



"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

**INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE
SOFTWARE N° 002-2015-OIT-OGETIC-SG/MC**

EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE MODULO SLICEVIEW

1. NOMBRE DEL AREA

Oficina de Informática y Telecomunicaciones

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACION

Ing. Raul Abel Alfaro Barrientos

3. CARGO

Responsable de la Oficina de Informática y Telecomunicaciones

4. FECHA

17-03-2015

5. JUSTIFICACION

El Ministerio de Cultura a través del Proyecto Qhapaq Ñan ha adquirido un Geo Radar de marca NOGGIN 100, esta a su vez cuenta con un software pre determinado Ekko_Project, esta permite la visualización de datos de línea del GPR (Geo Posicionamiento por radiofrecuencia), y el uso de un único archivo para almacenar toda la información en un proyecto de GPR y requiere el software apropiado como complemento de los equipos GPR para realizar estimaciones de velocidad hipérbola y la fusión de datos polarizados direccional y bidireccional.

Esta solicitud se ampara en la Ley 28612, que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la administración pública y el D.S. N° 24-2005-PCM que lo reglamenta.

6. ALTERNATIVAS

La Oficina de OGETIC ha emitido el Informe de Estandarización del Software SliceView como Modulo del Software Ekko_Project que viene a ser un software predeterminado del Geo Radar Marca NOGGIN 100.

Por lo expuesto, no se consideran productos alternativos

7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

No aplica, como se indicó en los numerales 5 y 6, ya se tiene identificado al software que cubre la necesidad.

8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

Se han realizado consultas a diferentes empresas y se ha verificado que este software tiene un costo referencial por licencia de S/. 7,410.00 incluido I.G.V.

9. CONCLUSIONES

De acuerdo la indicado en los numerales anteriores ya se tiene identificado el software que cumple con las necesidades y que es el Software SliceView.





PERÚ

Ministerio de Cultura

Ministerio General

Oficina General de Estadística y Tecnologías de la Información y Comunicación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

10. FIRMAS

Téc. Samuel Edinson Carrasco Torres
Soporte de la Oficina de Informática y Telecomunicaciones

Ministerio de Cultura
Oficina de Informática y Telecomunicaciones

Raúl Abel Alfaro Barrientos
Responsable de la Oficina de Informática y Telecomunicaciones

Ing. Raul Abel Alfaro Barrientos
Responsable de la Oficina de Informática y Telecomunicaciones





PERÚ

Ministerio de Cultura

Oficina General de Estadística y Tecnologías de la Información y Comunicación

"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

TABLA DE CALIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE SOFTWARE

ÍTEM	ATRIBUTOS		MÉTRICAS	Alternativas de Software		
				ArcPAD	ESRI – ArcGIS for Desktop Standard - Móvil	TerraSync 5.60 Professional
1	ATRIBUTOS INTERNOS Y EXTERNOS		Métricas			
1.1	Funcionalidad	Adecuación	Permite trabajar en Sistemas operativos Windows, Linux e iOS	5	5	5
		Exactitud	Reportes estadísticos mediante tablas y gráficos	5	4	5
		Interoperatividad	Capacidad de acceso mediante Smartphone o tableta	5	5	5
1.2	Fiabilidad	Madurez	Función de mostrar recomendaciones y parámetros de ayuda interactivos.	5	3	3
		Recuperabilidad	Capacidad de recuperar la aplicación si se produce una falla	4	3	3
1.3	Usabilidad	Entendimiento	Arquitectura del software amigable, comprensible y de fácil uso	5	5	5
		Aprendizaje	Cuenta con herramientas de auto-ayuda y auto-aprendizaje o tutoriales	4	4	4
		Operabilidad	Fácil de operar	3	3	3
1.4	Eficiencia	Comportamiento de tiempos	Respuesta adecuada en la ejecución de procesos	5	4	4
		Utilización de recursos	Uso adecuado de los recursos del sistema (Procesamiento, memoria y disco duro).	4	4	4
1.5	Mantenimiento	Actualización	Capacidad de actualizarse a cambios o mejoras de nuevas versiones	3	3	3
		Soporte	Debe contar con Soporte Local	5	5	5
1.6	Portabilidad	Adaptabilidad	Capacidad de instalación y configuración en otros entornos	5	5	5
		Facilidad de Instalación	Requiere pocos pasos asistidos para la instalación	3	3	3
		Coexistencia	Capacidad de operar junto a otros software instalados	3	2	2
		Reemplazabilidad	Capacidad de ser utilizado en lugar de otro software, en el mismo entorno.	2	2	2
Sub-Total				66	60	61
2	ATRIBUTOS DE USO					
2.1	Eficacia		Presenta un desempeño adecuado en tiempos de respuesta y procesamiento de acuerdo a la cantidad de recursos utilizados (ejecución de programas, aplicativos, impresora, etc.)	10	8	9
2.2	Productividad		Tiempo adecuado para el manejo de archivo, ejecución de procesos, utilización de comandos y parámetros.	9	8	10
2.3	Satisfacción		Permite la confianza del usuario hacia el uso y funcionalidad del software	5	5	5
2.4	Seguridad		Permite gestionar los archivos de modo seguro	5	5	5
Sub-Total				29	26	29
TOTAL				95	86	90



RAAB/rms





PERÚ

Ministerio de Cultura

Oficina General de Estadística y Tecnologías de la Información y Comunicación

“Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación”

7. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO BENEFICIO

Costos Referenciales de Licencia

COMPARATIVO DE COSTOS			
Descripción	ArcPad	ESRI – ArcGIS for Desktop Standard, Concurrente Use V.10.2.2 - Móvil	TerraSync 5.60 Professional
Costo de Licenciamiento	S/. 3,186.00	S/. 30,444.00	S/. 3,885.00 (Cotizado en dólares \$1,295 al cambio S/. 3.00)

Cuadro: Análisis Costo

Se anexa a la presente las cotizaciones de:

- ✓ ArcPad ESRI – ArcGIS for Desktop Standard, Concurrente Use V.10.2.2Standard
- ✓ La cotización de TerraSync 5.60 Profesional Standart, fue extraída de la página web: <http://www.compasstoolsinc.com/terrasync.htm>

Este análisis tiene un peso del 20%

Fórmula de cálculo de puntaje:

Puntaje de Menor costo (mc) = 100 ptos.

Puntaje de Mayor costo (MC) = (mc/MC)*100

A continuación se presenta en el cuadro N° 3, el resultado global del análisis técnico y el análisis costo beneficio:

Atributos	Alternativas de Software		
	ArcPad	ESRI – ArcGIS for Desktop Standard, Concurrente Use V.10.2.2 - Móvil	TerraSync 5.60 Professional
Análisis Comparativo Técnico	76	68.8	72
Análisis Costo Beneficio	20	2.09	16.40
Total	96	70.89	88.40

Cuadro: Resumen de Evaluación Global

8.- CONCLUSIONES

Por los motivos antes señalados, se concluye que se ha determinado las características técnicas mínimas a considerar en la evaluación de software de Recolección de Datos Geográficos.

Los Software que superan los 80 puntos son aquellos Software que cumple con todos los requerimientos técnicos y económicos. La adquisición de la licencia posibilitará a los usuarios contar con licencias vigentes y disponer de las últimas versiones del software oportunamente.

9.- FIRMA

Atentamente,

Ministerio de Cultura
Oficina de Informática y Telecomunicaciones

RAAB/rms
Raúl Abel Alfaro Barrientos
Responsable de la Oficina de Informática y Telecomunicaciones

Ing. Michel Gustavo Rucabado Villafuerte
Analista de Soporte Técnico de la Oficina de Informática y Telecomunicaciones

