



LA CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE
SOFTWARE N° 031-GTI-2023-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

31 de agosto de 2023

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:

- Primavera Cloud (Scheduling y Task Management)
- 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:
 - ✓ Primavera Cloud (Scheduling y Task Management)
 - ✓ Teamwork
- 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 Teamwork 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

Nº	Atributos	Descripción	Puntaje Máximo	Criterio de Calificación	Puntaje	Primavera Cloud	Team Work
1	Funcionabilidad	Contar un soporte para la creación de Líneas Bases de manera ilimitadas para un Proyecto.	4	Total	4	4	2
				Parcialmente	2		
		Permitir que varios usuarios trabajen en un solo proyecto y las características específicas que se utilizarán.	4	Total	4	4	4
				Parcialmente	2		
		Poseer una función que permita el registro y seguimiento de riesgos en un Proyecto.	4	Total	4	4	2
				Parcialmente	2		
		Interfaz que permita convertir directamente la información obtenida del software a un lenguaje HTML para el soporte en la Web.	4	Total	4	4	4
				Parcialmente	2		
		Permitir 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
				Parcialmente	2		
		Interfaz que permita la organización y gestión de documentación tanto de referencia como entregables de un Proyecto, así como la inclusión de datos relacionados a la estructura de la organización.	4	Total	4	4	2
				Parcialmente	2		
		Permitir conectarse a software diverso para la explotación de datos e inteligencia de negocios bajo protocolo ODATA u ODBC.	4	Total	4	4	3
				Parcialmente	2		
		Permitir compartir datos sobre el proyecto a través de MS Power Point, MS Excel, entre otros.	4	Total	4	4	3
				Parcialmente	2		
		Permitir la creación de WBS (Estructura de Desglose de Trabajo) y otras actividades y procesos ligados a las recomendaciones de la Guía del PMBOK del PMI (Project Management Institute), estándar de referencia mundial ampliamente utilizado para la ejecución de proyectos mediante contratos colaborativos internacionales (tipo NEC o FIDIC).	4	Total	4	4	2
				Parcialmente	2		
		Permitir gestionar varios proyectos dentro del mismo entorno del software, permitiendo a todos los integrantes del equipo acceder a dicha información y hacer seguimiento y control de las actividades en su ámbito de acción por proyecto.	4	Total	4	4	4
				Parcialmente	2		
Permitir agregar diferentes gastos del proyecto como costo de capacitación, costo de viaje, etc. además de los gastos del proyecto.	4	Total	4	4	2		
		Parcialmente	2				
Permitir la creación de subactividades de actividades, dividiendo la actividad principal en diferentes pasos con su propia fecha de inicio y finalización.	4	Total	4	4	4		
		Parcialmente	2				
Permitir la creación de más de un tipo de relación entre actividades de un Proyecto.	4	Total	4	4	2		
		Parcialmente	2				
Permitir mostrar los datos del proyecto en Informes Gráficos.	4	Total	4	4	4		
		Parcialmente	2				
Permitir tener conversaciones en línea de manera simultánea con los diferentes miembros del equipo, sin necesidad del uso de otra herramienta.	4	Total	4	3	4		
		Parcialmente	2				
Permitir trazar rutas de tareas de manera personalizada.	4	Total	4	4	2		
		Parcialmente	2				
Permitir la clasificación de actividades por diferentes campos como la clasificación por fecha, identificación de actividad, etc.	4	Total	4	4	3		
		Parcialmente	2				
2	Fiabilidad	Soporte local, telefónico, correo, entre otros	4	Total	4	4	4
				Parcialmente	2		
3	Usabilidad		4	Total	4	4	4

		Cuenta con herramientas de autoayuda o autoaprendizaje		Parcialmente	2		
4	Capacidad de mantenimiento	Se adapta a los cambios o mejoras de nuevas versiones	4	Total	4	4	4
				Parcialmente	2		
Sub Total			80			79	66
5	Eficacia	Posee recursos y opciones de fácil ubicación	5	Total	5	5	5
				Parcialmente	3		
6	Productividad	Rapidez y uso de plantillas	5	Total	5	5	5
				Parcialmente	3		
7	Seguridad	Permite gestionar los archivos de modo seguro, cuenta con la opción de recuperación de errores.	5	Total	5	5	5
				Parcialmente	3		
8	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software	5	Total	5	5	5
				Parcialmente	3		
Sub Total			20			20	20
Total			100			98	83

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

Descripción	\$	Tipo de cambio SBS (*)	S/.
Primavera Cloud (Scheduling y Task Management)	9,900.00	3.696	36,590.4
Teamwork	239.88	3.696	886,870.6

(*) Tipo de cambio SBS al 28/08/2023

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
Primavera Cloud (Scheduling y Task Management)	36,590.4	50
Teamwork	886,870.6	100

Análisis costo beneficio

Software	Evaluación Técnica	Evaluación Técnica al 80% (A)	Evaluación Económica	Evaluación Económica al 20% (B)	Costo Beneficio (A+B)
Primavera Cloud (Scheduling y Task Management)	98	78.40	50	10.0	88.4
Teamwork	83	66.4	100	20.0	86.4

ANEXO N° 3
COSTOS REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

a) Primavera cloud (Scheduling y Task Management)

Costo anual de Primavera Scheduling cloud: \$ 6,600.00 (\$ 110.00 por mes, mínimo 5 usuarios)

Costo anual de Primavera Task Management cloud: \$ 3,300.00 (\$ 55.00 por mes, mínimo 5 usuarios y se debe adquirir junto a Primavera Scheduling cloud)

Costo anual total Primavera cloud (Scheduling y Task Management) : \$ 9,900.00

<https://www.psgincs.com/product-solutions/oracle-primavera-software/primavera-p6-eppm/primavera-saas-on-demand/>

Oracle® Primavera Cloud

This Subscription delivery model is designed for companies looking for a minimum of 5 Users of Oracle Primavera Cloud.

Oracle Primavera Cloud Service Price:

Primavera Scheduling Cloud Service	Per User	\$110.00 / Month
Primavera Task Management Cloud Service	Per User	\$55.00 / Month
Primavera Progress Cloud Service	Per User	\$12.00 / Month
Primavera Portfolio Planning Cloud Service	Per User	\$220.00 / Month

**** One Year Minimum contract required paid up front ****

<https://www.psgincs.com/product-solutions/oracle-primavera-software/primavera-p6-eppm/primavera-saas-on-demand/>

b) Teamwork

Costo licencia anual: \$ 239.88 (\$ 19.99 por mes)

The screenshot shows the Teamwork.com pricing page. At the top, there is a navigation bar with the company name and links for Product, Why Teamwork.com, Compare us, Resources, Pricing, Login, Book a demo, 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 test everything Teamwork.com has to offer, or explore all features below.' A 'Start your free trial' button is centered. To the right, there are 'YEARLY' and 'MONTHLY' tabs, with a note 'Save up to 33% with yearly plans'. The pricing table consists of five columns:

FREE FOREVER	STARTER	DELIVER	GROW <small>Most popular</small>	SCALE
Perfect for small teams getting started.	All the PM basics you need to get started.	More robust project management.	Manage more complex client projects.	Make your client work more productive and profitable.
\$0	\$5.99	\$9.99	\$19.99	
/ month Up to 5 users per plan	user / month billed yearly 3 user minimum	user / month billed yearly 3 user minimum	user / month billed yearly 5 user minimum	
Get started	Start free trial	Start free trial	Start free trial	Request a demo
No credit card required.	No credit card required.	No credit card required.	No credit card required.	
<ul style="list-style-type: none">✓ All PM Essentials✓ Client Work Essentials✓ Key Integrations	<ul style="list-style-type: none">✓ More project power✓ Dashboards✓ Set up user rates	<ul style="list-style-type: none">✓ Automations and Forms✓ Project Status Reports✓ Teams Management	<ul style="list-style-type: none">✓ Workload & Capacity Mgmt✓ Advanced Budgeting✓ Powerful Reports	<ul style="list-style-type: none">✓ Retainer Management✓ Unlimited Custom Reports✓ Resource Scheduler

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