

De: Antonio Eizaguerri Bradineras
Jefe de Servicio de Informática
Sector Sanitario de Huesca

A: Mesa de Contratación del Procedimiento Abierto de Suministro 4/18

Asunto: Cumplimiento de las ofertas presentadas en relación a la adquisición de un Sistema de Tomografía Computarizada con destino al Hospital de Jaca del Sector de Huesca.

Se realiza informe técnico de las ofertas presentadas por:

- 1.- Siemens.
- 2.- General Electric Healthcare.
- 3.- Philips.
- 4.- Hitachi
- 5.- Canon

En primer lugar, se muestra un resumen de los aspectos más relevantes en lo que se refiere a hardware y software de cada uno de los cuatro equipos analizados.

1.- Oferta de Siemens

Consola principal del operador: Syngo Acquisition

- CPU: Intel Xeon 3.6-4.0 GHz Turbo Boost Technology
- RAM: 32 GB
- Disco duro: 720 GB, 150GB para el almacenamiento de imágenes (300.000 matriz 512 sin comprimir)
- 1 Monitor LCD de 58 cm de diagonal, con resolución 1920x1080 (2.1MP)

Estación de trabajo

- Tipo: Hewlett Packard HP
- Procesador: 1x Intel Core i5 7500 4 Core CPU
- RAM: 32 GB
- Disco del sistema: 1TB
- Unidad óptica: CD ROM/DVD-RW
- Sistema operativo: Windows 7
- 4 puertos USB para dispositivos de almacenamiento
- 1 Monitor LCD de 58 cm de diagonal, con resolución 1920x1080 (2.1MP)

2.- Oferta de GE Healthcare

Consola principal del operador

- Dos Monitores color planos LCD de 19" (48,5 cm diagonal) y resolución 1280 x 1024
- Procesador Dual Intel Xeon E5 Series Quad-Core a 1,8 GHZ
- Memoria RAM de doble canal de 16 GB DDR3 a 1600 MHz
- Procesador de imagen: AMD FirePro Professional, 4 GB GDDR5, 256 bits interface 128 bit color precision
- Motor de Reconstrucción de imagen (GRE): AMD FirePro Professional, 4 GB GDDR5, 256 bits interface, 2,4 TFLOPs single precision and 152 GFLOPs double precision

- Sistema operativo LINUX Suse.
- Discos duros con una capacidad de 1.200 GB: 300 GB para el sistema; 600 GB para scan data con capacidad para 9.600 scans; 300 GB para almacenamiento de imágenes 500.000 imágenes.

Estación de trabajo

- WS PROFESIONAL HP 400G4MT (o equivalente)
- Intel Core i7-7700 QuadCore 3,6 GHz
- 8GB DDR4SDRAM
- 1 TB 7200 RPM SATA
- Win 10 Pro 64
- CD/DVDRW
- 4 USB port
- Geforce GT730 con 2 GB

- Monitor TOTOKU CCL258I2 de 2 MPx

Servidor de imágenes clínicas AW Server 3.2

- 2x Intel Xeon® ES-2640 10 core CPUs 2,4GHz
- 64GB de RAM DDR3 ECC
- HDD en espejo de 146 GB para SO
- SO LINUX Novell SUSE ENTERPRISE 64 bits
- NIC a 1Gbps para tráfico DICOM y con clientes
- Lights Out Manager (LOM) dedicados
- Alimentación y refrigeración redundante
- Rack para instalación en CPD
- HDD 2,4TB RAID 10 para almacenamiento de imágenes

3.- Oferta de Philips

Consola principal del operador

- CPU: Dell Precision T3600
- Procesador: Quad Core Xeon 3.6 GHz.
- RAM: 16 GB
- Sistema Operativo: Windows 7 64 bits
- Reconstructor independiente con dos procesadores 6-core a 2.4 GHz.
- Disco duro: 438 GB para imágenes
- 2 monitores TFT 19" con resolución 1280x1024

Estación de trabajo

- CPU: Hewlett Packard HP 2440
- Procesador: Xeon E3-1660x3 a 3.00 GHz.
- RAM: al menos 12 GB
- Disco del sistema: al menos 300 Gb.
- Unidad óptica: Grabadora CD ROM/DVD-RW
- Sistema operativo: Windows 7
- Al menos 4 puertos USB para dispositivos de almacenamiento
- 2 Monitores de 2 Mpx

4.- Oferta de Hitachi

Consola principal del operador

- CPU: Intel Core i3 a 3.00 GHZ.

- Sistema operativo: Windows 7 64 bits
- Disco duro: 200 GB y 110 GB Raw Data
- 1 Monitor LCD de 24", con resolución 1920x1200

Estación de trabajo

- Procesador: 1x Intel C236 a 2.4 GHz.
- RAM: 16 GB
- Disco del sistema: 1TB
- Unidad óptica: CD ROM/DVD-RW
- Sistema operativo: Windows 7 64 bit
- 4 puertos USB para dispositivos de almacenamiento
- 1 Monitor de 24"
- Incluye sistema cliente-servidor con cinco licencias, así como los cinco puestos de trabajo:

5.- Oferta de Canon

Consola principal del operador

- CPU: Intel 64vit Quad Processor a 2.53 GHz.
- Sistema operativo: Windows 7
- RAM: 32 GB
- Disco duro: 480 GB
- 1 Monitor LCD de 21", con resolución 1024x1280

Estación de trabajo Vitrea

- Procesador: 1x Intel Xeon Processo ES-1650 a 3.5 GHz.
- RAM: 32 GB
- Disco del sistema: 4 discos duros de 1 TB en Raid 10
- Tarjeta gráfica: NVidia Quadro 2000
- Unidad óptica: CD ROM/DVD-RW
- Sistema operativo: Windows 7 64 Bits
- 4 puertos USB para dispositivos de almacenamiento
- 1 Monitor LCD Eizo RadiForce 21.3"

Finalmente, para cada una de estas ofertas se valorará el cumplimiento de los siguientes apartados correspondientes a la consola del operador y a la estación de trabajo:

A. Consola del operador

1. Conexión de red tipo Ethernet con protocolo Dicom 3.
2. Conformidades Dicom: Print, Work List Management, Query and Retrieve, Storage, Storage Commitment, MPPS.
3. Conectividad total en entorno digital HIS/RIS/PACS según perfiles IHE.

B. Estación de trabajo

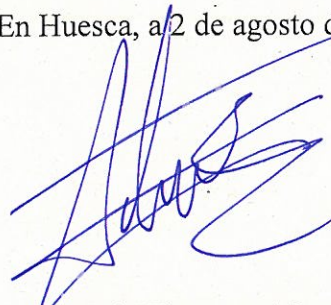
1. Regradora CD/DVD.
2. Al menos 4 puertos USB.
3. Software para la exportación de imágenes a dispositivos de almacenamiento externo.
4. Prestaciones mínimas equivalentes a las de la consola.

5. Monitor de al menos 2 Mpx.
6. Reconstrucción 3D en todas sus modalidades.
7. Reconstrucción multiplanar, lineal, curvilínea y volumétrica.
8. MIP.
9. Medida de ángulos y distancias.
10. Angio CT.
11. Programa de nódulos pulmonares.
12. Servicios de conectividad Dicom y telemantenimiento.

	Siemens	GE Healthcare	Philips	Hitachi	Canon
A.1.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
A.2.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
A.3.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
B.1.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
B.2.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
B.3.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
B.4.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
B.5.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
B.6.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
B.7.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
B.8.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
B.9.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
B.10.	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

En definitiva, las cinco ofertas analizadas cumplen todas las prescripciones software y hardware relativas a los apartados Consola de Operador y Estación de Trabajo.

En Huesca, a 2 de agosto de 2018



Antonio Eizaguerri Bradineras
Jefe de Servicio de Informática
Sector Sanitario de Huesca