

DIGITALIZADOR DE IMÁGENES RADIOLOGICAS DE BAJA PRODUCTIVIDAD.	DESCRIPCION PROPUESTA	MARCA Y MODELO
EQUIPO DISEÑADO PARA OBTENER IMÁGENES RADIOLOGICAS A PARTIR DE LA LECTURA DE CHASISES CON PANTALLAS DE FÓSFORO. CON SOFTWARE DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES.	CARESTREAM CR Screens and Cassettes (ideal for use with the Vita CR Systems, our line of CR cassettes and phosphor screens offers a wide selection and high performance to meet the needs of various CR exams and clinical applications, including long-length imaging, orthopedics, pediatrics, and more. Doc1_CR Baja Productividad P4	Sistema Vita XE, Carestream
2. DESEMPEÑO IGUAL O MAYOR A 60 CHASISES / HORA EN TAMAÑO 14 X 17". CON RESOLUCIÓN EN ESCALA DE GRISES; DE AL MENOS 12 PÍXELES POR MILÍMETRO.	Cassette size 14x17in, Throughput/plates Per Hour(+/-5%) 63 standard resolution, Cassette size 14x17in, pixel per milimeter 12 Grayscale Resolution Doc1_CR Baja Productividad P3 Doc3_CR Baja Productividad P1	
3. ENVÍO DIRECTO DE IMÁGENES A MÚLTIPLES DESTINOS (IMPRESORAS LÁSER, ESTACIONES DE DIAGNÓSTICO O ARCHIVO).	Las imágenes procesadas se envían automáticamente a los destinos seleccionados previamente sin necesidad de una intervención manual (PACS, grabación de CD, Impresora, etc.). Doc2_CR Baja Productividad P2	
4. ENVÍO DE IMÁGENES EN REDES DICOM, ARCHIVO LOCAL A CORTO PLAZO, IMPRESIÓN EN DICOM Y WINDOWS, VISUALIZADOR DE IMÁGENES FORMATO DICOM	DICOM Send Local Short-term Archive Print Composition DICOM and Windows Print DICOM Viewer Doc1_CR Baja Productividad P4	
5. QUE TENGA LA OPCIÓN DE PODER QUEMAR CD/DVD, QUE TENGA LA OPCIÓN DE SOPORTAR LA LISTA DE TRABAJO DE MODALIDADES	CD/DVD Authoring Modality Worklist Doc1_CR Baja Productividad P4	
6. ACCESO AL SISTEMA MEDIANTE NOMBRE DE USUARIO Y CONTRASEÑA A DIFERENTES NIVELES.	Acceso controlado al sistema: Cuenta con un sistema de acceso al sistema de manera personalizada con usuario y contraseña para diferentes niveles, como: Servicio, Administrador y técnico Radiólogo. Doc2_CR Baja Productividad P2	
7. EQUIPO DE SOBREMESA	Vita CR Systems are tabletop units, smaller and lighter than other CR solutions. Doc1_CR Baja Productividad P2	
8. PESO LIGERO	WEIGHT 36 kg / 79 lbs Doc1_CR Baja Productividad P4	
9. QUE SOPORTE CHASISES DE PROPÓSITO GENERAL, DENTAL Y HUESOS LARGOS DE LOS SIGUIENTES TAMAÑOS: 8X10", 14X17", 14X14", 10X12", 11X14", 15X30 CM Y 14X33".	Supported Cassette Sizes: 14 x 17 in. 14 x 14 in. 11 x 14 in. 10 x 12 in. 8 x 10 in. 24 x 30 cm 15 x 30 cm, 14X33 Doc3_CR Baja Productividad P2	

002409

10. SOFTWARE DE CONTROL DE CALIDAD DE
IMÁGENES PARA MANEJAR BRILLO Y CONTRASTE.

Enhanced Visualization Processing Plus Software
(EVP+):

Procesamiento de imagen multi-frecuencia.
Visualización de alto y bajo contraste de tejido óseo
y blando. Procesamiento consistente por parte del
cuerpo y mejorado de partes del cuerpo
desconocidas. Permite incrementar latitud
conservando detalle de contraste en zonas sub y
sobre expuestas de la imagen. EVP+ realiza una
serie de
procedimientos que dan como resultado final una
calidad de imagen
óptima en cada caso.

Doc2_CR Baja Productividad P3

11. SOFTWARE PARA INTRODUCIR DATOS
DEMOGRÁFICOS DEL PACIENTE SITUADO EN UNA
COMPUTADORA PERSONAL.

Se pueden ingresar datos de pacientes

Doc2_CR Baja Productividad P2

12. PROTECTOR DE PANTALLA PARA EVITAR QUE
PERSONAS AJENAS AL SERVICIO ACCEDAN AL
SISTEMA SI ESTE ESTÁ DESATENDIDO POR UN
PERIODO DE TIEMPO.

Bloqueo de seguridad: la pantalla del equipo
cuenta con un sistema de bloqueo automático para
seguridad, momentos después de no utilizarse.

Doc2_CR Baja Productividad P2

13. EQUIPO CON CAPACIDAD DE SER
MONITOREADO DE MANERA REMOTA

RIS/PACS Web Page Configuration.

Posibilidad de acceder a páginas web
del RIS/PACS desde la propia consola del CR. De
esta forma se puede
confirmar si una imagen ha sido enviada al PACS ó
ver información del RIS.

Doc2_CR Baja Productividad P6

14. CON MONITOR DE PANTALLA PLANA POR LO
MENOS DE 19"

Imagen de Referencia. Options include flexible
configurations featuring additional
cassette, 19" Monitor and PC holders

Doc1_CR Baja Productividad P1 y P3

15. CON CAPACIDAD DE SER INTEGRADO A
SISTEMAS PACS Y RIS CON EL FIN DE SIMPLIFICAR
PROCESOS DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN

Las imágenes procesadas se envían
automáticamente a los destinos seleccionados
previamente sin necesidad de una intervención
manual (PACS, grabación de CD, Impresora, etc.).

Doc2_CR Baja Productividad P2

16. QUE CUMPLA CON LA CERTIFICACIÓN FDA, CE
Y TUV.

Regulatory

- FDA
- CE mark
- cTUVus mark

Doc3_CR Baja Productividad P2

17. CON CAPACIDAD PARA ALMACENAMIENTO
LOCAL DE 10,000 IMÁGENES O MAYOR EN LA
ESTACIÓN DE PROCESAMIENTO

80 GB HD

Doc1_CR Baja Productividad P4

002410

18. CON OPCIÓN DE CRECIMIENTO DEL SOFTWARE PARA HERRAMIENTAS DE MEDICIONES ANZADAS.

Optional Image Suite Software
FEATURES
Enhanced User Interface for Acquisition
Web Order Entry
DICOM and HL7 Compliant
DICOM Print
Multi-format Printing
DICOM Viewer
AVAILABLE OPTIONS
Mini-PACS Archiving
Clinical Reporting
Web Viewer License
Long-Length Imaging
DICOM Store Service Class Provider (SCP)
Advanced Measurement Tools Set
Doc1_CR Baja Productividad P4

19. DE DIMENSIÓN COMPACTA, NO MAYOR A LOS 75 CM X 55 CM DE BASE X 35 CM DE ALTURA O MENOR.

DIMENSIONS
34 cm x 75 cm x 55 cm / 29.5 in x 21.7 in x 13.4 in
Doc1_CR Baja Productividad P4

20. QUE TRABAJE CON CHASISES CON PANTALLAS FLEXIBLES.

Instrucciones para cassettes con placa de fósforo flexible

21. CHASIS O CASSETTE TAMAÑO 35X43 CM PARA RADIOLOGÍA GENERAL

Doc4_CR Baja Productividad P9
14 X 17 in.

22. CHASIS O CASSETTE TAMAÑO 35X35 CM PARA RADIOLOGÍA GENERAL

Doc1_CR Baja Productividad P3
14 X 14 in.

CHASIS O CASSETTE TAMAÑO 24X30 CM PARA RADIOLOGÍA GENERAL

Doc1_CR Baja Productividad P3
24 X 30 cm.
Doc1_CR Baja Productividad P3

002411

DIGITALIZADOR DE IMÁGENES RADIOLOGICAS PARA RADIOGRAFIA DENTAL DIGITAL INTRAORAL	
DESCRIPCIÓN	Descripción Ofertada
1. Diseño compacto	1. Imagen Dimensiones, 267 mm (Al), 237 mm (An), 260 mm (Pr) Doc2_Escaner intraoral P4 Doc3_Escaner intraoral P19
2. Peso no mayor de 6 kg	2. Peso aproximadamente 6 Kg Doc3_Escaner intraoral P19
3. Fuente de alimentación 100 – 240 V (CA), 50/60 Hz, 1,5 A	3. Fuente de alimentación 100-240 Doc3_Escaner intraoral P19
4. Longitud de onda láser 640 nm o menor a 650 nm o mayor (Clase 3B)	4. Longitud de onda láser 640 nm o menor a 650 nm aproximadamente 3 B) Doc3_Escaner intraoral P19
5. Potencia láser al menos 12 mW	5. Potencia láser al menos 12mW Doc3_Escaner intraoral P19
6. Nivel de resolución de imagen de al menos 17 LP/mm o mayor	6. Max true resolution 17 lp/mm Doc2_Escaner intraoral P4
7. Con procesador Intel® Dual Core™ a 2 GHz	7. Con procesador Intel Dual Core a 2GHz Doc3_Escaner intraoral P22
8. RAM 2 GB	8. RAM 2GB Doc3_Escaner intraoral P22
9. Tarjeta gráfica Placa compatible con Open Glide 1,2 con 256 MB de RAM de vídeo	9. Tarjeta gráfica: Placa Nvidia/ATI compatible con Open Glide 1.2 con 256 MB de RAM de video. Doc3_Escaner intraoral P22
10. Monitor con resolución de pantalla mínima de 1.024 x 768 modo de color de 32 bits	10. Monitor: Resolucion de pantalla minima de 1024 x 768 modo de color de 32 bits. Doc3_Escaner Intraoral P22
11. Interfaz Ethernet de 100/1Gb	11. Interfaz Ethernet Tarjeta LAN de 100/1Gb Doc3_Escaner intraoral P22
12. USB 2.0 con al menos 3 puertos	12. USB 2.0 3 puertos Doc3_Escaner Intraoral P22
13. placas en cinco tamaños: 0-4	13. Plates sizes 0-1-2-3-4 Doc2_Escaner Intraoral P4
14. procesamiento de imagen de 5 segundos o menor	14. Time to first image 5 sec Doc2_Escaner Intraoral P4
15. por lo menos 25 filtros personalizables	15. CS Adapts's preprogrammed filters enable you to enhance images according to your diagnostic needs. Biblioteca CS Adapt: abre el software Biblioteca CS Adapt que le permite gestionar los 27 filtros. Doc1_Escaner Intraoral P1 Doc4_Escaner Intraoral P16

002458

16. Exámenes: Pediátrico, Periapical, mordida, mordida larga, oclusal	16. Examen periapical (odontología pediátrica), Examen de aleta de mordida (odontología pediátrica), Examen periapical (adulto), Examen de aleta de mordida (adulto), Examen oclusal
17. Pantalla LCD a color con instrucciones para el usuario.	Doc4_Escaner Intraoral P6 17. LCD en color QVGA de 3.5"
18. Botones de función para utilizar el escáner y desplazarse por los menús	Doc4_Escaner Intraoral P4 18. Botones de función para utilizar el escáner y desplazarse por los menús.
19. Adquisición de Serie de Boca Completa	Doc4_Escaner Intraoral P4 19. Interfaz de adquisición de serie de boca completa (FMS).
	Doc4_Escaner intraoral P13

A

Ro

Q

RR

g

002459

✱

[Handwritten signature]

ESTACION DE DIAGNOSTICO PARA MASTOGRAFIA.	DESCRIPCIÓN OFERTADA	MARCA Y MODELO
1. DOS MONITORES GRADO MÉDICO DE 5 MEGAPÍXELES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMA:	1 Nio 5MP LED monitor, sistema de monitores de diagnóstico en escala de grises y 5 megapíxeles. Imagen, dos monitores. Doc1_Monitor 5M, Pag 1	MDNG-5221, BARCO
1.1 TIPO: PANEL TFT IPS LED	1.1 Nio 5MP LED. Tecnología de visual TFT a-si con matriz activa y Dual Domain IPS. Doc1_Monitor 5M, Pag 1 Doc1_Monitor 5M, Pag 2	
1.2 RESOLUCIÓN: 5 MEGAPÍXELES (2560X2048)	1.2 RESOLUCIÓN: 5 MEGAPÍXELES (2560X2048) Doc1_Monitor 5M, Pag 2	
1.3 TAMAÑO DE PANTALLA ACTIVA: 21.3 PULGADAS.	1.3 Tamaño de pantalla activa (diagonal) 540mm (21,3"). Doc1_Monitor 5M, Pag 2	
1.4 PASO DE PÍXEL: 0,165 MM	1.4 Paso de pixel 0.165mm. Doc1_Monitor 5M, Pag 2	
1.5 ESCALA DE GRISES 1024 NIVELES	1.5 Número de escala de grises(LUT salida/LUT entrada). 1024 niveles de gris (10/12) Doc1_Monitor 5M, Pag 2	
1.5.1 ÁNGULO DE VISIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL: 170° O MAYOR.	1.5.1 Angulo de vision (H,V): 176° Doc1_Monitor 5M, Pag 2	
1.6 CON SENSOR DE ESTABILIZACIÓN DE SALIDA DE RETRO-ILUMINACIÓN.	1.6 Estabilizacion de salida de retroiluminacion(BLOS): Sí. Doc1_Monitor 5M, Pag 2	
1.7 CON SENSOR FRONTAL	1.7 Sensor frontal: Sí Doc1_Monitor 5M, Pag 2	
1.8 CON TECNOLOGÍA DE ILUMINACIÓN UNIFORME LED.	1.8 Uniform Luminance Technology(ULT,LED): Sí Doc1_Monitor 5M, Pag 2	
1.9 CON UNA LUMINANCIA MÁXIMA DE 1020 CD/M2.	1.9 Luminancia máxima 1225 cd/m² típica. Doc1_Monitor 5M, Pag 2	
1.10 CON UNA LUMINANCIA CALIBRADA PARA DICOM DE 500 CD/M2.	1.10 Luminancia calibrada DICOM 500cd/m² Doc1_Monitor 5M, Pag 2	
1.11 CON UN TIEMPO DE RESPUESTA DE 30 MS O MENOR.	1.11 Tiempo de respuesta (Tr + Tf): 25 ms típico Doc1_Monitor 5M, Pag 2	
1.11.1 CONTRASTE: 1200:1	1.11.1 Relacion de contraste 1200:1 típico Doc1_Monitor 5M, Pag 2	
1.12 SEÑALES DE ENTRADA DE VIDEO: DVI DE ENLACE DOBLE, DISPLAYPORT	1.12 Señales de entrada de vídeo DVI-D Dual Link/DisplayPort Doc1_Monitor 5M, Pag 2	
1.13 CAPTURA DE IMÁGENES ESPECÍFICAS (SCREENSHOT)	1.13 SCREENSHOT Doc2_Herramientas, Pag1	
1.14 MODO DE AHORRO DE ENERGÍA	1.14 Gracias a su luz de fondo LED con ahorro de energia Doc1_Monitor 5M, Pag 1	

002502

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1.15 CON CUBIERTA PROTECTORA DE CRISTAL ANTIRREFLECTANTE PARA LA PANTALLA.	1.15 Protección de la pantalla: Cubierta protectora de cristal antirreflectante Doc1_Monitor 5M, Pag 3
1.16 CON SOFTWARE DE CALIBRACIÓN AUTOMÁTICO Y CONTROL DE CALIDAD.	1.16 Se complementa perfectamente con el software Medical QAWeb en línea de Barco, para automatizar el proceso de garantía de calidad y realizar calibraciones cuando lo estime Doc1_Monitor 5M, Pag 1
1.17 HERRAMIENTAS DE PRODUCTIVIDAD PARA EL RADIÓLOGO	1.17 Intuitive Workflow Tools Doc2_Herramientas, Pag1
1.18 QUE PERMITAN CONFIGURAR LOS MONITORES DEPENDIENDO EL PERFIL DEL MÉDICO.	1.18 PROFILES Doc2_Herramientas, pag1
1.19 CON FUENTE DE PODER COMPATIBLE CON 120V, 60HZ.	1.19 Power requirements: Input rating: 100-240 VAC, 15-0,6A 47-63HZ. Output 24 VDC, 4.58 A, 5 VDC 0.5A, Doc3_Monitor 5M, Pag 2
1.20 CON AL MENOS 4 AÑOS DE GARANTÍA	1.20 Garantía 5 años Doc1_Monitor 5M, Pag 3
1.21 QUE INCLUYA LO SIGUIENTE.	1.21 WORK STATION Doc4_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1
2. ESTACIÓN DE TRABAJO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS COMO MÍNIMO:	2 WORK STATION Doc4_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1
1.1. PROCESADOR DE 3.0 GHZ. O MAYOR.	ESTACIÓN DE TRABAJO CARACTERISTICAS MINIMAS 1.1: PROCESADOR: Intel Xeon E5-1620 v4 3.6 GHZ y 10M cache. Doc4_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1
1.2. MEMORIA RAM: 8 GB O MAYOR	ESTACIÓN DE TRABAJO CARACTERISTICAS MINIMAS 1.2: MEMORIA RAM: 4GB – 16 GB DDR4 2133 mhz Doc4_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1
1.3. DISCO DURO: 500 GB O MAYOR.	ESTACIÓN DE TRABAJO CARACTERISTICAS MINIMAS 1.3: ALMACENAMIENTO 1: 500 GB – 4TB, SAS / SATA Doc4_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1
1.4. TARJETA DE VIDEO DEDICADA: 2GB	ESTACIÓN DE TRABAJO CARACTERISTICAS MINIMAS 1.4: INTERFAZ DE VIDEO 3: NVIDIA QUADRO K620 2GB Doc4_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1
1.5. QUEMADOR DVD RW	ESTACIÓN DE TRABAJO CARACTERISTICAS MINIMAS 1.5: UNIDADES OPTICAS: CD/DVD RW 8X Doc4_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1
1.6. UPS: 0.750 KVA EN TORRE	1.6 sistema de energía ininterrumpida 1000 VA. Doc5_UPS. Pag 1
1.7. PERIFÉRICOS USB: TECLADO Y MOUSE ÓPTICO DE LA MISMA MARCA DE LA ESTACIÓN	ESTACIÓN DE TRABAJO CARACTERISTICAS MINIMAS 1.7: PERIFERICOS: Teclado y Mouse óptico Doc4_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1
1.8. SISTEMA OPERATIVO ORIGINAL: MICROSOFT WINDOWS 7 O SUPERIOR.	ESTACIÓN DE TRABAJO CARACTERISTICAS MINIMAS 1.8: SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 7 x64 Doc4_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1

002503

1.9. MONITOR ADMINISTRATIVO: 1 MONITOR LED O TFT LCD DE 20" COMO MÍNIMO.

1.10. PUERTOS ETHERNET.

ESTACIÓN DE TRABAJO CARACTERISTICAS MINIMAS

1.9: MONITOR: BenQ LED 22" HD

Doc4_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1

ESTACIÓN DE TRABAJO CARACTERISTICAS MINIMAS

1.10: CONECTIVIDAD: Ethernet 10/100/1000

Doc4_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1

002504

ESTACIÓN DE TRABAJO DIAGNOSTICAS PARA RADIOLOGÍA GENERAL	DESCRIPCIÓN OFERTADA
DOS MONITORES GRADO MÉDICO DE 2 MEGA PÍXELES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:	1. Sistema de visualización en color de alto brillo de 2 megapíxeles Doc1_Monitor 2MP, Pag.1
1.1 CON TECNOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN: TFT AM LCD IPS LED	1.1 Tecnologia visual TFT AM Color LCD IPS Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.2 RESOLUCIÓN: 2 MEGA PÍXELES (1600X1200)	1.2 Nio Color 2MP LED Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.3 PARA LAS SIGUIENTES MODALIDADES:	1.3 Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.3.1 CT	1.3.1 CT Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.3.2 MR	1.3.2 MR Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.3.3 US	1.3.3 US Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.3.4 CR	1.3.4 CR Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.3.5 NM	1.3.5 NM Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.4 TAMAÑO DE PANTALLA ACTIVA: 21.3 PULGADAS	1.4 Tamaño de pantalla activa (diagonal) 540 mm (21,3") Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.5 PASO DE PÍXEL: 0.270 MM	1.5 Paso de pixel 0,27 mm Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.6 CON SENSOR DE ESTABILIZACIÓN FRONTAL	1.6 Sensor frontal: Sí Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.7 CON TECNOLOGÍA DE LUMINANCIA UNIFORME LED	1.7 Tecnología de luminancia uniforme (ULT): Si Doc1_Monitor 2MP, Pag 2

002514

Handwritten signatures and marks on the right margin.

Handwritten signature at the bottom right.

1.8 CON AL MENOS 30 BITS DE COMPATIBILIDAD DE COLOR.	1.8 Compatibilidad de color 30 bits Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.9 ÁNGULO DE VISIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL: 178° O MAYOR.	1.9 Ángulo de visión (H, V): 178° Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.10 CON TECNOLOGÍA DE ILUMINACIÓN UNIFORME LED.	1.10 El Nio Color de 2MP LED es un sistema de visualización en color de 2 megapíxeles con luz de fondo LED Doc1_Monitor 2MP, Pag 1
1.11 CON UNA LUMINANCIA MÁXIMA DE 800 CD/M2.	1.11 Luminancia máxima 800 cd/m² Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.12 CON UNA LUMINANCIA CALIBRADA PARA DICOM DE 400 CD/M2.	1.12 Luminancia calibrada DICOM 400 cd/m² Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.13 CON UN TIEMPO DE RESPUESTA DE 20 MS O MENOR.	1.13 Tiempo de respuesta (Tr + Tf) : 20 ms Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.13.1 CONTRASTE: 1400:1	1.13.1 Relación de contraste (ULT apagado) 1.400:1 Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.14 ENTRADA DE VIDEO: DVI, DISPLAY PORT	1.14 Señales de entrada de vídeo: DVI-D, Enlace Dual, DisplayPort Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.15 CAPTURA DE IMÁGENES ESPECÍFICAS (SCREENSHOT)	1.15 SCREENSHOT: Sí Doc2_Monitor 2MP, Pag 1
1.16 CON CUBIERTA PROTECTORA DE CRISTAL ANTIRREFLECTANTE PARA LA PANTALLA.	1.16 Protección de la pantalla: Cubierta protectora de cristal antirreflectante Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.17 CON SOFTWARE DE CALIBRACIÓN AUTOMÁTICO Y CONTROL DE CALIDAD.	1.17 Comprobaciones de calidad de imagen a petición El sensor frontal del Nio Color 2MP LED permite garantizar la visualización de imágenes DICOM perfectas y funciona a la perfección con la solución en línea MediCal QAWeb de Barco, para un control de calidad automático y una calibración a petición. Doc1_Monitor 2MP, Pag 1

002515

1.18 HERRAMIENTAS DE PRODUCTIVIDAD PARA EL RADIOGOLO	1.18 Intuitive Workflow Tools Doc2_Monitor 2MP, Pag 1
1.19 QUE PERMITAN CONFIGURAR LOS MONITORES DEPENDIENDO EL PERFIL DEL MÉDICO	1.19 PROFILES: Sí Doc2_Monitor 2MP, Pag 1
1.20 CON FUENTE DE PODER COMPATIBLE CON 120V, 60HZ.	1.20 Accesorios suministrados Guía de inicio, hoja de instalación rápida; cable de vídeo (DVI Dual Link), cable USB 2.0, cable DisplayPort; cables de corriente [Reino Unido, Europa (CEBEC/KEMA), EE. UU. (UL/CSA; enchufe adaptador NEMA 515P), China (CCC)]; fuente de alimentación externa Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.21 CON AL MENOS 4 AÑOS DE GARANTÍA	1.21 Garantía: 5 años Doc1_Monitor 2MP, Pag 2
1.22 QUE INCLUYA LO SIGUIENTE:	
2. ESTACIÓN DE TRABAJO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS COMO MÍNIMO: PROCESADOR DE 3.0 GHZ. O MAYOR.	2 WORK STATION Doc3_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1 ESTACIÓN DE TRABAJO CARACTERISTICAS MINIMAS 1.1: PROCESADOR: Intel Xeon E5-1620 v4 3.6 GHZ y 10M cache. Doc3_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1
1.2. MEMORIA RAM: 8 GB O MAYOR	ESTACIÓN DE TRABAJO CARACTERISTICAS MINIMAS 1.2: MEMORIA RAM: 4GB – 16 GB DDR4 2133 mhz Doc3_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1
1.3. DISCO DURO: 500 GB O MAYOR.	ESTACIÓN DE TRABAJO CARACTERISTICAS MINIMAS 1.3: ALMACENAMIENTO 1: 500 GB – 4TB, SAS / SATA Doc3_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1
1.4. TARJETA DE VIDEO DEDICADA: 2GB	ESTACIÓN DE TRABAJO CARACTERISTICAS MINIMAS 1.4: INTERFAZ DE VIDEO 3: NVIDIA QUADRO K620 2GB Doc3_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1
1.5. QUEMADOR DVD RW	ESTACIÓN DE TRABAJO CARACTERISTICAS MINIMAS 1.5: UNIDADES OPTICAS: CD/DVD RW 8X Doc3_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1
1.6. UPS: 0.750 KVA EN TORRE	SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA DE 1000 VA Doc4_UPS. Pag 1

002516

1.7. PERIFÉRICOS USB: TECLADO Y MOUSE ÓPTICO DE LA MISMA MARCA DE LA ESTACIÓN	ESTACIÓN DE TRABAJO CARACTERISTICAS MINIMAS 1.7: PERIFERICOS: Teclado y Mouse óptico Doc3_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1
1.8. SISTEMA OPERATIVO ORIGINAL: MICROSOFT WINDOWS 7 O SUPERIOR.	ESTACIÓN DE TRABAJO CARACTERISTICAS MINIMAS 1.8: SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 7 x64 Doc3_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1
1.9. MONITOR ADMINISTRATIVO: 1 MONITOR LED O TFT LCD DE 20" COMO MÍNIMO.	ESTACIÓN DE TRABAJO CARACTERISTICAS MINIMAS 1.9: MONITOR: BenQ LED 22" HD Doc3_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1
1.10. PUERTOS ETHERNET.	ESTACIÓN DE TRABAJO CARACTERISTICAS MINIMAS 1.10: CONECTIVIDAD: Ethernet 10/100/1000 Doc3_Hardware Estación de Trabajo, Pag 1

002517

PACS

SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIÓN DE IMÁGENES MÉDICAS.	
Descripción solicitada	DESCRIPCIÓN PROPUESTA
1. CAPACIDAD DE ACCESO AL SISTEMA DENTRO Y FUERA DE LA INSTITUCIÓN.	1. Acceso al sistema desde cualquier ubicación ya sea dentro (LAN, WAN, VPN) o fuera de la red (Internet) 1. D02 P1
2. EL SISTEMA DEBERÁ DE ESTAR BASADO EN ARQUITECTURA WEB.	2. Soporta arquitectura web cliente-servidor o arquitectura standalone 2. D02 P1
3. CONFIGURACIÓN EN ALTA DISPONIBILIDAD	3. Las configuraciones de servidores en cluster ofrecen una máxima disponibilidad 3. D02 P7
4. LA BASE DE DATOS DEBERÁ SER EN ORACLE.	4. La base de datos central en Oracle 4. D02 P1
5. INTERFAZ DE USUARIO EN IDIOMA ESPAÑOL.	5. Compatibilidad de idioma: o Danés, holandés, inglés, finlandés, francés, alemán, italiano, noruego, portugués, español, sueco, hebreo. 5. D01 P10
6. SOPORTE ESTÁNDAR DICOM.	6. Compatibilidad absoluta con el estándar DICOM. 6. D01 P10
7. SOPORTE MÚLTIPLES SITIOS Y MÚLTIPLES MODALIDADES.	7. Soluciones configurables para un sitio o varios sitios que comparten información. Manejo de la lista de trabajo proveniente de múltiples modalidades 7. D02 P1
8. CAPACIDAD DE INTEGRACIÓN CON ACTIVE DIRECTORY (LDAP)	8. Soporte para el uso de un servicio de directorios externo por medio de LDAP 8. D02 P4
9. DISTRIBUCIÓN DE IMÁGENES DICOM DENTRO Y FUERA DE LA INSTITUCIÓN.	9. Ofrece una única vista general unificada y acceso a todos los estudios DICOM o NO DICOM en todos los sitios 9. D02 P6
10. CAPACIDAD DE ACCESO AL SISTEMA PACS DENTRO Y FUERA DE LA INSTITUCIÓN	10. Acceso al sistema desde cualquier ubicación ya sea dentro (LAN, WAN, VPN) o fuera de la red (Internet) 10. D02 P1
11. MISMA PLATAFORMA E INTERFAZ GRÁFICA PARA LOS USUARIOS EN CUALQUIER SITIO CON EL FIN DE CONTAR CON UNA INTERFAZ DE USUARIO COMÚN.	11. Se puede obtener acceso a la misma interfaz de usuario flexible, configurable e intuitiva desde cualquier ubicación. Multisitio 11. D01 P1
12. PERMITA LA SINCRONIZACIÓN DE LOS DATOS, METADATOS Y ESTADO DE LOS ESTUDIOS DE UBICACIONES MÚLTIPLES, INDEPENDIENTEMENTE DE LA UBICACIÓN U ORIGEN DE LOS DATOS.	12. El software de gestión inteligente minimiza los costos de hardware mediante la sincronización de los metadatos, el estado de los estudios y el almacenamiento local o centralizado de las imágenes, lo que permite que las imágenes se encuentren disponibles de manera óptima para toda la entidad no importando la ubicación. 12. D02 P1

002524

[Handwritten signatures and marks]

13. SOPORTE UNA SOLA LISTA DE TRABAJO GLOBAL PARA LA LECTURA DE ESTUDIOS GENERADOS EN DIFERENTES UBICACIONES

14. PERMITA EL INICIO DE SESIÓN ÚNICO DENTRO DE LA LISTA DE TRABAJO GLOBAL

15. SOPORTE LA CONCORDANCIA DE MISMO PACIENTE EN DIFERENTES INSTALACIONES CON DIFERENTES IDENTIFICACIONES

16. PERMITA EL ACCESO EN CUALQUIER MOMENTO Y EN CUALQUIER UNIDAD DE LA RED HOSPITALARIA A TODA LA INFORMACIÓN RELEVANTE DEL PACIENTE Y A LAS HERRAMIENTAS CLÍNICAS PARA EL RADIOLOGO

17. PERMITA BLOQUEAR UN ESTUDIO EN LA LISTA DE TRABAJO GLOBAL SI ÉSTE ESTÁ SIENDO VISUALIZADO E INTERPRETADO DE FORMA LOCAL POR UN MÉDICO RADIOLOGO.

18. CAPACIDAD DE BRINDAR ACCESO A CUALQUIER ESTUDIO O PACIENTE DESDE CUALQUIER HOSPITAL DE LA RED.

19. BÚSQUEDA DE ESTUDIOS POR NOMBRE DEL PACIENTE, TIPO DE ESTUDIO, ESTADO DEL ESTUDIO Y EL ID DE PACIENTE

20. QUE PERMITA IDENTIFICAR CADA UNIDAD MÉDICA DE LA RED DE HOSPITALES MEDIANTE UN IDENTIFICADOR ÚNICO

21. DEBERÁ ESTAR INTEGRADO DE FORMA NATIVA AL SISTEMA DE INFORMACIÓN RADIOLÓGICA (RIS)

13. Una misma lista de trabajo virtual permite una visión global generales de todos los estudios en toda la entidad, que cada usuario puede filtrar según sus preferencias.

13. D02 P3

14. Se puede acceder a la lista de trabajo global para fines de lectura multicéntrica con la arquitectura SuperPACS

Las preferencias siguen al usuario a cualquier ubicación donde logre iniciar sesión.

14. D01 P2

15. En la configuración del flujo de trabajo de Vue Connect SuperPACS™ se han añadido varias características en que aseguran la correcta asociación de pacientes, los procesos de sincronización y el comportamiento del streaming

15. D02 P3

16. La arquitectura SuperPACS™ de Vue Connect ofrece una solución de flujo de trabajo integral de la entidad para realizar diagnóstico con las herramientas de PACS desde varias ubicaciones, incluida una lista de trabajo general basada en el paciente y su información.

16. D02 P3

17. El mecanismo de bloqueo en la lista de trabajo global evita que los estudios se modifiquen simultáneamente por más de un usuario en toda la entidad

17. D02 P3

18. Acceso desde cualquier sitio de la entidad a los datos en el sistema ya sea imágenes, reportes o datos demográficos del paciente

18. D02 P3

19. El usuario puede buscar datos en el sistema ya sea con el nombre del paciente, el ID del paciente, ID del estudio, tipo de estudio, estado del estudio, entre otros valores personalizables.

19. D02 P3

20. Incluye soporte para identificar cada sitio generador de estudios con un ID único

20. D02 P5

21. Sincronización nativa con el sistema VUE RIS

21. D02 P1

002525

22. LISTA DE ESTUDIOS PENDIENTES ASIGNADOS A MÉDICOS.

23. ENRUTAMIENTO INTELIGENTE DE DESDE LA UBICACIÓN ORIGINAL DEL ESTUDIO HASTA EL CLIENTE

24. EXPEDIENTE RADIOLÓGICO DEL PACIENTE EN MINIATURA

25. CAPACIDAD DE REVISIÓN DE TODOS LOS ESTUDIOS RADIOLÓGICOS REALIZADOS AL PACIENTE

26. DEBERÁ SOPORTAR COMPRESIÓN CON CALIDAD DE IMAGEN:

26.1. SIN PÉRDIDA

26.2. CON PÉRDIDA

26.3. DICOM JPEG 2000

26.4. DICOM JPEG

27. SOPORTE ARCHIVOS NO DICOM.

28. PROTOCOLOS DE DESPLIEGUE PREDEFINIDOS O CREADOS POR EL USUARIO

29. DEBERÁ SER CAPAZ DE IMPLEMENTAR LOS SIGUIENTES PERFILES DE INTEGRACIÓN IHE (INTEGRATING THE HEALTHCARE ENTERPRISE):

29.1. SCHEDULED WORKFLOW (SWF)

22. Las listas de trabajo se pueden construir en base a vistas con filtros de la base de datos general como los estudios pendientes por interpretar o pendientes de firma final. 22. D02 P3

23. Enrutamiento automatizado y configurable de los datos médicos a toda la entidad, basado en reglas de activación por eventos

-a clientes PACS

23. D02 P2

24. El miniarchivo del paciente (PMA, Patient-Mini-Archive) ofrece un panorama completo de los datos disponibles en el archivo. 24. D01 P3

25. Las fichas integrales de los pacientes se extienden más allá del departamento de radiología. 25. D01 P3

26. Compresion 26. D02 P6

26.1. Soporte para sintaxis de transferencia con pérdidas (LOSSY) y sin pérdidas (LOSSLESS) DICOM JPEG y JPEG 2000 26.1. D02 P6

26.2. Soporte para sintaxis de transferencia con pérdidas (LOSSY) y sin pérdidas (LOSSLESS) DICOM JPEG y JPEG 2001 26.2. D02 P6

26.3. Soporte para sintaxis de transferencia con pérdidas (LOSSY) y sin pérdidas (LOSSLESS) DICOM JPEG y JPEG 2002 26.3. D02 P6

26.4. Soporte para sintaxis de transferencia con pérdidas (LOSSY) y sin pérdidas (LOSSLESS) DICOM JPEG y JPEG 2003 26.4. D02 P6

27. Compatibilidad con formato No DICOM (XDS). 27. D01 P2

28. -El Asistente para protocolo de visualización permite crear protocolos de visualización con personalización paso a paso. -Vue PACS Client proporciona un conjunto integral de protocolos de visualización predefinidos.

28. D01 P5

29. Compatibilidad con IHE 29. D01 P2

29.1. Scheduled Workflow (SWF) 29.1. D03 P1

002526

- 29.2. ACCESS TO RADIOLOGY INFORMATION (ARI)
- 29.3. PATIENT INFORMATION RECONCILIATION (PIR)
- 29.4. CONSISTENT PRESENTATION OF IMAGES (CPI)
- 29.5. PORTABLE DATA FOR IMAGING (PDI)
- 29.6. PATIENT IDENTIFIER CROSS-REFERENCING (PIX)
- 29.7. KEY IMAGE NOTE (KIN)
- 29.8. CROSS-ENTERPRISE DOCUMENT RELIABLE INTERCHANGE (XDR)
- 29.9. CROSS-ENTERPRISE DOCUMENT SHARING FOR IMAGING (XDS.B-I)
- 29.10. CROSS-ENTERPRISE DOCUMENT SHARING (XDS.B)
- 29.11. EVIDENCE DOCUMENTS (ED)
- 29.12. SIMPLE IMAGE AND NUMERIC REPORT (SINR)
- 29.13. CARDIAC CATHETERIZATION WORKFLOW (CCW)
- 29.14. AUDIT TRIAL AND NODE AUTHENTICATION (ATNA)
- 29.15. CONSISTENT TIME (CT)
- 30. DISTRIBUCIÓN DE ESTUDIOS A TRAVÉS DE VISUALIZADOR WEB:
- 30.1. ACCESO POR VÍA WEB
- 30.2. USO DE TECNOLOGÍA HTML5 CON PROTOCOLO HTTP O HTTPS
- 30.3. LOS USUARIOS AUTORIZADOS PODRÁN TENER ACCESO A LAS IMÁGENES DEL PACIENTE EN CUALQUIER PUNTO DENTRO Y FUERA DEL INSTITUTO.
- 30.4. DEBERÁ PERMITIR LA ACTIVACIÓN A TRAVÉS DE ENLACE URL EN EL HIS O ECE (EN CASO DE EXISTIR)

- 29.2. Access to Radiology Information (ARI)
- 29.2. D03 P1
- 29.3. Patient Information Reconciliation (PIR)
- 29.3. D03 P1
- 29.4. Consistent Presentation of Images (CPI)
- 29.4. D03 P1
- 29.5. Portable Data for Imaging (PDI)
- 29.5. D03 P2
- 29.6. Patient Identifier Cross-referencing (PIX)
- 29.6. D03 P1
- 29.7. Key Image Note (KIN)
- 29.7. D03 P1
- 29.8. Cross-enterprise Document Reliable Interchange (XDR)
- 29.8. D03 P1
- 29.9. Cross-enterprise Document Sharing for Imaging (XDS.b-I)
- 29.9. D03 P1
- 29.10. Cross-enterprise Document Sharing (XDS.b)
- 29.10. D03 P1
- 29.11. Evidence Documents (ED)
- 29.11. D03 P1
- 29.12. Simple Image and Numeric Report (SINR)
- 29.12. D03 P1
- 29.13. Cardiac Catheterization Workflow (CCW)
- 29.13. D03 P1 P2
- 29.14. Audit Trial and Node Authentication (ATNA)
- 29.14. D03 P2
- 29.15. Consistent Time (CT)
- 29.15. D03 P2
- 30. CARESTREAM presenta Vue Motion, visor diseñado para la distribución web de imágenes de radiología u otros datos relacionados con el paciente
- 30. D04 P6
- 30.1. Accesibles desde prácticamente cualquier plataforma operativa utilizando la avanzada tecnología web HTML5 y protocolos HTTP o HTTPS
- 30.1. D04 P6
- 30.2. Accesibles desde prácticamente cualquier plataforma operativa utilizando la avanzada tecnología web HTML5 y protocolos HTTP o HTTPS
- 30.2. D04 P6
- 30.3. Es accesible por los usuarios con permisos, desde cualquier lugar (en sitio o remoto)
- 30.3. D04 P6
- 30.4. Fácil integración con sistemas HIS/EMR a través de URL sin entrar credenciales de nuevo.
- 30.4. D04 P9

002527

30.5. HERRAMIENTA DE ZOOM

30.6. HERRAMIENTA DE PANEO

30.7. MEDICIÓN DE LÍNEA

30.8. MEDICIÓN DE AREA

30.9. HERRAMIENTA DE CINE

30.10. CREACIÓN DE NOTAS

30.11. VINCULACIÓN DE IMÁGENES

30.12. DESPLAZAMIENTO SINCRONIZADO

30.13. COMPARACIÓN DE DOS Y HASTA CUATRO IMÁGENES

30.14. CAPACIDAD DE MOSTRAR LOS TRES PLANOS DE CORTE

30.15. CAPACIDAD DE RENDERIZACIÓN DE IMÁGENES (MPR, MIP)

30.16. CAPACIDAD DE MOSTRAR LOS HIPERVÍNCULOS ELABORADOS DESDE EL REPORTE DEL PACS.

30.17. SOPORTE LOS SIGUIENTES NAVEGADORES: GOOGLE CHROME, INTERNET EXPLORER, MOZILLA FIREFOX Y SAFARI

30.18. LAS IMÁGENES DEBERÁN SER MOSTRADAS EN CALIDAD LOSSY (CON PERDIDA) O SUPERIOR.

30.5. Herramientas de visualización incluyendo zoom, pan, ventana/nivel, rotar y voltear 30.5. D04 P7

30.6. Herramientas de visualización incluyendo zoom, pan, ventana/nivel, rotar y voltear 30.6. D04 P7

30.7. Herramientas de medida incluyendo líneas, área, ángulo de Cobb y ROI 30.7. D04 P7

30.8. Herramientas de medida incluyendo líneas, área, ángulo de Cobb y ROI 30.8. D04 P7

30.9. Modo "cine" con velocidad ajustable 30.9. D04 P7

30.10. Notas adhesivas 30.10. D04 P7

30.11. Comparación lado-a-lado de la visualización de 2 y hasta 4 imágenes, incluyendo la vinculación y el desplazamiento completamente sincronizado 30.11. D04 P7

30.12. Comparación lado-a-lado de la visualización de 2 y hasta 4 imágenes, incluyendo la vinculación y el desplazamiento completamente sincronizado 30.12. D04 P7

30.13. Comparación lado-a-lado de la visualización de 2 y hasta 4 imágenes, incluyendo la vinculación y el desplazamiento completamente sincronizado 30.13. D04 P7

30.14. Visualización de los 3 planos de corte: axial, sagital y coronal 30.14. D04 P7

30.15. Visualización y herramientas avanzadas 3D incluyendo MPR, MipPR, MinPR, y Volume Rendering. 30.15. D04 P7

30.16. Hipervínculos desde el informe a los hallazgos y lesiones relevantes en las imágenes del estudio o a otros marcadores definidos desde el PACS. 30.16. D04 P7

30.17. Admite varios navegadores: Internet Explorer, Apple Safari, Google Chrome, Firefox.

30.17. D04 P10

30.18. Permite completar la visualización a calidad con pérdidas (lossy) o sin pérdidas (lossless). 30.18. D04 P7

002528

30.19. DEBERÁ MOSTRAR LAS IMÁGENES CLAVE

30.20. DEBERÁ MOSTRAR EL ARCHIVO DEL PACIENTE SI ES QUE EXISTEN ESTUDIOS ANTERIORES

30.21. PERMITIRÁ EL ACCESO A INFORMACIÓN TANTO DICOM COMO NO DICOM DENTRO DE LA MISMA INTERFAZ.

30.22. PERMITA EL ENVÍO POR CORREO ELECTRÓNICO DE UNA LIGA AL ESTUDIO.

31. DISTRIBUCIÓN DE ESTUDIOS EN MEDIOS PORTÁTILES:

31.1 PERMITA EL MANEJO Y DESPLIEGUE DE IMÁGENES MEDIANTE ESTÁNDAR DICOM.

31.2 PERMITA EXPORTAR UNO O VARIOS ESTUDIOS AL MISMO TIEMPO EN UN CD

31.3 PERMITA INTEGRAR EN EL DISCO LA IMAGEN Y EL INFORME RADIOLÓGICO.

31.4 DEBE INTEGRAR UN VISOR DE ESTUDIOS DICOM PORTÁTIL Y AUTOEJECUTABLE EN CADA CD.

31.5 EL VISOR DE ESTUDIOS DICOM PORTÁTIL DEBE SER COMPATIBLE CON SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS 7 Y POSTERIORES.

30.19. Visualización en pantalla de las imágenes clave 30.19. D04 P7

30.20. Independientemente de su ubicación, los usuarios autorizados, pueden tener acceso a todo el histórico de imágenes y documentos del paciente en cualquier momento y en cualquier lugar. 30.20. D04 P3

30.21. Toda la historia del paciente está disponible al instante a través de una única interfaz incluyendo imágenes DICOM, informes, solicitudes, notas, estudios previos y otros datos NO DICOM relacionados. 30.21. D04 P6

30.22. Envío por correo electrónico con un enlace al estudio. 30.22. D04 P7

31. El CARESTREAM PACS ofrece un paquete integrado de distribución completo para exportar e importar estudios DICOM a o desde un CD/DVD, perfectamente integrado dentro de la dinámica de trabajo. 31. D06 P1

31.1. CD/DVD independiente y autoejecutable que incluye el visualizador DICOM integrado basado en la tecnología de CARESTREAM PACS Client utilizando el perfil VCD 31.1. D06 P2

31.2. Guarda varios estudios de captación de imágenes hasta completar el archivo completo de un paciente 31.2. D06 P2

31.3. Se puede distribuir automáticamente un estudio, incluyendo un informe, a los médicos que hicieron la derivación, grabándolo en un CD/DVD con una aplicación de visualización 31.3. D06 P2

31.4. CD/DVD independiente y autoejecutable que incluye el visualizador DICOM integrado basado en la tecnología de CARESTREAM PACS Client utilizando el perfil VCD 31.4. D06 P2

31.5 Advanced viewer—The Vue PACS Client viewer, with all image processing tools that can run on machines with Windows 7 or higher.

D09 P2

002529

31.6 DEBE CONTAR CON UN VISOR DE ESTUDIOS LIGERO DICOM QUE PUEDA EJECUTARSE EN CUALQUIER EQUIPO CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS O MACOS.

32. ALMACENAMIENTO DE IMÁGENES:

32.1. DEBE REALIZAR ADQUISICIÓN DE LOS ESTUDIOS DE ACUERDO A LA LISTAS DE TRABAJO DE LAS MODALIDADES.

32.2. DEBE ALMACENAR Y RECUPERAR ESTUDIOS DICOM.

32.3. DEBE PERMITIR IMPORTAR ESTUDIOS DICOM DESDE MEDIOS PORTÁTILES

32.4. SOPORTE DIFERENTES NIVELES DE ALMACENAMIENTO

33. HERRAMIENTAS PARA EL MEDICO RADIOLOGO

34. TODAS Y CADA UNA DEBERÁN SER PROPIAS DEL PACS.

34.1. REGULACIÓN DE VENTANA Y NIVEL.

34.2. ZOOM.

34.3. PAN.

34.4. REGLA.

34.5. AÑADIR TEXTO.

34.6. AGREGAR FLECHAS INDICATIVAS.

34.7. VALOR DE PÍXEL

31.6 Light viewer—Basic DICOM viewer that can run on low-end machines with MAC and Windows 7 or higher

D09 P2

32. Almacenamiento de imágenes 32. D02 P1

32.1. La adquisición de estudios se puede dar por medio de las listas de trabajo de las modalidades 32.1. D02 P3

32.2. Admite el almacenamiento y la recuperación del estado de presentación DICOM 32.2. D02 P5

32.3. Permite la importación de cualquier objeto DICOM o no DICOM al PACS (DOC, PDF, CDA, WMV, AVI y otros formatos XDS) desde medios portátiles o externos 32.3. D02 P4

32.4. Admite una cantidad ilimitada de niveles de almacenamiento 32.4. D02 P6

33. Vue PACS Client de CARESTREAM ofrece a los radiólogos un sistema único de visualización, procesamiento 3D, dictado y lectura remota. 33. D01 P1

34. Todas las aplicaciones clínicas avanzadas 3D están integradas al PACS. 34. D01 P6

34.1. Valores preestablecidos a nivel de ventana modificable por el usuario y específicos de la modalidad. 34.1. D01 P5

34.2. Vista panorámica y acercamiento interactivos 34.2. D01 P5

34.3. Vista panorámica y acercamiento interactivos 34.3. D01 P5

34.4. Las reglas configurables 34.4. D01 P3

34.5. Es posible colocar anotaciones textuales y flechas en las imágenes, incluido el texto predefinido 34.5. D01 P5

34.6. Es posible colocar anotaciones textuales y flechas en las imágenes, incluido el texto predefinido 34.6. D01 P5

34.7. Las herramientas de medición incluyen valores de píxeles, distancias, ángulos y análisis de ROI 34.7. D01 P5

002530

34.8. ESCALAR.

34.9. ROTAR.

34.10. MPR (RECONSTRUCCIÓN MULTIPLANAR)

34.11. MIP (PROYECCIÓN DE MÁXIMA INTENSIDAD)

34.12. ÁNGULOS.

34.13. MEDICIONES ORTOPÉDICAS (ÁNGULO DE COBB, ETIQUETADO DE COLUMNA).

34.14. MEDICIONES A MANO LIBRE

34.15. MEDICIÓN ELÍPTICA

34.16. MEDICIÓN RECTANGULAR

34.17. VIDEO CON REGULACIÓN DE CUADROS POR SEGUNDO

34.18. FUNCIÓN DE LUPA.

34.19. FUNCIÓN DE CALIBRACIÓN PARA MEDICIONES DE ÁNGULOS Y DISTANCIAS.

34.20. FUNCIÓN DE DIVIDIR LA PANTALLA PARA LA VISUALIZACIÓN DE UNA SERIE.

34.21. VISUALIZACIÓN INTEGRADA DE REPORTES DIAGNÓSTICOS E IMÁGENES.

34.22. HERRAMIENTA PARA ELABORAR EL INFORME RADIOLÓGICO;

34.8. Las distancias en el monitor reflejan distancias verdaderas, que permiten la verdadera visualización del tamaño (1 cm en un monitor en un factor de zoom de 1.0 reflejará 1 cm en la vida real). 34.8. D01 P4

34.9. Girar y voltear 34.9. D01 P5

34.10. Una aplicación exclusiva e interactiva de reconstrucción multiplanar (MPR) 34.10. D01 P7

34.11. MIP (Máxima intensidad de proyección) 34.11. D01 P6

34.12. Las herramientas de medición incluyen valores de píxeles, distancias, ángulos y análisis de ROI 34.12. D01 P5

34.13. El ángulo de Cobb permite tomar mediciones de escoliosis mediante el método Cobb.

-Las mediciones ortopédicas incluyen mediciones de goniometría, coxometría y pelvis.

34.13. D01 P6

34.14. Formas (flecha, línea, círculo, cuadrado y libre) 34.14. D10 P2

34.15. Formas (flecha, línea, círculo, cuadrado y libre) 34.15. D10 P2

34.16. Formas (flecha, línea, círculo, cuadrado y libre) 34.16. D10 P2

34.17. Modo de visualización cine con velocidad ajustable. 34.17. D01 P5

34.18. Lupa 34.18. D01 P5

34.19. Las herramientas de medición incluyen valores de píxeles, distancias, ángulos y análisis de ROI 34.19. D01 P5

34.20. Ventanas de una sola imagen, con grupos de imágenes o todas las imágenes. 34.20. D01 P5

34.21. La pantalla Key Image Preview Layout (Diseño de vista previa de imágenes clave) (vista previa de informe electrónico) define el diseño de imágenes clave en el informe electrónico. 34.21. D01 P6

34.22. Las funciones de Vue PACS Reporting incluyen: 34.22. D01 P9

34.22.1. CAPACIDAD DE ELABORAR EL INFORME DESDE CUALQUIER ESTACIÓN DE TRABAJO.

34.22.2. SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE LA PLANTILLA, EN BASE AL CONTENIDO DEL ESTUDIO

34.22.3. COMPATIBILIDAD CON PLANTILLAS PERSONALIZADAS Y MACROS DE TEXTO AUTOMÁTICO

34.22.4. QUE INCLUYA LOS METADATOS DE IMÁGENES DICOM O PACS

34.22.5. QUE PERMITA INCLUIR DATOS Y MEDICIONES GENERADOS POR EL PACS

34.22.6. QUE PERMITA INCLUIR LAS IMÁGENES CLAVE

34.22.7. QUE PERMITA INCLUIR INFORMACIÓN DE MARCADORES

34.22.8. QUE PERMITA INCLUIR INFORMES DE ANÁLISIS

34.22.9. SEA CAPAZ DE SELECCIONAR TEXTO Y LIGARLO A UN MARCADOR DENTRO DE LA IMAGEN

34.22.10. SOPORTAR AL MENOS DOS NIVELES DE SEGURIDAD EN LA FIRMA PARA UN INFORME FINAL.

34.22.11. ESTOS NIVELES DEBERÁN ESTAR ASOCIADOS A LA BASE DE MÉDICOS Y SUS PERMISOS.

34.22.12. CAPACIDAD DE BLOQUEAR EL INFORME UNA VEZ QUE TENGA LA FIRMA FINAL.

34.22.1. Una aplicación de escritorio que cuenta con un PACS PowerViewer, procesamiento 3D avanzado, dictado y distribución web. No es necesario que el usuario cambie de estación de trabajo

34.22.1. D01 P1

34.22.2. La selección automática de la plantilla correspondiente en base al contenido del estudio 34.22.2. D01 P9

34.22.3. Compatibilidad con plantillas personalizadas y macros de texto automático.

34.22.3. D01 P9

34.22.4. En el informe pueden incluirse metadatos de imágenes DICOM o PACS (informes estructurados de técnicas, procedimientos, códigos). 34.22.4. D01 P9

34.22.5. En el informe se puede incluir datos y mediciones generados por PACS (como postprocesamiento 3D, marcadores, administración de lesiones) 34.22.5. D01 P9

34.22.6. En el informe también se pueden incluir imágenes clave, informes de análisis e información de marcadores. 34.22.6. D01 P9

34.22.7. En el informe también se pueden incluir imágenes clave, informes de análisis e información de marcadores. 34.22.7. D01 P9

34.22.8. En el informe también se pueden incluir imágenes clave, informes de análisis e información de marcadores. 34.22.8. D01 P9

34.22.9. Se puede crear un hipervínculo al seleccionar un texto y ligarlo con una medición dentro de la imagen 34.22.9. D02 P4

34.22.10. Se pueden configurar hasta tres niveles de firma según el perfil o tipo de usuario (adscrito, residente, jefe). 34.22.10. D02 P4

34.22.11. Se pueden configurar hasta tres niveles de firma según el perfil o tipo de usuario (adscrito, residente, jefe). 34.22.11. D02 P4

34.22.12. Cuando el informe tenga firma final, este se bloquea. Pueden incluirse addendums posterior a su firma final.

34.22.12. D02 P4

002532

34.22.13. TEXTO ADICIONAL AL INFORME CON FIRMA FINAL DEBERÁ SER AGREGADO AL FINAL DEL INFORME COMO APÉNDICE O ADDENDUM.

35. HERRAMIENTA 3D:

35.1. REPRESENTACIÓN DE VOLUMEN DE ALTA RESOLUCIÓN.

35.2. AJUSTE AUTOMÁTICO DE VOLUMEN QUE REPRESENTA LA CALIDAD DE ACUERDO CON LA MANIPULACIÓN DE IMÁGENES DEL USUARIO.

35.3. PROTOCOLOS PREDEFINIDOS

35.4. PROTOCOLOS DEFINIDOS POR EL USUARIO

35.5. VOI RECORTADO

35.6. MIP (MÁXIMA INTENSIDAD DE PROYECCIÓN):

35.6.1. ROTAR

35.6.2. INCLINAR

35.6.3. ACERCAR

35.6.4. CREAR UNA VISTA PANORÁMICA

35.6.5. APLICAR PLANOS DE RECORTE

35.6.6. APLICAR BLOQUES DE RECORTE

34.22.13. Cuando el informe tenga firma final, este se bloquea. Pueden incluirse addendums posterior a su firma final.

34.22.13. D02 P4

35. PROCESAMIENTO 3D 35. D01 P6

35.1. Representación de volumen de alta resolución en hardware de PC estándar.

35.1. D01 P6

35.2. Ajuste automático de volumen que representa la calidad de acuerdo con la manipulación de imágenes del usuario 35.2. D01 P6

35.3. Protocolos definidos por el usuario: se puede mostrar una imagen con volumen mediante cualquiera de los protocolos visuales predefinidos o definidos por el usuario. 35.3. D01 P6

35.4. Protocolos definidos por el usuario: se puede mostrar una imagen con volumen mediante cualquiera de los protocolos visuales predefinidos o definidos por el usuario. 35.4. D01 P6

35.5. VOI recortado: la definición del volumen de interés (VOI) se puede recortar mediante los planos de recorte estándar.

35.5. D01 P6

35.6. MIP (Máxima intensidad de proyección: 35.6. D01 P6

35.6.1. Rotar 35.6.1. D01 P6

35.6.2. Inclinar 35.6.2. D01 P6

35.6.3. Acercar 35.6.3. D01 P6

35.6.4. Crear una vista panorámica, aplicar planos de recorte, aplicar bloques de recorte, VOI recortados y parámetros de ventana y nivel.

35.6.4. D01 P6

35.6.5. Crear una vista panorámica, aplicar planos de recorte, aplicar bloques de recorte, VOI recortados y parámetros de ventana y nivel. 35.6.5. D01 P6

35.6.6. Crear una vista panorámica, aplicar planos de recorte, aplicar bloques de recorte, VOI recortados y parámetros de ventana y nivel. 35.6.6. D01 P6

002533

35.6.7. VOI RECORTADOS

35.6.8. PARÁMETROS DE VENTANA Y NIVEL.

35.7. DEFINICIÓN DE TEJIDO

35.8. SELECCIÓN INTELIGENTE DE TEJIDO

35.9. MEDICIONES DE TEJIDOS.

35.10. ELIMINACIÓN AUTOMÁTICA DE HUESO CON HERRAMIENTAS DE CORRECCIÓN PARA AJUSTAR LOS RESULTADOS DE ELIMINACIÓN DE HUESO AL QUITAR FRAGMENTOS ÓSEOS ADICIONALES Y RESTAURAR LOS VASOS SANGUÍNEOS EXTRAÍDOS.

35.11. ELIMINACIÓN AUTOMÁTICA DE LA CAMILLA

36. COMPARACIÓN VOLUMÉTRICA:

36.1. COMPARACIÓN DE DATOS VOLUMÉTRICOS YA SEA EN LOS MODOS MPR O DE REPRESENTACIÓN DE VOLUMEN.

36.2. FUSIÓN DE IMÁGENES.

36.3. REGISTRO VOLUMÉTRICO COMPLETO QUE PERMITE UNA CORRESPONDENCIA ESPACIAL DE CALIDAD.

36.4. DISEÑOS EXCLUSIVOS PARA COMPARACIONES ENTRE ESTUDIOS ACTUALES Y ANTERIORES.

35.6.7. Crear una vista panorámica, aplicar planos de recorte, aplicar bloques de recorte, VOI recortados y parámetros de ventana y nivel. 35.6.7. D01 P6

35.6.8. Crear una vista panorámica, aplicar planos de recorte, aplicar bloques de recorte, VOI recortados y parámetros de ventana y nivel. 35.6.8. D01 P6

35.7. Definición de tejido 35.7. D01 P6

35.8. Selección "inteligente" de tejido
35.8. D01 P6

35.9. Mediciones de tejidos 35.9. D01 P6

35.10. Eliminación automática de hueso: eliminación avanzada de hueso con un solo clic que se realiza en segundo plano mientras el usuario puede continuar trabajando con las imágenes. -Herramientas de corrección para ajustar los resultados de eliminación de hueso al quitar fragmentos óseos adicionales y restaurar los vasos sanguíneos extraídos.
35.10. D01 P6

35.11. Eliminación automática de la camilla
35.11. D01 P6

36. La correspondencia de volumen incluye:
36. D01 P7

36.1. Comparación optimizada de datos volumétricos ya sea en los modos MPR o de representación de volumen. 36.1. D01 P7

36.2. Fusión de imágenes 36.2. D01 P7

36.3. Registro volumétrico completo que permite una correspondencia espacial de calidad. 36.3. D01 P7

36.4. Diseños exclusivos para comparaciones entre estudios actuales y anteriores que admiten la sincronización automática de ROI y el acercamiento para una correlación de resultados más sencilla. 36.4. D01 P7

002534

36.5. QUE ADMITAN LA SINCRONIZACIÓN AUTOMÁTICA DE ROI Y EL ACERCAMIENTO PARA UNA CORRELACIÓN DE RESULTADOS MÁS SENCILLA.

36.6. OPCIONES DE PANTALLA PARA CONFIGURAR VALORES PREDETERMINADOS DE DISEÑO DEL USUARIO.

36.7. INCLUYAN REGISTRO Y CORRESPONDENCIA AUTOMÁTICOS DE VOLUMEN ENTRE DOS O MÁS TOMOGRAFÍAS COMPUTADAS O RESONANCIAS MAGNÉTICAS.

37. ANÁLISIS VASCULAR:

37.1. CAPACIDAD PARA DELINEAR UN RECORRIDO A TRAVÉS DE UNA MIP O UNA IMAGEN CON VOLUMEN

37.2. POSIBILIDAD DE CREAR UN PLANO DE MPR 3D DEL RECORRIDO.

37.3. VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES TRANSVERSALES A LO LARGO DEL RECORRIDO.

37.4. ROTACIÓN DE LA IMAGEN MIP PARA RECIBIR DIFERENTES VISTAS DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL.

37.5. DEFINICIÓN DE OCLUSIÓN.

36.5. Diseños exclusivos para comparaciones entre estudios actuales y anteriores que admiten la sincronización automática de ROI y el acercamiento para una correlación de resultados

más sencilla. 36.5. D01 P7

36.6. Opciones de pantalla configurables que ofrecen un método rápido para configurar valores predeterminados de diseño del usuario. 36.6. D01 P7

36.7. Las herramientas de comparación incluyen registro y correspondencia automáticos de volumen entre dos o más tomografías computadas o resonancias magnéticas. 36.7. D01 P2

37. Las funciones de Vessel Tracking incluyen: (Vessel Tracking = Análisis Vascular) 37. D01 P8

37.1. Capacidad para delinear un recorrido a través de una MIP (máxima intensidad de proyección) o una imagen con volumen (principalmente vasos sanguíneos). 37.1. D01 P8

37.2. Posibilidad de crear un plano de MPR curvado 3D del recorrido. Visualización de imágenes transversales a lo largo del recorrido y también rotación de la imagen MIP para recibir diferentes vistas de la sección transversal. 37.2. D01 P8

37.3. Posibilidad de crear un plano de MPR curvado 3D del recorrido. Visualización de imágenes transversales a lo largo del recorrido y también rotación de la imagen MIP para recibir diferentes vistas de la sección transversal. 37.3. D01 P8

37.4. Posibilidad de crear un plano de MPR curvado 3D del recorrido. Visualización de imágenes transversales a lo largo del recorrido y también rotación de la imagen MIP para recibir diferentes vistas de la sección transversal. 37.4. D01 P8

37.5. Definición de oclusión 37.5. D01 P8

002535

37.6. MEDICIÓN DE ANEURISMA PARA PLANIFICACIÓN DE STENTS

37.7. MEDICIÓN DE ESTENOSIS

37.8. QUE LAS MEDICIONES DE ESTENOSIS Y ANEURISMAS SE COPIEN AUTOMÁTICAMENTE CON FORMATO PARA EL INFORME RADIOLÓGICO

38. HERRAMIENTAS PARA ESTUDIOS CARDIACOS:

39. ANÁLISIS CARDIACO

39.1. SEGMENTACIÓN AUTOMÁTICA DE LOS EJES DEL CORAZÓN (EJE CORTO, EJE LARGO, VISTA DE LAS CUATRO CÁMARAS).

39.2. OBLICUO DOBLE: VISTA DE UN DATO VOLUMÉTRICO EN TRES PLANOS OBLICUOS (AXIAL, CORONAL Y SAGITAL)

39.3. PERMITA GIRAR LAS IMÁGENES DE REFERENCIA A CUALQUIER ORIENTACIÓN DE FORMA SINCRONIZADA.

39.4. LAS SECUENCIAS DE CINE SE EJECUTAN COMO CINE DE VOLUMEN O CINE DE FASE.

39.5. ADMITA LA REPRESENTACIÓN DE VOLUMEN.

40. ANÁLISIS CORONARIO

40.1. SEGMENTACIÓN E IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DEL ÁRBOL CORONARIO.

40.2. VISTAS PANORÁMICAS Y TRANSVERSALES DE LOS VASOS SANGUÍNEOS CON CONTORNOS.

40.3. VISUALIZACIÓN DE DIÁMETROS MÁXIMO, MÍNIMO Y ÁREA.

40.4. MEDICIÓN DE ESTENOSIS

40.5. INFORMES DICOM SR

37.6. Medición de aneurisma: herramienta configurable designada para la planificación de stents. 37.6. D01 P8

37.7. Las mediciones de estenosis y aneurismas se copian automáticamente y se les da formato para el informe 37.7. D01 P8

37.8. Las mediciones de estenosis y aneurismas se copian automáticamente y se les da formato para el informe 37.8. D01 P8

38. Conjunto integral de herramientas para analizar y estudios cardíacos 38. D01 P8

39. Análisis cardíaco 39. D01 P8

39.1. Segmentación automática de los ejes del corazón (eje corto, eje largo, vista de las cuatro cámaras). 39.1. D01 P8

39.2. Oblicuo doble: vista de un dato volumétrico en tres planos oblicuos. 39.2. D01 P8

39.3. El usuario puede girar las imágenes de referencia a cualquier orientación de forma sincronizada. 39.3. D01 P8

39.4. Las secuencias de cine se ejecutan como cine de volumen o cine de fase 39.4. D01 P8

39.5. Admite representación de volumen 39.5. D01 P8

40. Análisis coronario 40. D01 P8

40.1. Segmentación e identificación automáticas del árbol coronario. 40.1. D01 P8

40.2. Vistas panorámicas y transversales de los vasos sanguíneos con contornos 40.2. D01 P8

40.3. Visualización de diámetros máximo y mínimo y área 40.3. D01 P8

40.4. Funciones generales de análisis de vasos que incluyen mediciones de estenosis, informes de SR, mecanismo de corrección superior. 40.4. D01 P8

40.5. Funciones generales de análisis de vasos que incluyen mediciones de estenosis, informes de SR, mecanismo de corrección superior. 40.5. D01 P8

002536

40.6. MECANISMO DE CORRECCIÓN SUPERIOR.

40.7. QUE LAS MEDICIONES DE ESTENOSIS SE PUEDAN COPIAR AUTOMÁTICAMENTE CON FORMATO PARA EL INFORME RADIOLÓGICO (DIÁMETRO MÍNIMO/MÁXIMO/MEDIO, ÁREA TRANSVERSAL, LONGITUD DE SEGMENTO).

40.8. ASISTENTE CORONARIO PARA DEFINIR EL ÁRBOL CORONARIO.

41. AJUSTE DE CALCIO

41.1. DISEÑO PARA RESALTAR LA PLACA CORONARIA CALCIFICADA.

41.2. CONCENTRACIÓN EN LOS CINCO VASOS SANGUÍNEOS PRINCIPALES DEL CORAZÓN:

41.2.1. ARTERIA PRINCIPAL IZQUIERDA: LMA

41.2.2. DESCENDENTE ANTERIOR IZQUIERDA: LAD

41.2.3. ARTERIA CIRCUNFLEJA IZQUIERDA: LCX

41.2.4. ARTERIA CORONARIA DERECHA: RCA

41.2.5. ARTERIA DESCENDENTE POSTERIOR: PD

41.3. COMPATIBILIDAD CON PUNTUACIONES "AGATSTON", DE "MASA" Y DE "VOLUMEN".

41.4. GENERACIÓN DE INFORMES QUE RESUMAN EL RIESGO DE LAS ENFERMEDADES DE LAS ARTERIAS CORONARIAS

42. MANEJO Y GESTIÓN DE LESIONES ONCOLÓGICAS:

42.1. PARA LA EVALUACIÓN Y MONITOREO DE LESIONES CANCERÍGENAS EN IMÁGENES DE TOMOGRAFÍA COMPUTADA Y/O RESONANCIA MAGNÉTICA

42.2. SEGMENTACIÓN Y MEDICIONES VOLUMÉTRICAS Y BIDIMENSIONALES PARA:

42.2.1. PULMÓN

40.6. Funciones generales de análisis de vasos que incluyen mediciones de estenosis, informes de SR, mecanismo de corrección superior. 40.6. D01 P8

40.7. Las mediciones de estenosis se copian automáticamente y se les da formato para el informe, que incluye el diámetro mínimo/máximo/medio, el área transversal y la longitud de los segmentos. 40.7. D01 P8

40.8. Asistente coronario para definir fácilmente el árbol coronario 40.8. D01 P8

41. Nivel de calcio 41. D01 P8

41.1. Un diseño para resaltar la placa coronaria calcificada 41.1. D01 P8

41.2. Concentración en los cinco vasos sanguíneos principales del corazón: 41.2. D01 P8

41.2.1. Arteria principal izquierda: LMA 41.2.1. D01 P8

41.2.2. Descendente anterior izquierda: LAD 41.2.2. D01 P8

41.2.3. Arteria circunflexa izquierda: LCX 41.2.3. D01 P8

41.2.4. Arteria coronaria derecha: RCA 41.2.4. D01 P8

41.2.5. Arteria descendente posterior: PD 41.2.5. D01 P8

41.3. Compatibilidad con puntuaciones "Agatston", de "masa" y de "volumen". 41.3. D01 P8

41.4. Generación de informes que resumen el riesgo de las enfermedades de las arterias coronarias. 41.4. D01 P8

42. Herramientas nativas y opcionales de Lesion Management (Gestión de Lesiones) para la lectura de flujos de trabajo de oncología 42. D01 P1

42.1. Herramientas de evaluación y monitoreo de lesiones cancerígenas y de otros tipos en imágenes de CT e imágenes por resonancia magnética 42.1. D01 P7

42.2. Segmentación y mediciones volumétricas y bidimensionales 42.2. D01 P7

42.2.1. para pulmón, hígado y (cerebro) general. 42.2.1. D01 P7

002537

42.2.2. HÍGADO	42.2.2. para pulmón, hígado y (cerebro) general. 42.2.2. D01 P7
42.2.3. NÓDULO LINFÁTICO	42.2.3. Lung, liver, lymph and general (brain) 42.2.3. D05 P4
42.2.4. GENERAL	42.2.4. para pulmón, hígado y (cerebro) general. 42.2.4. D01 P7
42.3. ENTRADA DE USUARIO CON UN SOLO CLIC, MARCACIÓN DE LÍNEA O CONTORNO.	42.3. entrada de usuario simple: un solo clic, marcación de línea o contorno, etc. 42.3. D01 P7
42.4. CAPAZ DE FORMAR PARES DE LESIONES ENTRE DIFERENTES CONJUNTOS DE DATOS (ACTUALES Y ANTERIORES).	42.4. Capacidad para formar pares de lesiones entre diferentes conjuntos de datos (actuales y anteriores). 42.4. D01 P7
42.5. HERRAMIENTAS DE CORRECCIÓN PARA MANIPULACIÓN Y AJUSTES MANUALES.	42.5. Herramientas de corrección para manipulación y ajustes manuales. 42.5. D01 P7
42.6. HERRAMIENTA DE MARCADORES ANATÓMICOS PARA SEGUIMIENTO ONCOLÓGICO.	42.6. Herramienta de marcadores anatómicos para seguimiento oncológico. 42.6. D01 P7
42.7. CÁLCULOS DE SEGUIMIENTO PARA EVALUACIÓN DE TAMAÑO Y CAMBIOS DE VOLUMEN A LO LARGO DEL TIEMPO (RECIST, HU, SUV).	42.7. Cálculos de seguimiento para evaluación de tamaño y cambios de volumen a lo largo del tiempo. 42.7. D01 P7
42.8. EXPLORACIÓN DE LESIONES MARCADAS.	42.8. Exploración de lesiones marcadas 42.8. D01 P7
42.9. COMPARACIÓN CUANTITATIVA DISPONIBLE EN GRÁFICOS O TABLAS NUMÉRICAS, CONVENIENTE PARA LA PLANIFICACIÓN DEL TRATAMIENTO DE UN PACIENTE ONCOLÓGICO.	42.9. Comparación cuantitativa disponible en gráficos o tablas numéricas, conveniente para la planificación del tratamiento de un paciente oncológico. 42.9. D01 P8
43. HERRAMIENTA DE MASTOGRAFÍA:	43. Módulo de flujo de trabajo de mamografía digital integrado 43. D01 P1
43.1. ALERTA DE IMAGEN NO LEÍDA	43.1. Una alerta de imagen no leída 43.1. D01 P3
43.2. APILAMIENTO DE IMÁGENES	43.2. Apilamiento de imágenes 43.2. D01 P3
43.3. ZOOM INTELIGENTE	43.3. El zoom inteligente 43.3. D01 P4
43.4. FILTROS DE IMAGEN ESPECIALES Y PERSONALIZADOS PARA MASTOGRAFÍA	43.4. En el caso de exámenes de implantes, unilaterales, bilaterales y de diagnóstico, se aplican distribuciones especiales automáticamente en función del tipo de examen 43.4. D11 P5
43.5. LUPA	43.5. Lupa 43.5. D01 P5
43.6. LUPAS SIMULTÁNEAS	43.6. Lupas simultáneas 43.6. D01 P4
43.7. INVERSIÓN DE CONTRASTE	43.7. Inversión del tejido mamario y ventana/nivel 43.7. D11 P6

002538

- 43.8. AJUSTE DE BRILLO Y CONTRASTE
43.9. ANOTACIONES EN ESPEJO EVITANDO CUBRIR EL ÁREA DEL TEJIDO.
43.10. ALINEACIÓN AUTOMÁTICA DE LA PARED TORÁCICA DE LA IMAGEN A LA ORILLA DEL VISUALIZADOR.
43.11. ALINEACIÓN DE DOS IMÁGENES
43.12. EXPLORACIÓN DE LA IMAGEN POR SEGMENTOS EN RESOLUCIÓN COMPLETA 1:1.
43.13. MAPA DE LA MASTOGRAFÍA PARA MOSTRAR QUE PARTE DEL TEJIDO SE ESTÁ VISUALIZANDO.
43.14. LÍNEAS DE REFERENCIA CRUZADA PARA CORRELACIONAR ÁREAS EN VISTAS OPUESTAS.
44. HERRAMIENTA DE FUSION PET-CT
44.1. POSIBILIDAD DE VISUALIZAR Y MANIPULAR VARIOS CONJUNTOS DE DATOS (VISTA DE DISEÑOS ESPECIALES PARA LA LECTURA DE PET/CT)
44.2. COMPATIBILIDAD DE FUSIÓN PET Y CT (PARA IMÁGENES REGISTRADAS PREVIAMENTE)
44.3. PALETAS DE COLORES Y VENTANAS DE COLORES
44.4. CÁLCULOS DE VALORES ESTÁNDAR DE CAPTACIÓN (SUV) PARA PET
44.5. VISTAS SINCRONIZADAS DE PET/CT
44.6. COMPARACIÓN (REGISTRO) DE CORRESPONDENCIA DE VOLUMEN ACTUAL Y ANTERIOR.
45. PAQUETE DE CARDIOLOGIA
45.1. SOPORTE DE ESTUDIOS DE ANGIOGRAFÍA XA CON SUBSTRACCIÓN DIGITAL.
- 43.8. Seleccionar el cambio de contraste como herramienta 43.8. D10 P2
43.9. Las anotaciones demográficas del paciente se colocan en espejo para no cubrir el área de tejido 43.9. D11 P6
43.10. Las imágenes mamográficas se alinean automáticamente con la pared torácica en el extremo 43.10. D11 P6
43.11. Las imágenes mamográficas se alinean automáticamente con la pared torácica en el extremo 43.11. D11 P6
43.12. Vea las imágenes en una resolución 1:1 completa en una secuencia de pasos. 43.12. D11 P6
43.13. Con este mapa de exploración, siempre se ve con claridad qué parte de la imagen se muestra. 43.13. D11 P6
43.14. Las líneas de referencia cruzada triangulan rápidamente un área de interés en todas las vistas opuestas. 43.14. D01 P4
44. Una nueva aplicación embebida dedicada proporciona el flujo de trabajo y las funciones requeridas para leer PET / CT. D07 Pag 8
44.1 Soporta la visualización y manipulación de conjuntos de datos múltiples - vistas especiales de disposición para lectura de PET / CT. D07 Pag 9
44.2 Apoyo para la fusión de PET y CT (para imágenes pre-registrados). D07 Pag 9
44.3 Paletas de color y ventaneo de color. D07 Pag 9
44.4 Cálculos de valores de captación estándar (SUV) de PET. D07 Pag 9
44.5 Vistas PET / CT sincronizadas. D07 Pag 9
44.6 Comparación de volumen (registro) estudios actual y previos. D07 Pag 9
45. PAQUETE DE CARDIOLOGIA D07 Pag 10
45.1 Soporte de estudios de Angiografía XA con substracción Digital. D07 Pag 10

002539

45.2. POSIBILIDAD DE APLICAR AUTOMÁTICAMENTE LA SUBTRACCIÓN A IMÁGENES XA MIENTRAS ESTÁN CARGANDO.

45.3. POSIBILIDAD DE REMOVER O REAPLICAR LA SUBTRACCIÓN DE FORMA MANUAL

45.4. ALGORITMOS DE USO COMÚN SOPORTADOS:

45.4.1. AVERAGE SUBTRACTION (AVG_SUB)

45.4.2. DIFERENCIA POR INTERVALO DE TIEMPO (TID)

45.4.3. DIFERENCIA POR INTERVALO DE TIEMPO INVERSO (REV_TID)

45.4.4. SELECCIÓN DE MÁSCARA POR EL USUARIO

45.4.5. DESPLAZAMIENTO AUTOMÁTICO DE PÍXELES SI ES PROVISTO POR LA MODALIDAD

45.4.6. GUARDAR LOS RESULTADOS PARA DISTRIBUCIÓN

45.5. VISUALIZACIÓN DE US CARDÍACO:

45.5.1. NAVEGACIÓN POR SERIES DE STRESS ECHO

45.5.2. SINCRONÍA DE DEL RITMO CARDÍACO DE LA SERIE DE ECHO CON DIFERENTES RITMOS CARDÍACOS

45.5.3. CÁLCULO DE FRACCIÓN DE EYECCIÓN

45.5.4. DE-IDENTIFICACIÓN DE DATOS DE PACIENTE MEDIANTE RECORTE DE IMAGEN

45.2 Vue Client puede automáticamente aplicar la subtracción digital a imágenes XA mientras se están cargando.

D07 Pag 10

45.3 Se puede manualmente remover o reaplicar la subtracción

D07 Pag 10

45.4 Algoritmos de uso común soportados

D07 Pag 10

45.4.1 Average subtraction (AVG_SUB).

D07 Pag 10

45.4.2 Diferencia por intervalo de tiempo(TID)

D07 Pag 10

45.4.3 Diferencia por intervalo de tiempo inverso (REV_TID).

D07 Pag 10

45.4.4 Selección de la máscara por el usuario.

45.4.5 Desplazamiento automático de píxeles si es provisto por la modalidad.

D07 Pag 10

45.4.6 Guardar resultados para distribución

45.5 Visualización de US Cardíaco.

45.5.1 Navegación por series de Stress Echo

D07 Pag 10

45.5.2 Sincronía del ritmo cardíaco de la serie de echo con diferentes ritmos cardíacos

D07 Pag 10

45.5.3 Cálculo de Fracción de eyección.

45.5.4 De-identificación de datos de paciente mediante recorte de imagen.

D07 Pag 10

002540

45.5.5. HERRAMIENTAS DE FRACCIÓN DE EYECCIÓN DE UNO O DOS PLANOS

45.5.6. HERRAMIENTA DE MEDICIÓN DE VTI (INTEGRAL VELOCIDAD TIEMPO)

45.5.7. CINE

45.6. VELOCIDAD DE CINE SINCRONIZADA

46. REPORTES ESTADISTICOS DE CONTROL EN TIEMPO REAL

46.1. DEBERÁ SER UN PANEL DE BASADO EN WEB QUE PERMITA TENER ACCESO EN TIEMPO REAL A LOS INDICADORES DE RENDIMIENTO DEL DEPARTAMENTO.

46.2. ACCESO DESDE CUALQUIER DISPOSITIVO CON EXPLORADOR WEB

46.3. ADMITA LOS SIGUIENTES EXPLORADORES WEB: INTERNET EXPLORER, GOOGLE CHROME, MOZILLA FIREFOX, APPLE SAFARI

46.4. COMPATIBLE CON IPAD O TABLETA ANDROID

46.5. PRESENTE LOS RESULTADOS A LOS USUARIOS EN EL NAVEGADOR WEB A TRAVÉS DE PANELES E INFORMES FÁCILES DE UTILIZAR

46.6. DEBERÁ PROPORCIONAR AL USUARIO UNA PANTALLA GRÁFICA INTUITIVA CON INFORMES, GRÁFICOS, TABLAS E INDICADORES EN TIEMPO REAL.

46.7. PERMITIRÁ LA SELECCIÓN DE VALORES RÁPIDOS Y FILTRANDO DATOS, PUEDE CAMBIAR EL ORDEN O LA DIRECCIÓN DE CLASIFICACIÓN DE COLUMNAS Y PROFUNDIZAR EN GRÁFICOS O TABLAS PARA ACCEDER A INFORMACIÓN Y CONTENIDOS RELACIONADOS CON EL PANEL.

45.5.5 Herramienta para Fracción de Eyección para uno o dos planos.

D07 Pag 10

45.5.6 Herramienta de medición de VTI (Velocity time integral)

D07 Pag 10

45.5.7 Cine:

D07 Pag 10

45.5.8 Velocidad de cine sincronizada.

D07 Pag 10

46. CARESTREAM Vue Beyond es un panel de control web que permite a los administradores tener acceso en tiempo real a los indicadores de rendimiento del departamento. 46 D08 P1

46.1. CARESTREAM Vue Beyond es un panel de control web que permite a los administradores tener acceso en tiempo real a los indicadores de rendimiento del departamento. 46.1. D08 P1

46.2. Acceso desde cualquier dispositivo con funciones de explorador web 46.2. D08 P2

46.3. Varios exploradores admitidos: Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari 44.3. D08 P2

46.4. Compatible con iPad o tableta Android 46.4. D08 P2

46.5. Presenta los resultados a los usuarios en un navegador web familiar a través de paneles e informes fáciles de utilizar 46.5. D08 P1

46.6. Proporciona una pantalla gráfica intuitiva con informes, gráficos, tablas e indicadores en directo 46.6. D08 P1

46.7. Mediante la selección de valores notificados y el filtrado de datos es posible cambiar el orden o la dirección de ordenación de las columnas y analizar gráficos o tablas para acceder a detalles y contenidos del panel relacionados 46.7. D08 P1

46.8. DEBERÁ PERMITIR LA EXPORTACIÓN DE INFORMACIÓN COMO TABLAS, PIVOTES, GRÁFICOS E INDICADORES A POWERPOINT, WORD Y EXCEL.

46.9. DEBERÁ ADMINISTRAR LOS SIGUIENTES INDICADORES EN TIEMPO REAL:

46.10. VOLÚMENES DE ESTUDIOS

46.10.1. TIEMPO DE RESPUESTA DE INFORMES RADIOLÓGICOS, CON DETALLES DESGLOSADOS POR MÉDICO Y POR TIPO DE MODALIDAD

46.11. LOS PARÁMETROS FUNDAMENTALES INCLUYEN:

46.11.1. EXÁMENES PROGRAMADOS PLANIFICADOS Y EN ESPERA DE INFORMES FINALES

46.11.2. ESTADO DE ÓRDENES Y PROGRESO DE LOS TRABAJOS

46.11.3. TIEMPO DE RESPUESTA DE INFORMES POR USUARIO, MODALIDAD Y FILTRO DE HORA

46.11.4. NÚMERO DE ÓRDENES, EXÁMENES E INFORMES

46.11.5. DISTRIBUCIÓN DEL VOLUMEN DE ESTUDIOS

46.11.6. LAS REGLAS DE CONTROL DEL ACCESO RESTRINGEN EL ACCESO SOLO A USUARIOS AUTORIZADOS

47. SERVIDOR PARA SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIÓN DE IMÁGENES CENTRAL (2)

47.1. SERVIDOR MONTABLE EN RACK

47.2. PROCESADOR: 2xE5-2609 V4.

46.8. Admite una exportación sencilla a PDF y XML, así como a diferentes soluciones de Microsoft Office, por ejemplo documentos de PowerPoint, Word y Excel. Contenido incluido en tablas, pivotes, gráficos, indicadores y otros elementos para facilitar su inserción en documentos de Microsoft Office 46.8. D08 P1

46.9. Permite la toma de decisiones en tiempo real según los indicadores de rendimiento principales para una mayor eficiencia y productividad: 46.9. D08 P1

46.10. Volúmenes de estudio 46.10. D08 P1

46.10.1. Tiempo de respuesta de informes radiológicos con detalles desglosados por modalidad, ubicación y médico 46.10.1. D08 P1

46.11. Los parámetros fundamentales incluyen: 46.11. D08 P2

46.11.1. Exámenes programados planificados y en espera de informes finales 46.11.1. D08 P2

46.11.2. Estado de órdenes y progreso de los trabajos cada hora 46.11.2. D08 P2

46.11.3. Tiempo de respuesta de informes por usuario, filtro de hora 46.11.3. D08 P2

46.11.4. Número de órdenes, exámenes e informes 46.11.4. D08 P2

46.11.5. Distribución del volumen de estudios 46.11.5. D08 P2

46.11.6. Las reglas de control del acceso restringen el acceso solo a usuarios autorizados 46.11.6. D08 P2

47. SSG-2029P-E1CR24H.

Doc12_HARDWARE. Pag 2

47.1 Servidor de Rack.

Doc12_HARDWARE. Pag 2

47.2 Procesador Intel Xeon E5-2609-v4, 1.7GHZ, 20M Cache (x2).

Doc12_HARDWARE. Pag 2

002542

47.3. MEMORIA RAM: 64 GB

47.4. DISCO DURO: 2X600 GB SAS 15K RPM EN RAID 1

47.5. ALMACENAMIENTO USABLE PARA IMÁGENES: 4X2 TB NLSAS 7.2K RPM EN RAID 5

47.6. QUEMADOR DVD +- R/RW: VELOCIDAD MÍNIMA DE 8X DL

47.7. FUENTE DE PODER REDUNDANTE: 2XHOTPLUG

47.8. VOLTAJE DE ENTRADA: 110V/220V.

47.9. SISTEMA OPERATIVO ORIGINAL: MICROSOFT WINDOWS SERVER 2012 R2 STANDARD EN INGLÉS

47.10. 2 MODULOS DE FIBRA HBA

47.11. 4 NIC GIGABIT ETHERNET RJ-45

48. SERVIDOR PARA ALMACENAMIENTO LOCAL DE ALTA PRODUCTIVIDAD (2)

48.1. SERVIDOR EN TORRE O MONTABLE EN RACK

48.2. PROCESADOR: 2xE5-2609 V4.

48.3. MEMORIA RAM: 32 GB

47.3 8GB DDR4-2400 1Rx8 ECC REG RoHS (x8)

Doc12_HARDWARE. Pag 2

47.4 Seagate 2.5" 600GB SAS 12Gb/s 15K RPM 128M (RAID 1) (x2).

Doc12_HARDWARE. Pag 2

47.5 Seagate 3.5" 2TB SAS 12Gb/s 7.2K RPM 128MB Makara BP (RAID 5) (x4)

Doc12_HARDWARE. Pag 2

47.6 Black slim SATA DVD (8x DVD, 24x CDR), Panasonic

Doc12_HARDWARE. Pag 2

47.7 740W (1+1) Redundant high-efficiency power supply with PMBus

Doc12_HARDWARE. Pag 2

47.8 47.8 Alimentacion 110-120V

Doc12_HARDWARE. Pag 2

47.9 Windows Server 2012 R2 Standard COA License (2 CPU/2 VM)

Doc12_HARDWARE. Pag 2

47.10 QLOGIC QLE2562 2-port 8Gb Fibre PCIe(CQ114347)

Doc12_HARDWARE. Pag 2

47.11 2-port Gigabit Standard LP NIC Card (x2)

Doc12_HARDWARE. Pag 2

48. SSG-2029P-E1CR24H

Doc12_HARDWARE. Pag 3

48.1 Servidor de Rack

Doc12_HARDWARE. Pag 3

48.2 Procesador Intel Xeon E5-2609-v4, 1.7GHZ, 20M Cache (x2)

Doc12_HARDWARE. Pag 3

48.3 8GB DDR4-2400 1Rx8 ECC REG RoHS (x4)

Doc12_HARDWARE. Pag 3

002543

48.4. DISCO DURO: 2X600 GB SAS 15K RPM EN RAID 1

48.5. ALMACENAMIENTO USABLE PARA IMÁGENES: 4X2 TB NLSAS 7.2K RPM EN RAID 5

48.6. FUENTE DE PODER REDUNDANTE: 2XHOTPLUG

48.7. VOLTAJE DE ENTRADA: 110V/220V.

48.8. SISTEMA OPERATIVO ORIGINAL: MICROSOFT WINDOWS SERVER 2012 R2 STANDARD EN INGLÉS

48.9. 1 NIC GIGABIT ETHERNET RJ-45

49. SERVIDOR PARA ALMACENAMIENTO LOCAL DE MEDIANA PRODUCTIVIDAD (6)

49.1. SERVIDOR EN TORRE O MONTABLE EN RACK

49.2. PROCESADOR: 2XE5-2609 V4.

49.3. MEMORIA RAM: 24 GB

49.4. DISCO DURO: 2X600 GB SAS 15K RPM EN RAID 1

49.5. ALMACENAMIENTO USABLE PARA IMÁGENES: 4X1 TB NLSAS 7.2K RPM EN RAID 5

49.6. FUENTE DE PODER REDUNDANTE: 2XHOTPLUG

48.4 Seagate 2.5" 600GB SAS 12Gb/s 15K RPM 128M (RAID 1) (x2)

Doc12_HARDWARE. Pag 3

48.5 Seagate 3.5" 2TB SAS 12Gb/s 7.2K RPM 128MB Makara BP (RAID 5) (x4)

Doc12_HARDWARE. Pag 3

48.6 740W (1+1) Redundant high-efficiency power supply with PMBus

Doc12_HARDWARE. Pag 3

48.7 Alimentacion 110-120V

Doc12_HARDWARE. Pag 3

48.8 Windows Server 2012 R2 Standard COA License (2 CPU/2 VM)

Doc12_HARDWARE. Pag 3

48.9 2-port Gigabit Standard LP NIC Card

Doc12_HARDWARE. Pag 3

49. SSG-2029P-E1CR24H

Doc12_HARDWARE. Pag 4

49.1 Servidor de Rack

Doc12_HARDWARE. Pag 4

49.2 Procesador Intel Xeon E5-2609-v4, 1.7GHZ, 20M Cache (x2)

Doc12_HARDWARE. Pag 4

49.3 4GB DDR4-2400 1Rx8 ECC REG RoHS (x6)

Doc12_HARDWARE. Pag 4

49.4 Seagate 2.5" 600GB SAS 12Gb/s 15K RPM 128M (RAID 1) (x2)

Doc12_HARDWARE. Pag 4

49.5 Seagate 3.5" 4TB SAS 12Gb/s 7.2K RPM 128M Makara (RAID 5)

Doc12_HARDWARE. Pag 4

49.6 1200W high-efficiency power supply w/ PMBus

Doc12_HARDWARE. Pag 4

002544

49.7. VOLTAJE DE ENTRADA: 110V/220V.

49.8. SISTEMA OPERATIVO ORIGINAL: MICROSOFT WINDOWS SERVER 2012 R2 STANDARD EN INGLÉS

49.9. 1 NIC GIGABIT ETHERNET RJ-45

50. SERVIDOR PARA ALMACENAMIENTO LOCAL DE BAJA PRODUCTIVIDAD (24)

50.1. SERVIDOR EN TORRE O MONTABLE EN RACK

50.2. PROCESADOR: 2XE5-2609 V4.

50.3. MEMORIA RAM: 24 GB

50.4. DISCO DURO: 2X600 GB SAS 15K RPM EN RAID 1

50.5. ALMACENAMIENTO USABLE PARA IMÁGENES: 4X1 TB NLSAS 7.2K RPM EN RAID 5

50.6. FUENTE DE PODER REDUNDANTE: 2XHOTPLUG

50.7. VOLTAJE DE ENTRADA: 110V/220V.

50.8. SISTEMA OPERATIVO ORIGINAL: MICROSOFT WINDOWS SERVER 2012 R2 STANDARD EN INGLÉS

50.9. 1 NIC GIGABIT ETHERNET RJ-45

51. SERVIDOR PARA VISUALIZACIÓN WEB (1)

49.7 Alimentacion 110-120V

Doc12_HARDWARE. Pag 4

49.8 Windows Server 2012 R2 Standard COA License (2 CPU/2 VM)

Doc12_HARDWARE. Pag 4

49.9 2-port Gigabit Standard LP NIC Card

Doc12_HARDWARE. Pag 4

50. SSG-2029P-E1CR24H

Doc12_HARDWARE. Pag 5

50.1 Servidor de Rack

Doc12_HARDWARE. Pag 5

50.2 Procesador Intel Xeon E5-2609-v4, 1.7GHZ, 20M Cache (x2)

Doc12_HARDWARE. Pag 5

50.3 4GB DDR4-2400 1Rx8 ECC REG RoHS (x6)

Doc12_HARDWARE. Pag 5

50.4 Seagate 2.5" 600GB SAS 12Gb/s 15K RPM 128M (RAID 1)

Doc12_HARDWARE. Pag 5

50.5 Seagate 3.5" 4TB SAS 12Gb/s 7.2K RPM 128M Makara (RAID 5)

Doc12_HARDWARE. Pag 5

50.6 1200W high-efficiency power supply w/ PMBus

Doc12_HARDWARE. Pag 5

50.7 Alimentacion 110-120V

Doc12_HARDWARE. Pag 5

50.8 Windows Server 2012 R2 Standard COA License (2 CPU/2 VM)

Doc12_HARDWARE. Pag 5

50.9 2-port Gigabit Standard LP NIC Card

Doc12_HARDWARE. Pag 5

51 SSG-2029P-E1CR24H

Doc12_HARDWARE. Pag 6

002545

51.1. SERVIDOR MONTABLE EN RACK

51.2. PROCESADOR: 2xE5-2609 V4.

51.3. MEMORIA RAM: 64 GB

51.4. DISCO DURO: 2X600 GB SAS 15K RPM EN RAID 1

51.5. QUEMADOR DVD +- R/RW: VELOCIDAD MÍNIMA DE 8X DL

51.6. FUENTE DE PODER: 2XHOTPLUG REDUNDANTES

51.7. VOLTAJE DE ENTRADA: 110V/220V.

51.8. SISTEMA OPERATIVO ORIGINAL: MICROSOFT WINDOWS SERVER 2012 R2 STANDARD EN INGLÉS

52. SERVIDOR PARA ALMACENAMIENTO MASIVO DE IMÁGENES SAN (1)

52.1. MONTABLE EN RACK

52.2. ALMACENAMIENTO USABLE PARA BASE DE DATOS: 2 TB SAS 15K RPN EN RAID 10

52.3. ALMACENAMIENTO USABLE PARA RESPALDO DE BASE DE DATOS: 4 TB NLSAS 7.2K EN RAID 5

52.4. ALMACENAMIENTO USABLE PARA IMÁGENES: 90 TB NLSAS 7.2K EN RAID 5

51.1 Servidor de Rack

Doc12_HARDWARE. Pag 6

51.2 Procesador Intel Xeon E5-2609-v4,
1.7GHZ, 20M Cache (x2)

Doc12_HARDWARE. Pag 6

51.3 8GB DDR4-2400 1Rx8 ECC REG RoHS (x8)

Doc12_HARDWARE. Pag 6

51.4 Seagate 2.5" 600GB SAS 12Gb/s 15K RPM
128M (RAID 1) (x2)

Doc12_HARDWARE. Pag 6

51.5 Black slim SATA DVD (8x DVD, 24x CDR),
Panasonic

Doc12_HARDWARE. Pag 6

51.6 740W (1+1) Redundant high-efficiency
power supply with PMBus

Doc12_HARDWARE. Pag 6

51.7 Alimentacion 110-120V

Doc12_HARDWARE. Pag 6

51.8 Windows Server 2012 R2 Standard COA
License (2 CPU/2 VM)

Doc12_HARDWARE. Pag 6

52. SSG-927R-E2CJB.

Doc12_HARDWARE. Pag 7

52.1 Servidor de Rack

Doc12_HARDWARE. Pag 7

52.2 Seagate 2.5" 600GB SAS 12Gb/s 15K RPM
128M (RAID 10) (X5)

Doc12_HARDWARE. Pag 7

52.3 Seagate 3.5" 2TB SAS 12Gb/s 7.2K RPM
128MB Makara BP (RAID 5)

Doc12_HARDWARE. Pag 7

52.4 Seagate 3.5", 8TB, SATA 6Gb/s, 7.2K RPM,
256M, 512E (RAID 5)

Doc12_HARDWARE. Pag 7

002546

52.5. FUENTE DE PODER REDUNDANTE: 2XHOTPLUG

52.6. 4 MODULOS DE FIBRA HBA

52.7. VOLTAJE DE ENTRADA: 110V/220V.

53. SERVIDOR PARA REPORTES ESTADISTICOS EN TIEMPO REAL (1) RIS

53.1. SERVIDOR MONTABLE EN RACK

53.2. PROCESADOR: 2xE5-2620 V4.

53.3. MEMORIA RAM: 16 GB

53.4. DISCO DURO: 2X600 GB SAS 15K RPM EN RAID 1

53.5. QUEMADOR DVD +- R/RW: VELOCIDAD MÍNIMA DE 8X DL

53.6. FUENTE DE PODER: 2XHOTPLUG REDUNDANTES

53.7. VOLTAJE DE ENTRADA: 110V/220V.

53.8. SISTEMA OPERATIVO ORIGINAL: MICROSOFT WINDOWS SERVER 2012 R2 STANDARD EN INGLÉS

53.9. 2 NIC GIGABIT ETHERNET RJ-45

52.5 Redundant 1200W Titanium Level highefficiency power supplies with I²C and PMBus

Doc12_HARDWARE. Pag 7

52.6 QLOGIC QLE2562 2-port 8Gb Fibre PCIe(CQ114347) (X2)

Doc12_HARDWARE. Pag 7

52.7 Alimentación 110-120V

Doc12_HARDWARE. Pag 7

53. SYS-6028R-TR.

Doc12_HARDWARE. Pag 8

53.1 Servidor de Rack

Doc12_HARDWARE. Pag 8

53.2 Procesador Intel Xeon E5-2620-v4, 2.1GHZ, 20M Cache (x2)

Doc12_HARDWARE. Pag 8

53.3 4GB DDR4-2400 1Rx8 ECC REG RoHS (x4)

Doc12_HARDWARE. Pag 8

53.4 Seagate 2.5" 600GB SAS 12Gb/s 15K RPM 128M (RAID 1) (x2)

Doc12_HARDWARE. Pag 8

53.5 Black slim SATA DVD (8x DVD, 24x CDR), Panasonic

Doc12_HARDWARE. Pag 8

53.6 740W (1+1) Redundant high-efficiency power supply with PMBus

Doc12_HARDWARE. Pag 8

53.7 Alimentación 110-120V

Doc12_HARDWARE. Pag 8

53.8 Windows Server 2012 R2 Standard COA License (2 CPU/2 VM)

Doc12_HARDWARE. Pag 8

53.9 2-port Gigabit Standard LP NIC

Doc12_HARDWARE. Pag 8

002547

54. Tiempo de respaldo 80%
10 a 15 min.

Doc13_UPS. Pag 1

002548

RIS

SISTEMA DE INFORMACIÓN RADIOLÓGICA QUE PERMITA GESTIONAR EL FLUJO DE TRABAJO EN RADIOLOGÍA, QUE PERMITA LA FUNCIONALIDAD DEL REGISTRO DE PACIENTES, GENERACIÓN Y TRASCRIPCIÓN DE LISTA DE TRABAJO Y LA GENERACIÓN DE INFORMES MÉDICOS.

1. EL SISTEMA DEBERÁ SER BASADO EN WEB.	1. CARESTREAM RIS V11 comienza desde donde la plataforma de nuestra versión 10 llega al actualizar nuestra galardonada aplicación para comunicarse a través de HTTP en una arquitectura de servicios web 1. D07 P1
2. CONFIGURACIÓN EN ALTA DISPONIBILIDAD.	2. configuración de alta disponibilidad del servidor 2. D07 P2
3. LA BASE DE DATOS DEBERÁ SER ORACLE.	3. Acceso directo a la base de datos Oracle 3. D07 P8
4. APLICACIÓN BASADA EN ROLES.	4. La aplicación CARESTREAM RIS está basado en roles de usuario. 4. D07 P2
5. INTERFAZ GRÁFICA EN ESPAÑOL	5. interfaz de usuario en español 5. D07 P1
6. LOS USUARIOS TENDRÁN PERMISOS A LAS ÁREAS DE LA APLICACIÓN DE ACUERDO A SU FUNCIÓN	6. En otras palabras, los usuarios tienen permiso a las áreas de la aplicación que necesitan para hacer su trabajo o realizar sus funciones específicas. 6. D07 P2
7. CAPACIDAD DE CREAR SOLICITUDES ELECTRONICAS O RECIBIRLAS DEL HIS (SI EXISTE)	7. CARESTREAM RIS admite la posibilidad de que las instalaciones dentro de la empresa y las instalaciones fuera de la empresa creen órdenes electrónicas o recibirlas a través de HL7 de un sistema de terceras partes 7. D07 P2
8. FUNCIONES DE AGENDAMIENTO	8. Agendamiento 8. D07 P3
8.1. CALENDARIO.	8.1. utiliza un calendario de tipo Outlook 8.1. D07 P3
8.2. PERMITA LA PROGRAMACIÓN DE UN ESTUDIO Y MÚLTIPLES ESTUDIOS.	8.2. El sistema permite al usuario programar los exámenes individuales y múltiples exámenes 8.2. D07 P3
8.3. ESTUDIOS MÚLTIPLES DE LA MISMA MODALIDAD O DE DIFERENTE TIPO.	8.3. Los exámenes de múltiples pueden ser del tipo misma modalidad y / o de diferentes tipos de modalidades. 8.3. D07 P3
8.4. PROGRAMACIÓN DE SERIES.	8.4. programar los exámenes de series 8.4. D07 P3
8.5. GENERACIÓN DE CITA EXTRA	8.5. programar una cita adicional 8.5. D07 P4
8.6. CAPACIDAD DE ASOCIAR SALAS A DIFERENTES TIPOS DE ESTUDIO, MOSTRAR LA SALA Y DISPONIBILIDAD DE LA SALA PARA CADA TIPO DE ESTUDIO.	8.6. El RIS asocia salas a diferentes tipos de exámenes y muestra disponibilidad de salas para todos los tipos de examen. 8.6. D07 P4
8.7. CANCELAR ESTUDIOS.	8.7. cancelar los exámenes 8.7. D07 P4
8.8. CERRAR SALAS POR LA NO DISPONIBILIDAD DE RECURSOS	8.8. cerrar salas debido a la falta de recursos 8.8. D07 P4
8.9. BÚSQUEDAS POR FECHA Y HORA	8.9. la búsqueda anticipada de fechas / horas 8.9. D07 P4

002631

8.10. BÚSQUEDA DEL DÍA SIGUIENTE, SIGUIENTE SEMANA, SIGUIENTE MES Y VISTA MENSUAL.	8.10. búsqueda al día siguiente, la semana próxima, el mes que viene, y resumen mensual.
8.11. EL TÉCNICO RADIOLOGO PODRÁ SELECCIONAR LA SALA EN LA QUE SE REALIZARÁ EL ESTUDIO.	8.10. D07 P4 8.11. el tecnólogo que puede seleccionar la sala donde el examen será llevado a cabo.
8.12. AVISAR O RESTRINGIR LA PROGRAMACIÓN DE UN ESTUDIO EN BASE A CIERTOS CRITERIOS.	8.11. D07 P4 8.12. Este motor permite a un sitio avisar o restringir el agendamiento de los exámenes sobre la base de un conjunto de criterios
8.13. LAS REGLAS DE AVISO O RESTRICCIÓN DEBEN SER CONFIGURABLES.	8.12. D07-P5 8.13. Estas reglas son completamente personalizables y arbitrarias 8.13. D07-P5
9. FUNCIONES DE RECEPCIÓN	9. Recepción 9. D07 P5
9.1. REGISTRO DE ARRIBO DE PACIENTE	9.1. El paciente es arribado a radiología y los tecnólogos son notificados de que el paciente está listo para su examen. 9.1. D07 P37
9.2. IMPRESIÓN DE ETIQUETAS	9.2. Etiquetas y formularios - permite al personal de registro el imprimir etiquetas y formularios adicionales del paciente. 9.2. D07 P38
9.3. REGISTRAR ESTUDIOS A PACIENTES SIN CITA PREVIA	9.3. Recibir paciente espontáneo (Paciente sin cita) 9.3. D07 P34
9.4. CUESTIONARIOS ADICIONALES PARA PACIENTES	9.4. Etiquetas y formularios - permite al personal de registro el imprimir etiquetas y formularios adicionales del paciente. 9.4. D07 P38
10. FUNCIONES DEL TÉCNICO RADIOLOGO	10. Flujo de Trabajo del Tecnólogo 10. D07 P40
10.1. CAPTURA DE NOTAS DEL TÉCNICO RADIOLOGO PARA EL MÉDICO RADIOLOGO	10.1. Incluyendo la captura de notas del tecnólogo para el radiólogo 10.1. D07 P7
10.2. INFORMACIÓN DE CONTRASTE	10.2. Información de contraste 10.2. D07 P7
10.3. CAPTURA DE CONSUMIBLE UTILIZADO PARA LA ELABORACIÓN DEL PROCEDIMIENTO.	10.3. captura de los consumibles utilizados 10.3. D07 P7
10.4. ACCESO A CUESTIONARIOS DEL PACIENTE.	10.4. cuestionarios de pacientes 10.4. D07 P7
10.5. ACCESO A LA INFORMACIÓN HISTÓRICA DEL PACIENTE	10.5. la información del historial del paciente 10.5. D07 P7
10.6. PROTOCOLOS DE ESTUDIO	10.6. el protocolo de examen información 10.6. D07 P7
10.7. SOPORTE DICOM MPPS (MODALITY PERFORMED PROCEDURE STEP).	10.7. también soportan DICOM MPPS 10.7. D07 P7
10.8. CAPACIDAD DE QUE EL TÉCNICO RADIOLOGO PUEDA AGREGAR PROCEDIMIENTOS AL ESTUDIO ACTUAL O AGREGAR ESTUDIO NUEVO AL MISMO PACIENTE.	10.8. proporcionar al tecnólogo la capacidad de agregar los procedimientos a un examen existente o añadir un nuevo examen para el mismo paciente 10.8. D07 P7
11. REPORTES ESTADÍSTICOS	11. Informes de gestión (reportes estadísticos) 11. D07 P8
11.1. QUE INCLUYA HERRAMIENTA DE CREACIÓN DE REPORTES EN IDIOMA ESPAÑOL.	11.1. CARESTREAM RIS tiene un sistema de gestión de información integral que utiliza un motor Crystal Reports integrado en español 11.1. D07 P8

002632

12. FUNCIONES ADICIONALES.	12. Características adicionales incluidas 12. D07 P10
12.1. PERMITIR AL USUARIO CREAR LÍNEAS, SOMBRAS Y SÍMBOLOS EN UNA IMAGEN ESPECÍFICA DE ACUERDO AL ESTUDIO.	12.1. CARESTREAM RIS viene con un conjunto de herramientas de dibujo completamente funcionales que permite al usuario dibujar líneas, sombras y símbolos en una imagen 12.1. D07 P10
12.2. ALTAMENTE PERSONALIZABLE PARA LOS DATOS	12.2. Las Ventanas de Datos proporcionan la capacidad completa diseño de todos los campos de entrada del usuario en todas las etapas del flujo de trabajo 12.2. D07 P10
12.3. DEBERÁ ESTAR INTEGRADO DE FORMA NATIVA AL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIÓN DE IMÁGENES (PACS)	12.3. CARESTREAM RIS se vende como un "paquete" que se integra de forma nativa al CARESTREAM PACS 12.3. D07 P1
13. LISTAS DE TRABAJO	13. Gestión de listas de trabajo 13. D07 P10
13.1. CADA ROL DEBE TENER ASOCIADA SU LISTA DE TRABAJO	13.1. proporciona una lista de trabajo para gestionar las tareas que debe realizar el usuario según su rol 13.1. D07 P10
13.2. LISTA DE TRABAJO DINÁMICA	13.2. La lista de trabajo puede ser creada de forma dinámica 13.2. D07 P10
13.3. CREACIÓN DE VISTAS	13.3. "Mis Vistas" ayuda al usuario a gestionar todos los datos disponibles capaces de mostrar en una lista de trabajo 13.3. D07 P11
13.4. ICONOS INDICADORES QUE ALERTEN AL USUARIO QUE EXISTEN DATOS EN LA LISTA DE TRABAJO QUE REQUIEREN ATENCIÓN	13.4. Indicadores de listas de trabajo son indicadores icónicos en la barra de estado inferior que avisa al usuario de que algunos de sus listas de trabajo tiene una cantidad crítica de los datos en los que requiere su atención. 13.4. D07 P11
14. BANDERAS	14. Banderas 14. D07 P11
14.1. ASOCIADAS AL PACIENTE, ORDEN O ESTUDIO	14.1. Están asociados al paciente, la orden, o el examen. 14.1. D07 P11
14.2. PUEDEN SER COLOCADAS MANUALMENTE O ESTAR LIGADAS A DATOS QUE DINÁMICAMENTE LAS HAGAN APARECER	14.2. Estos indicadores se pueden configurar manualmente o vinculados a los datos elementos que permiten que aparezcan de forma dinámica sobre la base de un cambio en los datos está asociado con la bandera 14.2. D07 P11
15. SERVIDOR DE APLICACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN RADIOLÓGICA(4)	15. Servidor Supermicro SYS-6028R-TR
15.1. MONTABLE EN RACK	Doc12_HARDWARE. Pag 9 15.1 Servidor de Rack.
15.2. PROCESADOR: 2xE5-2620 V4	Doc12_HARDWARE. Pag 9 15.2 Procesador Intel Xeon E5-2620-v4, 2.1GHZ, 20M Cache (x2)
	Doc12_HARDWARE. Pag 9

002633

15.3 MEMORIA RAM: 32 GB

15.4 DISCO DURO: 2X600 GB SAS 15K RPM EN RAID 1

15.5 QUEMADOR DVD +- R/RW: VELOCIDAD MÍNIMA DE 8X DL

15.6 FUENTE DE PODER REDUNDANTE: 2XHOTPLUG

15.7 VOLTAJE DE ENTRADA: 110V/220V

15.8 SISTEMA OPERATIVO ORIGINAL: MICROSOFT WINDOWS SERVER 2008 R2 STANDARD

15.9 DOS NIC GIGABIT ETHERNET RJ-45

16. SERVIDOR PARA BASE DE DATOS (2)

16.1 MONTABLE EN RACK

16.2 PROCESADOR: 2xE5-2620 V4

16.3 MEMORIA RAM: 64 GB

16.4 DISCO DURO: 2X600 GB SAS 15K RPM EN RAID 1

16.5 QUEMADOR DVD +- R/RW: VELOCIDAD MÍNIMA DE 8X DL

16.6 FUENTE DE PODER REDUNDANTE: 2XHOTPLUG

16.7 VOLTAJE DE ENTRADA: 110V/220V

15.3 8GB DDR4-2400 1Rx8 ECC REG RoHS(X4)

Doc12_HARDWARE. Pag 9

15.4 Seagate 2.5" 600GB SAS 12Gb/s 15K RPM
128M (RAID 1)(X2)

Doc12_HARDWARE. Pag 9

15.5 Black slim SATA DVD (8x DVD, 24x CDR),
Panasonic

Doc12_HARDWARE. Pag 9

15.6 740W (1+1) Redundant high-efficiency
power supply with PMBus

Doc12_HARDWARE. Pag 9

15.7 Alimentacion 110-120V

Doc12_HARDWARE. Pag 9

15.8 WIN SVR 2008 R2 STD EMB W/S CAL

Doc12_HARDWARE. Pag 9

15.9 2-port Gigabit Standard LP NIC Card

Doc12_HARDWARE. Pag 9

16. Servidor supermicro SYS-6028R-TR

Doc12_HARDWARE. Pag 10

16.1 Servidor de Rack

Doc12_HARDWARE. Pag 10

16.2 Procesador Intel Xeon E5-2620-v4,
2.1GHZ, 20M Cache (x2)

Doc12_HARDWARE. Pag 10

16.3 16GB DDR4-2400 1RX4 ECC REG RoHS
(X4)

Doc12_HARDWARE. Pag 10

16.4 Seagate 2.5" 600GB SAS 12Gb/s 15K RPM
128M (RAID 1) (X2)

Doc12_HARDWARE. Pag 10

16.5 Black slim SATA DVD (8x DVD, 24x CDR),
Panasonic

Doc12_HARDWARE. Pag 10

16.6 740W (1+1) Redundant high-efficiency
power supply with PMBus

Doc12_HARDWARE. Pag 10

16.7 Alimentacion 110-120V

Doc12_HARDWARE. Pag 10

002634

FIREWALL EN ALTA DISPONIBILIDAD (NGFW) PARA EL DATA CENTER	DESCRIPCIÓN PROPUESTA	Marca, Modelo
1. FIREWALL TIPO STATEFULL INSPECTION	1. El firewall NSA4600 es un appliance de seguridad que realiza statefull inspection. Doc1_NSA4600 Pag. 1	SONICWALL, NSA4600
1.1. VPN IPSEC	1.1 VPN IPSEC Doc1_NSA4600 Pag. 1	
1.2. VPN SSL	1.2 VPN SSL Doc1_NSA4600 Pag. 1	
1.3. ANTIVIRUS Y ANTISPYWARE DE PERÍMETRO	1.3 Antivirus y Antispyware de Perímetro Doc1_NSA4600 Pag. 1	
1.4. SISTEMA DE PREVENCIÓN DE INTRUSOS	1.4 Sistema de Prevención de Intrusos Doc1_NSA4600 Pag. 1	
1.5. SISTEMA DE FILTRADO DE NAVEGACIÓN WEB	1.5 Sistema de Filtrado de Navegación WEB Doc1_NSA4600 Pag. 1	
1.6. ADMINISTRACIÓN DE ANCHO DE BANDA	1.6 Administración de Ancho de Banda Doc1_NSA4600 Pag. 1	
1.7. CONTROL Y VISUALIZACIÓN DE APLICACIONES	1.7 Control y Visualización de Aplicaciones Doc1_NSA4600 Pag. 1	
1.8. SANDBOX MULTI-MOTOR EN LA NUBE	1.8 Sandbox Multi-motor en la nube Doc1_NSA4600 Pag. 1	
2. LA SOLUCIÓN DEBERÁ SER TIPO APPLIANCE, UNA PLATAFORMA ESPECÍFICA PARA HACER LABORES DE NEXT-GENERATION FIREWALL.	2. El appliance es una plataforma de seguridad y comunicaciones específica para efectuar procesos únicos de next generation firewall Doc1_NSA4600 Pag. 1	
3. LA SOLUCIÓN DEBERÁ TENER SISTEMA OPERATIVO PROPIETARIO.	3. cuenta con el sistema SonicOS, un sistema operativo único y propietario de sonicwall inc. Doc1_NSA4600 Pag. 1	
4. EL DISPOSITIVO TIENE QUE TENER UNA ARQUITECTURA BASADA EN PROCESADORES DE PROPÓSITO ESPECÍFICO MULTINÚCLEO CAVIUM OCTEON.	4. El hardware tiene una arquitectura basada en procesadores de propósito específico multinúcleo cavium octeon Doc1_NSA4600 Pag. 1	
5. TECNOLOGÍA DE PROCESAMIENTO MULTINÚCLEO, MÍNIMA CANTIDAD DE NÚCLEOS SOLICITADOS: 8 X 1.100 MHZ	5. tecnología de procesamiento multinúcleo 8 x 1,100 mhz Doc1_NSA4600 Pag. 1	
6. CONSUMO MÁXIMO DE ENERGÍA	6. tiene un consumo de energía de 86,7 W Doc1_NSA4600 Pag. 1	
7. MÍNIMO 12 PUERTOS 10/100/1000 EN COBRE, 4 PUERTOS SFP 1GB Y 2 PUERTOS SFP+ 10GB	7. cuenta con 12 puertos 10/100/1000 en cobre, 4 puertos sfp 1gb y 2 puertos sfp+ 10gb Doc1_NSA4600 Pag. 1	
8. MEMORIA RAM DE AL MENOS 2 GB	8. memoria ram de al menos 2 gb Doc1_NSA4600 Pag. 1	
9. EL SISTEMA PERMITIRÁ LA CONEXIÓN SIMULTÁNEA HACIA AL MENOS 7 DIFERENTES CONEXIONES A INTERNET EN ESQUEMA DE FAILOVER O LOAD BALANCING.	9. el sistema permite conexiones simultánea hacia al menos 7 diferentes conexiones a internet en esquema de failover o load balancing Doc1_NSA4600 Pag. 1	
10. SIN LÍMITES A NIVEL LÓGICO DE LA CANTIDAD DE USUARIOS.	10. No hay ninguna limitante a nivel lógico respecto la cantidad de usuarios Doc1_NSA4600 Pag. 1	
11. EL SISTEMA PERMITIRÁ EL USO FAILOVER DE PUERTOS, ES DECIR SI UNA INTERFACE FALLA AUTOMÁTICAMENTE OPERE OTRA	11. El sistema permite el uso failover de puertos, es decir si una interfaz falla automáticamente opere otra Doc1_NSA4600 Pag. 1	
12. DEBE TENER LA CAPACIDAD DE MANEJAR ALTA DISPONIBILIDAD ACTIVO/PASIVO CON SINCRONIZACIÓN DE ESTADO Y CONEXIONES PARA ELIMINAR INTERRUPCIONES EN EL SERVICIO EN CASO DE UN EVENTO DE ALTA DISPONIBILIDAD	12. el equipo tiene la capacidad de manejar alta disponibilidad activo/pasivo con sincronización de estado y conexiones para eliminar interrupciones en el servicio en caso de un evento de alta disponibilidad Doc1_NSA4600 Pag. 1	
13. DEBERÁ SOPORTAR ALTA DISPONIBILIDAD EN MODO CLÚSTER ACTIVO/ACTIVO.	13. adicional se puede implementar en modo cluster activo/activo Doc1_NSA4600 Pag. 1	
14. EL EQUIPO SECUNDARIO DE ALTA DISPONIBILIDAD DEBERÁ COMPARTIR EL LICENCIAMIENTO DE SEGURIDAD CON EL EQUIPO PRIMARIO.	14. para la funcionalidad del licenciamiento el equipo pasivo comparte licenciamiento con el equipo activo o primario Doc1_NSA4600 Pag. 1	
15. CANTIDAD DE SUB-INTERFACES VLANS: 256	15. El equipo puede soportar hasta 256 interfaces Vlans Doc1_NSA4600 Pag. 1	
16. EL SISTEMA SOPORTARÁ ENRUTAMIENTO BASADO EN POLÍTICAS PARA QUE EL TRÁFICO SEA ENRUTADO A LAS DIFERENTES INTERFACES BASADO EN EL SERVICIO, LA DIRECCIONES IP DE ORIGEN O DE DESTINO	16. y soporta enrutamiento basado en políticas para que el tráfico sea enrutado a las diferentes interfaces basado en el servicio, la direcciones ip de origen o de destino Doc1_NSA4600 Pag. 1	
17. EL SISTEMA TENDRÁ UN MECANISMO DE "SANDBOXING" QUE ANALICE ARCHIVOS EN LA NUBE, POR MEDIO DE 3 DISTINTOS SISTEMAS. ESTOS DEBEN SER VMRAY, LASTLINE Y SONICWALL	17. Cuenta con el módulo ATP (Advanced Threat Protection), el cual analiza un mecanismo de "sandboxing" que analice archivos en la nube, por medio de 3 distintos sistemas. Estos deben ser vmray, lastline y sonicwall Doc1_NSA4600 Pag. 1	
18. EL SISTEMA DEBERÁ PERMITIR ENRUTAMIENTO: BGP, OSPF, RIPV1/V2, RUTAS ESTÁTICAS, MULTICAST	18. también permite realizar enrutamiento: bgp, ospf, ripv1/v2, rutas estáticas, multicast. Doc1_NSA4600 Pag. 1	
19. EL SISTEMA DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SOPORTAR NAT 1:1, 1: MUCHOS, MUCHOS:1, MUCHOS:MUCHOS. FLEXIBLE NAT, PAT, Y MODO TRANSPARENTE	19. Tiene la capacidad de soportar nat 1:1, 1: muchos, muchos:1, muchos:muchos, flexible nat, pat, y modo transparente Doc1_NSA4600 Pag. 1	
20. EL SISTEMA DEBERÁ SOPORTAR JUMBO FRAMES	20. el sistema soporta jumbo frames Doc1_NSA4600 Pag. 1	
21. CARACTERÍSTICAS DE FIREWALL	21. SONICWALL NSA4600 FIREWALL CON ALTA DISPONIBILIDAD Doc1_NSA4600 Pag. 1	
21.1. EL SISTEMA PODRÁ SER IMPLEMENTADO COMO ROUTER, LAYER 2 BRIDGE, WIRE MODE (SIN HACER BRIDGE CAPA 2) O COMO UN NETWORK TAP ESCUCHANDO EL TRÁFICO	21.1 El sistema puede ser implementado como router, layer 2 bridge, wire mode (sin hacer bridge capa 2) o como un network tap escuchando el tráfico de la red Doc1_NSA4600 Pag. 1	

002691

21.2. RENDIMIENTO DE FIREWALL USANDO LA METODOLOGÍA DE MEDICIÓN BASADA EN LA RFC 2544	21.2 el rendimiento del firewall se basa usando la metodología de medición rfc 2544 y IMIX Doc1_NSA4600 Pag. 1
21.3. RENDIMIENTO DE FIREWALL USANDO LA METODOLOGÍA DE MEDICIÓN BASADA EN IMIX	21.3 el rendimiento del firewall se basa usando la metodología de medición rfc 2544 y IMIX Doc1_NSA4600 Pag. 1
21.4. CANTIDAD MÁXIMA DE CONEXIONES EN MODO FIREWALL	21.4 Tiene la capacidad de tener un máximo de 1,500,000 conexiones en modo firewall Doc1_NSA4600 Pag. 1
21.5. CANTIDAD MÁXIMA DE CONEXIONES CON LOS MÓDULOS DE IPS, ANTIVIRUS, ANTISPYWARE Y CONTROL DE APLICACIONES ACTIVADOS (DPI)	21.5 500,000 conexiones con los módulos de ips, antivirus, antispysware y control de aplicaciones activados (dpi) Doc1_NSA4600 Pag. 1
21.6. CANTIDAD MÁXIMA DE CONEXIONES SSL CON INSPECCIÓN PROFUNDA	21.6 la cantidad máxima de conexiones SSL con DPI son 4,500 Doc1_NSA4600 Pag. 1
21.7. PERMITIR ADMINISTRACIÓN POR ZONAS (GRUPOS LÓGICOS DE INTERFACES)	21.7 cantidad máxima de conexiones SSL con inspección profunda, permite administración por zonas (grupos lógicos de interfaces) Doc1_NSA4600 Pag. 1
21.8. EN CADA ZONA SE DEBE PERMITIR ACTIVAR CIERTOS FILTROS Y OTROS NO.	21.8 en cada zona se puede permitir activar ciertos filtros y otros no Doc1_NSA4600 Pag. 1
21.9. LAS REGLAS DE FIREWALL DEBEN ANALIZAR LAS CONEXIONES QUE ATRAVIESEN EL EQUIPO, ENTRE INTERFACES, GRUPOS DE INTERFACES (O ZONAS)	21.9 las reglas de firewall analizan las conexiones que atraviesan el equipo entre interfaces y zonas Doc1_NSA4600 Pag. 1
21.10. POR GRANULARIDAD Y SEGURIDAD, EL FIREWALL DEBERÁ PODER ESPECIFICAR POLÍTICAS TOMANDO EN CUENTA PUERTO FUENTE Y DESTINO (O ZONAS)	21.10 el firewall puede especificar políticas por granularidad y seguridad tomando en cuenta puerto fuente y destino (zonas) Doc1_NSA4600 Pag. 1
21.11. LAS REGLAS DEL FIREWALL DEBERÁN TOMAR EN CUENTA DIRECCIÓN IP FUENTE (QUE PUEDE SER UN GRUPO DE DIRECCIONES IP), DIRECCIÓN IP DESTINO (QUE PUEDE SER UN GRUPO DE DIRECCIONES IP) Y SERVICIO (O GRUPO DE SERVICIOS) DE LA COMUNICACIÓN QUE SE ESTÁ ANALIZANDO.	21.11 se toman en cuenta las dirección ip fuente (que puede ser un grupo de direcciones ip), dirección ip destino (que puede ser un grupo de direcciones ip) y servicio (o grupo de servicios) de la comunicación que se está analizando. Doc1_NSA4600 Pag. 1
21.12. LAS ACCIONES DE LAS REGLAS DEBERÁN CONTENER AL MENOS EL ACEPTAR, O RECHAZAR LA COMUNICACIÓN	21.12 estas mismas contienen, bloquean o aceptan la comunicación Doc1_NSA4600 Pag. 1
21.13. LAS REGLAS DE FIREWALL SE DEBEN PODER APLICAR EN UN HORARIO DETERMINADO.	21.13 estas mismas se pueden aplicar por horarios determinados. Doc1_NSA4600 Pag. 1
21.14. CALIDAD DE SERVICIO (QOS), PRIORIDAD DE ANCHO DE BANDA, ANCHO DE BANDA MÁXIMO, ANCHO DE BANDA GARANTIZADO, MARCADO DSCP, 802.1P POR CADA REGLA DE FIREWALL	21.14 Los equipos NSA4600 ofrecen calidad de servicio (qos): prioridad de ancho de banda, ancho de banda máximo, ancho de banda garantizado, marcado dscp, 802.1p por cada regla de firewall. Doc1_NSA4600 Pag. 1
21.15. EL PRODUCTO DEBE CONTAR CON LA CERTIFICACIÓN ICSSA LABS PARA FIREWALL	21.15 Se cuenta con diferentes certificaciones de calidad como ICSSA LABS, y "RECOMMENDED" NSS LABS para next generation firewall 2017 Doc1_NSA4600 Pag. 1
21.16. EL PRODUCTO DEBE CONTAR CON LA CERTIFICACIÓN "RECOMMENDED" NSS LABS PARA NEXT GENERATION FIREWALL 2017.	21.16 Se cuenta con diferentes certificaciones de calidad como ICSSA LABS, y "RECOMMENDED" NSS LABS para next generation firewall 2017 Doc1_NSA4600 Pag. 1
22. CARACTERÍSTICAS DE VPN	22. CARACTERÍSTICAS DE VPN Doc1_NSA4600 Pag. 2
22.1. CANTIDAD DE TÚNELES VPN SITE TO SITE SOPORTADOS: 3000	22.1 El NSA4600 soporta una cantidad de 3000 túneles vpn site to site Doc1_NSA4600 Pag. 2
22.2. RENDIMIENTO DE 3.0 GBPS 3DES/AES USANDO LA METODOLOGÍA DE MEDICIÓN BASADA EN EL RFC 2544	22.2 con un rendimiento de 3.0 gbps 3des/aes usando la metodología de medición basada en el rfc 2544 Doc1_NSA4600 Pag. 2
22.3. CANTIDAD DE CLIENTE VPN PARA ACCESO REMOTO SIMULTÁNEOS: 50° COMO MÍNIMO	22.3 Soporta una cantidad de cliente vpn para acceso remoto simultáneos de 50 usuarios. Doc1_NSA4600 Pag. 2
22.4. PARA EL INTERCAMBIO DE CLAVES, QUE SOPORTE COMO MÍNIMO IKE, IKEV2, CLAVE MANUAL, PKI (X.509), L2TP A TRAVÉS DE IPSEC	22.4 Para el intercambio de claves soporte como mínimo: ike, ikev2, clave manual, pki (x.509), l2tp a través de ipsec Doc1_NSA4600 Pag. 2
22.5. SOPORTAR DHCP SOBRE VPNS.	22.5 soportar dhcp sobre vpns Doc1_NSA4600 Pag. 2
22.6. PARA VPNS, DESCONTAMINAR EL TRÁFICO EN TIEMPO REAL ANTES DE QUE LLEGUE A LA RED CORPORATIVA Y SIN NECESIDAD DE QUE INTERVENGA EL USUARIO. DE ESTE MODO SE NEUTRALIZAN A TIEMPO LAS VULNERABILIDADES Y EL CÓDIGO MALICIOSO.	22.6 descontamina el tráfico en tiempo real antes de que llegue a la red corporativa y sin necesidad de que intervenga el usuario, de este modo se neutralizan a tiempo las vulnerabilidades y el código malicioso. Doc1_NSA4600 Pag. 2
22.7. EL SISTEMA DEBERÁ TENER CERTIFICACIÓN VPNC (VPN CONSORTIUM)	22.7 La plataforma cuenta con certificación vpnc (vpn consortium) Doc1_NSA4600 Pag. 2
23. FILTRADO DE URLS (URL FILTERING)	23. FILTRADO DE URLS (URL FILTERING) Doc1_NSA4600 Pag. 2
23.1. FACILIDAD PARA INCORPORAR CONTROL DE SITIOS A LOS CUALES NAVEGUEN LOS USUARIOS, MEDIANTE CATEGORÍAS POR FLEXIBILIDAD, EL FILTRO DE URLS DEBE TENER POR LO MENOS 50 CATEGORÍAS Y DEBE ACTUALIZARSE AUTOMÁTICAMENTE	23.1 Por flexibilidad, el filtro de urls cuenta con al menos 50 categorías y este sistema se actualiza automáticamente Doc1_NSA4600 Pag. 2

002692

23.2. FILTRADO DE CONTENIDO BASADO EN CATEGORÍAS EN TIEMPO REAL INTEGRADO A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD "APPLIANCE". SIN NECESIDAD DE INSTALAR UN SERVIDOR O APPLIANCE EXTERNO. LICENCIAMIENTO DE UN PRODUCTO EXTERNO O SOFTWARE ADICIONAL PARA REALIZAR LA CATEGORIZACIÓN DEL CONTENIDO.	23.2 El filtrado de contenido basado en categorías en tiempo real, integrado a la plataforma de seguridad "appliance", sin necesidad de instalar un servidor o appliance externo, licenciamiento de un producto externo o software adicional para realizar la categorización del contenido Doc1_NSA4600 Pag. 2
23.3. CONFIGURABLE DIRECTAMENTE DESDE LA INTERFAZ DE ADMINISTRACIÓN DEL DISPOSITIVO APPLIANCE.	23.3 todo es configurable directamente desde la interfaz de administración del dispositivo appliance. Doc1_NSA4600 Pag. 2
23.4. PERMITIR CREAR PERFILES PARA FILTRO DE CONTENIDO Y QUE SEAN APLICADOS A USUARIOS LOCALES O DE LDAP/ACTIVE DIRECTORY, GRUPOS O DIRECCIONES IP	23.4 El nsa 4600 permite crear perfiles para filtro de contenido y que sean aplicados a usuarios locales o de ldap/active directory, grupos o direcciones ip Doc1_NSA4600 Pag. 2
23.5. EL MENSAJE ENTREGADO AL USUARIO POR PARTE DEL URL FILTER DEBERÁN SER PERSONALIZABLE.	23.5 El mensaje entregado al usuario por parte del url filter es personalizable Doc1_NSA4600 Pag. 2
23.6. ACCIONES EN CASO DE NAVEGACIÓN A ALGUNA PÁGINA PROHIBIDA: BLOCK, CONFIRM, PASSPHRASE Y CONTROL DE ANCHO DE BANDA.	23.6 permite seleccionar diferentes acciones en caso de navegación a alguna página prohibida: block, confirm, passphrase y control de ancho de banda. Doc1_NSA4600 Pag. 2
23.7. EL FILTRADO SE PODRÁ HACER POR HORARIOS	23.7 El filtrado se puede programar por horarios Doc1_NSA4600 Pag. 2
23.8. RASTREO POR HTTP URL, HTTPS IP, PALABRA CLAVE Y CONTENIDO. BLOQUEO DE ACTIVEX, JAVA APPLET, Y COOKIES, GESTIÓN DEL ANCHO DE BANDA SEGÚN CATEGORÍAS DE CLASIFICACIÓN, LISTAS DE ADMITIDOS/BLOQUEADOS PERSONALIZADAS	23.8 rastreo por http url, https ip, palabra clave y contenido, realiza bloqueos de activex, java applet, y cookies, realiza gestión del ancho de banda según categorías de clasificación de cada página, permite personalizar las listas de admitidos/bloqueados. Doc1_NSA4600 Pag. 2
23.9. EL SISTEMA DEBERÁ SOPORTAR DE MECANISMOS DE AUTENTICACIÓN: RADIUS, ACTIVE DIRECTORY, LDAP, BASE DE DATOS INTERNA, RECONOCIMIENTO TRANSPARENTE DE USUARIO DEL LDAP, RECONOCIMIENTO DE USUARIOS PRESENTES EN TERMINAL SERVICES (WINDOWS Y CITRIX) Y USUARIOS LOCALES	23.9 Compatible con mecanismos de autenticación: radius, active directory, ldap, base de datos interna, reconocimiento transparente de usuario del ldap, reconocimiento de usuarios presentes en terminal services (windows y citrix) y usuarios locales. Doc1_NSA4600 Pag. 3
23.10. EL SISTEMA PODRÁ HACER RECONOCIMIENTO TRANSPARENTE (SIN VALIDACIÓN ADICIONAL) DE LOS USUARIOS YA AUTENTICADOS A TRAVÉS DE UN RADIUS SERVER USANDO INFORMACIÓN DE RADIUS ACCOUNTING	23.10 hacer un reconocimiento transparente (sin validación adicional) de los usuarios ya autenticados a través de un radius server usando información de radius accounting Doc1_NSA4600 Pag. 3
23.11. EL SISTEMA PODRÁ HACER FILTRADO DE PÁGINAS WEB SOBRE USUARIOS QUE NO ESTÉN DENTRO DE LA RED A TRAVÉS DE UN CLIENTE DE FILTRADO WEB	23.11 realiza filtrado de páginas web sobre usuarios que no estén dentro de la red a través de un cliente de filtrado web. Doc1_NSA4600 Pag. 3
24. CARACTERÍSTICAS DE INSPECCIÓN PROFUNDA DE PAQUETES	Características DPI (Deep Packet Inspection) (Inspección profunda de paquetes) Doc1_NSA4600 Pag. 3
24.1. LA SOLUCIÓN DEBERÁ CONTAR CON UN SISTEMA DE GATEWAY ANTIVIRUS, ANTISPYWARE, INTRUSION PREVENTION SERVICE Y APPLICATION FIREWALL.	24.1 Gateway, Antivirus, Antispyware, Intrusion prevention service y application firewall Doc1_NSA4600 Pag. 3
24.2. INSPECCIÓN DE VIRUS, SPYWARE, PREVENCIÓN DE INTRUSOS (IPS) DEBERÁ SER GRANULAR, PERMITIR ENTRAR EN EL DETALLE DE CADA UNA DE LAS FIRMAS DE POSIBLES ATAQUES	24.2 Inspección de virus, Spyware, Prevención de intrusos (ips), Alta granularidad, Detalle de cada una de las firmas de posibles ataques Doc1_NSA4600 Pag. 3
24.3. EL SISTEMA DE INSPECCIÓN PROFUNDA DE PAQUETES DEBERÁ FUNCIONAR BIDIRECCIONALMENTE	24.3 Funcionamiento bidireccionalmente Doc1_NSA4600 Pag. 3
24.4. EL SISTEMA DE INSPECCIÓN PROFUNDA DE PAQUETES DEBERÁ OPERAR SIN PROXY PARA EVITAR PROBLEMAS DE LATENCIA	24.4 Dpi (deep packet inspection) sistema de inspección profunda de paquetes sin buffering y sin proxy ofreciendo una alta latencia y performance Doc1_NSA4600 Pag. 3
25. SISTEMA DE PREVENCIÓN DE INTRUSOS IPS	25. Sistema de prevención de intrusos ips Doc1_NSA4600 Pag. 3
25.1. RENDIMIENTO MÍNIMO EN IPS SEGÚN RFC 2544 DE 2.0 GBPS	25.1 Rendimiento de 2.0 gbps según la certificación rfc 2544 Doc1_NSA4600 Pag. 3
25.2. EL SISTEMA IPS CONTARÁ CON AL MENOS 4.800 FIRMAS DE ATAQUES	25.2 Cuenta con al menos 4,800 firmas de ataques Doc1_NSA4600 Pag. 3
25.3. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON PROTECCIÓN DE ATAQUES DE INUNDACIÓN (FLOOD) A NIVEL DE UDP, ICMP Y EL CONOCIDO SYN FLOOD	25.3 Protección de ataques de inundación (flood) a nivel de udp, icmp y syn flood Doc1_NSA4600 Pag. 3
25.4. EL SISTEMA DEBERÁ PERMITIR AL ADMINISTRADOR EJECUTAR ACCIONES SOBRE LOS EVENTOS DE IPS COMO BLOQUEAR EL TRÁFICO, REGISTRAR O CAPTURAR EL TRÁFICO GENERADO POR EL ATAQUE	25.4 Ejecución de acciones sobre los eventos de ips como bloquear el tráfico, registrar o capturar el tráfico generado por el ataque Doc1_NSA4600 Pag. 3
25.5. EL IPS PODRÁ INSPECCIONAR EL TRÁFICO ENTRE LAS ZONAS INTERNAS DE LA RED	25.5 El ips inspecciona el tráfico entre las zonas internas de la red. Doc1_NSA4600 Pag. 3
25.6. CREACIÓN PERSONALIZABLE DE REGLAS DE IPS	25.6 Crear reglas de ips personalizables. Doc1_NSA4600 Pag. 3
25.7. EL SISTEMA DE IPS DEBERÁ DETECTAR ANOMALÍAS EN LOS PROTOCOLOS	25.7 Detección de anomalías en los protocolos Doc1_NSA4600 Pag. 3
25.8. PREVENCIÓN DE ATAQUES DE ATAQUES DOS, DDOS Y DE ESCANEOS	25.8 Prevención de ataques de ataques dos, ddos y de escaneos. Doc1_NSA4600 Pag. 3
25.9. DEBERÁ CONTAR CON MECANISMOS DE ANTI-EVASIÓN	25.9 Mecanismos de anti-evasión Doc1_NSA4600 Pag. 3
25.10. PARA VOIP: TOTAL COMPATIBILIDAD CON H.323V1-5, SIP, GATEKEEPER, GESTIÓN DE ANCHO DE BANDA SALIENTE, VOIP SOBRE WLAN, SEGURIDAD DE INSPECCIÓN PROFUNDA, TOTAL INTEROPERABILIDAD CON LA MAYORÍA DE LOS DISPOSITIVOS VOIP DE PASARELA Y COMUNICACIONES	25.10 Compatibilidad con voip: total compatibilidad con h.323v1-5, sip, gatekeeper, gestión de ancho de banda saliente, voip sobre wlan, seguridad de inspección profunda, total interoperabilidad con la mayoría de los dispositivos voip de pasarela y comunicaciones Doc1_NSA4600 Pag. 3

002693

26. SISTEMA DE CONTROL DE APLICACIONES	26. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE CONTROL DE APLICACIONES
26.1. RENDIMIENTO DE LA INSPECCIÓN EN PROFUNDIDAD DE LAS APLICACIONES DE 2 GBPS	Doc1_NSA4600 Pag. 3 26.1 2 gbps de rendimiento para la inspección en profundidad de las aplicaciones.
26.2. EL SISTEMA DEBERÁ IDENTIFICAR, CATEGORIZAR Y CONTROLAR Y VISUALIZAR TRÁFICO DE MÁS DE 4300 APLICACIONES AGRUPADAS EN AL MENOS 25 CATEGORÍAS	Doc1_NSA4600 Pag. 3 26.2 Identifica, categoriza, controla y visualiza el tráfico de más de 4300 aplicaciones agrupadas en al menos 25 categorías
26.3. LAS APLICACIONES SE DEBEN IDENTIFICAR INDEPENDIENTEMENTE DEL STACK O DEL PUERTO (TCP, UDP, ETC.) QUE USEN	Doc1_NSA4600 Pag. 3 26.3 Las aplicaciones se identifican independientemente del stack o del puerto (tcp, udp, etc.) que usen
26.4. EL SISTEMA PODRÁ DETECTAR APLICACIONES PROPIAS, DEFINIDAS POR EL USUARIO	Doc1_NSA4600 Pag. 3 26.4 Detecta aplicaciones de desarrollos propios, definidas por el usuario
26.5. LAS POLÍTICAS DE CONTROL DE APLICACIONES SE PODRÁN HACER GRANULAR POR DIRECCIÓN IP, USUARIO, GRUPOS DE USUARIOS LOCALES O DE LDAP/ACTIVE DIRECTORY Y BASADO EN HORARIOS.	Doc1_NSA4600 Pag. 3 26.5 Las políticas de control de aplicaciones son granulares por dirección ip, usuario, grupos de usuarios locales o de ldap/activedirectory y basado en horarios
26.6. EL SISTEMA DEBERÁ PERMITIR LA CREACIÓN DE REGLAS DE CONTROL DE ANCHO DE BANDA DE LAS APLICACIONES SOPORTADAS	Doc1_NSA4600 Pag. 4 26.6 El sistema permite la creación de reglas de control de ancho de banda de las aplicaciones soportadas
26.7. EL SISTEMA DEBERÁ REPORTAR EN TIEMPO REAL CUALES DE LAS APLICACIONES SOPORTADAS ESTÁN SIENDO USADAS, QUE USUARIO O DIRECCIÓN IP LO ESTÁ HACIENDO Y CUÁNTO TRÁFICO ESTÁ CURSANDO	Doc1_NSA4600 Pag. 4 26.7 El sistema reporta en tiempo real cuales de las aplicaciones soportadas están siendo usadas, que usuario o dirección ip lo está haciendo y cuánto tráfico está cursando
27. ANTIVIRUS DE PERÍMETRO	Doc1_NSA4600 Pag. 4 27. ANTIVIRUS DE PERÍMETRO
27.1. EL SISTEMA DEBERÁ ACREDITAR UN RENDIMIENTO DE GATEWAY ANTIVIRUS EN EL MODO DE OPERACIÓN QUE BRINDA MAYOR SEGURIDAD DE 1.1 GBPS	Doc1_NSA4600 Pag. 4 27.1 El sistema tiene un rendimiento de gateway antivirus en el modo de operación de 1.1 gbps
27.2. DEBE SER CAPAZ DE ANALIZAR, TRÁFICO ENTRANTE Y SALIENTE MÍNIMO DE LOS SIGUIENTES PROTOCOLOS APLICATIVOS: HTTP, SMTP, IMAP, POP3, FTP, CIFS/NETBIOS, Y ESTA DEBE ESTAR COMPLETAMENTE INTEGRADA A LA ADMINISTRACIÓN DEL DISPOSITIVO APPLIANCE	Doc1_NSA4600 Pag. 4 27.2 Analiza el tráfico entrante y saliente de los siguientes protocolos aplicativos: http, smtp, imap, pop3, ftp, cifs/netbios, y está completamente integrada a la administración del dispositivo appliance
27.3. PERMITIR ESCANEADO DE VIRUS O SPYWARE SOBRE PROTOCOLOS BASADOS EN STREAM TCP, COMO MENSAJERÍA INSTANTÁNEA Y P2P	Doc1_NSA4600 Pag. 4 27.3 Realiza el escaneo de virus o spyware sobre protocolos basados en stream tcp, como mensajería instantánea y p2p
27.4. EL SISTEMA DEBERÁ REALIZAR ANÁLISIS ANTIVIRUS SIN LIMITACIÓN DEL TAMAÑO DEL ARCHIVO TRANSFERIDO	Doc1_NSA4600 Pag. 4 27.4 Análisis de antivirus sin limitación del tamaño del archivo transferido
27.5. EL SISTEMA ANTIVIRUS DEBERÁ CONTAR CON LA CERTIFICACIÓN ANTIVIRUS ICSSA LABS	Doc1_NSA4600 Pag. 4 27.5 Con certificación antivirus icssa labs
27.6. NO SE PERMITIRÁN TECNOLOGÍAS BASADAS EN REDIRECCIONAR EL TRÁFICO HACIA UN DISPOSITIVO EXTERNOS PARA EXAMINAR LOS PAQUETES DE DATOS	Doc1_NSA4600 Pag. 4 27.6 No redirecciona el tráfico hacia un dispositivo externos para examinar los paquetes de datos
27.7. CONTROL GRANULAR DE FIRMAS DE VIRUS Y SPYWARE	Doc1_NSA4600 Pag. 4 27.7 Control granular de firmas de virus y spyware
27.8. ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS CON UN INTERVALO MÍNIMO DE BÚSQUEDA DE ACTUALIZACIONES DE 1HORA	Doc1_NSA4600 Pag. 4 27.8 Actualizaciones automáticas con un intervalo mínimo de búsqueda de actualizaciones de 1 hora
28. INSPECCIÓN DE TRÁFICO CIFRADO	Doc1_NSA4600 Pag. 4 28. INSPECCIÓN DE TRÁFICO CIFRADO
28.1. EL SISTEMA DEBERÁ HACER INSPECCIÓN DE APLICACIONES, IPS, ANTIVIRUS Y FILTRADO DE PÁGINAS WEB SOBRE COMUNICACIONES CIFRADAS POR TLS (TRANSPORT LAYER SECURITY) TALES COMO HTTPS	Doc1_NSA4600 Pag. 4 28.1 Inspección de aplicaciones, ips, antivirus y filtrado de páginas web sobre comunicaciones cifradas por tls (transport layer security) tales como https
28.2. RENDIMIENTO EN INSPECCIÓN SSL (DPI SSL) DE 500 MBPS	Doc1_NSA4600 Pag. 4 28.2 Rendimiento en inspección ssl (dpi ssl) de 500 mbps
29. SERVICIOS DE SEGURIDAD EN LA NUBE	Doc1_NSA4600 Pag. 4 29. SERVICIOS DE SEGURIDAD EN LA NUBE
29.1. EL SISTEMA CONTARÁ CON UN SERVICIO ONLINE DE DETECCIÓN DE VIRUS EN LA NUBE CON CAPACIDAD DE RECONOCIMIENTO DE MÁS DE 10 MILLONES DE AMENAZAS EL CUAL SE PUEDAN ENVIAR MUESTRAS RESUMIDAS DEL TRÁFICO PARA DETECTAR CÓDIGOS MALICIOSOS	Doc1_NSA4600 Pag. 4 29.1 Detección de virus en la nube con capacidad de reconocimiento de más de 10 millones de amenazas el cual se puedan enviar muestras resumidas del tráfico para detectar códigos maliciosos
29.2. EL SISTEMA CONTARÁ CON FILTRADO DE CONEXIONES A CENTROS DE CONTROL DE BOTNETS BASADO EN REPUTACIÓN DE DIRECCIONES IP	Doc1_NSA4600 Pag. 4 29.2 Filtrado de conexiones a centros de control de botnets basado en reputación de direcciones ip
29.3. EL SISTEMA CONTARÁ CON CONTROLES DE LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA BASADOS EN LA DIRECCIÓN IP DE ORIGEN PARA HACER REGLAS DE CONEXIÓN POR PAÍS BIEN SEA DE MANERA GENERAL O POR RFGI AS OF FIREWALL	Doc1_NSA4600 Pag. 4, 5 29.3 Con controles de localización geográfica basados en la dirección ip de origen para hacer reglas de conexión por país bien sea de manera general o por reglas de firewall
30. ANTISPAM	Doc1_NSA4600 Pag. 5 30. ANTISPAM
30.1. DEBE PODER FILTRAR TIPOS DE ADJUNTOS EN CORREO ELECTRÓNICO	Doc1_NSA4600 Pag. 5 30.1 Filtro de diferentes tipos de adjuntos en correo electrónico
30.2. SOPORTAR USO DE LISTAS RBL PARA CORREO	Doc1_NSA4600 Pag. 5 30.2 Soporta uso de listas rbl para correo
30.3. LA CAPACIDAD ANTISPAM INCLUIDA DEBERÁ PERMITIR ESPECIFICAR LISTAS BLANCAS (CONFIABLES, A LOS CUALES SIEMPRE SE LES DEBERÁ PASAR) Y LISTAS NEGRAS (NO CONFIABLES, A LOS CUALES SIEMPRE LES DEBERÁ BLOQUEAR)	Doc1_NSA4600 Pag. 5 30.3 Permite especificar listas blancas (confiables, a los cuales siempre se les deberá pasar) y listas negras (no confiables, a los cuales siempre les deberá bloquear)

002694

30.4. DEBE PERMITIR EL USO DE ALGÚN SERVICIO ANTISPAM ESPECIALIZADO PRESTADO POR EL MISMO FABRICANTE EN LA NUBE, QUE REALICE LABORES DE FILTRADO DEL TRÁFICO DE CORREO ELECTRÓNICO SMTP (SIMPLE MAIL TRANSFER PROTOCOL) PARA ELIMINAR MENSAJES SPAM Y PHISHING E INCLUSO CORREOS PORTADORES DE VIRUS.	30.4 Servicio antispam especializado sonicwall en la nube, con filtrado del tráfico de correo electrónico smtp (simple mail transfer protocol) para eliminar mensajes spam y phishing e incluso correos portadores de virus. Doc1_NSA4600 Pag. 5
31. SOPORTE A IPV6 CON AL MENOS LAS SIGUIENTES FUNCIONALIDADES	31. SOPORTE A IPV6 CON LAS SIGUIENTES FUNCIONALIDADES
31.1. REGLAS DE FIREWALL	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.1 Reglas de firewall
31.2. ADMINISTRACIÓN DE ANCHO DE BANDA	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.2 Administración de ancho de banda
31.3. FILTRADO DE PÁGINAS WEB	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.3 Filtrado de páginas web
31.4. IPS	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.4 Ips
31.5. VPN SITE TO SITE IPSEC Y SSL	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.5 Vpn site to site ipsec y ssl
31.6. VPN SSL	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.6 Vpn ssl
31.7. ANTISPYWARE, ANTIVIRUS	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.7 Antispyware, antivirus
31.8. CONTROL DE APLICACIONES SOBRE IPV6	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.8 Control de aplicaciones sobre ipv6
31.9. VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE APLICACIONES	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.9 Visualización en tiempo real de aplicaciones
31.10. SOPORTE A VLANS EN IPV6	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.10 Soporte a vlans en ipv6
31.11. SOPORTE A DHCP Y SERVIDOR DE DHCP	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.11 Soporte a dhcp y servidor de dhcp
31.12. SOPORTE A IPV4 E IPV6 DUAL STACK	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.12 Soporte a ipv4 e ipv6 dual stack
31.13. SOPORTE A NAT EN IPV6	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.13 Soporte a nat en ipv6
31.14. SOPORTE A NEIGHBOR DISCOVERY PROTOCOL	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.14 Soporte a neighbor discovery protocol
31.15. SOPORTE A FTPV6 CON EPRT Y EPSV EN TRANSFERENCIAS FTP IPV6	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.15 Soporte a ftpv6 con epvt y epsv en transferencias ftp ipv6
31.16. PROTECCIÓN A SYN FLOODS DE IPV6	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.16 Protección a syn floods de ipv6
31.17. SOPORTE A ICMP V6	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.17 Soporte a icmp v6
31.18. SOPORTE A POLÍTICAS DE ENRUTAMIENTO EN IPV6, RIPNG OSPFV3 Y BGP4	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.18 Soporte a políticas de enrutamiento en ipv6, ripng ospfv3 y bgp4
31.19. SOPORTE A SNMP SOBRE IPV6	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.19 Soporte a snmp sobre ipv6
31.20. SOPORTE A ISATAP	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.20 Soporte a isatap
31.21. SOPORTE A IPV4 TO IPV6 TUNNELING	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.21 Soporte a ipv4 to ipv6 tunneling
31.22. SOPORTE A IPV6 TO IPV4 TUNNELING	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.22 Soporte a ipv6 to ipv4 tunneling
31.23. SOPORTE A MULTICAST LISTENER DISCOVERY	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.23 Soporte a multicast listener discovery
31.24. VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE APLICACIONES EN IPV6	Doc1_NSA4600 Pag. 5 31.24 Visualización en tiempo real de aplicaciones en ipv6
32. ADMINISTRACIÓN Y REPORTES CENTRALIZADOS	32. ADMINISTRACIÓN Y REPORTES CENTRALIZADOS
32.1. SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE LOGS Y EVENTOS, VÍA WEB	Doc1_NSA4600 Pag. 6 32.1 Gms es software de administración de logs y eventos, vía web
32.2. INTERFAZ DE ADMINISTRACIÓN VÍA WEB Y CLI	Doc1_NSA4600 Pag. 6 32.2 interfaz de administración vía web y cli
32.3. INTERFAZ GRÁFICA WEB (HTTP, HTTPS), LÍNEA DE COMANDOS (SSH, CONSOLA), SNMP V2 O V3, Y GESTIÓN GLOBAL CUANDO SE DESEE ADMINISTRAR VARIOS DISPOSITIVOS DEL MISMO FABRICANTE.	Doc1_NSA4600 Pag. 6 32.3 Cuenta con una interfaz gráfica web (http, https), línea de comandos (ssh, consola), snmp v2 o v3, y gestión global cuando se desee administrar varios dispositivos sonicwall
32.4. EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON UNA CONSOLA DE ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA QUE PERMITA MODIFICAR CENTRALMENTE TODOS LOS PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS FIREWALLS QUE HACEN PARTE DE LA SOLUCIÓN,	Doc1_NSA4600 Pag. 6 32.4 El gms es una consola de administración centralizada que permite modificar centralmente todos los parámetros de configuración de los equipos firewalls que hacen parte de la solución
32.5. EL SISTEMA OPERARÁ COMO UN RECEPTOR DE LOGS DE TODOS LOS NEXT GENERATION FIREWALLS INSTALADOS DE LA SOLUCIÓN	Doc1_NSA4600 Pag. 6 32.5 operará como un receptor de logs de todos los next generation firewalls instalados de la solución
32.6. EL SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA DEBERÁ PERMITIR MONITOREO EN TIEMPO REAL DEL ESTADO DEL EQUIPO A TRAVÉS DE IPFIX/NETFLOW	Doc1_NSA4600 Pag. 6 32.6 permite el monitoreo en tiempo real del estado del equipo a través de ipfix/netflow
32.7. EL SISTEMA DEBERÁ UNA CAPACIDAD DE MANEJO DE LOGS, AUDITORIA, GESTIÓN DE BACKUPS Y ALMACENAMIENTO NECESARIO PARA MANEJO DE REPORTES.	Doc1_NSA4600 Pag. 6 32.7 Tiene una capacidad de manejo de logs, auditoría, gestión de backups y almacenamiento necesario para manejo de reportes
32.8. EL SISTEMA DEBERÁ MANTENER COMUNICACIONES CIFRADAS ENTRE LA CONSOLA CENTRAL Y LOS ELEMENTOS A SER ADMINISTRADOS.	Doc1_NSA4600 Pag. 6 32.8 tiene comunicaciones cifradas entre la consola central y los elementos a ser administrados

002695

32.9. EL SISTEMA PERMITIRÁ LA GENERACIÓN DE REPORTES DETALLADOS SOBRE CADA UNO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS EN LA SOLUCIÓN	32.9 permite la generación de reportes detallados sobre cada uno de los equipos instalados en la solución Doc1_NSA4600 Pag. 6
32.10. LOS REPORTES COMO MÍNIMO DEBERÁN INCLUIR:	32.10 CARACTERÍSTICAS DE REPORTES Doc1_NSA4600 Pag. 6
32.10.1 ANCHO DE BANDA UTILIZADO	32.10.1 Ancho de banda utilizado Doc1_NSA4600 Pag. 6
32.10.2 USUARIOS QUE MÁS EMPLEAN ANCHO DE BANDA	32.10.2 Usuarios que más emplean ancho de banda Doc1_NSA4600 Pag. 6
32.10.3 SERVICIOS MÁS USADOS	32.10.3 Servicios más usados Doc1_NSA4600 Pag. 6
32.10.4 PÁGINAS WEB MÁS VISITADAS	32.10.4 Páginas web más visitadas Doc1_NSA4600 Pag. 6
32.10.5 USUARIOS QUE MÁS TIEMPO EMPLEAN NAVEGANDO	32.10.5 Usuarios que más tiempo emplean navegando Doc1_NSA4600 Pag. 6
32.10.6 REPORTE DE PÁGINAS WEB EMPLEADAS POR USUARIO	32.10.6 Reporte de páginas web empleadas por usuario Doc1_NSA4600 Pag. 6
32.10.7 PÁGINAS WEB MÁS FILTRADAS	32.10.7 Páginas web más filtradas Doc1_NSA4600 Pag. 6
32.10.8 USUARIOS MÁS FILTRADOS	32.10.8 Usuarios más filtrados Doc1_NSA4600 Pag. 6
32.10.9 CATEGORÍAS MÁS FILTRADAS	32.10.9 Categorías más filtradas Doc1_NSA4600 Pag. 6
32.10.10 USO DEL FTP Y DE CORREO	32.10.10 Uso del ftp y de correo Doc1_NSA4600 Pag. 6
32.10.11 USO DE LAS VPNS	32.10.11 Uso de las vpns Doc1_NSA4600 Pag. 6
32.10.12 VIRUS MÁS ENCONTRADOS	32.10.12 Virus más encontrados Doc1_NSA4600 Pag. 6
32.10.13 SPYWARE MÁS ENCONTRADOS	32.10.13 Spyware más encontrados Doc1_NSA4600 Pag. 6
32.10.14 EVENTOS DE IPS MÁS ENCONTRADOS	32.10.14 Eventos de ips más encontrados Doc1_NSA4600 Pag. 6
32.10.15 OBTENCIÓN DE LOS ÍTEMS ARRIBA MENCIONADOS CON POSIBILIDAD DE AGRUPARLOS DE MANERA DIARIA, SEMANAL MENSUAL O ENTRE UN RANGO DE FECHAS PERSONALIZADO.	32.10.15 Obtención de los ítems arriba mencionados con posibilidad de agruparlos de manera diaria, semanal mensual o entre un rango de fechas personalizado Doc1_NSA4600 Pag. 6
33. EL SISTEMA DEBERÁ PERMITIR LA MODIFICACIÓN DE POLÍTICAS Y PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN COMUNES POR GRUPOS DE EQUIPOS SIN NECESIDAD DE HACERLO MÁQUINA POR MÁQUINA	33. El nsa4600 permite la modificación de políticas y parámetros de configuración comunes por grupos de equipos sin necesidad de hacerlo máquina por máquina Doc1_NSA4600 Pag. 6
34. EL SISTEMA PERMITIRÁ A APLICACIÓN AGENDADA DE CAMBIOS SOBRE LAS PLATAFORMAS ADMINISTRADAS	34. permite la aplicación agendaada de cambios sobre las plataformas administradas Doc1_NSA4600 Pag. 6
35. EL SISTEMA PERMITIRÁ LA APLICACIÓN DE ACTUALIZACIONES DE SISTEMA OPERATIVO DE LOS NEXT GENERATION FIREWALLS	35. y la aplicación de actualizaciones de sistema operativo de los next generation firewalls Doc1_NSA4600 Pag. 6
36. EL SISTEMA PODRÁ CONTAR CON PROCESOS INDEPENDIENTES EN DIFERENTES MÁQUINAS QUE PERMITAN SU ESCALABILIDAD Y DISPONIBILIDAD	36. Sonicwall nsa4600 realiza los procesos independientes en diferentes máquinas que permitan su escalabilidad y disponibilidad. Doc1_NSA4600 Pag. 6
37. EL SISTEMA PERMITIRÁ HACER MONITOREO SOBRE DIFERENTES VARIABLES DE SISTEMA VÍA PING, SNMP O PRUEBAS DE PUERTOS TCP TANTO DE EQUIPOS QUE HACEN PARTE DE LA SOLUCIÓN COMO EQUIPOS DE TERCEROS	37. con monitoreo sobre diferentes variables de sistema via ping, snmp o pruebas de puertos tcp tanto de equipos que hacen parte de la solución como equipos de terceros Doc1_NSA4600 Pag. 6
38. LA SOLUCIÓN INCORPORARÁ TODO EL HARDWARE Y SOFTWARE REQUERIDO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	38. La solución incorporará todo el hardware y software requerido para su correcta operación Doc1_NSA4600 Pag. 6
39. EL SISTEMA PERMITIRÁ LA OPERACIÓN CON USUARIOS ADMINISTRADORES BASADAS EN ROLES CON LA CUAL SE PERMITIRÁ EL ACCESO RESTRINGIDO Y SEGREGADO POR EQUIPOS, POR MENÚS DE CONFIGURACIÓN Y POR REPORTES.	39. La operación con usuarios administradores es basada en roles con la cual se permitirá el acceso restringido y segregado por equipos, por menús de configuración y por reportes Doc1_NSA4600 Pag. 6
40. EL SISTEMA PERMITIRÁ LA DEFINICIÓN DE ALERTAS Y NOTIFICACIONES A LOS ADMINISTRADORES DE MANERA DIFERENCIAL DE ACUERDO AL NIVEL DE CRITICIDAD DE LOS EVENTOS ENCONTRADOS	40. El sistema permitirá la definición de alertas y notificaciones a los administradores de manera diferencial de acuerdo con el nivel de criticidad de los eventos encontrados Doc1_NSA4600 Pag. 6, 7

002626

FIREWALL PERIFERICO (NGFW) PARA LAS UNIDADES SATÉLITE	DESCRIPCIÓN PROPUESTA	MARCA Y MODELO
<p>1. FIREWALL TIPO STATEFULL INSPECTION</p> <p>VPN IPSEC</p> <p>VPN SSL</p> <p>ANTIVIRUS Y ANTISPYWARE DE PERÍMETRO</p> <p>SISTEMA DE PREVENCIÓN DE INTRUSOS</p> <p>SISTEMA DE FILTRADO DE NAVEGACIÓN WEB</p> <p>ADMINISTRACIÓN DE ANCHO DE BANDA</p> <p>CONTROL Y VISUALIZACIÓN DE APLICACIONES</p> <p>SANDBOX MULTI-MOTOR EN LA NUBE</p> <p>2. LA SOLUCIÓN DEBERÁ SER TIPO APPLIANCE, UNA PLATAFORMA ESPECÍFICA PARA HACER LABORES DE NEXT-GENERATION FIREWALL.</p> <p>3. LA SOLUCIÓN DEBERÁ TENER SISTEMA OPERATIVO PROPIETARIO.</p> <p>4. EL DISPOSITIVO TIENE QUE TENER UNA ARQUITECTURA BASADA EN PROCESADORES DE PROPÓSITO ESPECÍFICO MULTINÚCLEO CAVIUM OCTEON, NO SE ACEPTAN PROCESADORES DE PROPÓSITOS GENERALES COMO SER ASIC.</p> <p>5. TECNOLOGÍA DE PROCESAMIENTO MULTINÚCLEO, MÍNIMA CANTIDAD DE NÚCLEOS SOLICITADOS: 2 X 800 MHZ</p> <p>6. CONSUMO MÁXIMO DE ENERGÍA DE 6 A 12 W.</p> <p>7. MÍNIMO 5 PUERTOS 10/100/1000 EN COBRE</p> <p>8. MEMORIA RAM 1GB.</p> <p>9. EL SISTEMA PERMITIRÁ LA CONEXIÓN SIMULTÁNEA HACIA AL MENOS 4 DIFERENTES CONEXIONES A INTERNET EN ESQUEMA DE FAILOVER O LOAD BALANCING.</p> <p>10. SIN LÍMITES A NIVEL LÓGICO DE LA CANTIDAD DE USUARIOS</p> <p>11. EL SISTEMA PERMITIRÁ EL USO FAILOVER DE PUERTOS.</p> <p>12. DEBE TENER LA CAPACIDAD DE MANEJAR ALTA DISPONIBILIDAD ACTIVO/PÁSIVO</p> <p>13. CANTIDAD DE SUB-INTERFACES VLANS: 25</p> <p>14. EL SISTEMA SOPORTARÁ ENRUTAMIENTO BASADO EN POLÍTICAS PARA QUE EL TRÁFICO SEA ENRUTADO A LAS DIFERENTES INTERFACES BASADO EN EL SERVICIO, LA DIRECCIONES IP DE ORIGEN O DE DESTINO</p> <p>15. EL SISTEMA TENDRÁ UN MECANISMO DE "SANDBOXING" QUE ANALICE ARCHIVOS EN LA NUBE, POR MEDIO DE 3 DISTINTOS SISTEMAS. ESTOS DEBEN SER VMRAY, LASTLINE Y SONICWALL</p> <p>16. EL SISTEMA DEBERÁ PERMITIR ENRUTAMIENTO: BGP, OSPF, RIPV1/V2, RUTAS ESTÁTICAS, MULTICAST</p> <p>17. EL SISTEMA DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SOPORTAR NAT 1:1, 1:MUCHOS, MUCHOS:1, MUCHOS:MUCHOS, FLEXIBLE NAT, PAT, Y MODO TRANSPARENTE</p> <p>18. EL SISTEMA DEBERÁ SOPORTAR JUMBO FRAMES</p> <p>19. CARACTERÍSTICAS DE FIREWALL</p> <p>19.1 EL SISTEMA PODRÁ SER IMPLEMENTADO COMO ROUTER, LAYER 2 BRIDGE, WIRE MODE (SIN HACER BRIDGE CAPA 2) O COMO UN NETWORK TAP ESCUCHANDO EL TRÁFICO</p> <p>19.2 RENDIMIENTO DE FIREWALL USANDO LA METODOLOGÍA DE MEDICIÓN BASADA EN LA RFC 2544 DE 750 MBPS</p> <p>19.3 RENDIMIENTO DE FIREWALL USANDO LA METODOLOGÍA DE MEDICIÓN BASADA EN IMIX DE 200 MBPS</p> <p>19.4 CANTIDAD MÁXIMA DE CONEXIONES EN MODO FIREWALL: 50 MIL</p>	<p>1. El firewall TZ300 es un firewall tipo statefull inspection Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>1.1 el cual cubre con un VPN ISPEC Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>1.2 VPN SSL Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>1.3 Antivirus y antispyware de perímetro Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>1.4 sistema de protección de intrusos Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>1.5 sistema de filtrado de navegación web Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>1.6 administración de ancho de banda Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>1.7 control y visualización de aplicaciones Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>1.8 así como sandbox multi-motor en la nube Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>2. El TZ300 es un appliance, específico para hacer labores de next-generation firewall Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>3. tiene un sistema operativo propietario SonicOS Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>4. así como una arquitectura basada en procesadores de propósito específico multinúcleo caviium octeon Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>5. Posee tecnología de procesamiento multinúcleo, con una mínima cantidad de núcleos solicitados: 2 x 800 mhz Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>6. El consumo de energía es máximo de 6 a 12 w Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>7. tiene un mínimo de 5 puertos 10/100/1000 en cobre Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>8. memoria ram de 1gb Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>9. permite la conexión simultánea hacia 4 diferentes conexiones de internet en esquema de failover o load balancing Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>10. no cuenta con límites a nivel lógico de la cantidad de usuarios Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>11. Permite el uso failover de puertos Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>12. tiene la capacidad de manejar alta disponibilidad activo/pasivo Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>13. cantidad de subinterfaces vlans: 25 Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>14. Soporta enrutamiento basado en políticas para que el tráfico sea enrutado a las diferentes interfaces basado en el servicio, la direcciones IP de origen o de destino Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>15. sistema de "sandboxing" que analiza archivos en la nube, por medio de 3 distintos sistemas, como: ser vmray, lastline y sonicwall Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>16. Soporta enrutamiento: bgp, ospf, ripv1/v2, rutas estáticas, multicast Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>17. capacidad de soportar nat 1:1, 1: muchos, muchos: 1, muchos: muchos, flexible nat, pat, y modo transparente Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>18. Jumbo frames Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>19. Características de Firewall Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>19.1 Bridge, wire mode (sin hacer bridge capa 2) o como un network tap escuchando el tráfico Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>19.2 el rendimiento de firewall usa la metodología de medición basada en la RFC2544 de 750 mbps Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>19.3 El rendimiento del firewall usando la metodología de medición basada en IMIX es de 200 mbps Doc1_TZ300 Pag. 1</p> <p>19.4 la cantidad máxima de conexiones en modo firewall es de 50 mil Doc1_TZ300 Pag. 1</p>	<p>SonicWall - TZ300</p>

002720

19.5 CANTIDAD MÁXIMA DE CONEXIONES CON LOS MÓDULOS DE IPS, ANTIVIRUS, ANTISPYWARE Y CONTROL DE APLICACIONES ACTIVADOS (DPI) 50 MIL

PERMITIR ADMINISTRACIÓN POR ZONAS (GRUPOS LÓGICOS DE INTERFACES)

19.7 LAS REGLAS DE FIREWALL DEBEN ANALIZAR LAS CONEXIONES QUE ATRAVIESEN EL EQUIPO, ENTRE INTERFACES, GRUPOS DE INTERFACES (O ZONAS)

19.8 POR GRANULARIDAD Y SEGURIDAD, EL FIREWALL DEBERÁ PODER ESPECIFICAR POLÍTICAS TOMANDO EN CUENTA PUERTO FUENTE Y DESTINO (O ZONAS).

19.9 LAS REGLAS DEL FIREWALL DEBERÁN TOMAR EN CUENTA DIRECCIÓN IP FUENTE (QUE PUEDE SER UN GRUPO DE DIRECCIONES IP), DIRECCIÓN IP DESTINO (QUE PUEDE SER UN GRUPO DE DIRECCIONES IP) Y SERVICIO (O GRUPO DE SERVICIOS) DE LA COMUNICACIÓN QUE SE ESTÁ ANALIZANDO.

19.10 LAS ACCIONES DE LAS REGLAS DEBERÁN CONTENER AL MENOS EL ACEPTAR, O RECHAZAR LA COMUNICACIÓN

19.11 LAS REGLAS DE FIREWALL SE DEBEN PODER APLICAR EN UN HORARIO DETERMINADO.

19.12 CALIDAD DE SERVICIO (QOS): PRIORIDAD DE ANCHO DE BANDA, ANCHO DE BANDA MÁXIMO, ANCHO DE BANDA GARANTIZADO, MARCADO DSCP, 802.1P POR CADA REGLA DE FIREWALL

19.13 EL PRODUCTO DEBE CONTAR CON LA CERTIFICACIÓN ICSSA LABS PARA FIREWALL

19.14 EL PRODUCTO DEBE CONTAR CON LA CERTIFICACIÓN "RECOMMENDED" NSS LABS PARA NEXT GENERATION FIREWALL 2017

20. CARACTERÍSTICAS DE VPN

CANTIDAD DE TÚNELES VPN SITE TO SITE SOPORTADOS: 10

20.2 RENDIMIENTO MÍNIMO DE 300 MBPS 3DES/AES USANDO LA METODOLOGÍA DE MEDICIÓN BASADA EN EL RFC 2544.

20.3 CANTIDAD DE CLIENTE VPN PARA ACCESO REMOTO SIMULTÁNEOS MÍNIMO 2

20.4 PARA INTERCAMBIO DE CLAVES, SOPORTAR MÍNIMO: IKE, IKEV2, CLAVE MANUAL, PKI (X.509), L2TP A TRAVÉS DE IPSEC

20.5 SOPORTAR DHCP SOBRE VPNS.

20.6 EL SISTEMA DEBERÁ TENER CERTIFICACIÓN VPNC (VPN CONSORTIUM)

21. FILTRADO DE URLS (URL FILTERING)

21.1 FACILIDAD PARA INCORPORAR CONTROL DE SITIOS A LOS CUALES NAVEGUEN LOS USUARIOS, MEDIANTE CATEGORÍAS. POR FLEXIBILIDAD, EL FILTRO DE URLS DEBE TENER POR LO MENOS 50 CATEGORÍAS Y DEBE ACTUALIZARSE AUTOMÁTICAMENTE.

21.2 FILTRADO DE CONTENIDO BASADO EN CATEGORÍAS EN TIEMPO REAL, INTEGRADO A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD "APPLIANCE". SIN NECESIDAD DE INSTALAR UN SERVIDOR O APPLIANCE EXTERNO, LICENCIAMIENTO DE UN PRODUCTO EXTERNO O SOFTWARE ADICIONAL PARA REALIZAR LA CATEGORIZACIÓN DEL CONTENIDO.

21.3 CONFIGURABLE DIRECTAMENTE DESDE LA INTERFAZ DE ADMINISTRACIÓN DEL DISPOSITIVO APPLIANCE.

21.4 PERMITIR CREAR PERFILES PARA FILTRO DE CONTENIDO Y QUE SEAN APLICADOS A USUARIOS LOCALES O DE LDAP/ACTIVE DIRECTORY, GRUPOS O DIRECCIONES IP

EL MENSAJE ENTREGADO AL USUARIO POR PARTE DEL URL FILTER DEBERÁ SER PERSONALIZABLE.

19.5 La cantidad máxima de conexiones con los módulos de IPS, antivirus, antispyware y control de aplicaciones activados (dpi) es de 50 mil

Doc1_TZ300 Pag. 1

19.6 Permite la administración por zonas (grupos lógicos de interfaces)

Doc1_TZ300 Pag. 1

19.7 las reglas de firewall deben analizar las conexiones que atraviesen el equipo, entre interfaces, grupos de interfaces o zonas

Doc1_TZ300 Pag. 1

19.8 Por granularidad y seguridad, el firewall puede especificar políticas tomando en cuenta puerto fuente y destino (o zonas).

Doc1_TZ300 Pag. 1

19.9 Las reglas del firewall toman en cuenta la dirección IP fuente (que puede ser un grupo de direcciones IP), dirección IP destino (que puede ser un grupo de direcciones IP) y servicio (o grupo de servicios) de la comunicación que se está analizando.

Doc1_TZ300 Pag. 1

19.10 Las acciones de las reglas contendrán al menos el aceptar, o rechazar la comunicación

Doc1_TZ300 Pag. 1

19.11 Las reglas de firewall se podrán aplicar en un horario determinado

Doc1_TZ300 Pag. 1

19.12 La calidad de servicio (QOS): prioridad de ancho de banda, ancho de banda máximo, ancho de banda garantizado, marcado DSCP, 802.1p por cada regla de firewall

Doc1_TZ300 Pag. 1

19.13 Cuenta con la certificación ICSSA LABS para firewall

Doc1_TZ300 Pag. 1

19.14 Cuenta con la certificación "recommended" nss labs para next generation firewall 2017

Doc1_TZ300 Pag. 1

20. Características de VPN

Doc1_TZ300 Pag. 2

20.1 Contiene una cantidad de 10 túneles VPN sitio a sitio soportado

Doc1_TZ300 Pag. 2

20.2 El rendimiento mínimo de 300 mbps 3des/a el cual se consigue usando la metodología de medición basada en el RFC 2544

Doc1_TZ300 Pag. 2

20.3 La cantidad de cliente VPN para acceso remoto simultáneos es de un mínimo (2)

Doc1_TZ300 Pag. 2

20.4 Para intercambio de claves, soporta un mínimo: ike, ikev2, clave manual, pki (x.509), l2tp a través de IPSEC.

Doc1_TZ300 Pag. 2

20.5 Soporta DHCP sobre VPNS

Doc1_TZ300 Pag. 2

20.6 Certificación VPNC (vpn consortium)

Doc1_TZ300 Pag. 2

21. Filtrado De URLS (Url Filtering)

Doc1_TZ300 Pag. 2

21.1 Incorpora un control de sitios a los cuales naveguen los usuarios, mediante categorías como flexibilidad, filtro de URLS, tiene por lo menos 50 categorías y se actualiza automáticamente

Doc1_TZ300 Pag. 2

21.2 El filtrado de contenido es basado en categorías en tiempo real, integrado a la plataforma de seguridad "appliance" sin la necesidad de instalar un servidor o appliance externo, el licenciamiento de un producto externo o software adicional para realizar la categorización del contenido

Doc1_TZ300 Pag. 2

21.3 Es configurable directamente desde la interfaz de administración del dispositivo appliance

Doc1_TZ300 Pag. 2

21.4 el cual permite crear perfiles para filtro de contenido y que sean aplicados a usuarios locales o de LDAP/active directory, grupos o direcciones IP

Doc1_TZ300 Pag. 2

21.5 mensaje entregado al usuario por parte del URL FILTER será personalizable

Doc1_TZ300 Pag. 2

002721

21.6 ACCIONES EN CASO DE NAVEGACIÓN A ALGUNA PÁGINA PROHIBIDA, BLOCK, CONFIRM, PASSPHRASE Y CONTROL DE ANCHO DE BANDA.

EL FILTRADO SE PODRÁ HACER POR HORARIOS

21.8 RASTREO POR HTTP URL, HTTPS IP, PALABRA CLAVE Y CONTENIDO, BLOQUEO DE ACTIVEX, JAVA APPLET, Y COOKIES, GESTIÓN DEL ANCHO DE BANDA SEGÚN CATEGORÍAS DE CLASIFICACIÓN, LISTAS DE ADMITIDOS/BLOQUEADOS PERSONALIZADAS

21.9 EL SISTEMA DEBERÁ SOPORTAR DE MECANISMOS DE AUTENTICACIÓN: RADIUS, ACTIVE DIRECTORY, LDAP, BASE DE DATOS INTERNA, RECONOCIMIENTO TRANSPARENTE DE USUARIO DEL LDAP, RECONOCIMIENTO DE USUARIOS PRESENTES EN TERMINAL SERVICES (WINDOWS Y CITRIX) Y USUARIOS LOCALES

21.10 EL SISTEMA PODRÁ HACER RECONOCIMIENTO TRANSPARENTE (SIN VALIDACIÓN ADICIONAL) DE LOS USUARIOS YA AUTENTICADOS A TRAVÉS DE UN RADIUS SERVER USANDO INFORMACIÓN DE RADIUS ACCOUNTING

21.11 EL SISTEMA PODRÁ HACER FILTRADO DE PÁGINAS WEB SOBRE USUARIOS QUE NO ESTÉN DENTRO DE LA RED A TRAVÉS DE UN CLIENTE DE FILTRADO WEB

22. CARACTERÍSTICAS DE INSPECCIÓN PROFUNDA DE PAQUETES

22.1 LA SOLUCIÓN DEBERÁ CONTAR CON UN SISTEMA DE GATEWAY ANTIVIRUS, ANTISPYWARE, INTRUSION PREVENTION SERVICE Y APPLICATION FIREWALL

22.2 INSPECCIÓN DE VIRUS, SPYWARE, PREVENCIÓN DE INTRUSOS (IPS), DEBERÁ SER GRANULAR, PERMITIR ENTRAR EN EL DETALLE DE CADA UNA DE LAS FIRMAS DE POSIBLES ATAQUES

22.3 EL SISTEMA DE INSPECCIÓN PROFUNDA DE PAQUETES DEBERÁ FUNCIONAR BIDIRECCIONALMENTE

22.4 EL SISTEMA DE INSPECCIÓN PROFUNDA DE PAQUETES DEBERÁ USAR SIN PROXY PARA EVITAR PROBLEMAS DE LATENCIA

23. SISTEMA DE PREVENCIÓN DE INTRUSOS IPS

23.1 RENDIMIENTO MÍNIMO EN IPS SEGÚN RFC 2544

23.2 EL SISTEMA IPS CONTARÁ CON AL MENOS 4.800 FIRMAS DE ATAQUES

23.3 EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON PROTECCIÓN DE ATAQUES DE INUNDACIÓN (FLOOD) A NIVEL DE UDP, ICMP Y EL CONOCIDO SYN FLOOD

23.4 EL SISTEMA DEBERÁ PERMITIR AL ADMINISTRADOR EJECUTAR ACCIONES SOBRE LOS EVENTOS DE IPS COMO BLOQUEAR EL TRÁFICO, REGISTRAR O CAPTURAR EL TRÁFICO GENERADO POR EL ATAQUE

23.5 EL IPS PODRÁ INSPECCIONAR EL TRÁFICO ENTRE LAS ZONAS INTERNAS DE LA RED

23.6 CREACIÓN PERSONALIZABLE DE REGLAS DE IPS

23.7 EL SISTEMA DE IPS DEBERÁ DETECTAR ANOMALÍAS EN LOS PROTOCOLOS

23.8 PREVENCIÓN DE ATAQUES DE ATAQUES DOS, DDOS Y DE ESCANEOS

23.9 DEBERÁ CONTAR CON MECANISMOS DE ANTIEVASIÓN

23.10 PARA VOIP: TOTAL COMPATIBILIDAD CON H.323V1-5, SIP, GATEKEEPER, GESTIÓN DE ANCHO DE BANDA SALIENTE, VOIP SOBRE WLAN, SEGURIDAD DE INSPECCIÓN PROFUNDA, TOTAL INTEROPERABILIDAD CON LA MAYORÍA DE LOS DISPOSITIVOS VOIP DE PASARELA Y COMUNICACIONES

24. SISTEMA DE CONTROL DE APLICACIONES

24.1 RENDIMIENTO DE LA INSPECCIÓN EN PROFUNDIDAD DE LAS APLICACIONES DE 300 MBPS

21.6 Las acciones en caso de navegación de alguna página prohibida serán: block, confirm, passphrase y control de ancho de banda

Doc1_TZ300 Pag. 2

21.7 filtrado se podrá hacer por horarios

Doc1_TZ300 Pag. 2

21.8 rastreo por HTTP, URL, HTTPS, IP, palabra clave y contenido, bloqueo de activex, java, applet, cookies, gestión del ancho de banda según categorías de clasificación, listas de admitidos/bloqueados personalizados

Doc1_TZ300 Pag. 2

21.9 El sistema soporta mecanismos de autenticación como son radius, active directory, LDAP, base de datos interna, reconocimiento transparente de usuario del LDAP, reconocimiento de usuarios presentes en terminal services (windows y citrix) y usuarios locales

Doc1_TZ300 Pag. 2

21.10 reconocimiento transparente (sin validación adicional) de los usuarios ya autenticados a través de un radius server usando información de radius accounting

Doc1_TZ300 Pag. 2

21.11 filtrado de páginas web sobre usuarios que no estén dentro de la red a través de un cliente de filtrado web

Doc1_TZ300 Pag. 2

22. Características de inspección profunda de paquetes

Doc1_TZ300 Pag. 2

22.1 La solución cuenta con un sistema de gateway antivirus, antispyware, intrusion prevention service y application firewall

Doc1_TZ300 Pag. 2

22.2 Cuenta con una inspección de virus, spyware, prevención de intrusos (IPS) esta es granular, permite entrar en el detalle de cada una de las firmas de posibles ataques

Doc1_TZ300 Pag. 2

22.3 El sistema de inspección profunda de paquetes funciona bidireccionalmente

Doc1_TZ300 Pag. 2

22.4 el sistema de inspección profunda de paquetes opera sin proxy para evitar problemas de latencia

Doc1_TZ300 Pag. 2

23. Características del sistema de prevención de intrusos IPS

Doc1_TZ300 Pag. 3

23.1 El rendimiento mínimo en IPS según rfc es de 2544

Doc1_TZ300 Pag. 3

23.2 El sistema IPS cuenta con al menos 4.800 firmas de ataques

Doc1_TZ300 Pag. 3

23.3 Protección de ataques de inundación (flood) a nivel de UDP, ICMP y el conocido SYN FLOOD

Doc1_TZ300 Pag. 3

23.4 Permite al administrador ejecutar acciones sobre los eventos de IPS como bloquear el tráfico, registrar o capturar el tráfico generado por el ataque

Doc1_TZ300 Pag. 3

23.5 El IPS inspecciona el tráfico entre las zonas internas de la red.

Doc1_TZ300 Pag. 3

23.6 Tendrá creación personalizable de reglas de IPS

Doc1_TZ300 Pag. 3

23.7 El IPS detecta anomalías en los protocolos

Doc1_TZ300 Pag. 3

23.8 Prevé ataques de ataques dos, ddos y de escaneo

Doc1_TZ300 Pag. 3

23.9 Cuenta con mecanismos de anti evasión

Doc1_TZ300 Pag. 3

23.10 Para voip maneja total compatibilidad con h.323v1-5, sip, gatekeeper, gestión de ancho de banda saliente, voip sobre wlan, seguridad de inspección profunda, total interoperabilidad con la mayoría de los dispositivos voip de pasarela y comunicaciones

Doc1_TZ300 Pag. 3

24. Sistema de control de aplicaciones

Doc1_TZ300 Pag. 3

24.1 Da un rendimiento de la inspección en profundidad de las aplicaciones de 300 mbps

Doc1_TZ300 Pag. 3

002722

24.2 EL SISTEMA DEBERÁ IDENTIFICAR, CATEGORIZAR Y CONTROLAR Y VISUALIZAR TRÁFICO DE MÁS DE 4300 APLICACIONES AGRUPADAS EN AL MENOS 25 CATEGORÍAS

LAS APLICACIONES SE DEBEN IDENTIFICAR INDEPENDIENTEMENTE DEL STACK O DEL PUERTO (TCP, UDP, ETC.) QUE USEN

24.4 EL SISTEMA PODRÁ DETECTAR APLICACIONES PROPIAS, DEFINIDAS POR LOS USUARIOS

24.5 LAS POLÍTICAS DE CONTROL DE APLICACIONES SE PODRÁN HACER GRANULAR POR DIRECCIÓN IP, USUARIO, GRUPOS DE USUARIOS LOCALES O DE LDAP/ACTIVE DIRECTORY Y BASADO EN HORARIOS.

24.6 EL SISTEMA DEBERÁ PERMITIR LA CREACIÓN DE REGLAS DE CONTROL DE ANCHO DE BANDA DE LAS APLICACIONES SOPORTADAS

24.7 EL SISTEMA DEBERÁ REPORTAR EN TIEMPO REAL CUALES DE LAS APLICACIONES SOPORTADAS ESTÁN SIENDO USADAS, QUE USUARIO O DIRECCIÓN IP LO ESTÁ HACIENDO Y CUÁNTO TRÁFICO ESTÁ CURSANDO

25. ANTIVIRUS DE PERÍMETRO

25.1 EL SISTEMA DEBERÁ ACREDITAR UN RENDIMIENTO DE GATEWAY ANTIVIRUS DE 100 MBPS EN EL MODO DE OPERACIÓN QUE BRINDA MAYOR SEGURIDAD.

25.2 DEBE SER CAPAZ DE ANALIZAR, TRÁFICO ENTRANTE Y SALIENTE MÍNIMO DE LOS SIGUIENTES PROTOCOLOS APLICATIVOS: HTTP, SMTP, IMAP, POP3, FTP, CIFS/NETBIOS, Y ESTA DEBE ESTAR COMPLETAMENTE INTEGRADA A LA ADMINISTRACIÓN DEL DISPOSITIVO APPLIANCE

25.3 PERMITIR ESCANEADO DE VIRUS O SPYWARE SOBRE PROTOCOLOS BASADOS EN STREAM TCP, COMO MENSAJERÍA INSTANTÁNEA Y P2P

25.4 EL SISTEMA DEBERÁ REALIZAR ANÁLISIS ANTIVIRUS SIN LIMITACIÓN DEL TAMAÑO DEL ARCHIVO TRANSFERIDO

25.5 EL SISTEMA ANTIVIRUS DEBERÁ CONTAR CON LA CERTIFICACIÓN VIRUS ICSA LABS

25.6 NO SE PERMITIRÁN TECNOLOGÍAS BASADAS EN REDIRECCIONAR EL TRÁFICO HACIA UN DISPOSITIVO EXTERNOS PARA EXAMINAR LOS PAQUETES DE DATOS.

25.7 CONTROL GRANULAR DE FIRMAS DE VIRUS Y SPYWARE

25.8 ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS CON UN INTERVALO MÍNIMO DE BÚSQUEDA DE ACTUALIZACIONES DE 1 HORA

25.9 INSPECCIÓN DE TRÁFICO CIFRADO

25.10 EL SISTEMA DEBERÁ HACER INSPECCIÓN DE APLICACIONES, IPS, ANTIVIRUS Y FILTRADO DE PÁGINAS WEB SOBRE COMUNICACIONES CIFRADAS POR TLS (TRANSPORT LAYER SECURITY) TALES COMO HTTPS

25.11 RENDIMIENTO EN INSPECCIÓN SSL (DPI SSL) DE 45 MBPS

25.12 SERVICIOS DE SEGURIDAD EN LA NUBE

25.13 EL SISTEMA CONTARÁ CON UN SERVICIO ONLINE DE DETECCIÓN DE VIRUS EN LA NUBE CON CAPACIDAD DE RECONOCIMIENTO DE MÁS DE 10 MILLONES DE AMENAZAS EL CUAL SE PUEDAN ENVIAR MUESTRAS RESUMIDAS DEL TRÁFICO PARA DETECTAR CÓDIGOS MALICIOSOS

25.14 EL SISTEMA CONTARÁ CON FILTRADO DE CONEXIONES A CENTROS DE CONTROL DE BOTNETS BASADO EN REPUTACIÓN DE DIRECCIONES IP

25.15 EL SISTEMA CONTARÁ CON CONTROLES DE LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA BASADOS EN LA DIRECCIÓN IP DE ORIGEN PARA HACER REGLAS DE CONEXIÓN POR PAÍS BIEN SEA DE MANERA GENERAL O POR REGLAS DE FIREWALL

26. ANTISPAM

DEBE PODER FILTRAR TIPOS DE ADJUNTOS EN CORREO ELECTRÓNICO

26.2 SOPORTAR USO DE LISTAS RBL PARA CORREO.

24.2 El sistema identifica, categoriza, controla y visualiza el tráfico de más de 4300 aplicaciones agrupadas en al menos 25 categorías

Doc1_TZ300 Pag. 3

24.3 Las aplicaciones identifican independientemente del stack o del puerto (tcp, udp, etc.) que usen

Doc1_TZ300 Pag. 3

24.4 El sistema detecta aplicaciones propias, definidas por los usuarios

Doc1_TZ300 Pag. 3

24.5 Las políticas de control de aplicaciones se harán granular por dirección ip, usuario, grupos de usuarios locales o de ldap/active directory y basado en horarios

Doc1_TZ300 Pag. 3

24.6 Permite la creación de reglas de control de ancho de banda de las aplicaciones soportadas

Doc1_TZ300 Pag. 3

24.7 Reporta en tiempo real cuales de las aplicaciones soportadas están siendo usadas, que usuario o dirección IP lo está haciendo y cuánto tráfico está cursando

Doc1_TZ300 Pag. 3

25. Características del antivirus de perímetro

Doc1_TZ300 Pag. 3

25.1 Acredita un rendimiento de gateway antivirus de 100 mbps en el modo de operación que brinda mayor seguridad

Doc1_TZ300 Pag. 3

25.2 capaz de analizar, tráfico entrante y saliente mínimo de los siguientes protocolos aplicativos: http, smtp, imap, pop3, ftp, cifs/netbios, y esta completamente integrada a la administración del dispositivo appliance

Doc1_TZ300 Pag. 3

25.3 permite el escaneo de virus o spyware sobre protocolos basados en stream tcp, como mensajería instantánea y p2p

Doc1_TZ300 Pag. 3

25.4 Realiza análisis antivirus sin limitación del tamaño del archivo transferido

Doc1_TZ300 Pag. 3

25.5 sistema antivirus cuenta con la certificación antivirus ISCA LABS

Doc1_TZ300 Pag. 3

25.6 no permite tecnologías basadas en redireccionar el tráfico hacia un dispositivo externos para examinar los paquetes de datos

Doc1_TZ300 Pag. 3

25.7 Controla granularmente las firmas de virus y spyware

Doc1_TZ300 Pag. 3

25.8 realiza actualizaciones automáticas con un intervalo mínimo de búsqueda de actualizaciones de 1 hora

Doc1_TZ300 Pag. 3

25.9 Inspección de tráfico cifrado

Doc1_TZ300 Pag. 3

25.10 Deberá hacer inspección de aplicaciones, IPS, antivirus y filtrado de páginas web sobre comunicaciones cifradas por TLS (transport layer security) tales como HTTPS

Doc1_TZ300 Pag. 3

25.11 rendimiento en inspección SSL (dpi ssl) de 45 mbps.

Doc1_TZ300 Pag. 4

25.12 El sistema contiene servicios de seguridad en la nube

Doc1_TZ300 Pag. 4

25.13 capacidad de reconocimiento de más de 10 millones de amenazas el cual se puedan enviar muestras resumidas del tráfico para detectar códigos maliciosos

Doc1_TZ300 Pag. 4

25.14 cuenta con filtrado de conexiones a centros de control de botnets basado en reputación de direcciones IP

Doc1_TZ300 Pag. 4

25.15 controles de localización geográfica basados en la dirección IP de origen para hacer reglas de conexión por país bien sea de manera general o por reglas de firewall

Doc1_TZ300 Pag. 4

26. Características de antispam

Doc1_TZ300 Pag. 4

26.1 Este puede filtrar tipos de adjuntos en correo electrónico

Doc1_TZ300 Pag. 4

26.2 soporta el uso de listas RBL para correo

Doc1_TZ300 Pag. 4

002723

26.3 LA CAPACIDAD ANTISPAM INCLUIDA DEBERÁ PERMITIR ESPECIFICAR LISTAS BLANCAS (CONFIABLES, A LOS CUALES SIEMPRE SE LES DEBERÁ PASAR) Y LISTAS NEGRAS (NO CONFIABLES, A LOS CUALES SIEMPRE LES DEBERÁ BLOQUEAR).

26.4 DEBE PERMITIR EL USO DE ALGÚN SERVICIO ANTISPAM ESPECIALIZADO PRESTADO POR EL MISMO FABRICANTE EN LA NUBE, QUE REALICE LABORES DE FILTRADO DEL TRÁFICO DE CORREO ELECTRÓNICO SMTP (SIMPLE MAIL TRANSFER PROTOCOL) PARA ELIMINAR MENSAJES SPAM Y PHISHING E INCLUSO CORREOS PORTADORES DE VIRUS.

27. SOPORTE A IPV6 CON AL MENOS LAS SIGUIENTES FUNCIONALIDADES

27.1 REGLAS DE FIREWALL

27.2 ADMINISTRACIÓN DE ANCHO DE BANDA

27.3 FILTRADO DE PÁGINAS WEB

27.4 IPS

27.5 VPN SITE TO SITE IPSEC Y SSL

27.6 VPN SSL

27.7 ANTISPYWARE, ANTIVIRUS

27.8 CONTROL DE APLICACIONES SOBRE IPV6

27.9 VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE APLICACIONES

27.10 SOPORTE A VLANS EN IPV6

27.11 SOPORTE A DHCP Y SERVIDOR DE DHCP

27.12 SOPORTE A IPV4 E IPV6 DUAL STACK

27.13 SOPORTE A NAT EN IPV6

SOPORTE A NEIGHBOR DISCOVERY PROTOCOL

27.15 SOPORTE A FTPV6 CON EPRT Y EPSV EN TRANSFERENCIAS FTP IPV6

27.16 PROTECCIÓN A SYN FLOODS DE IPV6

27.17 SOPORTE A ICMP V6

27.18 SOPORTE A POLÍTICAS DE ENRUTAMIENTO EN IPV6, RIPNG OSPFV3 Y BGP4

27.19 SOPORTE A SNMP SOBRE IPV6

27.20 SOPORTE A ISATAP

27.21 SOPORTE A IPV4 TO IPV6 TUNNELING

27.22 SOPORTE A IPV6 TO IPV4 TUNNELING

27.23 SOPORTE A MULTICAST LISTENER DISCOVERY

27.24 VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE APLICACIONES EN IPV6

28. ADMINISTRACIÓN Y REPORTE CENTRALIZADOS

28.1 SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE LOGS Y EVENTOS, VÍA WEB

28.2 INTERFAZ DE ADMINISTRACIÓN VÍA WEB Y CLI

28.3 INTERFAZ GRÁFICA WEB (HTTP, HTTPS), LÍNEA DE COMANDOS (SSH, CONSOLA), SNMP V2 O V3, Y GESTIÓN GLOBAL CUANDO SE DESEE ADMINISTRAR VARIOS DISPOSITIVOS DEL MISMO FABRICANTE.

28.4 EL SISTEMA DEBERÁ CONTAR CON UNA CONSOLA DE ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA QUE PERMITA MODIFICAR CENTRALMENTE TODOS LOS PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS FIREWALLS QUE HACEN PARTE DE LA SOLUCIÓN.

26.3 la capacidad antispam incluida permite especificar listas blancas (confiables, a los cuales siempre se les deberá pasar) y listas negras (no confiables, a los cuales siempre les deberá bloquear)

Doc1_TZ300 Pag. 4

26.4 Este permite el uso de algún servicio antispam especializado prestado por el mismo fabricante en la nube, que realice labores de filtrado del tráfico de correo electrónico SMTP (simple mail transfer protocol) para eliminar mensajes spam y phishing e incluso correos portadores de virus

Doc1_TZ300 Pag. 4

27. El Soporte ipv6 las siguientes funcionalidades

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.1 reglas de firewall

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.2 administración de ancho de banda

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.3 filtrado de páginas web

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.4 IPS

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.5 VPN SITE to SITE, IPSEC y SSL

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.6 VPN SSL

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.7 antispayware, antivirus

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.8 Control de aplicaciones sobre ipv6

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.9 visualización en tiempo real de aplicaciones

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.10 soporte a VLANS en IPV6

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.11 soporte a DHCP y servidor de DHCP

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.12 soporte a IPV4 e ipv6 dual stack

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.13 soporte a NAT en IPV6

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.14 Soporte a neighbor discovery protocol

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.15 Soporte a FTPV6 con EPRT y EPSV en transferencias FTP IPV6

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.16 Protección a SYN floods de IPV6

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.17 Soporte a ICMP V6

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.18 soporte a políticas de enrutamiento en IPV6, RIPNG OSPFV3y BGP4

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.19 Soporte a SNMP sobre IPV6

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.20 Soporte a ISATAP

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.21 Soporte a IPV4 to IPV6 tunneling

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.22 Soporte a IPV6 to IPV4 tunneling

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.23 Soporte a multicast listener Discovery

Doc1_TZ300 Pag. 4

27.24 Visualización en tiempo real de aplicaciones en ipv6

Doc1_TZ300 Pag. 4

28. Administración y reportes centralizados

Doc1_TZ300 Pag. 4

28.1 Software de administración de logs y eventos, via web

Doc1_TZ300 Pag. 4

28.2 Interfaz de administración vía web y cli

Doc1_TZ300 Pag. 4

28.3 Interfaz gráfica web (http, https), línea de comandos (ssh, consola), snmp v2 o v3, y gestión global cuando se desee administrar varios dispositivos del mismo fabricante

Doc1_TZ300 Pag. 4

28.4 El sistema cuenta con una consola de administración centralizada que permita modificar centralmente todos los parámetros de configuración de los equipos firewalls que hacen parte de la solución

Doc1_TZ300 Pag. 4

002724

28.5 EL SISTEMA OPERARÁ COMO UN RECEPTOR DE LOGS DE TODOS LOS NEXT GENERATION FIREWALLS INSTALADOS DE LA SOLUCIÓN

28.6 EL SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA DEBERÁ PERMITIR MONITOREO EN TIEMPO REAL DEL ESTADO DEL EQUIPO A TRAVÉS DE IPFIX/NETFLOW

28.7 EL SISTEMA DEBERÁ UNA CAPACIDAD DE MANEJO DE LOGS, AUDITORIA, GESTIÓN DE BACKUPS Y ALMACENAMIENTO NECESARIO PARA MANEJO DE REPORTES.

28.8 EL SISTEMA DEBERÁ MANTENER COMUNICACIONES CIFRADAS ENTRE LA CONSOLA CENTRAL Y LOS ELEMENTOS A SER ADMINISTRADOS

28.9 EL SISTEMA PERMITIRÁ LA GENERACIÓN DE REPORTES DETALLADOS SOBRE CADA UNO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS EN LA SOLUCIÓN.

28.10 LOS REPORTES COMO MÍNIMO DEBERÁN INCLUIR:

28.10.1 ANCHO DE BANDA UTILIZADO

28.10.2 USUARIOS QUE MÁS EMPLEAN ANCHO DE BANDA

28.10.3 SERVICIOS MÁS USADOS

28.10.4 PÁGINAS WEB MÁS VISITADAS

28.10.5 USUARIOS QUE MÁS TIEMPO EMPLEAN NAVEGANDO

28.10.6 REPORTE DE PÁGINAS WEB EMPLEADAS POR USUARIO

28.10.7 PÁGINAS WEB MÁS FILTRADAS

28.10.8 USUARIOS MÁS FILTRADOS

28.10.9 CATEGORÍAS MÁS FILTRADAS

28.10.10 USO DEL FTP Y DE CORREO

28.10.11 USO DE LAS VPNS

28.10.12 VIRUS MÁS ENCONTRADOS

28.10.13 SPYWARE MÁS ENCONTRADOS

28.10.14 EVENTOS DE IPS MÁS ENCONTRADOS

28.10.15 OBTENCIÓN DE LOS ÍTEMS ARRIBA MENCIONADOS CON POSIBILIDAD DE AGRUPARLOS DE MANERA DIARIA, SEMANAL MENSUAL O ENTRE UN RANGO DE FECHAS PERSONALIZADO.

29. EL SISTEMA DEBERÁ PERMITIR LA MODIFICACIÓN DE POLÍTICAS Y PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN COMUNES POR GRUPOS DE EQUIPOS SIN NECESIDAD DE HACERLO MÁQUINA POR MÁQUINA

30. EL SISTEMA PERMITIRÁ A APLICACIÓN AGENDADA DE CAMBIOS SOBRE LAS PLATAFORMAS ADMINISTRADAS

31. EL SISTEMA PERMITIRÁ LA APLICACIÓN DE ACTUALIZACIONES DE SISTEMA OPERATIVO DE LOS NEXT GENERATION FIREWALLS

32. EL SISTEMA PODRÁ CONTAR CON PROCESOS INDEPENDIENTES EN DIFERENTES MÁQUINAS QUE PERMITAN SU ESCALABILIDAD Y DISPONIBILIDAD

33. EL SISTEMA PERMITIRÁ HACER MONITOREO SOBRE DIFERENTES VARIABLES DE SISTEMA VÍA PING, SNMP O PRUEBAS DE PUERTOS TCP TANTO DE EQUIPOS QUE HACEN PARTE DE LA SOLUCIÓN COMO EQUIPOS DE TERCEROS

34. LA SOLUCIÓN INCORPORARÁ TODO EL HARDWARE Y SOFTWARE REQUERIDO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN

35. EL SISTEMA PERMITIRÁ LA OPERACIÓN CON USUARIOS ADMINISTRADORES BASADAS EN ROLES CON LA CUAL SE PERMITIRÁ EL ACCESO RESTRINGIDO Y SEGREGADO POR EQUIPOS, POR MENÚS DE CONFIGURACIÓN Y POR REPORTES.

28.5 El sistema opera como un receptor de logs de todos los next generation firewalls instalados de la solución
Doc1_TZ300 Pag. 4

28.6 El sistema de gestión centralizada permite el monitoreo en tiempo real del estado del equipo a través de ipfix/netflow
Doc1_TZ300 Pag. 5

28.7 El sistema tiene una capacidad de manejo de logs, auditoria, gestión de backups y almacenamiento necesario para manejo de reportes
Doc1_TZ300 Pag. 5

28.8 El sistema mantiene comunicaciones cifradas entre la consola central y los elementos a ser administrados
Doc1_TZ300 Pag. 5

28.9 El sistema permite la generación de reportes detallados sobre cada uno de los equipos instalados en la solución
Doc1_TZ300 Pag. 5

28.10 Los reportes incluyen
Doc1_TZ300 Pag. 5

28.10.1 ancho de banda utilizado
Doc1_TZ300 Pag. 5

28.10.2 usuarios que más emplean ancho de banda
Doc1_TZ300 Pag. 5

28.10.3 servicios más usados
Doc1_TZ300 Pag. 5

28.10.4 páginas web más visitadas
Doc1_TZ300 Pag. 5

28.10.5 usuarios que más tiempo emplean navegando
Doc1_TZ300 Pag. 5

28.10.6 reporte de páginas web empleadas por usuario
Doc1_TZ300 Pag. 5

28.10.7 páginas web más filtradas
Doc1_TZ300 Pag. 5

28.10.8 usuarios más filtrados
Doc1_TZ300 Pag. 5

28.10.9 categorías más filtradas
Doc1_TZ300 Pag. 5

28.10.10 uso del ftp y de correo
Doc1_TZ300 Pag. 5

28.10.11 uso de las vpns
Doc1_TZ300 Pag. 5

28.10.12 virus más encontrados
Doc1_TZ300 Pag. 5

28.10.13 spyware más encontrados
Doc1_TZ300 Pag. 5

28.10.14 eventos de ips más encontrados
Doc1_TZ300 Pag. 5

28.10.15 obtención de los ítems antes mencionados con posibilidad de agruparlos de manera diaria, semanal mensual o entre un rango de fechas personalizado.
Doc1_TZ300 Pag. 5

29. Se pueden hacer la modificación de políticas y parámetros de configuración comunes por grupos de equipos sin necesidad de hacerlo máquina por máquina
Doc1_TZ300 Pag. 5

30. Permite la aplicación agendada de cambios sobre las plataformas administradas.
Doc1_TZ300 Pag. 5

31. aplicación de actualizaciones de sistema operativo de los next generation firewalls
Doc1_TZ300 Pag. 5

32. procesos independientes en diferentes máquinas que permitan su escalabilidad y disponibilidad
Doc1_TZ300 Pag. 5

33. realiza un monitoreo sobre diferentes variables de sistema vía ping, snmp o pruebas de puertos tcp tanto de equipos que hacen parte de la solución como equipos de terceros
Doc1_TZ300 Pag. 5

34. Incorpora todo el hardware y software requerido para su correcta operación
Doc1_TZ300 Pag. 5

35. permite la operación con usuarios administradores basadas en roles con la cual se permitirá el acceso restringido y segregado por equipos, por menús de configuración y por reportes
Doc1_TZ300 Pag. 5

002725

1. EL SISTEMA PERMITIRÁ LA DEFINICIÓN DE ALERTAS Y NOTIFICACIONES A LOS ADMINISTRADORES DE MANERA DIFERENCIAL DE ACUERDO AL NIVEL DE CRITICIDAD DE LOS EVENTOS ENCONTRADOS

1.(36). permite la definición de alertas y notificaciones a los administradores de manera diferencial de acuerdo con el nivel de criticidad de los eventos encontrados
Doc1_TZ300 Pag. 5

002726

IMPRESORA BLANCO Y NEGRO LASER EN SECO O TERMICA DIRECTA DE ALTA PRODUCTIVIDAD CON MASTOGRAFIA	DESCRIPCIÓN PROPUESTA	MARCA Y MODELO
1. SISTEMA DE IMPRESIÓN LÁSER EN SECO DE ALTO RENDIMIENTO QUE IMPRIMA IMÁGENES PROCEDENTES DE CR, CT, US, NM Y SISTEMAS PACS	1. La impresora laser DryView 6950 ofrece todo lo que ha estado esperando: rendimiento excepcional, mayores velocidades y una óptima calidad de imagen para todas las modalidades digitales incluida la mamografía digital. La impresora láser DRYVIEW 6950 ofrece la flexibilidad de poder usarla para una diversidad de aplicaciones desde TAC RM y CR tradicionales hasta aplicaciones más exigentes tales como mamografía digital de campo completo y mamografía por CR. Doc1_IMP ALT Pag 1,2	Carestream ,modelo Impresora Laser Dryview 6950
2. TECNOLOGÍA TÉRMICA O FOTOTERMOGRÁFICA O LÁSER EN SECO.	2. Fototermográfica (láser seco) Doc1_IMP ALT Pag 4	
3. SISTEMA DE IMPRESIÓN DE IMÁGENES MULTIFORMATO,	3. La impresora laser DryView 6950 ofrece todo lo que ha estado esperando: rendimiento excepcional, mayores velocidades y una óptima calidad de imagen para todas las modalidades digitales incluida la mamografía digital. Doc1_IMP ALT Pag 2,3	
4. MULTIMODALIDAD CON ALTA RESOLUCIÓN. CON CAPACIDAD DE MANEJAR CINCO TAMAÑOS DE PELÍCULA: 8X10, 10X12, 11X14, 14X14 Y 14X17 PULGADAS. CON ALIMENTADOR DE TRES TAMAÑOS DE PELÍCULA EN LÍNEA COMO MÍNIMO.	4. La impresora laser Dryview 6950 es compatible con los siguientes tamaños de película: 35 x 43 cm (14 x 17 pulg.) 35 x 35 cm (14 x 14 pulg.) 28 x 35 cm (11 x 14 pulg.) 25 x 30 cm (10 x 12 pulg.) 20 x 25 cm (8 x 10 pulg.) Tres suministros de películas en línea. Doc1_IMP ALT Pag 4	
5. RENDIMIENTO ELEVADO DESDE 160 HASTA 250 PELÍCULAS POR HORA DE DIFERENTES TAMAÑOS. ALTA RESOLUCIÓN CON UN MÍNIMO DE 650 DPI (PIXELES POR PULGADA) EN CUALQUIER TAMAÑO DE PELÍCULA, PROFUNDIDAD DE PÍXEL DE 14 BITS (16384 NIVELES DE GRÍ)	5. Hasta 250 películas por hora : 20 x 25 cm (8 x 10 pulg.) 650 píxeles láser por pulgada Arquitectura de profundidad de píxeles de 14 bits Doc1_IMP ALT Pag 4	
6. ESPACIO DE PUNTOS LASER DE 39 MICRONES.	6. Espaciado de puntos láser de 39 micrones Doc1_IMP ALT Pag 4	
7. FÁCIL CONECTIVIDAD A UNA RED DICOM PARA PRODUCTIVIDAD ÓPTIMA CON FUNCIÓN DE CLASIFICACIÓN (POR MODALIDAD O ATRIBUTO DICOM)	7. La interfaz DICOM integrada permite imprimir desde las modalidades DICOM - Integrada sin un servidor DICOM independiente. Doc1_IMP ALT, Pag 4	
8. CON CLASIFICADOR DE PELÍCULAS DE AL MENOS CINCO BANDEJAS. DEBERÁ PODER CARGARSE A PLENA LUZ DEL DÍA.	8. Paquete de películas para carga diurna (125 hojas) Clasificador opcional de películas de 5 compartimientos Doc1_IMP ALT Pag 4	
9. TRES SUMINISTROS DE PELÍCULA EN LÍNEA	9. Tres suministros de películas en línea Doc1_IMP ALT Pag 4	
10. CONECTIVIDAD TCP/IP Y SOPORTAR EL PROTOCOLO DICOM CONTROL AUTOMÁTICO DE CALIDAD DE IMAGEN DE ACUERDO A LA DENSIDAD EN CADA PELÍCULA IMPRESA PARA TODAS LAS APLICACIONES, INCLUYENDO MASTOGRAFIA.	10. La interfaz DICOM integrada permite imprimir desde las modalidades DICOM Integrada sin un servidor DICOM independiente Conexión ethernet de base T 10/100/1000 con la impresora Control automático de calidad de imagen (AIQC) Doc1_IMP ALT Pag 4	
11. PANTALLA A COLOR SENSIBLE AL TACTO QUE DESPLIEGA ESTATUS DEL EQUIPO Y LA CANTIDAD DE PLACAS RESTANTES POR ALIMENTADOR.	11. La impresora laser DryView 6950 simplifica la experiencia de usuario. La intuitiva interfaz del usuario incluye un panel de usuario con pantalla táctil multilingüe y una interfaz de Ayuda integrada que simplifica la instrucción, el funcionamiento y la capacitación del usuario. Doc1_IMP ALT, Pag 3	

002747

IMPRESORA BLANCO Y NEGRO LASER EN SECO Ó TÉRMICA DIRECTA DE MEDIANA PRODUCTIVIDAD.	
1. SISTEMA DE IMPRESIÓN LÁSER EN SECO DE MESA, TECNOLOGÍA TÉRMICA O FOTOTERMOGRÁFICA O LASER EN SECO DE ALTA RESOLUCIÓN QUE IMPRIMA IMÁGENES PROCEDENTES DE CR, CT, US, NM Y SISTEMAS PACS.	<p>Imágenes de alta resolución.</p> <p>Tecnología Fototermográfica (láser seco).</p> <p>La impresora láser DRYVIEW 6950 ofrece la flexibilidad de poder usarla para una diversidad de aplicaciones, desde TAC, RM y CR tradicionales hasta aplicaciones más exigentes tales como mamografía digital de campo completo y mamografía por CR.</p> <p>Doc1_Impresora de Mediana productividad P1, 2, 4 ✓</p>
2. SISTEMA DE IMPRESIÓN DE IMÁGENES MULTIFORMATO.	<p>Imprima en cinco tamaños de película:</p> <p>8 x 10 pulg. (20 x 25 cm), 10 x 12 pulg. (25 x 30 cm), 14 x 14 pulg. (35 x 35 cm), 14 x 17 pulg. (35 x 43 cm) — incluido un tamaño de 11 x 14 pulg. (28 x 35 cm) que es ideal para las CR y las DR.</p> <p>Doc1_Impresora de Mediana productividad P3 ✓</p>
3. MULTIMODALIDAD CON ALTA RESOLUCIÓN, CON CAPACIDAD DE MANEJAR CINCO TAMAÑOS DE PELÍCULA: 8X10, 10X12, 11X14, 14X14 Y 14X17 PULGADAS.	<p>Elección del tamaño de la película</p> <ul style="list-style-type: none"> • La impresora láser DRYVIEW 6950 es compatible con los siguientes tamaños de película: <p>35 x 43 cm (14 x 17 pulg.) 35 x 35 cm (14 x 14 pulg.) 28 x 35 cm (11 x 14 pulg.) 25 x 30 cm (10 x 12 pulg.) 20 x 25 cm (8 x 10 pulg.)</p> <p>Doc1_Impresora de Mediana productividad P4 ✓</p>
4. CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE HASTA 70 PELÍCULAS POR HORA: 35X43 CM, (14X17) PULGADAS, Y HASTA 110 PELÍCULAS DE 20 X 25 CM, (8X10) PULGADAS POR HORA. CON UN MÍNIMO DE 508 DPI (PIXELES POR PULGADA) EN CUALQUIER TAMAÑO DE PELÍCULA, PROFUNDIDAD DE PÍXEL DE 14 BITS (16384 NIVELES DE GRIS), LÁSER DE 50 MICRAS DISTANCIA ENTRE PUNTOS	<p>El sistema ofrece desde 160 hasta 250 películas por hora con una resolución extremadamente alta de 650 ppi en cada tamaño de película.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 650 píxeles láser por pulgada • Espaciado de puntos láser de 39 micrones • Arquitectura de profundidad de píxeles de 14 bits • Hasta 160 películas por hora: <p>35 x 43 cm (14 x 17 pulg.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hasta 250 películas por hora: <p>20 x 25 cm (8 x 10 pulg.)</p> <p>Doc1_Impresora de Mediana productividad P2, 4 ✓</p>
5. CON ALIMENTADOR DE DOS TAMAÑOS DE PELÍCULA EN LÍNEA COMO MÍNIMO.	<p>Puede obtener diferentes tamaños y tipos de películas en línea al mismo tiempo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tres suministros de películas en línea <p>Doc1_Impresora de Mediana productividad P3, 4 ✓</p>
6. FÁCIL CONECTIVIDAD A UNA RED DICOM PARA PRODUCTIVIDAD ÓPTIMA CON FUNCIÓN DE CLASIFICACIÓN (POR MODALIDAD O ATRIBUTO DICOM)	<p>Conectividad de la red</p> <ul style="list-style-type: none"> • La interfaz DICOM integrada permite imprimir desde las modalidades DICOM <p>Doc1_Impresora de Mediana productividad P4 ✓</p>
7. PAQUETE DE PELÍCULAS DE CARGA LUZ DIURNA (125 HOJAS), DEBERÁ PODER CARGARSE A PLENA LUZ DEL DÍA. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE PELÍCULA PARA TODA LA VIDA (SUPERIOR A 100 AÑOS), PROPORCIONA IMÁGENES DE MAMOGRAFÍA CON UNA DMAX MAYOR 3,6 DMAX HASTA DMAX 4,0.	<p>Película mamográfica DRYVIEW para impresión láser</p> <ul style="list-style-type: none"> • Empaque de películas para carga diurna (125 hojas) • Capacidad de archivado de por vida (más de 100 años) • Permite imágenes con mayores densidades máximas <p>Densidad máxima de 3,6 con la película DVM Densidad máxima de 4,0 con la película DVM+</p> <p>Doc1_Impresora de Mediana productividad P4 ✓</p>
8. CONECTIVIDAD TCP/IP Y SOPORTAR EL PROTOCOLO DICOM CONTROL AUTOMÁTICO DE CALIDAD DE IMAGEN DE ACUERDO A LA DENSIDAD EN CADA PELÍCULA IMPRESA PARA TODAS LAS APLICACIONES, INCLUYENDO MASTOGRAFÍA.	<p>Control automático de calidad de imagen (AIQC)</p> <p>Conectividad de la red</p> <ul style="list-style-type: none"> • La interfaz DICOM integrada permite imprimir desde las modalidades DICOM <p>Conexión Ethernet 10/100/1.000 Base T al sistema de imágenes</p> <p>Doc1_Impresora de Mediana productividad P4 ✓</p>

002758

9. EQUIPO CON CAPACIDAD PARA SER MONITOREADO DE FORMA REMOTA CON EL FIN DE MEJORAR LA CALIDAD DEL SERVICIO.

Mediante los servicios de administración remota de Carestream Smart Link, le ofrecemos el soporte técnico que necesita en cualquier momento y lugar con soluciones de monitoreo y diagnóstico remoto que registran el estado de su impresora láser sin interrupción.

Doc1_Impresora de Mediana productividad P3 ✓

10. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE 90 A 240 V, 50/ 60 HZ.

Potencia

• 90-130 VAC; 50/60 Hz; máximo 12 amp.

• 180-264 VAC; 50/60 Hz; máximo 6 amp.

Doc1_Impresora de Mediana productividad P4 ✓

002759

ANEXO UNO-D

CANTIDAD DE MEDIOS DE CONTRASTE ANUAL

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
TIPO	DESCRIPCIÓN	TOTAL	CENTRO MEDICO ISSEMUM TOLUCA	CENTRO MEDICO ISSEMUM ECATEPEC	CENTRO ONCOLOGICO ESTATAL	HOSPITAL REGIONAL VALLE DE BRAVO	HOSPITAL MATERNO INFANTIL	HOSPITAL REGIONAL NEZAHUALCOYOTL	CLIN. CONSULTA EXTERNA ALFREDO DEL MAZO V.	CLINICA DE CONS. EXT ECATEPEC CENTRO	HOSP. REGIONAL VALLE DE CHALCO SOLIDARIDAD	HOSPITAL REGIONAL TENANCINGO	HOSPITAL REGIONAL ZUMPANGO	HOSPITAL REGIONAL ATLACOMULCO	HOSPITAL REGIONAL TEXCOCO	CLIN. REGIONAL CUAUTITLAN IZCALLI	CLIN. DE CONS. EXT. IXTAPAN DE LA SAL	CLINICA REGIONAL TEJUPILCO	CLINICA REGIONAL JILOTEPEC	CLINICA ODONTOLÓGICA MORELOS
MEDIO DE CONTRASTE NO IONICO	MEDIO DE CONTRASTE HIDROSOLUBLE NO IONICO EN CONCENTRACIÓN DE 300 A 320 MG/ML FRASCO DE 50 ML.	587					360	36	60				12	60	24		5	30		
	MEDIO DE CONTRASTE HIDROSOLUBLE NO IONICO EN CONCENTRACIÓN DE 300 MG/ML FRASCOS DE 100 ML	418		24				144	96			144		10						
	MEDIO DE CONTRASTE HIDROSOLUBLE NO IONICO EN CONCENTRACIÓN DE 300 MG/ML ENVASE CON 200 ML.	372					240		84	36	12									
	MEDIO DE CONTRASTE HIDROSOLUBLE NO IONICO EN CONCENTRACIÓN DE 300 MG/ML ENVASE CON 500 ML.	336	72	264																
	MEDIO DE CONTRASTE HIDROSOLUBLE NO IONICO EN CONCENTRACIÓN DE 300 MG/ML ENVASE CON 500 ML PARA ANGIÓGRAFO (SALA DE HEMODINAMIA-CMT).	36	36																	
	MEDIO DE CONTRASTE HIDROSOLUBLE NO IONICO EN CONCENTRACIÓN DE 350 A 370 MG/ML FRASCO CON 50 ML.	696					600	36	60											
	MEDIO DE CONTRASTE HIDROSOLUBLE NO IONICO EN CONCENTRACIÓN DE 370 MG/ML FRASCO CON 100 ML.	204	36						168											
	MEDIO DE CONTRASTE HIDROSOLUBLE NO IONICO EN CONCENTRACIÓN DE 370 MG/ML FRASCO CON 500 ML.	1656	72	444	1,140															

20 de 34

INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

CLP058/005/2019

	MEDIO DE CONTRASTE HIDROSOLUBLE NO IONICO EN CONCENTRACIÓN DE 370 MG/ML FRASCO CON 500 ML PARA ANGIOGRAFO (SALA DE HEMODINAMIA- CMT).	576	576																	
MEDIO DE CONTRASTE IONICO	MEDIO DE CONTRASTE HIDROSOLUBLE IONICO EN CONCENTRACIÓN DE 146 MG/ML FRASCO CON 250 ML.	240	240																	
DE APLICACIÓN POR VÍA BUCAL O RECTAL INDICACIÓN: ESTUDIOS DE TUBO DIGESTIVO	SULFATO DE BARIO DE ALTA DENSIDAD, POLVO, PARA ESTUDIOS DE DOBLE CONTRASTE VIA ORAL VASO DE PLASTICO DESECHABLE CON TAPA DE CIERRE HERMETICO CON 340 GR.	851	240	96	5	48	72	96		48	12	120	36		12	12	12	30	12	
	SULFATO DE BARIO DE ALTA DENSIDAD, POLVO, PARA ESTUDIOS DE DOBLE CONTRASTE, BOTE 5 KG.	72	12						60											
	SULFATO DE BARIO, POLVO, EN BOLSA DESECHABLE DE PLASTICO SUAVE CON ACOTACIONES PARA 2L CON VALVULA DESPLAZABLE, REGULADOR DE PLASTICO TIPO PINZA Y CANULA RECTAL DE RETENCIÓN CON GLOBO INFLABLE BOLSA CON 454 GR.	1229	360	240	5	60	24	24	240	48	12	120	48	12	12	12	12			
MEDIO DE CONTRASTE PARA RESONANCIA MAGNÉTICA	MEDIO DE CONTRASTE PARA RESONANCIA MAGNETICA 0.25 MMOL/ML. SOLUCIÓN INYECTABLE. COMPOSICIÓN CUALITATIVA: 1 ML. DE SOLUCIÓN INYECTABLE CONTIENE 181.43 MG DE, EQUIVALENTE A 0.25 MMOL CONTIENE 11.7 MG DE SODIO/ML.	60	60																	
	MEDIO DE CONTRASTE PARA RESONANCIA MAGNETICA contiene 604.72 mg de gadobutrol (equivalente a 1,0 mmol) en 30 ml.	600	360	240																
MEDIO DE CONTRASTE ULTRASONIDO.	MEDIO DE CONTRASTE PARA ULTRASONIDO MICROBURBUJAS DE HAXAFLUORURO DE AZUFRE 1 ML CONTIENE 8 MICROLITROS DE MICROBURBUJAS CARGADAS CON HEXAFLUORURO DE AZUFRE EQUIVALEN A 45 MICROGRAMOS	240	240																	
	SUBTOTAL	5,728	2,196	1,020	1,150	108	96	120	468	96	24	240	84	12	24	24	24	30	12	0

21 de 34

INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS

Av. Miguel Hidalgo pte. núm. 600, col. La Merced, C.P. 50080, Toluca, Estado de México.
Tel.: (01 722) 226 19 00.

"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

CLP058/005/2019

CANTIDAD DE INSUMOS GENERALES ANUAL																				
TIPO	DESCRIPCIÓN	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
			CENTRO MEDICO ISSEMYM TOLUCA	CENTRO MEDICO ISSEMYM ECATEPEC	CENTRO ONCOLOGICO ESTATAL	HOSPITAL REGIONAL VALLE DE BRAVO	HOSPITAL MATERNO INFANTIL	HOSPITAL REGIONAL NEZAHUALCOYOTL	CLIN. CONSULTA EXTERNA ALFREDO DEL MAZO V.	CLINICA DE CONS. EXT ECATEPEC CENTRO	HOSP. REGIONAL VALLE DE CHALCO SOLIDARIDAD	HOSPITAL REGIONAL TENANCINGO	HOSPITAL REGIONAL ZUMPANGO	HOSPITAL REGIONAL ATACOMULCO	HOSPITAL REGIONAL TEXCOCO	CLIN. REGIONAL CUAUTITLAN IZCALLI	CLIN. DE CONS. EXT. IXTAPAN DE LA SAL	CLINICA REGIONAL TEJUPILCO	CLINICA REGIONAL JILOTEPEC	CLINICA ODONTOLÓGICA MORELOS
INSUMOS	JERINGA PARA SUMINISTRO DE MEDIO DE CONTRASTE COMPATIBLE CON INYECTOR CT	1440	360	360	360		240											120		
	JERINGA PARA SUMINISTRO DE MEDIO DE CONTRASTE COMPATIBLE CON INYECTOR RM	720	360	360																
	SISTEMA DE TRANSFERENCIA SIMPLE POR PIEZA PARA INYECTOR DE CT	1200	360	360	360													120		
	SISTEMA DE TRANSFERENCIA SIMPLE PARA INYECTOR RM	720	360	360																
	FUNDAS HIGIENICAS PARA PLACA PERIAPICAL TAMAÑO #0 CAJA CON 200 PIEZAS.	48																		48
	FUNDAS HIGIENICAS PARA PLACA PERIAPICAL TAMAÑO #1 CAJA CON 200 PIEZAS.	48																		48
	FUNDAS HIGIENICAS PARA PLACA PERIAPICAL TAMAÑO #2 CAJA CON 200 PIEZAS.	72																		72
	FUNDAS HIGIENICAS PARA PLACA PERIAPICAL TAMAÑO #4 CAJA CON 200 PIEZAS.	12																		12
	GEL PARA ULTRASONIDO PRESENTACIÓN GALÓN	208	30	30	30	6	30	6	24	24	6		3	3	6	6		4		
	SUBTOTAL	4,468	750	750	390	6	30	6	24	24	6	0	3	3	6	6	0	124	0	180

22 de 34

INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS



INSUMOS PARA IMPRESIÓN DE ESTUDIOS RADIOLÓGICOS	UNIDADES MÉDICAS INCLUIDAS EN EL CONTRATO QUE REQUIERAN EL INSUMO	
	DISCOS CD/DVD	Para el suministro considerar como referencia para la cantidad de estudios a imprimir como máximo un porcentaje del 2.5% de los estudios generados por los equipos de RX correspondientes a cada Unidad Médica según el ANEXO UNO-B.
	PAPEL TÉRMICO PARA ULTRASONIDO	
	PLACA RADIOGRÁFICA 8X10 PARA IMPRESORA RADIOLÓGICA.	
	PLACA RADIOGRÁFICA 10X12 PARA IMPRESORA RADIOLÓGICA.	
	PLACA RADIOGRÁFICA 14X17 PARA IMPRESORA RADIOLÓGICA.	

ANEXO UNO-E

DIRECTORIO DE UNIDADES MÉDICAS			
No.	UNIDAD MÉDICA	DIRECCIÓN	RESPONSABLE
1	CENTRO MEDICO ISSEMYM TOLUCA	AV. BAJA VELOCIDAD 284, KM 57.5, CARRETERA MÉXICO-TOLUCA, SAN JERÓNIMO CHICAHUALCO, METEPEC, C.P. 52140	LIC. VÍCTOR ANTONIO BAUTISTA CRUZ ADMINISTRADOR
2	CENTRO MEDICO ISSEMYM ECATEPEC	AV DEL TRABAJO S/N, ESQUINA AVENIDA REVOLUCIÓN, ECATEPEC, C.P. 55000	DR. EFRÉN DOMÍNGUEZ C. RESPONSABLE DE ÁREA DE RX
3	CENTRO ONCOLÓGICO ESTATAL	AV. SOLIDARIDAD LAS TORRES 101, ESQ. PROLONGACIÓN BENITO JUÁREZ, COL. DEL PARQUE, TOLUCA, C.P. 50180	QFB DINORAH MARQUEZ A. JEFE DEL ÁREA DE LABORATORIO Y GABINETE
4	HOSPITAL MATERNO INFANTIL	ALFREDO DEL MAZO, ESQ. TOMAS ALVA EDISON S/N, COLONIA CIENTÍFICOS, TOLUCA, C.P. 50010	DR. OLIVER LEE ESTRADA JEFE DEL ÁREA DE IMAGENOLÓGIA
5	HOSPITAL REGIONAL NEZAHUALCOYOTL	ARAGÓN S/N COLONIA VICENTE VILLADA, NEZAHUALCOYOTL, C.P. 57710	T.R. HÉCTOR SERGIO PÉREZ SÁNCHEZ RESPONSABLE DE ÁREA DE RX
6	CLÍNICA DE CONSULTA EXTERNA ALFREDO DEL MAZO VÉLEZ	MORELOS PTE 1615, COL. SAN BERNARDINO, TOLUCA, C.P. 50080	DRA. BLANCA LUZ ESPINOZA LUNA RESPONSABLE DE ÁREA DE RX
7	CLÍNICA DE CONSULTA EXTERNA ECATEPEC CENTRO	AV. PICHARDO PAGAZA 50, COLONIA FUENTES DE ARAGÓN, ECATEPEC	LIC. ROSARIO RODRÍGUEZ COVIAN DIRECTORA
8	HOSPITAL REGIONAL VALLE DE CHALCO SOLIDARIDAD	ISIDRO FABELA S/N, ESQUINA AV. CUAUHTÉMOC, VALLE DE CHALCO SOLIDARIDAD, C.P. 56610	DR. RAMÓN LORA GARCÍA DIRECTOR
9	HOSPITAL REGIONAL IXTAPAN DE LA SAL	PROLONGACIÓN 16 DE SEPTIEMBRE S/N, COLONIA IXTAPITA, IXTAPAN DE LA SAL, C.P. 51900	LIC. ANA LAURA GARIBO MENEZ ADMINISTRADORA
10	HOSPITAL REGIONAL TENANCINGO	KM 15 CARRETERA TENANCINGO-ZUMPAHUACÁN	LIC. ROSAYSLEY BUSTILLO CASTILLO ADMINISTRADORA
11	HOSPITAL REGIONAL ZUMPANGO	RIO PACHUCA Y ESQUINA 2 DE MARZO, S/N, BARRIO DE SAN MIGUEL, ZUMPANGO, C.P. 55600	T.R. ENRIQUE SOTO GÓMEZ RESPONSABLE DE ÁREA DE RX
12	HOSPITAL REGIONAL ATLACOMULCO	ING. LUIS GALINDO R, ESQUINA LÓPEZ MATEOS, COLONIA FOVISSSTE, ATLACOMULCO, C.P. 50450	DR. JORGE DAVID MEDINA ROSAS DIRECTOR
13	HOSPITAL REGIONAL TEXCOCO	FRAY PEDRO DE GANTE 307, TEXCOCO, C.P. 56100	T.R. LIZBETH RODRÍGUEZ MELO RESPONSABLE DE ÁREA DE RX
14	HOSPITAL REGIONAL VALLE DE BRAVO	KM 70 CARRETERA TOLUCA-VALLE DE BRAVO, CALLE SAN PABLO S/N, LOTE EXRANCHO LA PROVIDENCIA, BARRIO SAN ANTONIO, VALLE DE BRAVO	DRA. MARÍA DEL CARMEN JIMÉNEZ DOMÍNGUEZ DIRECTORA
15	CLÍNICA REGIONAL SANTIAGO TIANGUISTENCO	MORELOS PTE 306, COLONIA CENTRO, SANTIAGO TIANGUISTENCO, C.P. 52600	C.P. FERNANDO ZAMANO VARGAS ADMINISTRADOR
16	CLÍNICA REGIONAL JILOTEPEC	MIGUEL ALEMÁN S/N COLONIA ISMAEL REYES RETAMA, JILOTEPEC, C.P. 54240	C.P. GLORIA VIOLETA REYES OLVERA ADMINISTRADORA
17	CLÍNICA REGIONAL AMECAMECA	AV. 20 DE NOVIEMBRE S/N, AMECAMECA, C.P. 56900	T.R. LUIS FERNANDO CARCAÑO VALVERDE RESPONSABLE DE ÁREA DE RX
18	CLÍNICA REGIONAL ALMOLOYA DE ALQUISIRAS	BENITO JUÁREZ OTE 251, COLONIA AGUA FRÍA, ALMOLOYA DE ALQUISIRAS, C.P. 51860	LIC. SERGIO HDEZ. HDEZ. ADMINISTRADOR
19	CLÍNICA REGIONAL CHIMALHUACÁN	YOYOTLI S/N, BARRIO CESTEROS, CHIMALHUACÁN, C.P. 56337	T.R. SHEILA GUARNEROS ROVAR RESPONSABLE DE ÁREA DE RX
20	CLÍNICA DE CONSULTA EXTERNA HUIXQUILUCÁN	SANTOS DEGOLLADO 30, BARRIO SAN MARTÍN, HUIXQUILUCÁN, C.P. 52760	LIC. JORGE F. GÓMEZ TAGLE AGUILAR ADMINISTRADOR
21	CLÍNICA REGIONAL CUAUTITLÁN IZCALLI	TELLAHUALCO S/N, COLONIA SANTA MARÍA IZTACALCO, CUAUTITLÁN IZCALLI	ING. MIGUEL ÁNGEL VELASCO SALVATIERRA ADMINISTRADOR
22	CLÍNICA DE CONSULTA EXTERNA NAUCALPÁN	AV. CORONA 100, COLONIA PADRE FIGUEROA, NAUCALPÁN, C.P. 53000	T.R. GUZMÁN ARRONA ROSALES RESPONSABLE DE ÁREA DE RX



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

CLP058/005/2019

23	CLINICA DE CONSULTA EXTERNA SAN MARTIN DE LAS PIRAMIDES	ASCENCIO ALVAREZ S/N, COLONIA PRIMAVERA, SAN MARTIN DE LAS PIRAMIDES, C.P. 55854	DRA. PATRICIA V. CABRERA MENDOZA DIRECTORA
24	CLINICA REGIONAL TEJUPILCO	A JUÁREZ 141, COLONIA MEDICO 68, TEJUPILCO, C.P. 51400	LIC. LUIS ENRIQUE NOTARIO VELÁZQUEZ ADMINISTRADOR
25	CLINICA DE CONSULTA EXTERNA COACALCO	BAMBUES 22, COLONIA VILLA DE LAS FLORES, COACALCO, C.P. 55710	T.R. EDUARDO GARCÍA B. RESPONSABLE DE ÁREA DE RX
26	CLINICA DE CONSULTA EXTERNA LERMA	AV. REOLIN DE BAREJON, ESQUINA 16 DE SEPTIEMBRE, COLONIA PANTEÓN, LERMA, C.P. 52000	DRA. IRAIS ESMERALDA ALVA AGUILAR RESPONSABLE DE ÁREA DE RX
27	CLINICA DE CONSULTA EXTERNA CHALCO	AV. TIZAPAN S/N ESQUINA FRANCISCO JAVIER MINA, COLONIA CENTRO, C.P. 76670	T.R. JOSE R. JACUINDE RESPONSABLE DE ÁREA DE RX
28	CLINICA ODONTOLÓGICA MORELOS	SILVIANO LÓPEZ ESQUINA FELIPE VILLANUEVA, COLONIA MORELOS, TOLUCA, C.P. 50130	LIC. YEIMI ALCANTARA ADMINISTRADORA
29	CLINICA DE CONSULTA EXTERNA ECATEPEC NORTE	AV INSURGENTES 20A, SOSA TEXCOCO, 55070 ECATEPEC DE MORELOS, MEX	LIC. GABRIEL ALVIDREZ ADMINISTRADOR

25 de 34

ANEXO UNO-F

ADECUACIONES FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Detalle de adecuaciones para el servicio

Para las adecuaciones e instalaciones a llevarse a cabo para la implementación de los equipos involucrados en la presente licitación, es necesario considerar como mínimo lo siguiente:

UNIDAD DE IMAGEN POR RESONANCIA MAGNÉTICA DE 1.5 TESLAS.
Adecuaciones Eléctricas
Cableado de la instalación eléctrica con mínimo de calibre 1-0 o mayor de las fases según la demanda del equipo con trayectoria de la subestación del hospital hasta la sala.
Instalación de tableros eléctricos requeridos para el correcto funcionamiento del equipo
Contactos regulados
Homologación de tierras físicas
Instalación de transformador de 112.5 KVA de 3 fases
Instalación de Unidad paquete de 7 Ton. (Sistema de aire acondicionado) incluyendo la instalación eléctrica necesaria, así como los extractores requeridos para evitar la condensación de humedad dentro de la sala.
Obra Civil
Colocación de Jaula de Faraday
Nivelación de piso a 0°
Canalización y ranurado según guía mecánica, para la instalación del equipo principal, ranurado para la instalación de los inyectores de medio de contraste y demás accesorios utilizados por dicha modalidad
Colocación de suministro de gases medicinales.
Acabados interiores de la Sala (pisos, paredes, pintura, etc.
Cristal/Sistema de visualización al interior de la sala desde la estación de control
Acabados y Mobiliario
Iluminación de la sala
Mesa de gabinete para estación de post procesamiento
Silla rodable con respaldo ergonómico
Colocación de piso con colores institucionales antiderrapante
Chapas reforzadas para las puertas.
ANGIOGRAFO ARCO MONOPLANAR PARA HEMODINAMIA
Adecuaciones Eléctricas
Cableado de la instalación eléctrica con mínimo de calibre 1-0 o mayor para todas las fases según la demanda del equipo, con trayectoria desde la subestación del hospital hasta la sala.
Contactos regulados
Tierra física dedicada menor a 2 OHMs



"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

CLP058/005/2019

Instalación de Unidad paquete de 5 Ton. (Sistema de aire acondicionado) incluyendo la instalación eléctrica necesaria, así como los extractores requeridos para evitar la condensación de humedad dentro de la sala. Todo apegado a los requerimientos y condiciones ambientales del equipo a instalar

Instalación de UPS 120 KVA, Con la capacidad suficiente para poder finalizar un procedimiento en caso de falla o interrupción de la energía eléctrica.

Instalación de transformador de 250 KVA de 3 fases

Obra Civil

Nivelación de piso a 0°

Canalización y ranurado según guía mecánica, para la instalación del equipo principal, ranurado para los inyectores de medio de contraste y demás accesorios utilizados por dicha modalidad

Blindaje de muros en donde sea requerido, con el propósito de brindar protección al POE y al público en general

Construcción de cuarto de máquinas para los gabinetes del Angiógrafo según lo requerido por el fabricante

Acabados y Mobiliario

4 minisplits de 2 Toneladas

Iluminación de la sala

Mesa de gabinete para estación de post procesamiento

Silla rodable con respaldo ergonómico

Sistema de comunicación (Interphono) entre la sala de control y la sala de operación

Gabinetes para el resguardo de los insumos, dentro de la sala, así como en el cuarto de control, según las necesidades del usuario.

Colocación de piso con colores institucionales anti conductor y antiderrapante.

Chapas reforzadas para las puertas blindadas

TOMÓGRAFO MULTICORTE COMPUTARIZADO DE ALTA RESOLUCIÓN.

Adecuaciones Eléctricas

Cableado de la instalación eléctrica con mínimo de calibre 1-0 o mayor para todas las fases según la demanda del equipo, con trayectoria desde la subestación del hospital hasta la sala.

Contactos regulados

Tierra física dedicada menor a 2 OHMs

Instalación de transformador 75 KVA de 3 fases

Obra Civil

Nivelación de piso a 0°

Canalización y ranurado según guía mecánica, para la instalación del equipo principal, ranurado para los inyectores de medio de contraste y demás accesorios utilizados por dicha modalidad

Plomado de muros

Construcción y/o adecuación del cuarto de máquinas para instalación de transformador

Acabados y Mobiliario

Iluminación de la sala

Mesa de gabinete para estación de post procesamiento

Silla rodable con respaldo ergonómico

3 minisplits de 2 Ton. (Sistema de Aire Acondicionado)

Colocación de piso y pintura con colores y acabados institucionales.

27 de 34

"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

CLP058/005/2019

Chapas reforzadas para las puertas blindadas
UNIDAD RADIOLÓGICA Y FLUOROSCOPIO DIGITAL TELEMANDO
Adecuaciones Eléctricas
Cableado de la instalación eléctrica con mínimo de calibre 1-0 o mayor de las fases según la demanda del equipo con trayectoria de la subestación del hospital hasta la sala.
Contactos regulados
Tierra física dedicada menor a 2 OHMs
Instalación de transformador de 112 KVA de 3 fases
Obra Civil
Nivelación de piso a 0°
Canalización y ranurado según guía mecánica
Blindaje radiológico de muros en caso de ser necesario.
Acabados y Mobiliario
Iluminación de la sala
Mesa de gabinete para estación de post procesamiento
Silla rodable con respaldo ergonómico
Colocación de piso y pintura con colores y acabados institucionales
1 minisplit de 2 Ton
Sistema de visualización para el paciente, o Circuito cerrado de TV
Chapas reforzadas para las puertas blindadas
UNIDAD RADIOLÓGICA DE MASTOGRAFIA ANALÓGICA.
Adecuaciones Eléctricas
Cableado de la instalación eléctrica con mínimo de calibre 1-0 o mayor de las fases según la demanda del equipo con trayectoria de la subestación del hospital hasta la sala.
Contactos regulados
Tierra física dedicada menor a 2 OHMs
Obra Civil
Nivelación de piso a 0°
Canalización y ranurado según guía mecánica
Blindaje radiológico de muros en caso de ser necesario.
Acabados y Mobiliario
Iluminación de la sala
Mesa de gabinete para estación de post procesamiento
Silla rodable con respaldo ergonómico
Colocación de piso con colores institucionales
Chapas reforzadas para las puertas blindadas

28 de 34

INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS

UNIDAD RADIOLOGICA DE 500 MA

Adecuaciones Eléctricas

Cableado de la instalación eléctrica con mínimo de calibre 1-0 o mayor de las fases según la demanda del equipo con trayectoria de la subestación del hospital hasta la sala.

Contactos regulados

Tierra física dedicada menor a 2 OHMs

Instalación de transformador de 75 KVA de 3 fases

Obra Civil

Nivelación de piso a 0 °

Canalización y ranurado según guía mecánica

Blindaje radiológico de muros en caso de ser necesario

Acabados y Mobiliario

1 minisplit de 2 toneladas

Iluminación de la sala

Mesa de gabinete para usuario, CRs, Impresora y accesorios requeridos.

Silla rodable con respaldo ergonómico

Colocación de piso con colores institucionales anti conductorio

Chapas reforzadas para las puertas blindadas

ECOCARDIOGRAFO TRIDIMENSIONAL DOPPLER COLOR.

Adecuaciones Eléctricas

UPS de 2KVA como mínimo.

Contactos regulados

Tierra física dedicada menor a 2 OHMs

Obra Civil

Levantamiento de muros para división del área y adecuación de espacios asignados en caso de requerirse

Acabados y Mobiliario

Iluminación de la sala

Silla rodable con respaldo ergonómico

Mobiliario

Mobiliario requerido para la instalación de los equipos y accesorios involucrados en la presente licitación.

MOBIILARIO REQUERIDO

	MESA DE TRABAJO MODULAR PARA MEDICO RADIOLOGO	MESA DE TRABAJO	SILLA REFORZADA CON RESPALDO ERGONOMICO	GABINETE CON CHAPA
--	---	--------------------	--	-----------------------

"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

CLP058/005/2019

HOSPITAL REGIONAL ZUMPANGO.	N/A	2	N/A	N/A
HOSPITAL REGIONAL VALLE DE CHALCO	N/A	2	N/A	N/A
HOSPITAL REGIONAL VALLE DE BRAVO	N/A	2	N/A	N/A
HOSPITAL REGIONAL TEXCOCO	N/A	2	N/A	N/A
HOSPITAL REGIONAL TENANCINGO	N/A	2	N/A	N/A
HOSPITAL REGIONAL NEZAHUALCOYOTL	N/A	2	N/A	N/A
HOSPITAL REGIONAL IXTAPAN DE LA SAL	N/A	2	N/A	N/A
HOSPITAL REGIONAL ATLACOMULCO	N/A	2	N/A	N/A
HOSPITAL MATERNO INFANTIL	N/A	3	5	N/A
CLINICA REGIONAL CUAUTITLAN IZCALLI.	N/A	2	N/A	N/A
CLINICA REGIONAL AMECAMECA	N/A	2	N/A	N/A
CLINICA ODONTOLOGICA MORELOS	N/A	7	N/A	N/A
CENTRO ONCOLOGICO ESTATAL.	4	N/A	4	N/A
CENTRO MEDICO ECATEPEC.	8	6	2	1
CENTRO MEDICO TOLUCA	5	N/A	13	N/A
CLINICA DE CONSULTA EXTERNA SAN MARTIN DE LAS PIRAMIDES.	N/A	2	N/A	N/A
CLINICA DE CONSULTA EXTERNA NAUCALPAN.	N/A	2	N/A	N/A
CLINICA DE CONSULTA EXTERNA JILOTEPEC	N/A	2	N/A	N/A
CLINICA DE CONSULTA EXTERNA ECATEPEC NORTE.	N/A	3	N/A	N/A
CLINICA DE CONSULTA EXTERNA ECATEPEC CENTRO.	N/A	2	N/A	N/A
CLINICA DE CONSULTA EXTERNA COACALCO.	N/A	2	N/A	N/A
CLINICA DE CONSULTA EXTERNA CHIMALHUACAN	N/A	2	N/A	N/A
CLINICA DE CONSULTA EXTERNA CHALCO	N/A	2	N/A	N/A
CLINICA DE CONSULTA EXTERNA ALMOLOYA DE ALQUISIRAS	N/A	2	N/A	N/A
CLINICA DE CONSULTA EXTERNA ALFREDO DEL MAZO VELEZ	N/A	2	3	N/A

30 de 34

INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS

Detalle de instalación de red para el servicio

Para las adecuaciones e instalaciones de red a llevarse a cabo para la implementación de los equipos involucrados en la presente licitación, es necesario considerar como mínimo lo siguiente:

Todo el cableado estructurado deberá realizarse con cable UTP categoría 6E, canalizado, y debidamente identificado en cada IDF o sitio central, indicando el nodo al que pertenece.

La cantidad de nodos indicada es la mínima indispensable para la conexión de todas las modalidades con el servidor local y del Sistema RIS/PACS.

El licitante adjudicado deberá considerar incluir las modalidades propias de la dependencia que contengan licenciamiento DICOM dentro de la red de cableado estructurado para la transmisión de estudios al sistema RIS/PACS.

NODOS DE RED Y CABLEADO ESTRUCTURADO EN UNIDADES MEDICAS ISSEMUM

UNIDAD MEDICA	DIRECCIÓN	No. de Nodos	No. de Switch 5 pts.	No. de Switch 8 pts.	No. de Switch 16 pts.	No. de Switch 24 pts.
CENTRO MÉDICO ISSEMUM TOLUCA	AV. BAJA VELOCIDAD 284, KM.57.5, CARRETERA MÉXICO-TOLUCA, SAN JERÓNIMO CHICAHUALCO, METEPEC, C.P. 52140	70		5	2	1
CENTRO MÉDICO ISSEMUM ECATEPEC	AV DEL TRABAJO S/N, ESQUINA AVENIDA REVOLUCIÓN, ECATEPEC, C.P. 55000	69	1	10	2	
CENTRO ONCOLÓGICO ESTATAL	AV. SOLIDARIDAD LAS TORRES 101, ESQ. PROLONGACIÓN BENITO JUAREZ, COL. DEL PARQUE, TOLUCA, C.P. 50180	47		7	1	
HOSPITAL MATERNO INFANTIL	ALFREDO DEL MAZO, ESQ. TOMAS ALVA EDISON S/N, COLONIA CIENTÍFICOS, TOLUCA, C.P.50010	54	1	7	2	1
HOSPITAL REGIONAL NEZAHUALCOYOTL	ARAGÓN S/N COLONIA VICENTE VILLADA, NEZAHUALCOYOTL, C.P. 57710	37		5		1
CLÍNICA DE CONSULTA EXTERNA ALFREDO DEL MAZO VÉLEZ	MORELOS PTE 1615, COL. SAN BERNARDINO, TOLUCA, C.P. 50080	34		6		1
CLÍNICA DE CONSULTA EXTERNA ECATEPEC CENTRO	AV. PICHARDO PAGAZA 50, COLONIA FUENTES DE ARAGÓN, ECATEPEC	24		8		
HOSPITAL REGIONAL VALLE DE CHALCO SOLIDARIDAD	ISIDRO FABELA S/N, ESQUINA AV., CUAUHTÉMOC, VALLE DE CHALCO SOLIDARIDAD, C.P. 56610	23	1	4		
HOSPITAL REGIONAL IXTAPAN DE LA SAL	PROLONGACIÓN 16 DE SEPTIEMBRE S/N, COLONIA IXTAPITA, IXTAPAN DE LA SAL, C.P. 51900	13		1	1	
HOSPITAL REGIONAL TENANCINGO	KM 15 CARRETERA TENANCINGO-ZUMPAHUACAN	16		2		
HOSPITAL REGIONAL ZUMPANGO	RIO PACHUCA Y ESQUINA 2 DE MARZO, S/N, BARRIO DE SAN MIGUEL, ZUMPANGO, C.P. 55600	18		1	1	
HOSPITAL REGIONAL ATLACOMULCO	ING. LUIS GALINDO R. ESQUINA LÓPEZ MATEOS, COLONIA FOVISSSTE, ATLACOMULCO, C.P. 50450	17		1	1	
HOSPITAL REGIONAL TEXCOCO	FRAY PEDRO DE GANTE 307, TEXCOCO, C.P. 56100	19		2	1	
HOSPITAL REGIONAL VALLE DE BRAVO	KM 70 CARRETERA TOLUCA-VALLE DE BRAVO, CALLE SAN PABLO S/N, LOTE EXRANCHO LA PROVIDENCIA, BARRIO SAN ANTONIO, VALLE DE BRAVO	19		4		

"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

CLP058/005/2019

CLÍNICA REGIONAL SANTIAGO TIANGUISTENCO	MORELOS PTE 306, COLONIA CENTRO, SANTIAGO TIANGUISTENCO, C.P. 52600	10		2		
CLÍNICA REGIONAL JILOTEPEC	MIGUEL ALEMÁN S/N COLONIA ISMAEL REYES RETAMA, JILOTEPEC, C.P. 54240	11		3	1	
CLÍNICA REGIONAL AMECAMECA	AV. 20 DE NOVIEMBRE S/N, AMECAMECA, C.P. 56900	13		3		
CLÍNICA REGIONAL ALMOLOYA DE ALQUISIRAS	BENITO JUÁREZ OTE 251, COLONIA AGUA FRIA, ALMOLOYA DE ALQUISIRAS, C.P. 51860	8		1	1	
CLÍNICA REGIONAL CHIMALHUACAN	YOYOTLI S/N, BARRIO CESTEROS, CHIMALHUACAN, C.P. 56337	13		2	1	
CLÍNICA DE CONSULTA EXTERNA HUIXQUILUCAN	SANTOS DEGOLLADO 30, BERRIO SAN MARTIN, HUIXQUILUCAN, C.P. 52760	11		2		
CLÍNICA REGIONAL CUAUTITLAN IZCALLI	TELLAHUALCO S/N, COLONIA SANTA MARÍA IZTACALCO, CUAUTITLAN IZCALLI	13		3		
CLÍNICA DE CONSULTA EXTERNA NAUCALPAN	AV. CORONA 100, COLONIA PADRE FIGUEROA, NAUCALPAN, C.P. 53000	5		1		
CLÍNICA DE CONSULTA EXTERNA SAN MARTIN DE LAS PIRÁMIDES	ASCENCIO ÁLVAREZ S/N, COLONIA PRIMAVERA, SAN MARTIN DE LAS PIRÁMIDES, C.P. 55854	9		2		
CLÍNICA REGIONAL TEJUPILCO	A. JUÁREZ 141, COLONIA MEDICO 68, TEJUPILCO, C.P. 51400	19		3	1	
CLÍNICA DE CONSULTA EXTERNA COACALCO	BAMBÚES 22, COLONIA VILLA DE LAS FLORES, COACALCO, C.P. 55710	12		3		
CLÍNICA DE CONSULTA EXTERNA LERMA	AV. REOLIN DE BAREJON, ESQUINA 16 DE SEPTIEMBRE, COLONIA PANTEÓN, LERMA, C.P. 52000	11		2		
CLÍNICA DE CONSULTA EXTERNA CHALCO	AV. TIZAPAN S/N ESQUINA FRANCISCO JAVIER MINA, COLONIA CENTRO, C.P. 76670	12		3		
CLÍNICA ODONTOLÓGICA MORELOS	SILVIANO LÓPEZ ESQUINA FELIPE VILLANUEVA, COLONIA MORELOS, TOLUCA, C.P. 50130	16		2	1	
CLÍNICA DE CONSULTA EXTERNA ECATEPEC NORTE	AV. INSURGENTES 20ª SOSA TEXCOCO, C.P. 55070, ECATEPEC DE MORELOS, EDO. MEX.	7			1	
Total:		630	3	95	17	4

ANEXO DOS

FORMATO DOCUMENTO DE INCLUSIÓN

DOCUMENTO DE INCLUSIÓN

DATOS GENERALES

BENEFICIARIO	GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO Y/O INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS		
DOMICILIO DEL BENEFICIARIO:	AVENIDA MIGUEL HIDALGO PONIENTE NÚMERO 600, COLONIA LA MERCED, TOLUCA DE LERDO, ESTADO DE MÉXICO, C. P. 50080		
FIADO			
DOMICILIO DEL FIADO:		FECHA:	
FIANZA GLOBAL NO.		NO. DE INCLUSIÓN:	NO. DE CONTRATO:
RELATIVO A:			

Por el presente documento de inclusión _____ garantiza los siguientes conceptos por nuestro fiado, hasta por un monto individual expresado en cada una de las coberturas que a continuación se detalla, y en proporción al incumplimiento acreditable:

CONCEPTO	MONTO AFIANZADO \$ (CON LETRA M. N.)	VIGENCIA
1. Sosténimiento de oferta		
2. Anticipo e intereses o carga financiera.		
3. Cumplimiento.		
4. Buena calidad.		
5. Pena convencional.		
6. Ecología para empresas.		
7. Fiscales.		
8. Penal.		

El solicitante (fiado) y sus obligados declaran que conocen los términos y condiciones de la fianza global que se entrega al beneficiario para el cumplimiento de las obligaciones contractuales entre ellos.

El presente documento forma parte integrante de la fianza global y se registrará por las normas reguladoras de la misma, respondiendo _____ hasta por el monto individual durante la vigencia de este documento de inclusión.

El monto total de este Documento de inclusión se disminuirá en la proporción a los pagos efectuados por el Fiado, Obligado Solidario, terceros a la misma Afianzadora y por el cumplimiento parcial del Fiado.

Este documento de inclusión solo podrá ser cancelado con la conformidad expresa y por escrito del Beneficiario o de la comprobación de que ha sido cumplida la obligación garantizada.

_____ a _____ de _____ de 2018.

INSTITUCIÓN AFIANZADORA

NOMBRE Y FIRMA

ANEXO DOS BIS

AFIANZADORAS AUTORIZADAS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE FIANZAS

AFIANZADORA	No. DE PÓLIZA
AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V.	010-03 (PROVEEDORES, PRESTADORES DE BIENES Y SERVICIOS) 010-04 (CONTRATISTAS DE OBRA PÚBLICA) 010-06 (FISCALES) 010-07 (ECOLÓGICAS) 010-02 (JUDICIALES)
AFIANZADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V.	2441-7004-500000 (CONTRATISTAS DE OBRA PÚBLICA) 2441-7004-600000 (PROVEEDORES, PRESTADORES DE BIENES Y SERVICIOS) 2441-7004-700000 (FISCALES) 2441-7004-800000 (ECOLÓGICAS) 2441-7004-900000 (PENALES)
AFIANZADORA SOFIMEX, S.A. GRUPO FINANCIERO SOFIMEX	425473 (PROVEEDORES, PRESTADORES DE BIENES Y SERVICIOS) 425474 (CONTRATISTAS DE OBRA PÚBLICA) 425475 (FISCALES) 425476 (ECOLÓGICAS) 425477 (PENALES)
CHUBB DE MÉXICO, COMPAÑÍA AFIANZADORA, S.A. DE C.V.	EMI-10128 (CONTRATISTAS DE OBRA PÚBLICA) EMI-10129 (PROVEEDORES, PRESTADORES DE BIENES Y SERVICIOS) EMI-10130 (FISCALES) EMI-10131 (ECOLÓGICAS) EMI-10132 (PENALES)
FIANZAS ASECAM, S.A.	400000 (CONTRATISTAS DE OBRA PÚBLICA) 405000 (PROVEEDORES, PRESTADORES DE BIENES Y SERVICIOS) 410000 (FISCALES) 415000 (ECOLÓGICAS) 415000 (PENALES)
FIANZAS ATLAS, S.A. DE C.V.	III-278240-RC (CONTRATISTAS DE OBRA PÚBLICA) III-278241-RC (PROVEEDORES, PRESTADORES DE BIENES Y SERVICIOS) III-278242-RC (FISCALES) III-278243-RC (ECOLÓGICAS)
LIBERTY FIANZAS, S.A. DE C.V.	7401 (CONTRATISTAS, PROVEEDORES Y PRESTADORES DE SERVICIOS, FISCALES, ECOLÓGICAS) 741111 (AVERIGUACION PREVIAS Y PENALES)
FIANZAS DORAMA, S.A.	99100CGEM (CONTRATISTAS DE OBRA PÚBLICA) 99200PGEM (PROVEEDORES, PRESTADORES DE BIENES Y SERVICIOS) 99300FGEM (FISCALES) 99400EGEM (ECOLÓGICAS) 99500AGEM (PENALES)
FIANZAS GUARDIANA INBURSA, S.A. GRUPO FINANCIERO INBURSA	1001EM (CONTRATISTAS DE OBRA PÚBLICA) 2001EM (PROVEEDORES, PRESTADORES DE BIENES Y SERVICIOS) 3001EM (FISCALES) 4001EM (ECOLÓGICAS) 5001EM (PENALES)
ACE FIANZAS MONTERREY, S.A.	28000001998
HSBC FIANZAS, S.A., GRUPO FINANCIERO HSBC	510.000
MAPFRE FIANZAS, S.A.	CGEMG0001058 (CONTRATISTAS DE OBRA PÚBLICA) PGEMG0001060 (PROVEEDORES, PRESTADORES DE BIENES Y SERVICIOS) FGEMG0001062 (FISCALES) EGEMG0001064 (ECOLÓGICAS) JGEMG0001203 (PENALES)
AFIANZADORA FIDUCIA, S.A. DE C.V.	1D3-01 (CONTRATISTAS DE OBRA PÚBLICA) 1D3-02 (PROVEEDORES, PRESTADORES DE BIENES Y SERVICIOS) 1D3-03 (FISCALES) 1D3-04 (ECOLÓGICAS)
CESCE FIANZAS MÉXICO, S.A. DE C.V.	GEMC 110033 (CONTRATISTAS) GEMP 110029 (PROVEEDORES Y PRESTADORES DE SERVICIO) GEMF 110030 (FISCAL) GEMJ 110031 (AVERIGUACIONES PREVIAS Y PROCESOS PENALES) GEMA 110032 ECOLÓGICAS.
CRÉDITO AFIANZADOR, S.A.	72244753 (PENALES)