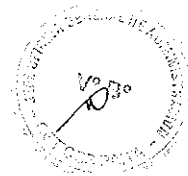
	INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE Asistente de Sistemas de Información	N°	001 - 2007-CP/ASI	Página 1
		Fecha	03/01/2007	de 6

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE
001 – 2007 – CP / ASI

1. NOMBRE DEL AREA:

Gerencia de Promoción y Desarrollo.



03/01/07

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACION:

Segismundo Antenor Alzamora León.

Aprobado

3. CARGO:

Analista de Sistemas de Información.

4. FECHA:

03 de Enero del 2007.

5. JUSTIFICACION:

Se requiere un software que permita registrar los datos de las operaciones de la entidad tales como movimientos de industrias, talleres y almacenes.

[Handwritten mark]


6. ALTERNATIVAS:

No existen alternativas de soluciones de software disponibles en el mercado para registrar los movimientos de industrias, talleres y almacenes que se dan en la entidad; por lo que se requiere de un desarrollo de software a medida.

7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

a. Propósito de la evaluación:

Determinar los atributos o característica mínimas que debe cumplir el desarrollo de software a medida.

	INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE	Nº	001 - 2007-CP/ASI	Página	2
		Asistente de Sistemas de Información	Fecha	03/01/2007	de

b. Identificación del tipo de producto:

- ❖ Software para registro de movimientos de industrias, talleres y almacenes de CETICOS PAITA.

c. Especificación del modelo de calidad:

Se empleará 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:

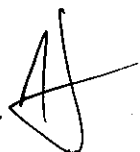
El software a desarrollar tiene que cumplir con el puntaje mínimo de las siguientes métricas que fueron identificadas teniendo en cuenta el punto anterior:




CALIDAD INTERNA Y EXTERNA			Puntaje Mín	Puntaje Máx
			53.00	60.00
Funcionalidad			10.00	10.00
1	Adecuación	La capacidad del producto de software para proveer un adecuado conjunto de funciones para las tareas y objetivos especificados por el usuario.	2.00	2.00
2	Exactitud	La capacidad del producto de software para proveer los resultados o efectos acordados con un grado necesario de precisión.	2.00	2.00
3	Interoperatividad	La capacidad del producto de software de interactuar con uno o más sistemas especificados. La interoperabilidad se utiliza en lugar de compatibilidad para evitar una posible ambigüedad con la reemplazabilidad	2.00	2.00
4	Seguridad	La capacidad del producto de software para proteger la información y los datos de modo que las personas o los sistemas no autorizados no puedan leerlos o modificarlos, y a las personas o sistemas autorizados no se les niegue el acceso a ellos	2.00	2.00

	INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE	N°	001 - 2007-CP/ASI	Página	3
		Asistente de Sistemas de Información	Fecha	03/01/2007	de

5	Conformidad de funcionalidad	La capacidad del producto de software de adherirse a los estándares, convenciones o regulaciones legales y prescripciones similares referentes a la funcionalidad	2.00	2.00
Fiabilidad			8.00	10.00
1	Madurez	La capacidad del producto de software para evitar fallas como resultado de errores en el software.	2.00	2.50
2	Tolerancia a fallas	La capacidad del producto de software para mantener un nivel especificado de funcionamiento en caso de errores del software o de incumplimiento de su interfaz especificada.	2.00	2.50
3	Recuperabilidad	La capacidad del producto de software para restablecer un nivel especificado de funcionamiento y recuperar los datos afectados directamente en el caso de una falla.	2.00	2.50
4	Conformidad de fiabilidad	La capacidad del producto de software para adherirse a las normas, convenciones o regulaciones relativas a la fiabilidad.	2.00	2.50
Usabilidad			10.00	10.00
1	Entendimiento	La capacidad del producto de software para permitir al usuario entender si el software es adecuado, y cómo puede ser utilizado para las tareas y las condiciones particulares de la aplicación.	2.00	2.00
2	Aprendizaje	La capacidad del producto de software para permitir al usuario aprender su aplicación. Un aspecto importante a considerar aquí es la documentación del software.	2.00	2.00
3	Operabilidad	La capacidad del producto de software para permitir al usuario operarlo y controlarlo.	2.00	2.00
4	Atracción	La capacidad del producto de software de ser atractivo al usuario.	2.00	2.00
5	Conformidad de uso	La capacidad del producto de software para adherirse a los estándares, convenciones, guías de estilo o regulaciones relacionadas a su usabilidad.	2.00	2.00
Eficiencia			8.00	10.00
1	Comportamiento de tiempos	La capacidad del producto de software para proveer tiempos adecuados de respuesta y procesamiento, y ratios de rendimiento cuando realiza su función bajo las condiciones establecidas.	2.00	3.00
2	Utilización de recursos	La capacidad del producto de software para utilizar cantidades y tipos adecuados de recursos cuando este funciona bajo las condiciones establecidas	3.00	3.00
3	Conformidad de eficiencia	La capacidad del producto de software para adherirse a estándares o convenciones relacionados a la eficiencia.	3.00	4.00



	INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE	Nº	001 - 2007-CP/ASI	Página 4
		Fecha	03/01/2007	de 6
Asistente de Sistemas de Información				

Capacidad de mantenimiento		10.00	10.00
1	Capacidad de ser analizado La capacidad del producto de software para atenerse a diagnósticos de deficiencias o causas de fallas en el software o la identificación de las partes a ser modificadas.	2.00	2.00
2	Cambiabilidad La capacidad del software para permitir que una determinada modificación sea implementada	2.00	2.00
3	Estabilidad La capacidad del producto de software para evitar efectos inesperados debido a modificaciones del software.	2.00	2.00
4	Facilidad de prueba La capacidad del software para permitir que las modificaciones sean validadas.	2.00	2.00
5	Conformidad de facilidad de mantenimiento La capacidad del software para adherirse a estándares o convenciones relativas a la facilidad de mantenimiento.	2.00	2.00
Portabilidad		7.00	10.00
1	Adaptabilidad La capacidad del producto de software para ser adaptado a diferentes entornos especificados sin aplicar acciones o medios diferentes de los previstos para el propósito del software considerado.	1.00	2.00
2	Facilidad de instalación La capacidad del producto de software para ser instalado en un ambiente especificado.	2.00	2.00
3	Coexistencia La capacidad del producto de software para coexistir con otros productos de software independientes dentro de un mismo entorno, compartiendo recursos comunes.	2.00	2.00
4	Reemplazabilidad La capacidad del producto de software para ser utilizado en lugar de otro producto de software, para el mismo propósito y en el mismo entorno.	1.00	2.00
5	Conformidad de portabilidad La capacidad del software para adherirse a estándares o convenciones relacionados a la portabilidad.	1.00	2.00



CALIDAD EN USO		Puntaje Mín	Puntaje Máx
		34.00	40.00
Eficacia	La capacidad del producto de software para permitir a los usuarios lograr las metas especificadas con exactitud e integridad, en un contexto especificado de uso.	8.00	10.00


	INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE	Nº	001 - 2007-CP/ASI	Página 5
		Fecha	03/01/2007	de 6
Asistente de Sistemas de Información				

Productividad	La capacidad del producto de software para permitir a los usuarios emplear cantidades apropiadas de recursos, en relación a la eficacia lograda en un contexto especificado de uso.	8.00	10.00
Satisfacción	La capacidad del producto de software para satisfacer a los usuarios en un contexto especificado de uso.	9.00	10.00
Seguridad	La capacidad del producto de software para lograr niveles aceptables de riesgo de daño a las personas, institución, software, propiedad (licencias, contratos de uso de software) o entorno, en un contexto especificado de uso.	9.00	10.00

8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO.

Los costos asociados a los productos incluyen:

- Costo por licenciamiento: No tiene costo por licenciamiento debido a que es un software que será de propiedad de la institución.
- Se cuenta con el Hardware necesario para el funcionamiento del software a desarrollar.
- No existe soporte técnico externo debido a que será una aplicación desarrollada por el personal interno de la empresa.
- El mantenimiento será asumido por el personal interno ya que se contará con todo el material para realizar el mantenimiento.
- El usuario final deberá ser entrenado por el personal de sistemas de información.
- Para el desarrollo de este software a medida se ha estimado una inversión aproximada de S/. 4000.00 nuevos soles

	INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE	Nº	001 - 2007-CP/ASI	Página 6
		Fecha	03/01/2007	de 6
Asistente de Sistemas de Información				

9. CONCLUSIONES

Del análisis realizado se concluye que es necesario llevar a cabo el desarrollo de software a medida para registrar los datos de movimientos de industrias, talleres y almacenes

10. FIRMA


 Segismundo A. Alzamora León
 AREA DE INFORMATICA
 CETICOS PAITA