDIMM de 16 GB (1 x 16 GB), HPE 1TB SATA 7.2K LFF LP DS HDD, Unidad òptica de DVD-RW HPE SATA DE 9,5 mm 3. Tres(3) unidades de Computador de escritorio compacto (Equipo todo en uno) con procesador de cuatro núcleos o superior, 8Gb RAM, 500 GB de disco duro, tarjeta de red 10/100 , 2 puertos USB, teclado y mouse. 4. seis(6) LAN switch, 5 puertos RJ45, plug and play, IEEE 802.3x		
		22	El contratista deberá 30 días calendario antes de finalización del contrato, realizar la entrega formal de los back ups realizados a la información, teniendo en cuenta que esta es propiedad de la Dirección de Sanidad de la Armada Nacional y su naturaleza es de carácter confidencial y reservada, así mismo durante la ejecución del contrato deberá garantizar y entregar cuando la supervisión o la DISAN lo requiera copia de la misma, en formato DICOM, de manera tal que pueda ser restaurada en cualquier otro sistema de información PACS	X	
		23	El oferente deberá realizar visitas bimensuales de mantenimiento preventivo a la infraestructura que compone el sistema RISCPAC , con el fin de garantizar el correcto funcionamiento , paro lo cual entregara al supervisor del contrato el respectivo informe de visita técnica con	X	

TR-SG2021006521

			sugerencias y/o recomendaciones necesarias		

- FORMATO DE CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: **CUMPLE**
- PROVEEDOR EXCLUSIVO: **CUMPLE**
- ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS E

1. El proponente deberá publicar copia de la garantía que expide la fábrica de los Dispositivos de almacenamiento actual. **CUMPLE**

2. El oferente debe presentar catálogos, manuales o certificaciones emitidas por el fabricante en su oferta incluyendo copia con traducción simple al español, con el objeto de verificar las características técnicas mínimas exigidas y descritas en el formulario técnico; estos deben estar debidamente marcados en los que se describa el equipo, marca y modelo que ofrece, permitiendo conocer las características técnicas. Se aceptan certificaciones. **CUMPLE**

3. El oferente certificará que suministrará los manuales técnicos (características de mantenimiento y partes) de usuario y operación en medio físico y magnético, en idioma original (no se aceptan copias) y una copia con traducción simple al español. **CUMPLE**
4. El oferente certificará que acepta que, en dado caso de requerirse una visita técnica correctiva por parte de ingenieros o técnicos para verificación y funcionamiento de los equipos, el tiempo de respuesta no deberá ser mayor a 24 horas dentro de Bogotá (. Lo anterior no podrá generar ningún costo adicional. **CUMPLE**

5. El oferente certificará que brindará capacitación al personal de la Armada Nacional – Dirección de Sanidad Naval seleccione, para funcionamiento, uso, mantenimiento preventivo y correctivo en equipos que aplique. Al término de cada capacitación se deberá expedir certificado donde se discrimine intensidad horaria, capacitación realizada y empresa o persona quien la realizó la capacitación. **CUMPLE**

6. El oferente garantizará que tiene la capacidad y medios para realizar el soporte técnico requerido durante el periodo de garantía y esta se efectuará acuerdo características técnicas y recomendaciones establecidas por el fabricante o manual técnico; se deberá efectuar mínimo una visita de mantenimiento preventivo y/o correctivo mensual durante el tiempo de ejecución del presente contrato los costos generados para tal fin como lo son repuestos si se requieren, honorarios del personal técnico etc., serán asumidos por el contratista. Este requisito debe ser certificado por la Empresa Oferente. **CUMPLE**

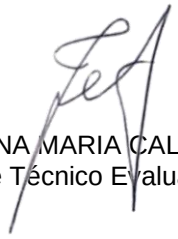
7. El oferente garantizara la originalidad del licenciamiento requerido para las máquinas virtuales que posee el sistema, así mismo de los Sistemas operativos que usan para el correcto funcionamiento del software. **CUMPLE**

8. El oferente certificará que entregará hoja de vida de los equipos diligenciada en su totalidad en el formato de hoja de vida de la NAS y el Servidor Principal y a los equipos que aplique. Estos documentos deben ser entregados junto a la instalación de los equipos. **CUMPLE**

9. El oferente certificará que entregará plan de mantenimiento, cronograma y protocolo de mantenimiento para cada uno de los equipos. **CUMPLE**

10. El oferente entregara la certificación e información referente a los certificados de seguridad SSL con validación extendida. **CUMPLE**

Atentamente,



TATIANA MARIA CALDERÓN AMAYA
Comité Técnico Evaluador