

# INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE DISEÑO Y **APLICACIONES CREATIVAS**

#### N° 007-2016-OGTI-OST/MINSA

#### NOMBRE DEL ÁREA

Oficina General de Cómunicaciones - OGC.

# 2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

José Bernardo Dedios Villanueva.

#### 3. CARGO

Jefe de Soporte Técnico.

#### 4. FECHA

27 de abril del 2016.

# 5. JUSTIFICACIÓN

El MINSA requiere de herramientas de software para el diseño de avisos de prensa y publicaciones, manuales interactivos multimedia, videos desarrollo de páginas web. Las herramientas deben de ser potentes y fáciles de usar para el diseño de páginas, edición de imágenes y creación de animaciones que permitan crear proyectos tales como logotipos, gráficos para web, folletos, letreros atractivos y bordados basados en vectores. Por otro lado, el personal del Ministerio viene usando para estas herramientas de software por ser de amplio dominio del personal de informática, cuentan con el conocimiento técnico y la capacitación respectiva para el uso de las herramientas.

#### 6. ALTERNATIVAS

Existen diversas alternativas en el mercado que satisfagan las necesidades de la OGC entre ellas se tiene:

- Alternativa 01: ADOBE CREATIVE CLOUD FOR TEAM.
- Alternativa 02: COREL DRAW SUITE X8.

# 7. ANALISIS COMPARATIVO TÉCNICO

El análisis técnico ha sido realizado en conformidad con la metodología establecida en la "Guía Técnica sobre evaluación de software en la administración pública" (R.M. Nº 139-2004-PCM) tal como se exige en el reglamento de la Ley N° 28612.

#### Propósito de evaluación a.

Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes bara el uso en el Ministerio de Salud.

#### Tipo de producto b.

Software de diseño.

#### Identificación del modelo de calidad C.

Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito en la parte 1 de la Guía de evaluación de software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

#### d. Selección de métricas

Las métricas fueron identificadas de acuerdo a los criterios de las especificaciones técnicas del Ministerio de Salud.







# Niveles, escalas para las métricas y comparación de los criterios: Se muestran las escalas consideradas para cada una de las métricas señaladas: e.

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS  Provides to Clove for Cl	Per di Landa de la Composition del Composition de la Composition d		RESIDENCE	Com	parativo
Executival Capacidad del SWY de diseñe para preporcionar los assulados o adocidas correctos o aconsidados con el grado necessión de presidado.  Seguridad de Acceso Capacidad del SWY de diseño para interactuar con uno o mas sistemas expedences per estados del seguridad de Acceso Capacidad del SWY de diseño para adhanirea con uno o mas sistemas expedences con control de control del seguridad de Acceso Capacidad del SWY de diseño para adhanirea come acomes, convenciones o regulaciones con estados con estados con formaciones con regulaciones con estados co	ME	FRICAS (ATRIBUTOS ) INTERNAS Y EXTERNAS	Maximo:	Adobe Creative Cloud for	Corel Draw Graphics Suite
Secretaria es obsidados con el grado necesamo de prescición.  Capacidad del SW de discin por mineraciar con un uno o ma si sistemas especificos personales el composito del SW de discin para proteger información y dabo de manora que las personales el sistemas en autorizadas no pueda intende o modificación, y als texte el conspiendo del SW de discino para proteger información y dabo de manora que las personales el sistemas en autorizadas no pueda intende o modificación, y als texte el conspiendo del SW de discino para autorizadas no pueda intende o modificación, y als texte el conspiendo del SW de discino para autorizada en personales el conspiendo del SW de discino para seviar faller con el conspiendo del SW de discino para seviar faller con el conspiendo del SW de discino para seviar faller con el conspiendo del su del SW de discino para restablecer un ninel aprocidado del SW de discino para restablecer un ninel aprocidado del SW de discino para personale del conspiendo del SW de discino para restablecer un ninel aprocidado del SW de discino del SW de discino para restablecer un ninel aprocidado del SW de discino del sevia personale del conspiendo del SW del discino para restablecer un ninel aprocidado del SW del SW del SW del SW del discino para restablecer un ninel aprocidado del SW del S	Funcionalidad	ida esperante	10	9.00	(10.7 project
Seguridad de Acceso Cencios de oit SPVA de diseño para protegra información y cabos de manera que las denegue el increa en la la personas o a testemas a subortandas.  Complimiento funcional Complimiento de la Complicate del SPV de diseño para enter faillar como resultado de presidente Complimiento de la Complicate del SPV de diseño para centalidador un nivel de presidenticione complimiento de la Complicate del SPV de diseño para centalidador un nivel de presidenticione complimiento de la Complicate del SPV de diseño para centalidador un nivel de presidenticione complimiento de la Complicate del SPV de diseño para centalidador un nivel de presidenticione complimiento de la Complicate del SPV de diseño para centalidador un nivel de presidenticione complimiento de la Complicate del SPV de diseño para centalidador un nivel de presidenticione complimiento del SPV de diseño para centalidador un nivel de presidenticione complimiento de la Complicate del SPV de diseño para centalidador un nivel de presidenticione complimiento de la Complicate del SPV de diseño para centalidador un nivel de presidenticione complimiento de la Complicate del SPV de diseño para centalidador un nivel de presidenticione complimiento de la Complicate del SPV de diseño para centalidador un nivel de presidenticione complimiento de la complicación del SPV de diseño para centalidador un nivel de presidenticione complimiento de la complicación del SPV de diseño para centalidador un nivel de presidenticione complimiento del c	Exactitud		2	2	2
Seguridad de Acceso de paraceas o sistemas no eutorizadas no que nuedan laendos o modificardos, y a la veza o dinargose de cinceso a las paraceas o sistemas antomas, convendioradas.  Cumplimiento functional capacidad and SW de diseño para externir sa normas, convendiorada de Capacidad de SW de diseño para externir sa normas, convendiorada de Capacidad de SW de diseño para externir de Capacidad de SW de diseño para externir de Capacidad de SW de diseño para externir de Capacidad de Ferrar de Capacidad de SW de diseño para externir de Capacidad de Ferrar de Capacidad de SW de diseño para externir de Capacidad de Ferrar de Capacidad de SW de diseño para externir de Capacidad de Ferrar de Capacidad de SW de diseño para externir de Capacidad de Ferrar de Capacidad de SW de diseño para externir de Capacidad de Ferrar de Capacidad de SW de diseño para externir de Capacidad de Ferrar de Capacidad de SW de diseño para externir de Capacidad de Ferrar de Capacidad de SW de diseño para externir de Capacidad de Capacidad de SW de diseño para externir de Capacidad de Capacidad de SW de diseño para externir de Capacidad de Capacidad de SW de diseño para externir de Capacidad de Capacidad de SW de diseño para externir de Capacidad de Capacidad de Capacidad de Capacida	Interoperabilidad	Capacidad del SW de diseño para interactuar con uno o mas sistemas específicos	2	2	1
Cumplimento in Concornal Populaciones en leyes y proscripciones en leyes en coso de fattes de SW de diseño para resetablencer un misch de presidencia.  Capacidad de recuperación especificado de recuperar par defense en leyes en leyes y proscripciones de leyes y proscripciones de leyes y proscripciones de leyes y proscripciones de leyes y proscripciones en leyes y proscripciones de leyes y proscripciones en leyes y proscripciones e	Seguridad de Acceso	personas o sistemas no autorizadas no puedan leerlos o modificarlos, y a la vez se	4	3	2
Rabilitida  Capacidad del SW de diseño para evitar fallar como essullado de fallos en el SW.  Capacidad del SW de diseño para evitar fallar como essullado de fallos en el SW.  Capacidad del SW de diseño para mantenar un rivel especiciado de prestaciones en capacidad del SW de diseño para mantenar un rivel especiciado de prestaciones en capacidad del SW de diseño para establecer un rivel de prestaciones en capacidad del SW de diseño para establecer un rivel de prestaciones en capacidad del SW de diseño para establecer un rivel de prestaciones en capacidad del SW de diseño para establecer un rivel de prestaciones en capacidad del SW de diseño para establecer un rivel de prestaciones en la capacidad del SW del diseño para el capacidad del SW del diseño para capacidad del SW del diseño que para capacidad del capacidad del SW del diseño que para capacidad del capacidad del SW del diseño que para capacidad del capacidad del SW del diseño que para capacidad del capacidad de	Cumplimiento functional		2	2	Ż
Tolerancia a fallas  Capacidad de MEUGRACIA de las No para mentaner un tival especificado de presticiones  a capacidad de recuparación  Capacidad de recuparación  Capacidad de recuparación  Capacidad de su de las de las No de diseño para restabilidad un tival de presticiones a specificación de encuparación de secuparación de secupar	Rabilidad		10	10	7
Totaminica a Instituta  an caso de failbas de SVV de lo infringir sus interfases a specificas.  3 3 3 2  Capacidad de recuperación  Capacidad de Capacidad de SVV de diseño para devinter a normas, comunicacións e appellación.  Capacidad para ser applicación. Que temps harmonientos de seyuda, audo aprendizaje y luteritates  Capacidad para ser applicación. Que temps harmonientos de seyuda, audo aprendizaje y luteritates  Capacidad de SVV de diseño para el usuardo operanhoy controlario  Capacidad de SVV de diseño para el usuardo paranhoy controlario  Capacidad de SVV de diseño para el usuardo paranhoy controlario  Capacidad de SVV de diseño para el usuardo operanhoy controlario  Capacidad de SVV de diseño para porte de SVV de diseño para el usuardo para el usuardo  Capacidad de SVV de diseño para porte de SVV de diseño para el usuardo paranhoy controlario  Capacidad de SVV de diseño para porte de SVV de diseño para ser etacliva al usuardo  Capacidad de SVV de diseño para porte de SVV de diseño para porte de SVV de diseño para porte de diseño, animación, producción de integración de diverso.  Capacidad de SVV de diseño para portenciante remps de respuesta, sempos de para de sucreón  Capacidad de SVV de diseño para portenciante remps de respuesta, sempos de para de SVV de diseño para portenciante remps de respuesta, sempos de para de SVV de diseño para portenciante de se sucreon de servicion de descripación de se sucreon de sucreon de servicion de servicion de servicion de SVV de diseño para servicion de SVV de diseño para servicion de servi	Madurez	Capacidad del SW de diseño para evitar fallar como resultado de fallos en el SW.	2	2	1
Capacidad de Recuperación apocificado de necuperar los datos directamente aflecados en caso de falla.  Capacidad para ser apricación Court en en esta para en la compania de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la com	Toterancia a fallas		3	3.	2
Examination   Experiment   Ex	Capacidad de recuperación		3	3	2
Capacidad para ser opriedad et SW de diseño para permiter al usuario aprender sobre su opriedad para ser operado. Que longo herramientas de ayuda, auto aprendizaje y tutorilales 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			2	. 2	2
aprendido pilocación. Que longa herramientas de ayuda, auto operantize y tutoriales 3 2 2 Capacidad para ser operado Capacidad del SW de diseño para el usuario operanto y controlario 2 2 2 1 Capacidad de atracción Capacidad del SW de diseño para el usuario operanto y controlario 2 2 2 1 Capacidad de atracción Campliniario de Capacidad del SW que contenga diversas herramientas de diseño, animación, producción de imágenes y video.  Campliniario de diversa a herramientas de diseño, animación, producción de simágenes y video.  Capacidad del SW de diseño para promocionar dempos de respuesta, tiempos de produción de imágenes y video.  Capacidad del SW de diseño para promocionar dempos de respuesta, tiempos de produción de simágenes y video.  Capacidad del SW de diseño para usuar cantidades y tipos de recursos adecuados cundos al SW lava e alos os truncion bajo condicionos determinados.  Capacidad del SW de diseño para suar cantidades y tipos de recursos adecuados cundos del SW lava de sideño para suar cantidades y tipos de recursos adecuados cundos del SW lava de sideño para suar cantidades y tipos de recursos adecuados cundos del SW de diseño para subministra a normas o convenciones defenición de recursos de cundos de SW de diseño para subministra a normas o convenciones del capacidad del SW de diseño para ser disgnosticadas disficiencias a causas de las fallas en el SW, o para identificar las partes que han de ser modificadas.  Capacidad para ser cambiado del SW de diseño para ser evitar efectos inesperados debidos a modificación sea coministra de la SW de diseño para evitar efectos inesperados debidos a modificación sea coministra de la SW de diseño para ser instalado en un entorno aspecificado.  Capacidad para recemplatar para de la SW de diseño para ser instalado en un entorno aspecificado.  Capacidad para recemplatar para de la SW de diseño para converso comunes.  Capacidad para recemplatar para de la SW de diseño para converso comunes.  Capacidad para recemplatar para de la minima o entorno de la capacidad del	Usabilidad		10	9 -	7
Operation   Capacidad de   Capacidad de   Sw de diseño para ser atractivo al usuario   2   2   2   1   Comprimiento de integracion de diversas herramientas de diseño, animación, integracion de diversas herramientas de diseño   3   3   2   Comprimiento de diversas herramientas de diseño   3   3   2   Comprimiento temporal   Capacidad del SW de diseño para promocionar dempos de respuesta, tempos de producción de inágenes y udeo.   3   3   2   Comportamiento temporal   Capacidad del SW de diseño para promocionar dempos de respuesta, tempos de producción de inágenes y vedeción de producción de inágenes y vedeción de deseño   3   3   2   3   3   2   3   3   3   3	1 '		3	2	2
absoción Capacidad del Producció SVV de diseño para ser graciavo al usuario 2 2 1 Comprimiento de integración de diversas herramientas de diseño, animación, producción de imágenes y video. Eletenta Comportamiento temporal producción de imágenes y video. Comportamiento temporal proceso y potenda apropiados, bajo condiciones determinadas.  Capacidad del SW de diseño para promocionar tempos de respuesta, tiempos de proceso y potenda apropiados, bajo condiciones determinadas.  Capacidad del SW de diseño para ser candidades y tipos de recursos adecuados cuando el SW live va cabo su funcion hajo condiciones determinadas.  Capacidad del SW de diseño para abrerirse a normas o convenciones eleterminadas.  Capacidad para ser capacidad del SW de diseño para serie diagnosticadas deficiencias o causas de la seriencia.  Martientibilidad  Capacidad para ser capacidad del SW de diseño para serie diagnosticadas deficiencias o causas de la serie de la selación del SW de diseño para serie diagnosticadas deficiencias o causas de la selación de la selación de la selación del se	1 ' '	Capacidad del SW de diseño para el usuaño operado y controlado	2	2	2
integracion de diversas heramientos de diseño heramientos de diseño pera producción de imágenes y video. 10 8 6 6 1 10 8 6 6 1 10 8 6 6 1 10 8 6 6 1 10 8 6 6 1 10 8 1 10		Capacidad del productó SW de díseño para ser atractivo al usuario	2	2	1
Efclanella Comportamiento temporal processo y potencia apropisados, bigo condicionas determinadas.  Usilizacion de Recursos Capacidad del SW de diseño para promocionas determinadas.  Cumplimeinto de la capacidad del SW de diseño para usar cantidades y tipos de recursos adecuados quando el SW leva a cabo su funciono bajo condicionos determinadas.  Cumplimeinto de la capacidad del SW de diseño para asene diagnosticadas dericencias de relucionadas con la eficiencia.  Cumplimeinto de la capacidad del SW de diseño para serie diagnosticadas deficiencias o causas de relucionadas con la eficiencia.  Capacidad para ser cambiado la fallace en el SW, o para denificiencia rela para serie diagnosticadas deficiencias o causas de la fallace en el SW, o para denificiencia rela para ser cambiado la fallace en el SW, o para denificiencia rela para ser que han de ser modificadas.  Capacidad para ser cambiado SW de diseño que permita que una determinada modificación sea implementada.  Capacidad para ser capacidad del SW de diseño para evitar efectos inesperados debidos a modificaciones del SW de diseño para evitar efectos inesperados debidos a modificaciones del SW de diseño para ser institutado del ser de la SW de diseño para ser institutado en un entomo especificado.  Capacidad para ser capacidad del SW de diseño para ser institutado en un entomo especificado.  Capacidad del SW de diseño para ser usado en lugar de otro producto software, para el mismo proposito, en el mismo embreno especificado.  Capacidad del SW de diseño para ser usado en lugar de otro producto software, para el mismo proposito, en el mismo embreno especificado.  Productividad  Capacidad del SW de diseño para ser usado en lugar de otro producto software, para el mismo proposito, en el mismo embreno especificado.  Productividad  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuaños sicanzar objetivos con escribidad procincionadas con la portabilidad en probatilidad porta especificado.  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuaños sicanzar objetivos c	integracion de diversas		3	3	2
Comportamiento temporal proceso y potencia apropiados, bajo condiciones determinades.  3 3 2  Utilización de Recursos Capacidad del SW de diseño para usar cantidades y tipos de recursos adecuados cuando el SW lieva a cabo su función bajo condiciones determinades.  3 2 1  Cumplimento de ta eficiencia relacionadas con la eficiencia.  4 3 2  Mantentibilidad  Capacidad del SW de diseño para estre diagnosticadas deficiencias o causas de inclusión de la eficiencia se relacionadas con la eficiencia.  Capacidad para ser Capacidad para ser Capacidad para ser Capacidad para ser Cambiado  Capacidad para ser Capacidad del SW de diseño que permita que una determinada motificación sea implementada.  Capacidad para ser Capacidad para ser Capacidad del SW de diseño para extiar efectos inespérados debidos a modificaciones del software  Capacidad para ser Capacidad del SW de diseño que permite que el software modificado sea validado modificaciones del software  Capacidad para ser Capacidad del SW de diseño para ser instalado en un entomo especificado.  Capacidad del SW de diseño para ser instalado en un entomo especificado.  Capacidad del SW de diseño para ser instalado en un entomo especificado.  Capacidad del SW de diseño para ser instalado en un entomo especificado.  Capacidad para reemplazar  Capacidad del SW de diseño para ser usado en lugar de otro producto software, para el mismo propásio, en el mismo entorno  Capacidad del SW de diseño para ser cusado en lugar de otro producto software, para el mismo propásio, en el mismo entorno  Capacidad del SW de diseño para permitir a los susarios alcanzar objetivos con exactivo y completitud, en un conteto de uso y siempo especificado.  Capacidad del SW de diseño para permitir a los susarios gastar una cantidad adecueda de recursos con relación a la efectividad el canzada, en un contexto de uso especificado.  Capacidad del SW de diseño para permitir a los susarios gastar una cantidad adecueda de recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado.					<u> </u>
Cumplimento de la Capacidad del SW de diseño para adherirse a normas o convenciones determinadas.  10 Capacidad para ser relacionadas com la eficiencia so causas de las fallas en el SW, o para identificar las partes que han de ser modificadas.  2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Comportamiento temporal		3	3	2
Cumplimeinto de la eficiencia Capacidad del SW de diseño para adherirse a normas o convenciones relacionadas con la eficiencia.  A 3 2  Mantentibilidad	Utilizacion de Recursos		3	2	1
Mantenibilidad Capacidad para ser cambiado las fillos en el SW de diseño para serie diagnosticadas deficiencias o causas de las fillos en el SW, o para identificar las partes que han de ser modificadas.  Capacidad para ser cambiado las fillos en el SW, o para identificar las partes que han de ser modificación sea implementada.  Capacidad del SW de diseño que permita que una determinada módificación sea implementada.  Capacidad del SW de diseño para evitar efectos inespérados debidos a modificaciones del software  Capacidad para ser cambiado  Capacidad del SW de diseño que permite que el software modificado sea velidado  3 2 2  Capacidad para ser probado  Capacidad del SW de diseño para evitar efectos inespérados debidos a modificaciones del software  Capacidad para ser probado  Capacidad del SW de diseño para ser instalado en un entorno especificado.  Capacidad del SW de diseño para ser instalado en un entorno especificado.  Capacidad del SW de diseño para coavistir con otro software independienta, en un entorno camún, compartiendo recursos comunes.  Capacidad para reemplazar  Capacidad del SW de diseño para ser usado en lugar de otro producto software, para el mismo propósito, en el mismo entorno  Capacidad del SW de diseño para ser usado en lugar de otro producto software, para el mismo propósito, en el mismo entorno  Capacidad del SW de diseño para adherirse a normas o convenciones relacionadas con la portabilidad  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios gastar una cantidad adecuada de excursos con relación a la efectividad del cantizado, en un contexió de uso especificado.  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios gastar una cantidad adecuada de recursos con relación a la efectividad al cantizado, en un contexió de uso especificado.  Capacidad del SW de diseño para proteger información y datos de manera que las personas, al negocio, al software, ó al medio ambiente en un contexió de uso especificado.  Capacidad del SW de diseño para proteger información y datos de manera que l		Capacidad del SW de diseño para adherirse a normas o convenciones	-		
analizado las fallas en el SW, o para identificar las partes que han de ser modificadas. 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				A COLUMN TO A COLU	
Capacidad del SW de diseño para evitar efectos inesperados debidos a modificaciones del software Capacidad para ser probado Capacidad del SW de diseño que permite que el software modificado sea validado 3 3 2 2 Portabilidad 10 9 6 Instalabilidad Capacidad del SW de diseño para ser instalado en un entorno especificado. 3 2 2 Coexistencia Capacidad del SW de diseño para coexistir con otro software independiente, en un entorno camún, compartiendo recursos comunes. 2 2 1 Capacidad para reemplazar Capacidad del SW de diseño para ser usado en lugar de otro producto software, para el mismo propósito, en el mismo entorno Campalimiento de la Capacidad del SW de diseño para adherirse a normas o convenciones relacionadas con la portabilidad relacionadas con la portabilidad. 2 2 2 2  Efectividad Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios alcanzar objetivos con exaciliud y completitud, en un contexto de uso y tiempo especificado.  Productividad Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios gastar una cantidad adecuada de recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado.  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios gastar una cantidad adecuada de recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado.  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios gastar una cantidad adecuada de recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado.  Capacidad del SW de diseño para alcanzar niveles aceptables del riesgo de hacer daño a personas, al negocio, al software, ó al medio ambiente en un contexto de uso especificado.  Capacidad del SW de diseño para proteger información y datos de manera que las personas o sistemas no autorizados no puedan leerlos ó modificarlos.  10 9 7			2	Ż	2
Escalabilidad modificaciones del software 3 2 2 Capacidad para ser probado Capacidad del SW de diseño que permite que el software modificado sea validado 3 3 2 Portabilidad 10 8 6 Instalabilidad Capacidad del SW de diseño para ser instalado en un entorno especificado. 3 2 2 Coexistencia Capacidad del SW de diseño para coexistr con otro software independiente, en un entorno común, compartiendo recursos comunes. 2 2 1 Capacidad para reemplazar Capacidad del SW de diseño para ser usado en lugar de otro producto software, para el mismo propósito, en el mismo entorno común, compartiendo recursos comunes. 2 2 1 Cumplimiento de la Capacidad del SW de diseño para adherirse a normas o convenciones relacionadas con la portabilidad 2 2 2 2  METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO Puntaje Maximo: 40 38 28  Efectividad Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios alcanzar objetivos con exactitud y completitud, en un contexto de uso y tiempo especificado. 10 10 6  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios gastar una cantidad adecuada de recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado. 10 9 7  Seguridad Fisica Capacidad del SW de diseño para alcanzar niveles aceptables del riesgo de hacer daño a personas, al negocio, al software, ó al medio ambiente en un contexto de uso especificado. 10 9 8  Satisfaccion Capacidad del SW de diseño para proteger información y datos de manera que las personas o sistemas no autorizados no puedan leerlos ó modificarios. 10 7			2	2	1
Capacidad para ser probado  Portabilidad  Capacidad del SW de diseño que permite que el software modificado sea validado  10 9 6  Instalabilidad  Capacidad del SW de diseño para ser instalado en un entorno especificado.  Capacidad del SW de diseño para coexistir con otro software independiente, en un entorno camún, compartiendo recursos comunes.  Capacidad para reemplazar  Capacidad del SW de diseño para ser usado en lugar de otro producto software, para el mismo propósito, en el mismo entorno  Capacidad del SW de diseño para adherirse a normas o convenciones  relacionadas con la portabilidad  Capacidad del SW de diseño para adherirse a normas o convenciones  relacionadas con la portabilidad  Productividad  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios alcanzar objetivos con exactitud y completitud, en un contexto de uso y tiem po especificado.  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios gastar una cantidad adocuada de recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado.  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios gastar una cantidad adocuada de recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado.  Capacidad del SW de diseño para alcanzar niveles aceptables del riesgo de hacer daño a personas, al negocio, al software, ó al medio ambiente en un contexto de uso especificado.  Capacidad del SW de diseño para proteger información y datos de manera que las personas o sistemas no autorizados no puedan leerlos ó modificarlos.  10 9 8	Escalabilidad		3	2	2
Portabilidad   Capacidad del SW de diseño para ser instalado en un entorno especificado.   3   2   2		Capacidad del SW de diseño que permite que el software modificado sea validado			
Instalabilidad Capacidad del SW de diseño para ser instalado en un entorno especificado.  Capacidad del SW de diseño para coexistir con otro software independiente, en un entorno camún, compartiendo recursos comunes.  Capacidad para reemplazar  Capacidad del SW de diseño para ser usado en lugar de otro producto software, para el mismo propósito, en el mismo entorno  Cum plimiento de la portabilidad capacidad del SW de diseño para adherirse a normas o convenciones relacionadas con la portabilidad  Efectividad Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios alcanzar objetivos con exactitud y completitud, en un contexto de uso y tiem po especificado.  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios alcanzar objetivos con exactitud y completitud, en un contexto de uso y tiem po especificado.  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios gastar una cantidad. adaccueda de recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado.  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios gastar una cantidad. adaccueda de recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado. Facil de uso, no perder información ó poder recuperaria fácilmente  Capacidad del SW de diseño para alcanzar niveles aceptables del riesgo de hacer daño a personas, al negocio, al software, ó al medio ambiente en un contexto de uso especificado.  Capacidad del SW de diseño para proteger información y datos de manera que las personas o sistemas no autorizados no puedan leerlos ó modificarlos.  10 10 7			Water Chiefer to Constitute	Contractor of the Section	market as the or high acts received
Coexistencia Capacidad del SW de diseño para coexistir con otro software independiente, en un entorno común, compartiendo recursos comunes.  Capacidad para reemplazar Capacidad del SW de diseño para ser usado en lugar de otro producto software, para el mismo propósito, en el mismo entorno  Cumplimiento de la Capacidad del SW de diseño para adherirse a normas o convenciones relacionadas con la portabilidad.  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios alcanzar objetivos con exactitud y completitud, en un contexto de uso y tiempo especificado.  Productividad  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios gastar una cantidad, adacuada de recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado. Facil de uso, no perder información ó poder recuperaria fácilm ente fácilm ente daño a personas, al negocio, al software, ó al medio ambiente en un contexto de uso especificado.  Satisfaccion  Capacidad del SW de diseño para proteger información y datos de manera que las personas o sistemas no autorizados no puedan leerlos ó modificarios.  10 10 7		Capacidad del SW de diseño para ser instalado en un entorno especificado.	***************************************		2
Capacidad para reemplazar para el mismo propósito, en el mismo entorno 3 3 3 1  Cumplimiento de la portabilidad Capacidad del SW de diseño para adherirse a normas o convenciones relacionadas con la portabilidad 2 2 2  METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO  METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO  METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO  METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios alcanzar objetivos con exactitud y completitud, en un contexto de uso y tiempo especificado.  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios gastar una cantidad. adecuada de recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado.  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios gastar una cantidad. adecuada de recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado. Facil de uso, no perder información ó poder recuperaria fácilmente  Capacidad del SW de diseño para alcanzar niveles aceptables del riesgo de hacer daño a personas, al negocio, al software, ó al medio ambiente en un contexto de uso especificado.  Satisfaccion  Capacidad del SW de diseño para proteger información y datos de manera que las personas o sistemas no autorizados no puedan leerlos ó modificarlos.  10 7	Coexistencia				
Cumplimiento de la portabilidad Capacidad del SW de diseño para adherirse a normas o convenciones relacionadas con la portabilidad.  METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO  METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO  Maximo: 40 38 28  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuaños alcanzar objetivos con exactitud y completitud, en un contexto de uso y tiempo especificado.  Productividad Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuaños gastar una cantidad. adecuada de recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado. Facil de uso, no perder información ó poder recuperaria fácilmente  Capacidad del SW de diseño para alcanzar niveles aceptables del riesgo de hacer daño a personas, al negocio, al software, ó al medio ambiente en un contexto de uso especificado.  Seguridad Fisica Capacidad del SW de diseño para proteger información y datos de manera que las personas o sistemas no autorizados no puedan leerlos ó modificarlos.  10 10 7	Capacidad para reemplazar				
METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO  Puntaje Maximo: 40 38 28  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios alcanzar objetivos con exactitud y completitud, en un contexto de uso y tiempo especificado.  Productividad  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios gastar una cantidad. adecuada de recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado. Facil de uso, no perder información ó poder recuperaria fácilmente  Capacidad del SW de diseño para alcanzar niveles aceptables del riesgo de hacer daño a personas, al negocio, al software, ó al medio ambiente en un contexto de uso especificado.  Satisfaccion  Capacidad del SW de diseño para proteger información y datos de manera que las personas o sistemas no autorizados no puedan leerlos ó modificarlos.  10 10 7		Capacidad del SW de diseño para adherirse a normas o convenciones			
Efectividad Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios alcanzar objetivos con exactifud y completitud, en un contexto de uso y tiempo especificado.  10 10 6  Capacidad del SW de diseño para permitir a los usuarios gastar una cantidad adecuada de recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado. Facil de uso, no perder información ó poder recuperaria fácilmente  Capacidad del SW de diseño para alcanzar niveles aceptables del riesgo de hacer daño a personas, al negocio, al software, ó al medio ambiente en un contexto de uso especificado.  Satisfacción Capacidad del SW de diseño para proteger información y datos de manera que las personas o sistemas no autorizados no puedan leerlos ó modificarlos.  10 7			Puntaje Maximo:		
Productividad ade recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado. Facil de uso, no perder información ó poder recuperaria fácilmente 10 9 7  Seguridad Física Capacidad del SW de diseño para alcanzar niveles aceptables del riesgo de hacer daño a personas, al negocio, al software, ó al medio ambiente en un contexto de uso especificado.  Satisfaccion Capacidad del SW de diseño para proteger información y datos de manera que las personas o sistemas no autorizados no puedan feerios ó modificarlos. 10 10 7	Efectividad		10	10	6
Capacidad del SW de diseño para alcanzar niveles aceptables del riesgo de hacer daño a personas, al negocio, al software, ó al medio ambiente en un contexto de uso especificado.  Satisfaccion  Capacidad del SW de diseño para proteger información y datos de manera que las personas o sistemas no autorizados no puedan leerlos ó modificarlos.  10 7	Productividad	adecuada de recursos con relación a la efectividad alcanzada, en un contexto de uso especificado. Facil de uso, no perder información ó poder recuperaria		9	7
Satisfaccion personas o sistemas no autorizados no puedan leerlos o modificarlos. 10 10 7	Seguridad Fisica	daño a personas, al negocio, al software, ó al medio ambiente en un contexto de		9	8
TOTAL 100 92 67	Satisfaccion		10	10	7
	TOTAL		100	92	67





# 8. ANÁLISIS COMPARÁTIVO DE COSTO - BENEFICIO

Como se detalla en el siguiente cuadro, luego del análisis Costo/Beneficio se han podido determinar los siguientes resultados:

# - COSTO DE LICENCIAMIENTO EN SOLES CON IGV.

	SUARIO (PC)	TEAM S/. 15,780.17	S/. 15,777.30	
Secretaria and an appropriate to the form	ITIDAD DE CENCIAS	ADOBE CREATIVE CLOUD FOR	COREL DRAW SUITE X8	

COSTOS LICENCIAS	CLOUD FOR TEAM S/. 15,780.17	SUITE X8 S/. 15,777.30
EVALUACIÓN TÉCNICA (BENEFICIOS)	92	67
BENEFICIO / COSTO	0.0065	0.0042

# - HARDWARE NECESARIO (Características mínimas necesarias).

	ADOBE CREATIVE CLOUD FOR TEAM	COREL DRAW SUITE X8
S.O.	Microsoft Windows 7 con Service Pack 1 (64 bits), Windows 8 (64 bits) o Windows 10.	Microsoft Windows 10, Windows 8.1 o Windows 7, de 32 o 64 bits, con las actualizaciones y Service Packs más recientes.
СРИ	Procesador Intel Core i5 / i7, o AMD Athlon 64 bits.	Procesador Intel Core i3/5/7 o AMD Athlon 64 bits.
MEMORIA RAM	8 GB de RAM a más.	4 a 8 GB de RAM a más
DISCO DURO	10 GB de espacio en disco duro (recomendado).	1 GB de espacio en el disco duro
RESOLUCION PANTALLA	Pantalia de 1280 x 800.	Pantalla de 1280 x 720.
DVD/CD	Unidad de DVD (necesaria para la instalación de la versión en caja).	Unidad de DVD (necesaria para la instalación de la versión en caja)
OTROS	Tarjeta GPU certificada para Adobe para rendimiento acelerado por GPU. Disponer de conexión a Internet.	Disponer conexión a Internet para iniciar sesión y autenticar Corel DRAW Graphics Suite.







# SOPORTE Y MANTENIMIENTO EXTERNO.

CARACTERÍSTICA	ADOBE CREATIVE CLOUD FOR TEAM	COREL DRAW SUITE X8
Servicio de Soporte técnico.	24 hrs. x 5 días (de lunes a viernes).	24 hrs. x 5 días (de lunes a viernes).

## - CAPACITACIÓN.

Curso de Capacitación	Capacitación para 4 personas con un tiempo de 15 horas.	Capacitación para 4 personas con un tiempo de 15 horas.
CARACTERISTICA	ADOBE CREATIVE CLOUD FOR TEAM	COREL DRAW SUITE X8

# - GARANTÍA

Tiempo de Garantía de la suscripción de la licencia	24 meses	24 meses
CARACTERISTÍCA	ADOBE CREATIVE CLOUD FOR TEAM	COREL DRAW SUITE X8

#### 9. CONCLUSIONES

- En el análisis comparativo técnico, indicado en el numeral 7, la alternativa 01 (Adobe Creative Cloud for team) obtiene mayor puntaje ante las demás alternativas y en el análisis comparativo Costo/Beneficio, podemos observar que la alternativa 01 obtuvo el mejor resultado con un valor de 0.0065, frente a la otra alternativa.
- De acuerdo a la evaluación realizada resulta como mejor alternativa el software Adobe
   Creative Cloud for team, por lo que se recomienda su adquisición.

## 10. FIRMAS

JOSE BERNARDO DEDIOS VILLANUEVA Jefe de Equipo de Soporte Técnico OFICINADE SOPORTE Y TELECOMUNICACIONES OFICINAGENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN MINISTERIO DE SALLUD



# INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE **CISCO EMAIL SECURITY INBOUND**

#### N° 018-2016- OST-OGTI/MINSA

## 1. NOMBRE DEL ÁREA

Oficina de Soporte y Telecomunicaciones - OST de la Oficina General de Tecnología de la Información -OGTI.

# 2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

José Dedios Villanueva.

#### 3. CARGO

Jefe de Equipo de Soporte Técnico

#### 4. FECHA

30 de Setiembre del 2016.

# 5. JUSTIFICACIÓN

De acuerdo al Artículo 5º de la Ley 28612 - Ley que norma el Uso, Adquisición y Adecuación del Software en la Administración Publica, el uso o adquisición de licencias de software en la administración pública requiere del Informe Previo de Evaluación de la Oficina de Informática, que determine el tipo de licencia de software que resulte más conveniente para atender el requerimiento formulado. El Informe deberá contener, bajo responsabilidad, un análisis comparativo de valores de mercado, así como de los costos y beneficios en el corto, mediano y largo plazo de las licencias existentes. En el caso de existir un sólo tipo de software, el Informe se limitará a certificar este hecho. El Informe se hará de conocimiento público en la página web de la entidad que corresponda, salvo los casos de reserva por seguridad nacional, conforme lo disponda el reglamento.



#### **ALTERNATIVAS**

La Administración Central del MINSA, cuenta desde el 2009, con una Solución de Seguridad Informática, compuesta por hardware y Software Antispam y antivirus para el correo electrónico institucional, que tiene como función principal la supervisión y el control del ingreso y salida de correos, filtrando los correos no solicitados (spam) y eliminando los virus de correo, ofreciendo de esta manera protección sobre el correo electrónico institucional, ante las constantes amenazas que afectan el correo electrónico hoy en día.

Actualmente la solución de seguridad informática está conformada por:

- Equipo Marca:
- CISCO IRONPORT
- Modelo: C370 (C-Series)
- Número de Seriel 3TV7PW1
- Sistema Operativo 7.1.0-104
- 3300 suscripciones de licencias de usuario Cisco Email Security Inbound. Siendo este software el único que puede utilizarse con el equipo.

La solución implementada, cuenta también con un servicio de mantenimiento y soporte técnico permanentemente, que permite que la solución se encuentre actualizada tecnológicamente y permita la asistencia técnica al MINSA ante cualquier eventualidad que impacte la operatividad de la solución.





Actualmente, la renovación del servicio de Mantenimiento y Soporte Técnico de la solución de seguridad informática CISCO IRONPORT del correo electrónico del MINSA, se encuentra con estandarización vigente mediante la Resolución Directoral 025-2014-OGA-OL-SA.

# 7. ANALISIS COMPARATIVO TÉCNICO

No aplica, porque no existe producto de software alternativo para ser comparado.

#### 8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

No aplica, porque no existe producto de software alternativo para ser comparado.

#### 9. CONCLUSIONES

De acuerdo al Artículo 5° de la Ley 28612 - Ley que norma el Uso, Adquisición y Adecuación del Software en la Administración Publica, el presente informe se limita a certificar que existe un sólo tipo de software que requiere la Entidad para el uso de la solución de seguridad informática CISCO IRONPORT del correo electrónico del MINSA, que se encuentra con estandarización vigente mediante la Resolución Directoral 025-2014-OGA-OL-SA.

## 10. FIRMAS

JOSE BERNARDO DEDIOS VILLANUEVA Jefe de Equipo de Soporte Técnico OFICINA DE SOPORTE Y TELECOMÚNICACIONES OFICINA GENERAL DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN MINISTERIO DE SALUD

# INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO A INTERNET Y FILTRADO DE CONTENIDOS WEB

#### N° 001-2017-OST-OGTII/MINSA

# 1. NOMBRE DEL ÁREA

Oficina de Soporte Técnico

## 2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Sharon Chessy Malpartida Garay

#### 3. CARGO

Coordinadora del Equipo de Soporte de TI

#### 4. FECHA

28 de Febrero del 2017

#### 5. JUSTIFICACION

Esta solución de seguridad permite actualmente efectuar seguimiento y control a las computadoras de la Administración Central del MINSA contra páginas web refildas con la moral, las buenas costumbres, el interés púbico y la seguridad nacional, así como aquellas que perjudiquen el cumplimiento de las labores institucionales, incluyendo aquellas que permitan el acceso y uso de mensajería instantánea (chat y similares); asegurando la adequada continuidad de las labores que permiten el cumplimiento de las funciones de la Entidad.

Por las características propias del licenciamiento adquirido, la funcionalidad del software de la solución de seguridad implementada, vence en Enero del 2017; por lo que es necesario efectuar las acciones que correspondan conducentes a asegurar la continuidad de la funcionalidad del sistema de seguridad implementado.

Las licencias de software requeridas se detallan en el Anexo Nº 1 del presente Informe.

# 6. ALTERNATIVAS

Considerando los requerimientos del Ministerio de Salud se ha buscado alternativas de software en el mercado local que cumpla con dichos requerimientos.



En un primer análisis las soluciones encontradas son: FORCEPOINT TRITON AP-WEB BLUE COAT WEB FILTER, SQUIDGUARD y DANSGUARDIAN siendo las dos últimas soluciones OPEN.

Es importante indicar que la seguridad perimetral de filtrado de contenido y antispam debe ser una solución robusta con experiencia en el mercado TI, respaldado por una entidad que constantemente monitoree los nuevos ataques y páginas con contenido que pueda dañar la susceptibilidad de las personas y la salud.

Además, se requiere que continuamente se actualice de forma automática y con un gran banco de información internacional. Es necesario también que las soluciones a evaluar deban estar representadas en el Cuadrante Mágico de Gartner.

Tomando en cuenta estas necesidades para la institución en el presente informe no se considerarán los productos SQUIDGUARD y DANSGUARDIAN.

Es por ello, que en el presente informe se está evaluando las siguientes soluciones:

Av Salaverry 801, Jesús Maria, Lima-Perú Telf. (51 1) 315-6600

- FORCEPOINT TRITON AP-WEB
- BLUE COAT WEB FILTER

# 7. ANALISIS COMPARATIVO TÉCNICO

El análisis técnico ha sido realizado en conformidad con la metodología establecida en la "Guia Técnica sobre evaluación de software en la administración pública" (R.M. Nº 139-2004-PCM) tal como se exige en el reglamento de la Ley Nº 28612.

# 7.1 Propósito de evaluación

Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes para el Ministerio de Salud.

#### 7.2 Identificar el tipo de producto

Software Filtro de contenido y antispam corporativo.

#### 7.3 Identificación del modelo de calidad

Para la evaluación técnica del software de Filtrado de contenido y antispam corporativo se va a utilizar la guía de evaluación de software aprobado por Resolución Ministerial Nº 139-2004-PCM.

#### 7.4 Selección de métricas

Las métricas fueron identificadas de acuerdo a los criterios de las especificaciones técnicas del Ministerio de Salud. Ver **Anexo Nº 1**.

# 8. ANALISIS COMPARATIVO COSTO-BENEFICIO

# COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIA Y MANTENIMIENTO POR 1 AÑO

SOFTWARE	COSTO DE LICENCIA
FORCEPOINT TRITON AP-V	VEB S/.381,833.13
BLUE COAT WEB FILTER	S/. 451,644.97



# Costos referenciales para 3300 licencias

# **ANALISIS COSTO BENEFICIO**

SOFTWARE	COSTO TOTAL	BENEFICIO	BENEFICIO/COSTO
FORCEPOINT TRITON AP-WEB	S/.381,833.13	99	0.0002
BLUE COAT WEB FILTER	S/. 451,644.97	83	0.0001

## 9. CONCLUSIONES

 La Administración Central del MINSA, requiere contar con la adquisición de licencias de Software de Control de Acceso a Internet, Filtrado de Contenidos Web para la Administración Central del MINSA, que incluya la renovación, actualización, ampliación, soporte y mantenimiento de las licencias; que permita mantener los niveles de seguridad alcanzados en el correcto funcionamiento de los aplicativos y sistemas informáticos.

- La solución de Filtro Web FORCEPOINT, con que cuenta el Ministerio de Salud actualmente, satisface la necesidad de los usuarios en cuanto a funcionalidad y operatividad; asimismo, ofrece ventajas en cuanto al licenciamiento por renovación.
- La migración a otra plataforma de seguridad, acarrearía nuevos costos operativos (capacitación, asistencia técnica y otros asociados) y riesgo elevado de mantener el nivel alcanzado de seguridad; descartándose la experiencia, capacitación y la inversión ya realizada.
- La legislación vigente, dispone que las entidades públicas legalicen el uso del software que emplean en sus computadoras, y establece responsabilidad administrativa, penal y civil para las autoridades de la Entidad por el incumplimiento de la ley.
- Es necesario adquirir las licencias de Software de Control de Acceso a Internet, Filtrado de Contenidos Web para la Administración Central del MINSA. para regularizar su uso en las Unidades Orgánicas de la Administración Central del MINSA, así como adquirir las actualizaciones correspondientes, que permitan a la Administración Central del MINSA, cumplir con la normatividad vigente, relacionada a la legalidad del software informático y minimizar el costo total de propiedad del software del MINSA.

10. FIRMAS

Sharon Chessy Malpartida Garay Coordinadora del Equipo de Soporte de TI Oficina de Soporte y Telecomunicaciones



,, -



Pari

(**)**]()

# ANEXO Nº 1

	Atributos	Descripción	Puntaje Máximo	Criterio de Calificación	Puntaje	FORCEPOINT TRITON AP-WEB	BLUE COAT	
Sistemas	Sistemas Operativos	Microsoff Windows 2000, 2003, 2008 Server,	C	Lodos	3	C	C	٠
Soportados	los	Linux	<b>7</b> 3	Algunos	-	ກ	n	
			The state of the s	Avanzado	10			
Protección	ón	Protección de correo electrónico (Antispam)	5	Intermedio	5	9	c	
			<u> </u>	Básico	2		7	
	ARREST DE FAMILIE DE PRESENTA DE RESPONDE DE LA PRESENTA DE ARREST DE FORMACION DE LA PRESENTA DEL PRESENTA DE LA PRESENTA DE LA PRESENTA DEL PRESENTA DE LA PRESENTA DEL PRESENTA DEL PRESENTA DE LA PRE			Avanzado	10	AMERICAN AMERICAN AMERICAN AND AMERICAN	enemperatur et antitude enemperatur de l'entre enemperature de la lette de la lette de l'enemperature de la lette de l'enemperature de l'e	1
Funcion	Funcionamiento	Centralizado, permite conexión por sedes	9	Intermedio	5	10	,	
			l	Básico	2		2	
00.000.	Ş	CC	Ų	Si	5	L		
בוכם	25	roi equipo	O	No	0	ဂ	ဂ	
				Ambos	ω			
Forma	Forma de Integración	En modo bridge o proxy	ω	Solo uno	4	∞	ω	
				Ninguno	2			
		Base de datos local. Actualización automática.		Avanzado	5			
Tipo de	Tipo de filtrado	Multilenguaje, con la capacidad de utilizar	က	Intermedio	3	5	u	
		algoritmos para el discernimiento de contenido.		Básico	1		0	
Tenania	Fenanialización	Notes actions	0	S	8	c	c	
on order	יולפטנים	Teddos salemes	0	9	0	0	œ	
		Deben soportar categorización (pornografía,		Más de 80	5			
Catego	Categorización	, apuestas en Ili	æ	Del 61 a 80	င	ഹ	Ŋ	
		cracking, etc.).		De 40 a 60	_			
		Sub Total	54		Sub Total	54	46	
		Debe permitir la construcción de grupos y		Ambos	8			
Persona	Personalización	8	ω	Solo uno	4	œ	∞	
		disminuir la sensibilidad de filtrado.		Ninguno	2			
•		Debe permitir el acceso especíal a sitios		Si	3			
		ŧυ						
Excepciones	iones	identificación del usuario (nombre y clave),	ო	<u>Q</u>	ŗ	က	ന	
				2	۷			
		descarte de la regla de filtrado y bloqueo.						
		Debe permitir la administración centralizada		Permite	10	7	C F	
Administración		mediante una interfase web.	10	No permite	0	10	O.	
	SAN .	The country of the co	Av Solo	ayerny 804				

4 de 5

Av. Salaverry 801, Jesús María, Lima-Perú Telf. (51 1) 315-6600

								တ				Ci		4			
	The state of the s	Facilidad de uso				Cuarentena			Reportes		Alertas		Idioma				
TOTAL	Sub Total	El uso del interface debe ser fácil y amigable e intuitiva.			Sub Total	mostrar y despioquear los mensajes que nan sido identificados como spam y enviados a la cuarentena por las políticas de filtrado.	cuarentena que se utilice para almacenar,	La solución debe proveer un módulo de	despliegue de reportes.	estadísticos que reflejen la operación filtrado de tiempo real independientemente modelo de comercialización, la oferta deb incluir el componente de generación despliegue de reportes.		Alertas personalizables. Configuración de bloqueo IP de origen.  Debe permitir la emisión de reportes estadísticos que reflejen la operación de filtrado de tiempo real independientemente del modelo de cornercialización, la oferta deberá incluir el componente de generación y despliegue de reportes.		bles. Configuración		השְמוֹסוֹ	T S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
100	ω		ယ		43	ω		ω				8		ယ			
		Complejo	Intermedio	Fácil		No Si		N <sub>0</sub>			S	No	<u>Si</u>	No	Si		
TOTAL	Sub Total	- N 3		Sub Total	0 &		0 (				ω.	0	8	0	ω		
99	2	2		<b>43</b> 8			ω				æ		3				
83	2	2			35	0				•	ພ			•	20		נע

