



NOTA INFORMATIVA N° 473-2015-OGEI-OIT-ST/MINSA

A : **Ing. Javier Alcides Morales Barrenechea**
 Director Ejecutivo de Informática y Telecomunicaciones

ASUNTO : Remito Informe Técnico Previo de Software - TABLEAU

REFERENCIA : Expediente N° 15-106206-002
 Nota Informativa N° 163-2015-OGEI-OE-AP/MINSA

LUGAR Y FECHA : Lima, 23 de Noviembre de 2015.

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente en atención al documento de la referencia remitido por la Oficina de Estadística – OE, perteneciente a la Oficina General de Estadística e Informática – OGEI, mediante el cual solicitan la adquisición de 05 licencias del aplicativo **TABLEAU**.

Al respecto, le informo que el personal técnico de la Oficina de Informática y Telecomunicaciones – OIT, elaboró el Informe Técnico Previo de Evaluación de software de inteligencia de negocios, el mismo que se adjunta en la presente nota informativa.

Por lo antes expuesto, se devuelve el expediente al área usuaria con la finalidad de que adjunte el pedido de compra correspondiente y posterior a ello sea derivado a la Oficina de Logística-OL, para que se continúe con el trámite correspondiente.

Sin otro particular me despido de Usted.

Atentamente,



Ing. VANESSA GONZÁLEZ ESCOBEDO
 Jefe de Equipo de Soporte Técnico
 OFICINA DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES
 OFICINA GENERAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA
 MINISTERIO DE SALUD



NVGE /EChO.

PROVEÍDO N° 120 -2015-OGEI-OIT/MINSA:

Vista la Nota Informativa N° 473-2015-OGEI-OIT-ST/MINSA que antecede, el suscrito la hace suya en todos sus extremos, por lo que se remite a la Oficina de Estadística, para su atención correspondiente. Lima, 23 NOV. 2015

JAMB/NVGE/



Ing. JAVIER ALCIDES MORALES BARRENECHEA
 Director Ejecutivo
 Oficina Informática y Telecomunicaciones
 Oficina General de Estadística e Informática
 MINISTERIO DE SALUD

MINISTERIO DE SALUD
 Oficina de Estadística

23 NOV. 2015

RECIBI
 Hora: 12:33



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

N° 016 – 2015- OIT-OGEI/MINSA

1. NOMBRE DEL ÁREA

Oficina de Estadística – OE, perteneciente a la Oficina General de Estadística e Informática – OGEI.

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Ernie Styk Alexander Chero Obispo.

3. CARGO

Administrador de Activos TI.

4. FECHA

03 de Noviembre del 2015.

5. JUSTIFICACIÓN

Oficina de Estadística – OE, perteneciente a la Oficina General de Estadística e Informática – OGEI, tiene la necesidad de contar con un software de inteligencia de negocios, para el manejo de información gerencial de nuestras bases de datos. Que servirá en el proceso de generación de información para la toma de decisiones en salud.

Por lo expuesto y en el marco de la Ley 28612 "Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública" se procede a evaluar el software de inteligencia de negocios.

6. ALTERNATIVAS

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

- Alternativa 01: **Tableau**
- Alternativa 02: **Qlikview**

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. N° 139-2004-PCM) tal como se exige en el reglamento de la Ley N° 28612.

a. Propósito de evaluación

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

b. Tipo de producto

Software de inteligencia de negocios.

c. Identificación del modelo de calidad

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.

e. Niveles, escalas para las métricas y comparación de los criterios:

Se muestran las escalas consideradas para cada una de las métricas señaladas:

ATRIBUTOS	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE	TABLEAU	QLICKVIEW
Atributos internos	33	30	28	22
Actualizaciones	Permite actualizaciones	10	9	5
Compatibilidad	Compatibilidad con Sistemas Operativos Windows	10	10	10
Instalación	Facilidad de Instalación	10	9	7
atributos externos	40	40	35	28
Alcances del software	Protocolo para compartir	10	10	8
	Cliente Web			
	Cliente Móvil			
	Desarrollo			
	Multidimensional			
Operatividad	Velocidad-Soporte	10	10	8
	Versión ONLINE			
	Versión DESKTOP			
Administración	versión SERVER	10	10	7
	Interacción con la data			
	Modelamiento y Análisis			
	Plataforma SAAS			
Seguridad	Control Visual	10	5	5
	Base de datos de 64 bits memoria			
	Soporte para Dashboard			
atributos de uso	Soporte Big Data	10	26	19
	Visor off line			
	Conocimiento			
Productividad	Conocimiento del software por los usuarios del MINSA.	10	10	10
	Dispone de idioma español			
	Interactividad-Interface usuario			
Facilidad	Integración con GIS	10	8	6
	Entorno simple e intuitivo.			
TOTAL		100	89	69





La siguiente tabla muestra un resumen de los puntajes obtenidos por cada software considerado en el Análisis Técnico Comparativo:

ATRIBUTOS	TABLEAU	QLICKVIEW
INTERNOS	28	22
EXTERNOS	35	28
USO	26	19
TOTAL PUNTAJE TÉCNICO	89	69

8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

COSTO DE LICENCIAMIENTO EN SOLES CON IGV

CANTIDAD DE LICENCIAS	TABLEAU	QLICKVIEW
01 usuario (pc)	S/. 6566 Nuevos Soles	S/. 9866 Nuevos Soles

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

	TABLEAU	QLICKVIEW
COSTOS LICENCIAS	S/. 6566	S/. 9866
EVALUACION TECNICA (BENEFICIOS)	89	69
BENEFICIO / COSTO	0.014	0.007

9. CONCLUSIONES

- Es necesario adquirir las licencias de software 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.
- En el análisis comparativo técnico, indicado en el numeral 7, la alternativa 01 (**TABLEAU**) obtiene mayor puntaje ante la otra alternativa y en el análisis comparativo Costo/Beneficio, podemos observar que la alternativa 01 obtuvo el mejor resultado con un valor de 0.014, frente a la alternativa 02 con un valor de 0.007.
- De acuerdo a la evaluación realizada resulta como mejor alternativa el software **TABLEAU**, por lo que se recomienda su adquisición.

10. FIRMAS





HOJA DE ENVIO DE TRAMITE GENERAL



23/11/2015 12:21:50
 MINSA-OGEI/OIT/RT-epozo
 Página 1 de 1

COMUNICACION PARA CONOCIMIENTO

Tipo Documento: NOTA INFORMATIVA N° Expediente: 15-106206-002 /
 N° Documento: 163-2015-OGEI-OE-AP/MINSA Operador: MINSA-OGEI/OE-aportillar
 Fecha Registro: 26/10/2015 10:35
 Interesado: OGEI/OE/PROD-LOAYZA ALARICO MANUEL JESUS
 Asunto: REQUERIMIENTO DEL APLICATIVO PARA LA GENERACION DE INFORMACIÓN.

N°	Destinatario (1)	Prio	Ind. (2)	Fecha Registro	Remitente (3)
1	OGEI/OE-PARDO RUIZ KARIM JACQUEL INE-DIRECTOR EJECUTIVO	NORM	2	26/10/2015	OGEI/OE/PROD-LOAYZA ALARICO MANUEL JESUS-JEFE
2	OGEI-VARGAS HERRERA JAVIER ROGER RAUL-DIRECTOR GENERAL	NORM	2,15	26/10/2015	OGEI/OE-PARDO RUIZ KARIM JACQUEL INE-DIRECTOR EJECUTIVO
3	OGEI/OIT-MORALES BARRENECHEA JAVIER ALCIDES-DIRECTOR EJECUTIVO	NORM	2,15	26/10/2015	OGEI-VARGAS HERRERA JAVIER ROGER RAUL-DIRECTOR GENERAL
4	OGEI/OIT/ST-GONZALEZ ESCOBEDO NIVEVES VANESSA-JEFE	NORM	2	27/10/2015	OGEI/OIT-MORALES BARRENECHEA JAVIER ALCIDES-DIRECTOR EJECUTIVO
5	OGEI/OIT-MORALES BARRENECHEA JAVIER ALCIDES-DIRECTOR EJECUTIVO	NORM	2,15	23/11/2015	OGEI/OIT/ST-GONZALEZ ESCOBEDO NIVEVES VANESSA-JEFE
6	OGEI/OE-PARDO RUIZ KARIM JACQUEL INE-DIRECTOR EJECUTIVO	NORM	2,15	23/11/2015	OGEI/OIT-MORALES BARRENECHEA JAVIER ALCIDES-DIRECTOR EJECUTIVO
7					
8					
9					
10					
11					
12					



CLAVE INDICACION DEL MOVIMIENTO

CLAVE PRIORIDAD

- | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|
| 01. Aprobación | 06. Por Corresponderle | 11. Archivar | (B) Baja |
| 02. Atención | 07. Para Conversar | 12. Acción Inmediata | (I) Inmediato |
| 03. Su Conocimiento | 08. Acompañar Antecedente | 13. Prepare Contestación | (MB) Muy baja |
| 04. Opinión | 09. Según Solicitado | 14. Proyecto Resolución | (N) Normal |
| 05. Informe y Devolver | 10. Según lo coordinado | 15. Ver Observación | (U) Urgente |

N°	OBSERVACIONES POR MOVIMIENTO
2	REMITE PROVEIDO N°314-2015-OGEI-OE/MINSA Y PROYECTO DE PROVEIDO PARA OIT.
3	SE REMITE PROVEIDO N° 1708-2015-DG-OGEI/MINSA,
5	SE REMITE NOTA INFORMATIVA NRO. 473-2015-OGEI-OIT-ST/MINSA.
6	SE REMITE NOTA INFORMATIVA NRO. 473-2015-OGEI-OIT-ST/MINSA.

(1) Use Código (2) Use Clave (3) Use Iniciales

IMPORTANTE NO DESGLOSAR ESTA HOJA