

	Formulario	Código : GDIFO013
	Informe Previo de Evaluación de Software	Revisión : 00 Aprobado : JETIC Fecha : 2015.05.02 Página : 1 de 4

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE N° 007-2020-ETIC

SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN DE PLCs SIEMENS

1. Nombre del Área

Equipo Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

2. Responsable de la Evaluación

Lic. Edwin Fidel Chuquillanqui Dominguez

3. Cargo

Especialista de Sistemas

4. Fecha

31 de julio del 2020

5. Justificación

Como parte del requerimiento de software de automatización para el año 2020 y basándose en la necesidad que tienen las áreas operativas de ejecutar el mantenimiento de la infraestructura de automatización existente en SEDAPAL y garantizar su máxima disponibilidad, específicamente la Programación PLCs SIMATIC S7-300/400, se ha considerado desarrollar las siguientes actividades:

- Selección de alternativas.
- Análisis comparativo técnico.
- Análisis comparativo costo beneficio.

El presente informe cubre lo referido a la programación de PLCs SIMATIC S7-300/400 en el Equipo Distribución Primaria en base a sus requerimientos.

6. Alternativas de Evaluación

La evaluación técnica del software se ha desarrollado tomando como referencia productos con funciones similares en el mercado, es decir, con especificaciones técnicas similares. Los productos seleccionados son los siguientes:

Producto	Fabricante / Distribuidor	Licenciamiento
SIMATIC STEP7 con TIA PORTAL	SIEMENS	Por usuario
SIMATIC STEP/	SIEMENS	Por usuario

7. Análisis Comparativo Técnico

El análisis comparativo técnico se ha elaborado 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 y como indica el reglamento de ley 28612.

A. Propósito de la Evaluación

	Formulario	Código : GDIF0013
	Informe Previo de Evaluación de Software	Revisión : 00 Aprobado : JETIC Fecha : 2015.05.02 Página : 1 de 4

1	Capacitación	Se dispone de cursos con evaluación y certificación emitida por el fabricante.	8	0	8	0
2	Productividad	Alcanzar objetivos a menores costos.	4	0	4	2
Sub Total			12	0	12	2
Total			100	0	97	37

Del cuadro, se muestra los resultados de la evaluación de los productos considerados para la programación de PLCs SIMATIC S7-300/400, siendo el SIMATIC STEP7 CON TIA PORTAL el más adecuado para los fines de la institución.

8. Análisis de Costo Beneficio

El análisis comparativo costo beneficio se muestra a continuación:

SOFTWARE	COSTO	BENEFICIO	PUNTAJE
SIMATIC STEP7 CON TIA PORTAL	12,472.65	97	0.0078
SIMATIC STEP7	7,831.79	37	0.0047

Nota: El costo aproximado es referencial, del mercado local y fue obtenida desde ofertas del proveedor y ofertas publicadas en Internet.

9. Conclusiones y Recomendaciones:

Se realizó un análisis costo beneficio entre las alternativas propuestas, SIMATIC STEP7 CON TIA PORTAL y SIMATIC STEP7 con los siguientes resultados: SIMATIC STEP7 CON TIA PORTAL obtiene un puntaje de 0.0078 y SIMATIC STEP7 obtiene un puntaje de 0.0047.

Tomando en consideración el resultado del análisis comparativo técnico y análisis costo beneficio se recomienda la adquisición de la siguiente licencia de software.

SIMATIC STEP7 CON TIA PORTAL

Sin otro particular

Atentamente,



Edwin Chuquillanqui Dominguez
Especialista de Sistemas

VB: Pablo Agreda Díaz
Jefe Equipo Tecnologías de Información
y Comunicaciones