



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE Nº 017-2020-MINEDU/SPE-OTIC

SUSTENTO TÉCNICO DEL SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN AVANZADA DE PROYECTOS

1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación – OTIC

2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN

Julio Enrique Álvarez Guizado
Marcos Augusto Brown Jimenez

3. CARGOS

Especialista en Especificaciones Técnicas
Analista en Especificaciones Técnicas

4. FECHA

Setiembre de 2020

5. JUSTIFICACIÓN

La Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación - OTIC del Ministerio de Educación, requiere contar con licencias de Software de Administración Avanzada de Proyectos, el cual permitirá al personal especializado de dicha área el control continuo de sus labores diarias para el cumplimiento de sus funciones y actividades propias de la entidad.

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 Avanzada de Proyectos.

6. ALTERNATIVAS

Considerando el requerimiento de la OTIC, se han buscado alternativas del Software de Administración Avanzada de Proyectos en el mercado, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y de soporte local.

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

- Project Profesional 2019
- Primavera P6 Gestión Profesional de Proyectos

Cabe mencionar que los productos seleccionados, son de tipo propietario y de licencia perpetua, el producto Teamwork Projects no se tomó en cuenta debido que es de licencia por suscripción, asimismo no se tomó en cuenta los softwares de categoría libre GanttProject y Taskjuggler debido a que no cuentan con todas las funciones requeridas. Todos los productos encontrados corresponden a la última versión liberadas por el fabricante y están disponibles en la página web de cada fabricante de software.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

El análisis técnico ha sido realizado de 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 técnicamente para el uso de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación.

b. Identificar el tipo de producto

Software de Administración Avanzada 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 seleccionadas en base a las características técnicas descritas en el Anexo N° 01; en ella se han evaluado atributos internos, externos y de uso.

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 contratar cumpla con los requerimientos solicitados.

La evaluación de estas alternativas incluye los costos de uso de licencias y han sido tomados de la página web de los fabricantes del software. Ver Anexo N° 03.

En el Anexo N° 02, se muestran los resultados del Análisis Comparativo de Costo - Beneficio, así como el cuadro de valoración técnica - económica.

Asimismo, en la presente evaluación se ha considerado lo siguiente:

- *Hardware necesario para su funcionamiento de las alternativas:*
La OTIC cuenta con computadoras de escritorio, por lo que no es necesario la adquisición del hardware para el funcionamiento de los productos en mención.
- *Soporte y mantenimiento externo:*
Con el acceso al servicio web, se tienen derechos de soporte, actualizaciones de los parches y actualizaciones a versiones últimas liberadas por el fabricante durante el periodo de la garantía de los productos en mención.
- *Personal y mantenimiento interno:*
El Ministerio de Educación cuenta con soporte de Mesa de Ayuda a cargo de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación – OTIC, para realizar la instalación y configuración del software en los usuarios finales, así como para atender incidentes que pueda ocasionar el producto durante su funcionamiento.
- *Capacitación:*
Los especialistas de la OTIC, quienes utilizarán los productos evaluados, tienen conocimiento en el uso y manejo del Software de Administración Avanzada de Proyectos, por lo que no es necesario considerar la capacitación.

9. CONCLUSIÓN

De los resultados del análisis técnico realizado, se puede verificar que el producto de Software "Project Profesional 2019", es el que alcanza mayor puntaje, por lo tanto, es el que mejor se adecua a las necesidades de las áreas usuarias como Software de Administración Avanzada de Proyectos.



10. RECOMENDACIÓN

Se recomienda la adquisición del producto que obtuvo mayor puntaje en el Análisis de Costo – Beneficio, debido a sus características técnicas de dicho producto satisface la necesidad del área usuaria.

11. FIRMAS

APROBADO POR:

- Milner David Liendo Arévalo, Jefe de la Unidad de Servicio de Atención al Usuario de la OTIC.
- Giovanna Nancy Hernández Portal, Jefa (e) de la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación (OTIC).



ANEXO N° 01

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS								
N°	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo:	Puntaje Mínimo:	Criterios de Calificación	Puntaje	Project Profesional 2019	Primavera P6 Gestión Profesional de Proyectos
1	Funcionalidad	El software debe estar en idioma español.	5	5	Si	5	5	5
					No	0		
		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 hitos.	5	3	Total	5	5	5
					Parcial	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	3	Total	5	5	5
					Parcial	3		
		Permite conectarse a software para la explotación de datos e inteligencia de negocios bajo protocolo ODATA u ODBC.	5	3	Total	5	5	3
					Parcial	3		
		Permite generar reportes para mostrar la evolución del proyecto, diagramas de Gantt, Curvas S, Valor Ganado, entre otros.	5	3	Total	5	5	5
					Parcial	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	3	Total	5	5	5
					Parcial	3		
		Se basa en procedimientos descritos en el PMBOK y en el PMI.	5	3	Total	5	5	5
					Parcial	3		
Permite compartir datos sobre el proyecto a través de MS Power Point, MS Excel, entre otros.	5	3	Total	5	5	5		
			Parcial	3				
	5	3	Total	5	5	5		



PERÚ

Ministerio
de EducaciónSecretaría
de Planificación EstratégicaOficina de Tecnologías
de la Información y ComunicaciónUnidad de Servicio
de Atención al Usuariomejor
educación,
mejores
peruanos"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS

Nº	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo:	Puntaje Mínimo:	Criterios de Calificación	Puntaje	Project Profesional 2019	Primavera P6 Gestión Profesional de Proyectos
		Permite mostrar los datos del proyecto en Informes Gráficos.			Parcial	3		
		Permite trazar rutas de tareas de manera personalizada	5	3	Total	5	5	5
				Parcial	3			
		Permite publicar documentos del proyecto en la web y crear nuevos campos, además de los ya configurados.	5	3	Total	5	5	5
				Parcial	3			
		Permite sincronizar con proyectos publicados vía Online y en servidor de proyectos.	5	3	Total	5	5	5
				Parcial	3			
		Permite administrar recursos	5	3	Total	5	5	5
				Parcial	3			
		Compatible con Sistema Operativo Windows 8.1 / 10	5	3	Total	5	5	5
				Parcial	3			
		Tipo de Licenciamiento de perpetuidad.	5	5	Si	5	5	5
				No	0			
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local, vía telefónica o correo electrónico	3	3	Si	3	3	3
				No	0			
3	Usabilidad	Tiene herramientas de autoayuda y autoaprendizaje o tutoriales.	3	3	Si	3	3	3
				No	0			
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	3	3	Si	3	3	3
				No	0			



PERÚ

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación

Unidad de Servicio de Atención al Usuario

mejor educación, mejores peruanos

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO								
1	Eficacia	Posee herramientas de fácil manejo para crear objetos dinámicos.	4	2	Total	4	4	2
					Parcial	2		
2	Productividad	Permite mostrar datos estadísticos relacionados.	4	2	Total	4	4	4
					Parcial	2		
3	Accesibilidad	Permite gestionar los archivos de modo seguro	4	2	Total	4	4	4
					Parcial	2		
4	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	4	2	Total	4	4	2
					Parcial	2		
Sub Total			16	8			16	12
Total			100	66			100	94



ANEXO N° 02

ANÁLISIS COSTO - BENEFICIO

Software	Costo Total *	Beneficio	Costo / Beneficio
Project Profesional 2019	S/. 4,599.00	100	100.00%
Primavera P6 Gestión Profesional de Proyectos	S/. 10,278.45	94	79.22%

Valoración Técnica - Económica

c	b	c/b
1	1	100.00%
0.45	0.94	79.22%

DATOS			
Descripción	Costo	Tipo de Cambio	S/.
Project Profesional 2019			
Licencia por suscripción anual	S/. 4,599.00		S/. 4,599.00
Soporte y/o Actualización	-		-
Primavera P6 Gestión Profesional de Proyectos			
Licencia por suscripción anual	S/. 8,425.00		S/. 10,278.45
Soporte y/o Actualización	S/. 1,853.45		
Fecha	01/09/2020		



ANEXO N° 03

COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

a) Software Project Plan 3

https://www.microsoft.com/es/microsoft-365/project/compare-microsoft-project-management-software?tab=1&market=pe&ef_id=Cj0KCQiAtf_tBRDtARIsAlbAKe3_BGlD8gNrayQBv_ruhFfuKmSpe3HNL8xOhIK3iyLk_ZxlnuxM7osaAkckEALw_wcB:G:s&OCID=AID2000136_SEM_3q6d6iUn&MarinID=s3q6d6iUn|346972726238|%2Bms%20%2Bproject|blc|57379146610|aud-473968998673:kwd-18709234952&linkd=Google_O365SMB_App&gclid=Cj0KCQiAtf_tBRDtARIsAlbAKe3_BGlD8gNrayQBv_ruhFfuKmSpe3HNL8xOhIK3iyLk_ZxlnuxM7osaAkckEALw_wcB

**Project Profesional
2019**

S/4,599.00

Comprar ahora

Una solución integral de administración
de proyectos a nivel local.

04:42 p.m.
01/09/2020



b) Software Primavera P6 Professional Project Management

https://shop.oracle.com/apex/f?p=DSTORE:PRODUCT:::NO:RP,6:P6_LPI:2873633223_932000590679

Primavera P6 Professional Project Management

Primavera P6 Professional Project Management brinda a los gerentes de proyectos y programadores de hoy lo que más valoran: el control. Primavera P6 Professional Project Management, el estándar reconocido de software de gestión de proyectos de alto rendimiento, está diseñado para manejar proyectos a gran escala, altamente sofisticados y multifacéticos. Se puede utilizar para organizar proyectos de hasta 100.000 actividades y proporciona recursos ilimitados y un número ilimitado de planes de destino. Los datos masivos requieren herramientas de organización sofisticadas pero altamente flexibles para brindarle una multitud de formas de organizar, filtrar y clasificar actividades, proyectos y recursos.



Información Adicional

Oracle University ofrece cursos de formación para los productos Primavera P6. Una vez que haya realizado su compra, visite [Primavera P6 Learning Subscription](#) para obtener más información sobre los cursos de capacitación práctica para desarrollar su experiencia Primavera P6.

Para cotizar o comprar este producto, comuníquese con Ventas para obtener ayuda al 0800-50644.

S / .8,425.00 / Usuario de la aplicación

Métrica:

Usuario de la aplicación

Plazo:

Perpetua

Licencia y soporte de actualización de software (Primer año) S / .1,853.45