



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

INFORME N° 260-2017-MED-SPE-OTIC

1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación - OTIC

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Lic. Jaime Ccanto Crispín

3. CARGO

Especialista en Especificaciones Técnicas - OTIC

4. FECHA

Agosto de 2017

5. JUSTIFICACIÓN

La Dirección de Educación Inicial – DEI del Ministerio de Educación, tiene la necesidad de contar con licencias de software de administración de proyectos, que permita planificar, hacer seguimiento y análisis de las actividades programadas por la DEI.

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 administración de proyectos.

6. ALTERNATIVAS

Considerando los requerimientos de la Dirección de Educación Inicial, se ha buscado alternativas de software en el mercado, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y de soporte local.

El criterio aplicado es de obtener un software que permita el control de las actividades propias de la DEI.

En ese sentido, la búsqueda ha dado como resultado los productos que se listan a continuación:

- Microsoft Project Standard 2016
- Primavera P6 Project Management
- Teamwork Projects
- GanttProject
- Taskjuggler

Cabe mencionar que los tres (03) primeros productos antes mencionados, son de tipo propietario y los dos (02) últimos productos son de categoría de software libre que brindan funciones similares pero limitadas, motivo por el cual no se ha considerado en el cuadro de evaluación de costo - beneficio. Todos los productos encontrados corresponden a la última versión liberadas por el fabricante y se encuentran disponibles en la página web de cada fabricante de software.



7. ANÁLISIS 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 Educación.

b. Identificar el tipo de producto

Software de Administración de Proyectos.

c. Identificación del modelo de calidad

Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito en la parte I 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 Educación.
Ver anexo 01.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

El presente análisis tiene por objetivo seleccionar la mejor alternativa. Para lo cual se ha optado por dar un peso a la evaluación técnica de 0.7 y a la evaluación económica de 0.3, con el fin de garantizar que el software a adquirir cumpla con las necesidades solicitadas.

La implementación de estas alternativas incluye el costo de la Licencia.
Ver anexo 02.

9. CONCLUSIONES

- En el Anexo 01, aplicación de la Guía de evaluación de software para la Administración Pública, se presenta los atributos mínimos que debe cumplir el Software de Administración de Proyectos, y que cubre las necesidades de la dependencia usuaria. Además, técnicamente los productos evaluados son similares.
- En base al análisis Costo/Beneficio realizado, uno de los softwares evaluados obtuvo mayor puntaje.

10. FIRMAS



J. C. Crispín
Eic. Jaime Ccanto Crispín
Especialista en Especificaciones Técnicas
GTI – OTIC Ministerio de Educación



J. J. Alvarado Carvajal
JAVIER JOSÉ ALVARADO CARVAJAL
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la
Información y Comunicación

Javier José Alvarado Carvajal
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y
Comunicación - Ministerio de Educación



ANEXO 01

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS								
N°	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo:	Criterio de calificación	Puntaje	Microsoft Project Standard 2016	Primavera P6 Project Management	Teamwork Projects
1	Funcionalidad	Permite desarrollar: planes, asignación de recursos, tareas, dar seguimiento al proceso, administrar presupuesto, analizar cargas de trabajo, inserción, eliminación y vinculación de tareas, introducción de hilos.	5	Todos	5	5	5	5
		Algunos		3				
		Permita mostrar los elementos afectados cuando se realiza un cambio, de esta manera se visualiza cual es la repercusión que ocasiona ese cambio.	5	Todos	5	5	5	5
		Algunos		3				
		Permite la definición de plantillas de proyectos y la utilización de las mismas.	5	Todos	5	5	5	5
		Algunos		3				
		Permita la muestra de: Diagramas de Gantt, calendario, hoja de tareas, ruta crítica.	5	Todos	5	5	5	5
		Algunos		3				
		Cuenta con un asistente interactivo, que ayuda a definir proyectos, administrar tareas y recursos, realizar seguimiento del estado y comunicar la información de los proyectos.	5	Todos	5	5	5	3
		Algunos		3				
Se basa en procedimientos descritos en el PMBOK y en el PMI.	5	Todos	5	5	5	3		
Algunos		3						
Permite generar informes a otros programas como Excel, Visio, permite exportar a PDF.	5	Todos	5	5	5	3		
Algunos		3						
Permite mostrar los datos del proyecto en Informes Gráficos.	5	Todos	5	5	5	5		
Algunos		3						
Permite trazar rutas de tareas de manera personalizada.	5	Todos	5	5	5	5		
Algunos		3						
Permite guardar y compartir archivos en la nube.	5	Todos	5	5	5	5		
Algunos		3						
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local.	5	Total	5	5	5	5
				Parcial	3			
				Algunos	3			
3	Usabilidad	El software debe estar en idioma español.	5	Total	5	5	3	0
				Parcial	3			
				Algunas	3			
3	Usabilidad	Tiene herramientas de auto-ayuda y auto aprendizaje o tutoriales.	5	Todas	5	5	5	5
				Algunas	3			
				Algunas	3			
3	Usabilidad	Cuenta con interfaz gráfica intuitiva.	5	Si	5	5	5	5
				No	0			
				No	0			
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	5	Alto	5	5	5	3
				Medio	3			
				Bajo	1			
			75			75	73	62
METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO								
1	Eficacia	Posee recursos y opciones de fácil ubicación, para una rápida elaboración de plantillas de proyectos.	5	Muy dinámico	5	5	5	3
				Dinámico	3			
				Estático	1			
2	Productividad	Tiene la rapidez para desarrollar plantillas de proyectos.	5	Total	5	5	5	3
				Parcial	3			
3	Seguridad	Permite gestionar los archivos de modo seguro, cuenta con la opción de recuperación de errores.	5	Alto	5	5	5	3
				Medio	3			
				Bajo	1			
4	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	10	Alta	10	10	5	5
				Media	5			
				Baja	3			
Sub Total			25			25	20	14
Total			100			100	93	76





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ANEXO 02

COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

Software	Costo de Licencia	Total *
Microsoft Project Standard 2016	S/. 2,099.00	S/. 2,099.00
Primavera P6 Project Management	S/. 8,200.00	S/. 8,200.00
Teamwork Projects	S/. 6,097.52	S/. 6,097.52

* Expresado en Nuevos Soles (S/.)

Tipo de cambio dólar: S/. 3.28

Fecha: 21/08/2017

ANÁLISIS COSTO - BENEFICIO

Software	Costos	Beneficio	Costos / Beneficio
Microsoft Project Standard 2016	S/. 2,099.00	100	1.00
Primavera P6 Project Management	S/. 8,200.00	93	0.73
Teamwork Projects	S/. 6,097.52	76	0.64





PERU

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE - OTIC

Folio N°

COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

a) Microsoft Project Standard 2016

Microsoft Tienda Productos Soporte

Tienda Software & Aplicaciones Juegos

Carrito Continuar comprando

Producto	Cantidad	Precio Unitario
Project Standard 2016 para PC	1	S/2,099.00

Resumen del pedido

Elementos (1): S/2,099.00

Impuesto estimado: -

Total S/2,099.00

Finalizar compra

¿Necesitas ayuda?
Llamar 800-77851
Tu número de pedido:
8479109341

<https://www.microsoft.com/es-pe/store/buy/cart>



b) Primavera P6 Professional Project Management

ORACLE Store Browse Products

Your Shopping Cart

Su carro de compra

Actualizar carro Guardar carro de compra Carro por correo Vaciar carro Seguir comprando

Descripción	Precio unitario	Cantidad	Precio total
Primavera P6 Professional Project Management (Application User; Perpetual)	US\$2,500.00	1	US\$2,500.00

<https://www.oracle.com/pe/index.html>

<https://shop.oracle.com/apex/f?p=700:400:::NO:RP::>



PERU

Ministerio de Educación

Ministerio de Educación
Instituto Tecnológico

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

c) Teamwork Projects

The screenshot shows the 'PROFESSIONAL' pricing tier. At the top, it says 'MOST POPULAR'. The price is listed as '\$1,859 /yr'. Below the price, it states 'Save \$169 annually' and 'No per-user fees'. A section titled 'Includes' lists: '150 projects', '100GB space', and 'All Small Office Features'. A 'Plus' section lists: 'Project Portfolio' (marked as 'New'), 'OneDrive for Business', and 'Microsoft Connectors'. At the bottom of the card is a 'GET STARTED' button.



<https://www.teamwork.com/projects-pricing>