

FIRMADO POR:

ADQUISICIÓN DE UN SOFTWARE DE CONTROL PATRIMONIAL PARA LA UNIDAD DE LOGÍSTICA DEL SENACE

1. NOMBRE DEL ÁREA:	Oficina de Tecnologías de la Información
2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:	Christian Santiago Medina Torres
3. CARGO	Especialista II en Gestión de Servicios Digitales
4. FECHA	01 de diciembre 2022

5. OBJETIVO

El presente informe se ha elaborado sobre la base del Decreto Supremo N° 024-2006- PCM Reglamento de la Ley N° 28612 - Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública. Las herramientas que se toman en consideración en el presente informe son las disponibles en el mercado peruano, que cuenten con soporte local a través de una red de asociados de negocio que aseguren el adecuado soporte en el tiempo y la pluralidad de ofertas.

Asimismo, el propósito del presente informe permite la evaluación de productos de software con el fin de mejorar la verificación, identificación y clasificación de los bienes patrimoniales del Senace, así como la mejora en la toma de inventarios, permitiendo la fluidez en la recopilación de información para la Dirección General de Abastecimiento del Ministerio de Economía y Finanzas e información complementaria para los Estados Financieros, fortaleciendo el servicio que brinda la Unidad de Logística de la Oficina de Administración de la Entidad.

6. JUSTIFICACIÓN

El SENACE mediante la Unidad de Logística de la Oficina de Administración necesita contar con una aplicación informática (software) que permita la verificación, identificación y clasificación de la totalidad de los bienes patrimoniales del Senace, para lograr una mayor fluidez en la presentación de la información respectiva a la Dirección General de Abastecimiento del Ministerio de Economía y Finanzas e información complementaria para los Estados Financieros, dentro de los plazos establecidos según la normativa vigente.

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 Control Patrimonial para la Unidad de Logística del Senace.

7. ALTERNATIVAS DE EVALUACIÓN:

Considerando los requerimientos de la Unidad de Logística, se ha buscado alternativas de software en el mercado local que cumplan con la necesidad del área usuaria.

Se han elaborado las especificaciones técnicas para la adquisición, instalación y configuración del licenciamiento de software que cumplen con las funciones requeridas para la gestión y administración en la toma de inventarios de los bienes patrimoniales, teniendo en cuenta su registro, actualización y almacenamiento de los activos del Senace.

Dentro de las aplicaciones informáticas de software para control patrimonial, se tiene identificadas las siguientes alternativas:

Nro.	Producto	Fabricante y/o Empresa
1	Software Gestor Plus	AG GROUP
2	Software G-Patrimonio	PT&J

Cuadro N° 01: Alternativas de software de Control Patrimonial

Para la determinación de estos productos, así como para la evaluación técnica, se ha tomado como referencia:

- La información disponible de proveedores locales de cada producto.
- Información disponible en Internet.
- Evaluaciones similares en otras instituciones del Estado Peruano

8. EVALUACIÓN DE SOFTWARE

El análisis comparativo técnico está basado en la metodología establecida en la Guía Técnica sobre Evaluación de Software para la Administración Pública, aprobada por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

8.1. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN:

Identificar los atributos o características de calidad mínimas del software de Control Patrimonial que más se adecúe a las necesidades de la Unidad de Logística del Senace.

8.2. TIPO DE PRODUCTO:

Software de Control Patrimonial para la Unidad de Logística.

8.3. MODELO DE CALIDAD:

Se aplica el modelo establecido en la Guía Técnica sobre Evaluación de Software para la Administración Pública (R.M. N° 139-2004-PCM).

TIPO DE CALIDAD	CARACTERÍSTICA
Calidad Externa e Interna	Funcionalidad
	Fiabilidad
	Usabilidad
	Eficiencia
	Capacidad de Mantenimiento
	Portabilidad
Calidad en uso	Eficacia
	Productividad
	Satisfacción
	Seguridad

Cuadro N° 02: Criterios en evaluación del Software de Control Patrimonial.

8.4. SELECCIÓN DE MÉTRICAS:

La selección de métricas se obtuvo a partir de los atributos especificados en el Modelo de Calidad, tal como se detalla en el Anexo "A": "Atributos de evaluación de software".

Asimismo, se ha procedido a efectuar al análisis comparativo técnico en base a las características técnicas mínimas y las métricas aplicables (ver Anexo "B"), para lo cual se aplica el Modelo de Calidad de Software descrito en la parte "I" de la "Guía técnica sobre evaluación del software para la Administración Pública", aprobado mediante R.M. N° 139-2004-PCM.

Considerando que la suma de los puntajes máximos es 100 para la evaluación de alternativas, se considerará la siguiente tabla de aceptación de alternativas, para la provisión del Software de Control Patrimonial para la Unidad de Logística del Senace.

Rango de Puntaje	Descripción
[85- 100>	Deseable El producto cumple con los requisitos/requerimientos solicitados y dispone de opciones avanzadas para tal fin.
[75-84>	Recomendable El producto cumple con los requisitos/requerimientos solicitados por SENACE

[0-74>**No recomendable.**

No cumple con los requisitos/requerimientos solicitados por SENACE

Cuadro N° 03: Rango de Puntaje para la evaluación de alternativas.

9. ANÁLISIS COMPARATIVO COSTO-BENEFICIO

A continuación, se muestran los costos referenciales del licenciamiento, soporte y mantenimiento por 1 año del software de control patrimonial requerido por la Unidad de Logística, expresados en soles.

ITEM	CRITERIOS EVALUADOS	Alternativas para el software de Control Patrimonial	
		Gestor Plus	G-Patrimonio
1	Tipo de Licenciamiento	Perpetua	Perpetua
2	Costo referencial en expresados dólares americanos, por licencia individual anual. (*)	S/ 35,510.00	S/. 37,950.00
3	Hardware necesario para su funcionamiento	SI	SI
4	Capacitación usuarios finales	SI	SI
5	Soporte y mantenimiento de la marca y/o empresa	Si requiere	Si requiere
7	Garantía Comercial	SI	SI
8	El usuario conoce el software	SI	SI
9	Impacto en el cambio de la plataforma	Ninguno	Ninguno

Cuadro N° 04 Análisis Comparativo Costo – Beneficio

Para el análisis de beneficios se ha comprobado:

- Costo del licenciamiento y/o componentes del producto.
- Se considera el precio de lista que incluye el pago del soporte por un año.
- Soporte, capacitación y mantenimiento externo.
- Nivel de conocimiento del producto: El personal de la Unidad de Logística y de la Oficina de Tecnologías de la Información están capacitados para efectuar labores de soporte técnico sobre el producto.

Nota: El costo aproximado es referencial del mercado local y fue obtenida desde ofertas publicadas en internet y/o obtenidas por la entidad. Se precisa que es potestad de la Unidad de Logística, realizar el estudio de mercado, según la normatividad vigente.

10. CONCLUSIONES

- A. Se determinaron los atributos y características técnicas mínimas que deben ser considerados para una evaluación del software de Control Patrimonial para la Unidad de Logística del Senace, asimismo se calificó mediante una valoración cuantitativa cada una de sus características.
- B. Realizado el análisis técnico entre los dos (02) softwares propuestos, se concluye que ambos cumplen con las funcionalidades y especificaciones requeridas; además, de estar orientado especialmente para la gestión y administración en la toma de inventarios y activos de control patrimonial.
- C. Por los puntajes obtenidos en el análisis técnico comparativo (cuadro de atributos y métricas de la evaluación de software) entre las alternativas de software de Control Patrimonial, se puede determinar que el software “Gestor Plus” se adapta mejor a los requerimientos funcionales de los usuarios de la Unidad de Logística de la entidad, obteniendo un puntaje de 94 sobre los 100 evaluados por lo que se recomienda como “Deseable” su adquisición.

ITEM	Puntaje Obtenido	Alternativas para el software de Control Patrimonial	
		Gestor Plus	G-Patrimonio
1	TOTAL	94	81
Recomendación:		“Deseable”	“Recomendable”

11. FIRMAS

ELABORADO POR:	APROBADO POR:
 Christian Santiago Medina Torres Especialista II en Gestión de Servicios Digitales Oficina de Tecnologías de la Información Senace	 Mariella del Pilar Lovera Raffo Jefa de la Oficina de Tecnologías de la Información Senace

ANEXOS
ANEXO "A": ATRIBUTOS DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE
TABLA RESUMEN DE PUNTAJES MÁXIMOS POR CARACTERÍSTICAS

TIPO DE CALIDAD	CARACTERÍSTICAS	Puntaje Máximo	TOTAL
Calidad Externa e Interna	Funcionalidad	55	85
	Fiabilidad	4	
	Usabilidad	9	
	Eficiencia	9	
	Capacidad de Mantenimiento	5	
	Portabilidad	3	
Calidad en uso	Eficacia	6	15
	Productividad	3	
	Satisfacción	3	
	Seguridad	3	

TABLA DETALLADA DE PUNTAJES MÁXIMOS POR CARACTERÍSTICAS

Característica	ATRIBUTO		PUNTAJE MÁXIMO	CRITERIO DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE
Funcionalidad	1	Registro y actualización de los Bienes Patrimoniales (Activos y no depreciables) según codificación de la SBN así como ingresos de bienes no catalogados para control interno.	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
	2	Registro de bienes y activos sobrantes.	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
	3	Registro de alta y baja de bienes y/o activos patrimoniales	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
	4	Catálogos principales para: tipos de documentos, estados, condiciones, origen, motivos de baja, catálogo, motivos de traslados	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
	5	Traslado de bienes dentro de la empresa entre locales y/o ubicaciones y/o personas	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
	6	Reportes. Ficha de Traslados (movimientos), Ficha de bajas, Bienes Generales.	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
	7	Exportación a formatos compatibles con SINABIP	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0

Característica	ATRIBUTO		PUNTAJE MÁXIMO	CRITERIO DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE
	8	Copia de Seguridad para envío al SIGA en Excel (MEF) - opcional	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
	9	Identificación del activo e impresión de este una vez ingresado al sistema.	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
	10	Integración con motores de base de datos	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
	11	Compatible con Sistema Operativo Windows 7/8.1/10 a nivel de Cliente	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
Fiabilidad	12	Asegurar el intercambio del formato de archivos a versiones anteriores a la versión actual. La actualización de versiones deberá realizarse cada vez que el fabricante actualice la versión	4	Alto	4
				Medio	2
				Bajo	0
Usabilidad	13	Dispone de documentación y/o soporte del proveedor, manuales y base de conocimiento para la solución de problemas.	3	Alto	3
				Medio	1
				Bajo	0
	14	Registro y actualización de los Bienes Patrimoniales (Activos y no depreciables)	3	Alto	3
				Medio	1
				Bajo	0
15			3	Alto	3
				Medio	1

Característica	ATRIBUTO		PUNTAJE MÁXIMO	CRITERIO DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE
		Mantenimiento de cálculos Contables (depreciación), Usuarios y permisos (opcional), Bienes de uso Interno, Control de Bienes no catalogados, de Cuentas, datos del Bien, áreas, Locales.		Bajo	0
Eficiencia	16	Permite copias de seguridad	3	Alto	3
				Medio	1
				Bajo	0
	17	Impresión de etiquetas de códigos de barras	3	Alto	3
				Medio	1
				Bajo	0
	18	Compatibilidad con Android para inventario	3	Alto	3
				Medio	1
				Bajo	0
Capacidad de Mantenimiento	19	Dispone actualizaciones y parches de versión por parte del proveedor, así como soporte local vía telefónica o correo electrónico.	5	Alto	5
				Medio	3
				Bajo	0
Portabilidad	20	Compatible con los Sistemas Operativos Windows y plataformas existentes.	3	Alto	3
				Medio	1
				Bajo	0
CALIDAD DE USO	21	Capacidad de alcanzar metas operativas.	3	Alto	3
				Medio	1
				Bajo	0
	22	La instalación y configuración se realiza en un tiempo adecuado.	3	Alto	3
				Medio	1

Característica	ATRIBUTO		PUNTAJE MÁXIMO	CRITERIO DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE
	23	El usuario interactúa con familiaridad con el producto y en total conformidad.	3	Bajo	0
				Alto	3
				Medio	1
	24	Permite adecuarse a las métricas y/o formatos de sistemas como SIGA-MEF y/o SINABIP	3	Bajo	0
				Alto	3
				Medio	1
	25	Capacidad de ser software confiable.	3	Bajo	0
				Alto	3
				Medio	1

ANEXO “B”: DETALLE DE ATRIBUTOS Y MÉTRICAS DE LA EVALUACIÓN DEL SOFTWARE DE CONTROL PATRIMONIAL PARA LA UNIDAD DE LOGISTICA DEL SENACE

Se procede a efectuar al análisis comparativo técnico en base a las características técnicas mínimas y las métricas aplicables, para lo cual se aplica el Modelo de Calidad de Software descrito en la parte I de la "Guía técnica sobre evaluación del software para la Administración Pública", aprobado mediante R.M. N° 139-2004-PCM.

Característica	ATRIBUTO		PUNTAJE MÁXIMO	ALTERNATIVAS	
				Gestor Plus	G-Patrimonio
Funcionalidad	1	Registro y actualización de los Bienes Patrimoniales (Activos y no depreciables) según codificación de la SBN así como ingresos de bienes no catalogados para control interno.	5	5	5
	2	Registro de bienes y activos sobrantes.	5	5	5
	3	Registro de alta y baja de bienes y/o activos patrimoniales	5	5	5
	4	Catálogos principales para: tipos de documentos, estados, condiciones, origen, motivos de baja, catálogo, motivos de traslados	5	5	5
	5	Traslado de bienes dentro de la empresa entre locales y/o ubicaciones y/o personas	5	5	5
	6	Reportes. Ficha de Traslados (movimientos), Ficha de bajas, Bienes Generales.	5	5	5
	7	Exportación a formatos compatibles con SINABIP	5	5	5
	8	Copia de Seguridad para envío al SIGA en Excel (MEF) - opcional	5	5	3
	9	Identificación del activo e impresión de este una vez ingresado al sistema.	5	5	5
	10	Integración con motores de base de datos	5	5	5
	11	Compatible con Sistema Operativo Windows 7/8.1/10 a nivel de Cliente	5	5	5

Característica	ATRIBUTO		PUNTAJE MÁXIMO	ALTERNATIVAS	
				Gestor Plus	G-Patrimonio
Fiabilidad	12	Asegurar el intercambio del formato de archivos a versiones anteriores a la versión actual. La actualización de versiones deberá realizarse cada vez que el fabricante actualice la versión	4	4	2
Usabilidad	13	Dispone de documentación y/o soporte del proveedor, manuales y base de conocimiento para la solución de problemas.	3	3	3
	14	Registro y actualización de los Bienes Patrimoniales (Activos y no depreciables	3	3	1
	15	Mantenimiento de cálculos Contables (depreciación), Usuarios y permisos (opcional), Bienes de uso Interno, Control de Bienes no catalogados, de Cuentas, datos del Bien, áreas, Locales.	3	3	3
Eficiencia	16	Permite copias de seguridad	3	3	1
	17	Impresión de etiquetas de códigos de barras	3	3	3
	18	Compatibilidad con Android para inventario	3	3	0
Capacidad de Mantenimiento	19	Dispone actualizaciones y parches de versión por parte del proveedor, así como soporte local vía telefónica o correo electrónico.	5	3	3
Portabilidad	20	Compatible con los Sistemas Operativos Windows y plataformas existentes.	3	3	1
SUBTOTAL			85	83	70
CALIDAD DE USO					
Eficacia	21	Capacidad de alcanzar metas operativas.	3	3	3
	22	La instalación y configuración se realiza en un tiempo adecuado.	3	1	1
Productividad	23	El usuario interactúa con familiaridad con el producto y en total conformidad.	3	1	1
Satisfacción	24	Permite adecuarse a las métricas y/o formatos de sistemas como SIGA-MEF y/o SINABIP	3	3	3
Seguridad	25	Capacidad de ser software confiable.	3	3	3
SUBTOTAL			15	11	11
TOTAL			100	94	81

ANEXO “C”: PRECIOS DE PRODUCTOS ALTERNATIVOS PARA EL SOFTWARE DE CONTROL PATRIMONIAL**A) SOFTWARE GESTOR PLUS**

De: Yari Vanessa Andrade Gamboa
EMPRESA REGISTRADA COMO PROVEEDOR DEL ESTADO
EN BIENES Y SERVICIOS (RNP)
Dirección: Av. San Pablo 900
La Victoria - Lima - Lima
Teléfono de Oficina: (011) 492-3345

COTIZACIÓN N°: N° 000209-2022
Empresa / entidad: SERVICIO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL PARA LAS INVERSIONES SOSTENIBLES
Contacto: Oficina Logística Fecha: 29-11-2022 Descripción: SOFTWARE

CANT	DESCRIPCIÓN	P. UNIT. S/.	TOTAL S/.
01	SOFTWARE DE GESTION DE ADMINISTRACION PARA CONTROL PATRIMONIAL - CONTABLE BASADO EN SQL.NET INCLUYE INSTALACION EN SITIO SOFTWARE PERPETUO INCLUYE APP DE INVENTARIO BASADO EN ANDROID SOPORTE DE 1 AÑO PARA ACTUALIZACIONES INCLUYE CAPACITACION A PERSONAL ASIGNADO GARANTIA COMERCIAL 12 MESES DE SOPORTE Y ACTUALIZACIONES	35,510.00	35,510.00
		TOTAL S/.	35,510.00

Precios incluyen el I.G.V.

Validez de lo cotizado: 10 días calendarios

Horario de trabajo: L-V de 10:15am a 4:30pm

Tipo de moneda: Nuevos Soles.

Forma de pago: Según conformidad

Despacho: Almacén de la Entidad

Tiempo de entrega: 15 días posterior a la OC

Número de CCI BCP: 002-191-105390754005-56

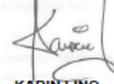
RUC: 10431758810

Fuente: Cotización del postor al Senace

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

B) G-PATRIMONIO

	DMC&CIA S.A.C. Proveedor logístico para empresas públicas y privadas	VIGENCIA DE COTIZACIÓN: 10 DÍAS		
	Domicilio Fiscal: Av. Mexico N° 1801 La Victoria - Lima - Lima Central Tel: 325-5552 Email: ventas@dmcycia.com cotizacionesdmc.cia@outlook.com			
DMC 2022 COTIZACION 0489				
FECHA :	26 DE NOVIEMBRE 2022	CORREO :		
SEÑORES :	SERVICIO NACIONAL DE CERTIFICACION AMBIENTAL PARA LAS INVERSIONES SOSTENIBLES	CONDICIÓN DE PAGO :	SEGÚN CONFORMIDAD	
DEPARTAM. :	LIMA	MONEDA :	SOLES	
	CONCEPTO: SOFTWARE PATRIMONIAL	CONTACTO :	OF. LOGISTICA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
ITEM 1	SOFTWARE DE GESTION DE ACTIVOS FIJOS PLATAFORMA: BASE DE DATOS MSSQL SERVER 2008 Y MICROSOFT.NET. FUNCIONALIDAD: PERMITE FUNCIONES ADMINISTRATIVAS: REGISTRO DE INCORPORACIÓN DE BIENES, TRASLADOS DE BIENES, BAJA DE BIENES, REPORTES ADMINISTRATIVOS. FUNCIONES CONTABLES: CATÁLOGO CONTABLE, DATOS CONTABLES PARA BIENES, DEPRECIACIÓN FISCAL, REPORTE VALORIZADO. IMPRESIÓN DE ETIQUETAS.	01	37,950.00	37,950.00
PRECIO TOTAL: INCLUYE IGV TIEMPO DE ENTREGA: 15 DIAS POSTERIOR A LA OC LUGAR DE ENTREGA: ALMACEN DE LA ENTIDAD GARANTIA COMERCIAL: 12 MESES				
			SUB-TOTAL	32,161.02
			I.G.V. 18%	5,788.98
			TOTAL S/.	37,950.00


KARIN LINO
OFICINA DE VENTAS
DMC & CIA SAC
RUC: 20600898419
N° CUENTA CCI BBVA
011-163-000100047079-37

Fuente: Cotización del postor al Senace

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>" ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.