	<b>INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE</b>  Asistente de Sistemas de Información	Nº	002 - 2007-CP/ASI	Página	1
		Fecha	18/06/2007	de	6

**INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE**  
**002 – 2007 – CP / ASI**

**1. NOMBRE DEL AREA:**

Gerencia de Promoción y Desarrollo.

**2. RESPONSABLE DE LA EVALUACION:**

Segismundo Antenor Alzamora León.

**3. CARGO:**

Analista de Sistemas de Información.

**4. FECHA:**

18 de Junio del 2007.

**5. JUSTIFICACION:**

Se requiere un software que permita registrar los datos de las operaciones contables que este acorde con las normas y principios contables vigentes.

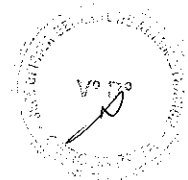
**6. ALTERNATIVAS:**

No existen alternativas de soluciones de software disponibles en el mercado para registrar las operaciones contables que se dan en la entidad que se integren con el sistema que registra los movimientos de industrias, talleres y almacenes; 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.



18/06/07  
Aprobado.

	<b>INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE</b> Asistente de Sistemas de Información	Nº	002 - 2007-CP/ASI	Página 2
		Fecha	18/06/2007	de 6

**b. Identificación del tipo de producto:**

- ❖ Software para registro de operaciones contables 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 Nº 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			<b>10.00</b>	<b>10.00</b>
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

	<b>INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE</b>	Nº	002 - 2007-CP/ASI	Página	3
		Asistente de Sistemas de Información	Fecha	18/06/2007	de


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
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
<b>Fiabilidad</b>			<b>8.00</b>	<b>10.00</b>
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
<b>Usabilidad</b>			<b>10.00</b>	<b>10.00</b>
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
<b>Eficiencia</b>			<b>8.00</b>	<b>10.00</b>
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



	<b>INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE</b>	Nº	002 - 2007-CP/ASI	Página	4
		Fecha	18/06/2007	de	6
Asistente de Sistemas de Información					

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
<b>Capacidad de mantenimiento</b>			<b>10.00</b>	<b>10.00</b>
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
<b>Portabilidad</b>			<b>7.00</b>	<b>10.00</b>
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



	<b>INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE</b>	Nº	002 - 2007-CP/ASI	Página 5
		Asistente de Sistemas de Información	Fecha	18/06/2007


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
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.
- El soporte técnico externo será llevado a cabo por la persona que desarrolle el sistema hasta que el personal de sistemas de información de la entidad tome el control de la aplicación.



	<b>INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE</b>	Nº	002 - 2007-CPI/ASI	Página 6
		Fecha	18/06/2007	de 6
Asistente de Sistemas de Información				

- 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/. 5000.00 nuevos soles

## 9. CONCLUSIONES

Del análisis realizado se concluye que es necesario llevar a cabo el desarrollo de software a medida para registrar los datos de las operaciones contables de la entidad.

## 10. FIRMA

  
 Segismundo A. Alzamora León  
 AREA DE INFORMATICA  
 CETICOS PAITA