



LA CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE
SOFTWARE N° 005-GTI-2022-CGR**

ÍNDICE

1. NOMBRE DEL ÁREA.....	3
2. NOMBRE Y CARGO DEL RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN	3
3. FECHA.....	3
4. JUSTIFICACIÓN	3
5. ALTERNATIVAS	3
6. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO	3
7. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO	4
8. CONCLUSIÓN.....	5
9. FIRMAS	5

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

SUSTENTO TÉCNICO PARA LA SUSCRIPCIÓN DE SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA DEL PERÚ (GESTIÓN DE CARTERA DE PROYECTOS EMPRESARIALES)

1. NOMBRE DEL ÁREA

Subgerencia de Sistemas de Información - Gerencia de Tecnologías de la Información.

2. NOMBRE Y CARGO DEL RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Erik Bazán Flores – Subgerente de Sistemas de Información

3. FECHA

04 de octubre de 2022

4. JUSTIFICACIÓN

El 15 de noviembre de 2021 se publicó la Ley N° 31358, Ley que establece medidas para la expansión del Control Concurrente, la cual establece entre otros, que toda entidad o empresa que se encuentre sujeta bajo el ámbito del Sistema Nacional de Control deben realizar transferencias financieras a favor del pliego 019 – Contraloría General de la República a solicitud de dicha entidad fiscalizadora superior, con la finalidad de garantizar la oportunidad de recursos para iniciar los servicios de control en el marco de los alcances de la citada Ley.

En este contexto, las unidades orgánicas de la Contraloría General de la República (CGR) ejecutan servicios de control a proyectos de gran envergadura, para cuyas funciones y actividades requieren la suscripción del software de gestión de proyectos (gestión de cartera de proyectos empresariales) para el cumplimiento de las metas programadas en el ámbito de su competencia.

Con los argumentos expuestos y en cumplimiento de la Ley 28612 "Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública", se procede a la evaluación correspondiente.

5. ALTERNATIVAS

Considerando la necesidad de la CGR, se han buscado alternativas de software 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:

- Microsoft Project Profesional
- Primavera P6
- Teamwork

6. 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 técnicamente para el uso de la CGR.

b. Identificar el tipo de producto

Suscripción de Software para la Gestión 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° 1** en ella se han evaluado atributos internos, externos y de uso.

Aquellos productos que no alcancen 80 puntos del puntaje total como mínimo en la evaluación técnica, no serán considerados para el análisis posterior de costo beneficio.

7. 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 0.8 y a la evaluación económica de 0.2, con el fin de garantizar que el software a adquirir o suscribir cumpla con los requerimientos técnicos solicitados.

- Del Análisis Comparativo Técnico, los productos que han resultado con puntajes iguales o mayores a 80 puntos fueron considerados para el Análisis Comparativo de Costo – Beneficio, calificando los siguientes:
 - ✓ Microsoft Project Profesional
 - ✓ Primavera P6
- La evaluación de estas alternativas incluye el costo de la suscripción, los cuales son referenciales y obtenidos a través de las páginas web de cada fabricante (anexo N° 3)
- En el anexo N° 2, se muestra 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 Gerencia de Tecnologías de la Información a través de su Subgerencia de Operaciones y Plataforma Tecnológica ha determinado que no es necesaria la adquisición del hardware para el funcionamiento de los productos en mención.
- **Soporte y mantenimiento externo**
Con la suscripción de las licencias 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**
Las áreas usuarias cuentan con personal capacitado en la instalación y configuración del software, así como para atender incidentes que pueda ocasionar el producto durante su uso.
- **Capacitación**
El personal de las unidades orgánicas de la CGR, quienes utilizarán los productos evaluados, tiene conocimiento en el uso y manejo de los mismos.

8. CONCLUSIÓN

De los resultados del análisis realizado, se puede observar que el software Primavera P6, obtiene la mayor valoración Costo-Beneficio; sin embargo, el producto Microsoft Project Profesional también cumple con los requisitos mínimos y, por ende, con las necesidades de las unidades orgánicas de la CGR.

9. FIRMAS

Erik Bazán Flores
Subgerente de Sistemas de la Información

ANEXO N° 1

MÉTRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS								
Nº	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo:	Criterios de Calificación	Puntaje	Microsoft Project Profesional	Primavera P6	Teamwork
1	Funcionalidad	Soporta líneas base ilimitadas	4	Total	4	2	4	2
				Parcial	2			
		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.	4	Total	4	4	4	4
				Parcial	2			
		Permite que varios usuarios trabajen en un solo proyecto y las características específicas que se utilizarán	4	Total	4	2	4	2
				Parcial	2			
		Permite gestionar varios proyectos dentro del mismo entorno del software.	4	Total	4	3	4	3
				Parcial	2			
		Permite conectarse a software diverso para la explotación de datos e inteligencia de negocios bajo protocolo ODATA u ODBC.	4	Total	4	4	4	4
				Parcial	2			
		Permite la creación de subactividades de actividades, dividiendo la actividad principal en diferentes pasos con su propia fecha de inicio y finalización	4	Total	4	2	4	2
				Parcial	2			
		Permite la clasificación de actividades por diferentes campos como la clasificación por fecha, identificación de actividad, etc	4	Total	4	4	4	4
				Parcial	2			
Permitir la creación de WBS (Estructura de Desglose de Trabajo)	4	Total	4	3	4	3		
		Parcial	2					
Permite compartir datos sobre el proyecto a través de MS Power Point, MS Excel, entre otros.	4	Total	4	4	4	2		
		Parcial	2					
Permita convertir directamente la información obtenida del software a un lenguaje HTML para el soporte en la Web	4	Total	4	3	4	3		
		Parcial	2					
Permite mostrar los datos del proyecto en Informes Gráficos.	4	Total	4	4	4	4		
		Parcial	2					
Permite trazar rutas de tareas de manera personalizada.	4	Total	4	4	4	4		
		Parcial	2					
Permite agregar diferentes gastos del proyecto como costo de capacitación, costo de viaje, etc. además de los gastos del proyecto	4	Total	4	2	4	2		
		Parcial	2					
Compatible con Sistema Operativo Windows 7 y superior	4	Total	2	4	4	2		
		Parcial	2					
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local, vía telefónico o correo electrónico	5	Total	5	5	5	5
				Parcial	3			
3	Usabilidad	Tiene herramientas de auto-ayuda y auto-aprendizaje o tutoriales.	5	Total	5	5	5	5
				Parcial	3			
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	5	Total	5	5	5	5
				Parcial	3			
Sub Total			75			60	71	56
5	Eficacia	Posee recursos y opciones de fácil ubicación, para una rápida elaboración de	5	Total	5	5	5	2
				Parcial	2			
6	Productividad	Tiene la rapidez para desarrollar plantillas de proyectos.	5	Total	5	5	5	2
				Parcial	2			
7	Accesibilidad	Permite gestionar los archivos de modo seguro, cuenta con la opción de recuperación de errores.	5	Total	5	5	5	2
				Parcial	2			
		Permite que los archivos sean fáciles de compartir.	5	Total	5	5	5	5
				Parcial	2			
8	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	5	Avanzado	5	2	5	2
				Intermedio	2			
Sub Total			25			22	25	13
Total			100			82	96	69

ANEXO N° 2
Información de costos obtenidos del mercado
(Costo suscripción anual)

Descripción	S/.
Microsoft Project Profesional	2,571.36
Primavera P6	2,870.55

Equivalencia del costo

Costo Total	Puntaje Equivalente
[0,2,000>	100
[2,000,4,000>	85
+ de 4,000	50

Evaluación económica

Software	Costo Total suscripción anual	Evaluación Económica
Microsoft Project Profesional	2,571.36	85
Primavera P6	2,870.55	85

Análisis costo beneficio

Software	Evaluación Técnica	Evaluación Técnica al 80% (A)	Evaluación Económica	Evaluación Económica al 20% (B)	Costo Beneficio (A+B)
Microsoft Project Profesional	82	65.6	85	17.0	82.6
Primavera P6	96	76.8	85	17.0	93.8

ANEXO N° 3
COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

a) Microsoft Project Profesional

Costo Total: S/. 2,571.36 = \$ 55.00 /mes * 12 meses * 3.896 (T.C. SBS 07/09/2022)

Microsoft | Microsoft 365 | Project | Planes y precios | Soluciones | Recursos

Perú

Comparar soluciones de administración de proyectos y costos

Soluciones basadas en la nube | Soluciones locales

¿Buscas más opciones?
Project Online Essentials¹
Probar con un partner ahora

Project Plan 1	Project Plan 3	Project Plan 5
USD\$10.00 por usuario al mes El precio no incluye impuestos.	USD\$30.00 por usuario al mes El precio no incluye impuestos.	USD\$55.00 por usuario al mes El precio no incluye impuestos.
Comprar ahora	Comprar ahora	Comprar ahora
Prueba gratis durante un mes²	Prueba gratis durante un mes²	Probar con un partner ahora
Empieza rápidamente y administra proyectos fácilmente mediante el explorador web.	Ejecuta proyectos fácilmente con herramientas de programación conocidas a través de tu elección de explorador web o cliente para equipo de escritorio.	Optimiza tu cartera de proyectos para priorizar iniciativas y obtener los resultados deseados a través del explorador web o cliente para equipo de escritorio elegido.

<https://www.microsoft.com/es-ww/microsoft-365/project/compare-microsoft-project-management-software?=&activetab=tabs%3Aprimary1&market=pe>

b) Primavera P6 Professional Project Management

Costo Anual: S/. 2,870.55

The screenshot shows the Oracle Store website for the product 'Primavera P6 Professional Project Management (On-Premises)'. The page includes a navigation bar with contact information and a search bar. The main content area features a product description, additional information about training, and pricing details. The price is listed as S/.13,047,94 / Application User. The metric is 'Application User Software Update License and Support (Primer año) S/.2,870,55' and the term is 'Perpetua'.

shop.oracle.com/apex/f?p=DSTORE:PRODUCT:::RP,6:P6_LPI,P6_PPI:2873633223932000590679.

Llame al 0800-52-401 para solicitar Servicio al Cliente | Chat en directo | Contact Us | Ayuda | Cambiar país Perú o idioma Español

Store | Browse Products | Sign In / Register Su cuenta

On-Premise Software / Applications / Primavera / Primavera P6 Professional Project Management (On-Premises)

Primavera P6 Professional Project Management (On-Premises)

Primavera P6 Professional Project Management gives today's project managers and schedulers the one thing they value most: control. Primavera P6 Professional Project Management, the recognized standard for high-performance project management software, is designed to handle large-scale, highly sophisticated and multifaceted projects. It can be used to organize projects up to 100,000 activities, and it provides unlimited resources and an unlimited number of target plans. Massive data requires sophisticated, yet highly flexible organization tools to provide you a multitude of ways to organize, filter and sort activities, projects, and resources.

Additional Information
Oracle University offers training courses for Primavera P6 products. Once you have made your purchase, please visit [Primavera P6 Learning Subscription](#) to learn more about hands-on training courses to build your Primavera P6 expertise.

To quote or purchase this product, contact [Sales](#) for assistance.

S/.13,047,94 / Application User

Métrica:
Application User
[Software Update License and Support \(Primer año\) S/.2,870,55](#)

Plazo:
Perpetua

[https://shop.oracle.com/apex/f?p=DSTORE:PRODUCT:::RP,6:P6_LPI,P6_PPI:2873633223932000590679,](https://shop.oracle.com/apex/f?p=DSTORE:PRODUCT:::RP,6:P6_LPI,P6_PPI:2873633223932000590679)

c) Teamwork

Costo Total: S/. 841.06 = \$17.99 * 12 meses * 3.896 (T.C. SBS 07/09/2022)

The screenshot shows the Teamwork pricing page. At the top, there is a navigation bar with the Teamwork logo and links for Platform, Solutions, Pricing, Resources, Book a demo, Login, and a 'Try it for free' button. The main heading is 'Take control of client work.' Below this, a sub-heading says 'Find the right plan for your team. Start your trial and explore everything Teamwork has to offer. Or scroll to compare every feature side by side.' There are two tabs for 'YEARLY' and 'MONTHLY', with a note 'Save up to 29% with yearly plans'. Four pricing cards are displayed: 'FREE FOREVER' (\$0/month, up to 5 users), 'DELIVER' (\$9.99/user/month, billed yearly, 5 user minimum), 'GROW' (\$17.99/user/month, billed yearly, 5 user minimum, marked 'Most popular'), and 'SCALE' (Get custom quote). Each card has a corresponding call-to-action button at the bottom.

Plan	Price	Billing Cycle	Users	Action
FREE FOREVER	\$0	/ month	Up to 5 users per plan	Get started
DELIVER	\$9.99	user / month billed yearly	5 user minimum	Start free trial
GROW (Most popular)	\$17.99	user / month billed yearly	5 user minimum	Start free trial
SCALE	Get custom quote			Request a demo

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