

	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° 006-2020-ETIC

SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN DE PANELES

DE VISUALIZACIÓN PARA REBOMBEO

1. Nombre del Área

Equipo Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

2. Responsables 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 los paneles de visualización Rockwell, se ha considerado desarrollar las siguientes actividades:

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

El presente informe cubre lo referido a los paneles de visualización Rockwell en el Equipo Distribución Primaria (EDP) 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
FACTORY TALK VIEW MACHINE EDITION	Rockwell Automation	Por usuario
ESD – STUDIO 5000 PROFESSIONAL EDITION	Rockwell Automation	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.

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

A. Propósito de la Evaluación

Encontrar el software para configuración de paneles de visualización Rockwell, Panel View, que más se adecue al trabajo que realiza el área usuaria EDP.

B. Identificador de Tipo de Producto

Software para configuración de paneles de visualización Rockwell, Panel View, que forman parte de la infraestructura de automatización del área usuaria EDP.

C. Especificaciones de Modelo de Calidad

Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito y aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM y la ley N° 28612 que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la administración pública.

D. Selección de Métricas

Las métricas fueron seleccionadas en base al análisis de información técnica de los productos de software ofertados, la cual consiste en especificaciones técnicas del producto, entre otros.

N°	ATRIBUTOS	DESCRIPCION	PUNTAJE MAXIMO	PUNTAJE MINIMO	FACTORY TALK VIEW MACHINE EDITION	STUDIO 5000 PROFESSIONAL EDITION
CALIDAD INTERNA Y EXTERNA						
1	Funcionalidad	Definir tags y pantallas gráficas.	8	0	8	5
		Maximizar la productividad accediendo directamente a información del tag en el controlador.	8	0	8	0
		Editor de gráficos con potentes herramientas de edición, objetos de dibujo, equipos de operador preconfigurados, y capacidades de animación.	8	0	8	5
		Registro de datos para registrar los valores de variables que se pueden mostrar en los objetos de tendencia histórica.	8	0	8	3
		Alarmas de alerta rápida a los operadores para condiciones que requieren una acción inmediata.	8	0	8	4



Formulario

Informe Previo de Evaluación de Software

Código : GDIF0013
Revisión : 00
Aprobado : JETIC
Fecha : 2015.05.02
Página : 1 de 4

		Compatibilidad con múltiples versiones.	8	0	8	0
		Librería gráfica con cientos de objetos gráficos para arrastrar y soltar en las pantallas.	8	0	8	3
		Explorador de objetos para ver rápidamente la jerarquía de objetos sobre la pantalla.	8	0	8	4
		Migración de proyectos PanelView estándar a FactoryTalk View Machine Edition.	5	0	5	1
		Soporte para tecnologías ActiveX y OPC.	5	0	5	1
		Totalmente compatible con paneles de visualización Rockwell.	5	0	5	0
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local.	3	0	2	1
3	Usabilidad	El software debe tener interfaz gráfica en idioma inglés y/o español.	3	0	2	1
		Debe tener herramientas de auto ayuda y auto aprendizaje o tutoriales.	3	0	2	1
4	Portabilidad	Capacidad de coexistir con otro software.	3	0	3	1
		Debe tener la capacidad de ser actualizado.	3	0	3	0
Sub Total			94	0	91	30

CALIDAD DE USO

1	Capacitación	Se dispone de cursos con evaluación y certificación emitida por el fabricante.	3	0	3	1
2	Productividad	Alcanzar objetivos a menores costos.	3	0	3	1

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

Sub Total	6	0	6	2
Total	100	0	97	32

Del cuadro, se muestra los resultados de la evaluación de los productos considerados para la adquisición de software para configuración de paneles de visualización Rockwell, siendo el FACTORY TALK VIEW MACHINE EDITION 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
FACTORY TALK VIEW MACHINE EDITION	5,357.69	97	0.0181
ESD – STUDIO 5000 PROFESSIONAL EDITION	34,517.77	32	0.0009

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, FACTORY TALK VIEW MACHINE EDITION y ESD – STUDIO 5000 PROFESSIONAL EDITION con los siguientes resultados: FACTORY TALK VIEW MACHINE EDITION obtiene un puntaje de 0.0181 y ESD – STUDIO 5000 PROFESSIONAL EDITION obtiene un puntaje de 0.0009.

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

FACTORY TALK VIEW MACHINE EDITION

Sin otro particular

Atentamente,



Edwin Chuquillanqui Dominguez
Especialista de Sistemas

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