INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE N° 001-2017-SUNAT/5E2402/4680

1. NOMBRE DEL AREA

DIVISIÓN DE DESARROLLO DE SISTEMAS ANALITICOS

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACION:

Emiliano E. Marroquín Bellido

3. CARGO:

Profesional de la DIVISIÓN DE DESARROLLO DE SISTEMAS ANALITICOS

4. FECHA

19 DE JUNIO DEL 2017

5. JUSTIFICACION

Proveer una solución para el análisis de relacionamiento visual de datos que permita el fortalecimiento de capacidad para el Análisis Investigativo de inteligencia Tributaria, con la finalidad de agilizar el proceso de selección y análisis de fraudes.



ALTERNATIVAS

Considerando que existen varias posibilidades de software, se ha identificado las siguientes alternativas para evaluación:

- 1) Solución integrada con IBM 12 EIA
- 2) Solución integrada con SEMANTICA Pro

Las cuales cumplen las siguientes funcionalidades:

- Vinculación multidimensional : Fuentes internas, externas y públicas
- Monitoreo y Extracción/vinculación de Redes Sociales
- Seguridad y Auditoría de la Plataforma



£6:2893

El análisis comparativo técnico esta basado en la metodología establecida en la Guía Técnica sobre Evaluación de Software para la Administración Pública, aprobada por Resolución Ministerial N. 139-2004-PCM.



Las Métricas fueron seleccionadas en base al análisis de necesidades de la SUNAT para la adquisición de una solución de software de vinculación

		Métri	cas (Atributos) Internas y Externas			
Nē	Atributo	Sub- características	Descripción	Puntaje Maximo	Solución integrada con IBM 12 EIA	Solución integrada con SEMANTICA Pro
			Permite trabajar la información en un entorno visual	2.0	2.0	2.0
OR SORMACION	Funcionalidad	Elaboración de modelos gráficos	Permitir crear entidades de forma automatizada procesando fuentes de información no estructurada (archivos .pdf, .doc, .txt, archivos de correos electrónicos) y proveniente de fuente de información interna, externa y pública. Entiéndase por Fuentes Internas a todas las fuentes de información que provenga de la SUNAT (en base de datos o archivos), Fuentes Externas a toda la información que provenga de instituciones externas a la SUNAT y Fuentes Públicas a todas las fuentes de redes sociales como Facebook, Twitter, Instagram, Youtube y Linkedin.	3.0	3.0	3.0
SOCK SIGN			Posee una galería de gráficos para el diseño de los modelos y permite la incorporación de diseños de gráficos propios	2.0	2.0	2.0
S Analis Con			Permite generar un grafico de vínculos de la información de manera automática	3.0	3.0	3.0
			Permite mostrar como mínimo 5 niveles de expansión o vinculación	3.0	3.0	3.0
3			Permite mostrar los diagramas en diversos formatos: jerarquía, cruzados, organización, cronología en el tiempo y calendario.	2.0	1.9	2.0

		,		_
Elaboración	Permite elaborar un informe o reporte con las entidades y vínculos.	2.5	2.5	2.5
de informes	Permite incorporar en el reporte logos propios.	1.5	1.5	1.5
Elaboración de Consultas	Capacidad de elaborar consultas graficas a solicitud del usuario. Adicionalmente, a partir de un patrón o consulta definida identificar otros casos del mismo patrón en las fuentes de información.	2.5	2.4	2.5
Capacidades de análisis de Red Social	Permite realizar análisis de red social, mediante las siguientes métricas: Intermediación (proximidad o cercanía), Grados de centralidad, Gradualidad, Organización y Agrupación, de entidades proveniente de fuente de información interna, externa y pública, en data estructurada y no estructurada.	2.0	2.0	2.0
Filtros	Permite elaborar Filtros e histogramas con las entidades y vínculos	2.0	1.9	2.0
	Permite realizar conexión directa a ORACLE	2.5	2.5	2.5
	Permite realizar conexión directa a INFORMIX	2.5	2.5	2.5
	Permite realizar conexión directa a TERADATA	2.5	2.5	2.5
Conectividad con base de	Permite realizar conexión directa a SQL SERVER	1.5	1.5	1.5
Datos	Permite realizar conexión directa a MICROSOFT ACCESS	1.5	1.5	1.5
	En el diseño de un modelo se puede conectar de manera simultánea a varias bases de datos	2.5	2.5	2.5
	Permite realizar sentencias SQL	2.0	2.0	2.0
Gráficos en 3D georeferenciables para la visualización de patrones a través de glifos diseñados a medida en una sola interfaz visual		2.5	2.5	2.5
Geo-	Permite usar la georeferencia, e interactuar con Google Earth, mapas profesionales o similar	2.5	2.4	2.5
referencia	Permite georeferenciar la información de forma automática a través de coordenadas, direcciones, etc.	2.5	2.4	2.5
Formato de archivos	Permite almacenar los gráficos en archivos de formato compatible.	2.0	2.0	2.0





				Permite la posibilidad de importación de información contenida dentro de archivos de Word, Excel, PDF, txt, XML JSON	2.0	2.0	2.0
				Permite exportar sus archivos a otros formatos de uso como son a imagen y Excel	2.0	2.0	2.0
				Permite la carga automática de datos de fuentes públicas de al menos Facebook, Twitter, Instagram, Youtube, Linkedin, y de manera simultanea	2.5	2.4	2.5
				Permite el análisis geográfico con los datos de fuentes públicas de al menos Facebook, Twitter, Instagram, Youtube, Linkedin.	2.5	2.5	2.5
			Monitoreo y extracción de fuentes públicas Análisis de	Permite la extracción automática de información de perfiles digitales de redes sociales de al menos Facebook, Twitter, Instagram, Linkedin y su vinculación automática	2.5	2.5	2.5
	,	OSBACION CORRACION		Permite realizar la geobusqueda sectorizadas de al menos Facebook, Twitter, Instagram, Linkedin	2.5	2.5	2.5
				Permite el registro histórico de la información coleccionada	2.5	2.5	2.5
CONAL DE SISTEM	Se State			Permite la configuración de métricas personalizables, de al menos Facebook, Twitter, Instagram, Youtube, Linkedin y métricas	2.5	2.5	2.5
GERENTE	MACION-			Permite identificar patrones, relaciones e incluso conexiones ocultas de manera gráfica	2.5	2.5	2.5
DESARROL/			Información	Permite el descubrimiento de relaciones implícitas en diferentes niveles,	2.5	2.5	2.5
JEFE (e)	SISTEMAS SO	SSTEMAS: SA	Automatizar	Tiene la capacidad de automatizar sus tareas, dispone de asistentes para la elaboración de rutinas para labores de automatización básicas	1.5	1.5	1.5
CA CREY ANA VILLE			Tareas	Se puede automatizar el proceso de actualización de software ante fallas de seguridad y errores del mismo	1.5	1.5	1.5
A	<u> </u>			Otorga garantía de fábrica	1.5	1.5	1.5
E6:2893	2	Fiabilidad	Soporte	Cuente con soporte de fabrica local vía presencial, vía telefónica o correo electrónico	1.5	1.4	1.5

	Sub Total			87.5	86.7	87.5
- ,*			Facilidad para hacer upgrades	1.5	1.5	1.5
4	Portabilidad Mantenimient O		Actualizaciones de nuevas versiones disponibles	1.5	1.4	1.5
			El software tiene la facilidad de ser desplegado	1.5	1.5	1.5
			El interfaz del software debe estar disponible en idioma Español	1.5	1.5	1.5
3	Usabilidad	Aprendizaje	Dispone de herramientas de ayuda al usuario para el auto aprendizaje del mismo. Estas herramientas pueden ser online u offline	1.5	1.5	1.5

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Métricas (Atributos) de Uso			
Νō	Atributo	Descripción	Puntaje Maximo	Solución integrada con IBM 12 EIA	Solución integrada con SEMANTICA Pro
1	Eficacia	El software cumple con los requerimientos del usuario	1.0	1.0	1.0
		Posee recursos y opciones de fácil ubicación, para una rápida elaboración de modelos gráficos	1.0	0.9	1.0
		Permite gestionar los archivos de un modo seguro	1.0	1.0	1.0
L HORMACION		Contar con un módulo de auditoría y seguridad que permita la trazabilidad visual de las acciones realizadas. Incluso para aplicaciones que no produzcan registros internos.	1.0	1.0	1.0
2	Seguridad	Administra usuarios y roles	1.5	1.5	1.5
		Permite recuperar y buscar información eliminada en los equipos usados en la investigación.	1.5	1.5	1.5
The state of the s		Capacidad de captura en una grabación en video las actividades del usuario, mediante agentes y de instalación silenciosa.	1.5	1.5	1.5
Anality		Permite interactuar con Active Directory	1.0	1.0	1.0
Waster Town		Confianza del usuario con el software	1.0	1.0	1.0
3	Satisfacción	Se cuenta con capacitación oficial	1.0	1.0	1.0
3		Permite el trabajo colaborativo	1.0	1.0	1.0
		Sub Total	12.5	12.4	12.5

Total Métricas (Atributos)	Puntaje Maximo	Solución integrada con IBM 12 EIA	Solución integrada con SEMANTICA Pro
 TOTAL	100	99.1	100

8. ANALISIS DE COSTO BENEFICIO

Costos:

Están asociados con la adquisición de diez (10) licencias, la cual incluye la instalación y configuración en los equipos de la institución.

Producto	Costo incluido IGV (Precio de Lista) Licencias para 10 usuarios		
Solución integrada con IBM 12 EIA	US\$ 2'045,000.00		
Solución integrada con SEMANTICA Pro	US\$ 1´990,000.00		



Beneficio:

Los beneficios se dan al garantizar el adecuado funcionamiento y actualización tecnológica de los servicios adecuados para la implementación de una solución para el análisis visual de datos que permita el fortalecimiento de capacidad de análisis de inteligencia Tributaria.



D RE6:2893 En base al análisis comparativo técnico de las alternativas del mercado que tienen diferentes proveedores en el país, se concluye que las soluciones analizadas cumplen con las funcionalidades mínimas requeridas y los requisitos técnicos.

