

Organismo Público Ejecutor

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

LIMA 2009



	OFICINA DE INFORMÁTICA	LEY N° 28612 QUE NORMA EL USO DE ADQUISICIÓN DEL SOFTWARE EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
--	------------------------	--

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE **N° 08-2009-OI-OGA/INEN**

1. NOMBRE DEL AREA:

Oficina de Informática

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACION:

Lic. Eduardo Corilla Baquerizo

3. CARGO(S):

Director Ejecutivo de la Oficina de Informática

4. FECHA:

La fecha del presente informe es el 27 de Octubre del 2009

5. JUSTIFICACION:

El Departamento de Radiodiagnóstico del INEN cuenta con una estación de procesamiento AGFA QS, que permite el control del digitalizador de imágenes CR75 y el respectivo procesamiento de imágenes para lo cual ésta solución basada en IT deberá contar con el licenciamiento de las siguientes plataformas de software :

La suite NX Enterprise Starter Pack está conformado por los siguientes componentes :



NX Enterprise Starter Pack

- Es el kit de licencias obligatorias para la funcionalidad de la Aplicación NX. Este paquete en particular (Enterprise) ofrece la posibilidad de

Informe Técnico Previo Evaluación Software	Fecha de creación: : 27/10/2009	Página 2 de 5
--	---------------------------------	---------------



conectar el NX a cualquier digitalizador de las familias del CR85-X y CR35-X (ADC Solo/CR 25.0/CR 35-X & ADC Compact/Compact+/CR 75.0/CR 85-X digitizers). Incluye la activación de las herramientas básicas de los menu "Examen" y "Editar".

- Además incluye la activación de las opciones de Dicom Print, Dicom Export así como la posibilidad de exportar estudios.

NX Optiview

Este componente del software permite:

- Minimizar los elementos extraños y optimizan la calidad visual, mejorando la lectura de las imágenes.
- Eliminar motivos repetidos debido a las parrillas anti -difusión.
- Colocar automáticamente un marcador de forma cuadrada en la esquina superior izquierda de todas la imágenes, que ayuda a ver el cambio manual.

NX Precision Tools

- Permite realizar un ajuste fino de imagen y proporciona más información específica al radiólogo.
- Se pueden añadir anotaciones a la imagen
- Mide distancias y ángulos, determina diferencias en la longitud de las piernas así como escoliosis.
- Mostrar histogramas con vistas a proceder a un análisis de la imagen.
- El ajuste manual de los parámetros de tratamiento de imágenes MUSICA permite el ajuste fino en casos específicos.

NX Quality Assurance

- Asiste al hospital en el mantenimiento de la calidad de imágenes, reduciendo las dosis aplicadas a los pacientes.



	OFICINA DE INFORMÁTICA	LEY N° 28612 QUE NORMA EL USO DE ADQUISICIÓN DEL SOFTWARE EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
--	------------------------	--

- Gracias al indicador de dosis se visualiza directamente la diferencia entre la dosis de exposición y el valor de referencia correspondiente al examen.
- Se ofrece un informe resumen ya formateado con las estadísticas básicas de repetición de imágenes para que sirva de base al departamento de control de calidad.

NX RIS Connectivity

- Proporciona datos sobre el paciente de forma armonizada y reduce el tiempo necesario para la identificación.
- Se conecta a los sistemas de información existentes.
- Se puede acceder directamente a todos los datos del paciente almacenados en RIS.

MUSICA Advanced Processing

- Proporciona un procesamiento de imágenes digitales de rayos X., consigue mayor calidad, autonomía y robustez de imagen.
- El software analiza automáticamente las características de cada imagen y optimiza los parámetros de procesamiento, independientemente de la entrada de datos de usuario.
- El procesamiento en dos dimensiones conlleva a que puedan aparecer los huesos y los tejidos blandos en una única imagen.

Es importante señalar que, que el rendimiento de la productividad del departamento de radiodiagnóstico depende de la operatividad del digitalizador de imágenes sin el cual no es posible documentar el estado de diagnóstico del paciente.



6. ALTERNATIVAS:

La solución del digitalizador de imágenes es una solución de tecnología propuesta por la empresa AGFA, que a través de la investigación y el desarrollo de la plataforma de radiología digital es la empresa que lidera

Informe Técnico Previo Evaluación Software	Fecha de creación: : 27/10/2009	Página 4 de 5
--	---------------------------------	---------------

	OFICINA DE INFORMÁTICA	LEY N° 28612 QUE NORMA EL USO DE ADQUISICIÓN DEL SOFTWARE EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
---	------------------------	--

las actualizaciones de software/hardware para la solución de punta utilizada en el equipamiento médico y de instituciones relacionados a los servicios de salud. La propuesta económica de las licencias propuestas ascienden aproximadamente a S/. 31,500.00 nuevos soles.

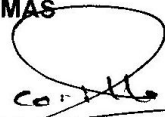
CONCLUSIONES:

Las conclusiones de la evaluación realizada son las siguientes:

- El Departamento de Radioterapia ha justificado la necesidad de contar con el licenciamiento de software **NX**, debido a las habilidades desarrolladas para el procesamiento de imágenes radiológicas y que les permite realizar su labor de manera más eficiente.
- Para asegurar un adecuado nivel de soporte del software **NX** en el Departamento de Radiodiagnóstico, se requiere de un servicio anual de actualización de licencia de software que permita garantizar la permanente disponibilidad de la versión licenciada y asegurar las actualizaciones a nuevas versiones.
- Se sugiere la adquisición del software materia del presente informe para garantizar la atención de los informes radiológicos de los pacientes del INEN.



7. FIRMAS


 LIC. EDUARDO CORILLA BAQUERIZO
 DIRECTOR EJECUTIVO DE LA OFICINA DE INFORMÁTICA
 Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas

Informe Técnico Previo Evaluación Software	Fecha de creación: : 27/10/2009	Página 5 de 5
--	---------------------------------	---------------