

Cinco hospitales principales en Nicaragua tienen radiografía digital ahora.

El sueño que se hizo realidad

Con la instalación de dos redes digitales PACS completas y la actualización al último nivel de otras tres, el equipo de NICHED ha terminado recientemente su proyecto "Pasando a lo digital"

Hace cinco años, Willem Vuisting, uno de los ex vicepresidentes de Philips se le pidió ayuda para resolver una situación frustrante en Nicaragua. A través de Philips Sistemas Médicos Remanufacturados dos sistemas de ultrasonido HDI5000 fueron donados y funcionaron bien durante seis meses, pero una tormenta eléctrica severa dio un final repentino a este nivel muy apreciado de atención médica. Picos de alto voltaje en las líneas de energía destruyeron varias partes electrónicas y el hospital fue arrojado hacia atrás en el tiempo.

Lo que comenzó como un viaje investigativo de una sola vez terminó recientemente con el viaje número 10. Las observaciones de Willem fueron claras: Si usted quiere hacer una donación exitosa a países en desarrollo, primero garantice tener buenas preinstalaciones (conexiones a tierra y protección de líneas de alimentación), entregar equipos de calidad por medio de Sistemas remanufacturados y sobre todo proporcionar capacitación y servicio de mantenimiento, incluyendo repuestos y contratos a largo plazo. Con la instalación de sistemas de rayos-X y de ultrasonido en más de diez diferentes hospitales en Nicaragua y años de uso

exitoso, este concepto ha demostrado ser el único correcto.

Desde su primer viaje Willem se sorprendió de cómo los técnicos de radiología podían trabajar en las salas de procesamiento de películas y ser capaces de ofrecer algo que pudiera parecer una imagen de rayos-X.



Una idea desafiante nació: ¿no sería fantástico transferir esos departamentos de rayos-X anticuados analógicos basados en película a una sala digital moderna sin contaminación química sin riesgo para la salud de los operadores y archivos de películas que parecían el resultado de un terremoto? El sueño estaba allí.



El primer paso para hacer realidad este sueño era tener sistemas de rayos-X de buena calidad. Los que estaban en Nicaragua eran todos muy viejos, la mayoría de ellos sólo funcionando en parte y algunos completamente descompuestos. Con la ayuda de Philips Healthcare en Best y en Hamburgo y con Sistemas Remanufacturados en Veldhoven pudimos instalar cuatro nuevas salas de rayos-X, tres sistemas de rayos-X móviles, tres unidades de brazo en C móvil, seis estaciones de trabajo de ultrasonido y una gran cantidad de equipos médicos adicionales como monitores de pacientes y desfibriladores. Las unidades de PCR (lectores de casetes digitales) llegaron junto con las nuevas salas de rayos-X y el primer pensamiento fue utilizar impresoras de películas digitales para hacer copias impresas de las imágenes con fines diagnósticos. Sin embargo, el precio de la placa digital no coincide con la escala económica de los hospitales en los países en desarrollo, con el resultado de que los usuarios finales regresaron a las placas analógicas muy rápidamente.

El sueño se convirtió en una pesadilla.

Ahora que despertamos del sueño y experimentamos la realidad decidimos dar el gran paso para digitalizar totalmente los hospitales, incluyendo un sistema de archivo electrónico y estaciones de visualización en distintos lugares de los hospitales. También se debía de encontrar una alternativa para la costosa impresión de placas. En las primeras reuniones con los especialistas de informática de Philips se hizo evidente que teníamos que buscar una red digital PACS de última generación, pero la solución de alto nivel en la cartera de Philips era demasiado cara para hacer realidad este objetivo en Nicaragua.

Finalmente encontramos una compañía de software en Uruguay que ofrecía paquetes

adecuados a precios razonables. Lo único que teníamos que hacer era encontrar computadoras y monitores remanufacturados para construir las estaciones de trabajo. Una vez hecho esto se pudo construir una red completa en el sitio de NICHED en la fábrica de Sistemas Remanufacturados. Después de pruebas exhaustivas todas las partes fueron embaladas y enviadas a tres diferentes hospitales de Nicaragua. Mientras tanto los cables de red fueron puestos en los sitios y en julio del año pasado pudimos hacer la instalación y el entrenamiento en menos de dos semanas. Ya que la solución elegida es muy sencilla e intuitiva, pero muy completa y adecuada para los médicos, las sesiones de entrenamiento se pudieron hacer en una hora. Por cada hospital un ingeniero de informática fue asignado para dar mantenimiento a la red y dar apoyo cuando sea necesario. Mientras tanto NICHED recibió una solicitud urgente de más apoyo, en particular para el hospital Vélez Paiz de Managua y José Schendel en Corinto en los que fueron instalados nuevos sistemas de rayos-X donadas por Philips Hamburgo y por supuesto redes digitales PACS construidas por nosotros de la misma manera que el año pasado. En marzo de este año se han instalado dos nuevas redes.



Las instalaciones de redes digitales PACS del año pasado fueron visitadas para llevarlas a la última versión, incluyendo interfaces de usuario en español.

En esa ocasión los usuarios finales nos informaron con orgullo que ahora con la solución digital ellos podían ayudar a 100 y en ocasiones hasta 200 pacientes al día, que es una gran mejora tanto para los médicos como para los pacientes.

¡Verdaderamente un sueño hecho realidad!

De parte de NICHED, Martien van Overeem

¿Quiere saber más acerca de las actividades de NICHED? Visite www.nichednl.com

Sobre la base de las grandes experiencias en Nicaragua, hemos decidido transferir las actividades de redes digitales PACS a nivel comercial para hospitales de países de economía media y por eso hemos constituido la empresa CRCB-PACS B.V. Visítenos en www.crcb-pacs.com