

0010

**INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE  
SOFTWARE N° 001- OEI**

**1. NOMBRE DEL AREA:**  
Oficina de Estadística e Informática - OEI

**2. RESPONSABLES DE LA EVALUACION:**  
Mariano Rivera Ayala

**3. CARGO(S):**  
Técnico en Computación e Informática

**4. FECHA**  
13/05/2009

**5. JUSTIFICACIÓN**

El Hospital Víctor Larco Herrera brinda atenciones a la comunidad tanto ambulatoriamente como en hospitalización.

Se realizan un promedio de **77,333** atenciones anuales en consulta externa Totales.

- Consulta Externa Psiquiatría de Adultos **33,521** atenciones.
- Psicología **18,587** atenciones
- Salud Mental Comunitaria **1,682** atenciones
- Consulta Externa de Medicina física Y rehabilitación **18,304** atenciones.
- Medicina General **2,401** Atenciones
- Realizó **706** Egresos Hospitalarios
- Brindó **1,996** atenciones por el Servicio de Emergencia Psiquiatría
- Hubo **739** Ingresos a Hospitalización
- Actualmente pernoctan en nuestra Institución un promedio de **485** pacientes Hospitalizados.

Cabe mencionar que la presente Información Estadística Corresponde a las Actividades Hospitalarias del año 2008.

El registro de estas atenciones se realiza de un modo manual, no existiendo un sistema que enlace o integre todos los eventos por los que pasan los pacientes.

Triaje, caja, estadística, consultorio externo, exámenes complementarios, farmacia, caja, laboratorio, rayos x, Hospitalización, Servicio social, Psicología, Psiquiatría, etc.



## 6. ALTERNATIVAS

Se analizaron los siguientes productos antivirus

- Software N° 1 SIH
- Software N° 2 SIGFYS
- Software N° 3 LOLCLI 9000

## 7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

Se realizó aplicando la parte 3 de la Guía de Evaluación de Software:

- Propósito de la Evaluación:**
  - Determinar los atributos o características mínimas para el Producto Final Software Historia Clínica Electrónica
- Identificar el tipo de producto**
  - SOFTWARE HISTORIA CLINICA ELECTRONICA

- Especificación del Modelo de Calidad**

Se aplicará 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

- Selección de métricas**

Las métricas fueron seleccionadas en base al análisis de la información técnica de los productos, Historia Clínica Electrónica, señalados en el punto "6. ALTERNATIVAS", como son las Características del Producto y Requerimientos de instalación y que fueron obtenidas de las siguientes empresas proveedoras de software:

**Empresa. N° 1 SOLFWARE BUSINESS**  
Telf. 440-7006 440-7216

**Empresa. N° 2 F&S**  
Av. Arica N° 1165 Of. 708 Lima 5-Peru  
Telf. 392-8586  
Web. [www.fys.com.pe](http://www.fys.com.pe) / [fys@fys.com.pe](mailto:fys@fys.com.pe)

**Empresa. N° 3 LOLIMSA S.A**  
Maestro Barbieri 264 San Borja  
Telf. 224-7070 – Telefax: 476-5907  
Web: [www.lolimsa.com.pe](http://www.lolimsa.com.pe)



En el Anexo I, se puede apreciar el cuadro de análisis con las características resumidas de los Historia Clínica Electrónica

En el Anexo IV, se presenta copias de las proformas proporcionadas por los proveedores, en las que se detallan las características propias de cada Historia Clínica Electrónica. Del análisis realizado se ha determinado las siguientes características técnicas mínima.



Del análisis realizado se ha determinado las siguientes características técnicas mínimas

7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

ATRIBUTOS	DESCRIPCION	EMPRESA1		EMPRESA2		EMPRESA 3	
		SOFTWARE BUSINESS	PT Max	F&S	PT Max	LOLIMSA	PT Max
SOFTWARE	Licenciamiento	SI	5	SI	5	SI	5
	Codigo Fuente	NO	0	NO	0	NO	0
	Base Dato Relacional	SI	5	SI	5	SI	5
	Seguridad	SI	4	SI	4	SI	4
	Multiusuario	SI	4	SI	4	SI	4
	Confidencialidad	SI	3	SI	3	SI	3
	Arquitectura Web	S	5	S	3	SI	4
	Moneda (Nuevos Soles y Opcional Us\$)	S	5	S	5	SI	5
	Actualización en Línea	S	3	SI	3	SI	3
	Recuperabilidad	SI	4	SI	4	SI	4
	Facilidad de Instalación	SI	4	SI	4	SI	4
	Nuevas versiones	NO	0	NO	0	NO	0
	Copias de Seguridad	SI	5	SI	4	SI	4
			<b>47</b>		<b>45</b>		<b>45</b>
HARDWARE	Servidor	SI	4	SI	3	SI	5
	Estacion de trabajo	SI	4	SI	4	SI	4
	Plataforma de Red(Protocolos)	SI	3	SI	3	SI	3
	Procesador Mínimo	S	5	SI	5	SI	5
	Wireless	SI	5	SI	5	SI	5
			<b>21</b>		<b>20</b>		<b>22</b>
SISTEMA	Modulo de Admision	SI	5	SI	5	SI	5
	Modulo de Hospitalización	NO	0	SI	5	SI	5
	Farmacia	NO	0	SI	5	SI	5
	Emergencia	NO	0	NO	0	SI	5
	Servicio Sucia	NO	0	NO	0	NO	0
	Psicología	NO	0	NO	0	NO	0
	Psiquiatria	NO	0	NO	0	NO	0
	Laboratorio Clínica	SI	1	SI	1	SI	5
	Rayos X	NO	0	NO	0	SI	4
	Reportes Estadísticos	NO	0	NO	0	SI	2
	Contabilidad	SI	5	NO	0	SI	5
	CIF X	NO	0	NO	0	SI	5
	Programación de Citas	SI	5	SI	5	SI	5
	Programación de Medicos	SI	5	SI	5	SI	5
	Programación De Turnos	SI	4	SI	4	SI	4
	Historia Clínica	SI	5	SI	5	SI	5
	Hospitalización	NO	0	NO	0	SI	5
	Exámenes Auxiliares	NO	0	NO	0	SI	4
	Enfermería	NO	0	NO	0	SI	4
	caja/banco	SI	5	SI	5	SI	5
	clientes	NO	0	NO	0	SI	4
	Proveedores	NO	0	NO	0	SI	5
	Planes De Atención	SI	5	SI	5	SI	5
	Administrativo	NO	0	NO	0	SI	4
	Facturación	SI	5	SI	5	SI	5
	Medicos	SI	5	SI	5	SI	5
	Pacientes	SI	5	SI	5	SI	5
	Gerencial	SI	5	NO	0	SI	4
	Sistema de Información Gerencia(SIG)	SI	5	NO	0	NO	0
	Servicios Complementarios	SI	5	NO	0	SI	5
Importación y Exportación de Data	SI	4	SI	4	SI	4	
			<b>74</b>		<b>64</b>		<b>124</b>
PLATAFORMA SERVIDOR	Windows 2008	SI	5	SI	5	SI	4
	Linux	SI	5	SI	5	SI	5
ESTACIONES	Windows XP	SI	5	SI	5	SI	5
	Windows Vista	NO	0	NO	0	NO	0
BASE DE DATOS	SQL Server	SI	5	SI	5	NO	0
	Mis-Sql Server 2000	NO	0	NO	0	SI	5
			<b>20</b>		<b>20</b>		<b>19</b>
INCLUIONES	Garantía	1 Año	4	4 Años	5	1 Año	4
	Capacitación de usuarios y personal de Informática	SI	5	SI	5	SI	5
	Manual de Administrador	SI	5	SI	5	SI	5
	Manual de Usuario	SI	5	SI	5	SI	5
	Guías de Trabajo	SI	5	SI	5	SI	5
			<b>24</b>		<b>25</b>		<b>24</b>
SOPORTE	SopORTE tecnico telefonico	SI	4	SI 24 hrs al dia, 365 ai año	5	SI 24 hrs al dia, 365 ai año	5
	SopORTE tecnico Remoto	NO	0	NO	0	SI 09:00 a 18:00 dias Laborables	4
	SopORTE tecnico Presencial	SI	4	SI	4	SI 09:00 a 18:00 dias Laborables	4
			<b>8</b>		<b>9</b>		<b>13</b>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>			<b>194</b>		<b>183</b>		<b>247</b>



## 8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

- En el Anexo II se puede apreciar un cuadro comparativo de ventajas de los productos softwares que fueron analizados técnicamente.
- En el Anexo III se puede apreciar el análisis costo – beneficio teniendo como referencia la cantidad de licencias de software Historia Clínica Electrónico posibles de adquirir.

## 9. CONCLUSIONES

- Se determinó los atributos o características técnicas mínimas que deben ser considerados para una evaluación de software Historia Clínica Electrónica, asimismo se estableció la valoración cuantitativa de cada característica.
- Se realizó el análisis de costo beneficio en base a la cantidad posible de licencias de software Historia Clínica Electrónica a adquirir, determinándose el costo promedio de S/. 3,340.00 (Tres mil Trescientos cuarenta y 00/100 Nuevos Soles).

## 10. FIRMAS

\_\_\_\_\_  
MARIANO RIVERA AYALA  
Técnico en Computación E Informática



VER ANEXO I  
VER ANEXO II  
VER ANEXO III  
VER ANEXO IV

### Nota:

Se recomienda que la Adquisición de software de Historia Clínica Electrónica debe contar con los formatos de estándares establecida en Decreto Supremo N° 024-2005-SA que aprobó las **Identificaciones Estándar de Datos de Salud**, de este modo facilitaría establecer y estandarizar el contenido básico a ser registrado en la historia clínica, teniendo en cuenta los diferentes tipos de atención, respetando los aspectos legales administrativos.

ANEXO I  
ANALISIS DE SOFTWARE HISTORIA CLINICA ELECTRONICA

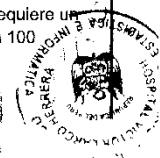
SOLFWARE	CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO	REQUERIMIENTO
SIH	<p>Seguridad de control de acceso al Sistema.</p> <p>Flexibilidad Sistema Integrado de información mas flexible,</p> <p>Integracion en forma Armonica e Integrada</p> <p>Amplia Gama de Procesos Empresariales</p> <p>Informacion Gerencial</p> <p>Mejoramiento de Procesos Empresariales</p> <p>Envio de Reportes via Correo Electronico</p> <p>Procesos via Web</p> <p>Servicio de Mensajería Instantanea.</p>	<p><b>Hardware - Servidor</b></p> <p>Procesador Pentium IV 2 Ghz ó Superior</p> <p>Memoria Ram 512Mb</p> <p>Disco Duro 20 Gb</p> <p>Controlador de disco Ultra Wide SCSI</p> <p><b>Hardware - Cliente</b></p> <p>Procesador Pentium III 500 Mhz</p> <p>Memoria Ram 128Mb, Disco Duro 1 Gb</p> <p>Controlador de disco IDE</p> <p><b>Software de Base</b></p> <p>Servidor Windows NT, 2000, 2003, Linux</p> <p>Base de Dato SQL Server, DB-2</p> <p>Clientes Windows 98,2000, NT, XP</p>
SIGFYS	<p>Base única de información</p> <p>Arquitectura Web</p> <p>Sistema Multiusuario</p> <p>Operación en Red Wan</p> <p>Interfaz gráfica GUI</p> <p>Utilización de Mouse Para Interfaces gráficas y menús</p> <p>Moneda (Nuevos Soles y opcionalmente US\$)</p> <p>Sistema parametrico y flexible a los cambios</p> <p>Software Desarrollado en lenguaje de Cuarta Generación</p> <p>Modular y con posibilidad de crecimiento</p> <p>Actualización e Línea</p> <p>Reportes Transferidos a medios magneticos</p> <p>Operación en Plataforma Windows NT, UNIX y usa BD centralizada</p> <p>Capacidad para operar con un motor de Base Relacional que soporte la información Administrada por el Software</p> <p>Confidencialidad según jerarquía de los usuarios y según las funciones que cada usuario está permitido realizar</p> <p>El Sistema permite a los usuarios hacer consultas sobre estados críticos, aproximaciones de fechas de vecimiento, montos o límites(cartas fianzas)</p> <p>Mecanismos de seguridad que garantizan la confidencialidad de la información</p> <p>Consultas para ver el estado de un requerimiento en particular</p> <p>Conjunto de reportes por modulo</p> <p>Interfaces con modulos internos (con el Sistema Integrado de Tratamiento y registros)</p> <p>Jerarquía de usuarios de acuerdo a las funciones que cada usuario esta permitido a realizar</p> <p>Password por Usuario (facilidad de acceso)</p> <p>Facilidades para la importación y exportación de data</p> <p>Mecanismos de Seguridad y auditoría que garantizan la confidencialidad de la información</p> <p>Capacitación de Usuarios</p> <p>cliente</p>	<p>Arquitectura WEB</p> <p>Base de Dato Relacional</p> <p>ORACLE/SYBASE/SQL SERVER/Postgre SQL.</p> <p>Interfaz Grafica de Usuario Final</p> <p>Windows 98/ Windows 2000 /Windows XP</p> <p>Protocolo de Red TCP/IP</p> <p><b>Plataforma</b></p> <p>Windows NT / Windows 2000/2003 Server/Linux Red Hat/Novell</p> <p>Metodología de Desarrollo Ingeniería de la información</p> <p>Herramienta de Desarrollo Análisis y Diseño POWER DESIGNER</p> <p>Herramienta de Programación Java- Net 2.0</p>



SOFTWARE	CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO	REQUERIMIENTO
LOLCLI 9000	<p>Administra la informacion de los profesionales de la salud que incluyen enfermeras, odontologos, etc</p> <p>Comprende tareas especificas como la filiacion de nuevos pacientes, movimiento de historias clinicas</p> <p>Permite el otorgamiento y control de citas para la consulta externa</p> <p>Administra las tarifas y los planes de seguro por tipo de paciente</p> <p>Emite estadisticas sobre usos - ofertas y demanda</p> <p>Se basa en la atencion médica, utilizando el profesional de salud una computadora PC, Laptop, Palm en ella podra registrar los datos de la historia, generados desde una consulta externa, hospitalizacion o emergencia.</p> <p>Permite Registrar antecedentes Familiares, socioeconomicos, laborales y todos los definidos por el usuario</p> <p>Consultar Diagnosticos según clasificacion internacional CIE 10</p> <p>Consultar exámenes auxiliares y pruebas de laboratorio</p> <p>Consultar informacion farmacologica</p> <p>Incluir escenas en movimiento de radiografias, ecografias, entre otras.</p> <p>Controla el ingreso y egreso hospitalario.</p> <p>Administra la hoteleria de un establecimiento hospitalario</p> <p>El modulo de hospitalizacion, proporciona opciones que permiten trabajar con la informacion proveniente del internamiento de pacientes</p> <p>Administra el acto quirurgico, incluyendo a los participantes y los recursos que se vayan a necesitar</p> <p>Realiza Facturacion de la cirugia de acuerdo a las condiciones y las tasas establecidas previamente</p> <p>Proporciona el costo real por cada intervencion permiten conocer cual a sido el costo en el recurso humano, en insumos equipos etc.</p> <p>En Emergencia reemplaza al registro diario de ingresos, anotando todos los datos y condiciones con las que hubiera llegado el paciente al servicio</p> <p>Permite el registro de todos los actos medicos que tienen que ver con los procedimientos, como cirugias menores, colocacion de huesos, anotaciones todos los datos y condiciones con las hubiera llegado el paciente al servicio.</p> <p>Esta integrado a los modulos de farmacia, laboratorio y facturacion</p>	<p>LOLCLI 9000 es un software desarrollado en Power Builder, con algunos componentes en Java.</p> <p>En la modalidad cliente - servidor, puede ser instalado en dos o tres capas</p> <p>Las formas de acceso a LOLCLI 9000 Son cuatro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Desde la LAN o acceso local</li> <li>* Desde WAN o acceso remoto a traves de comunicaciones</li> <li>* Desde WEB para la consulta de determinadas opciones</li> <li>* Desde WAN para la consulta de determinadas opciones</li> </ul> <p>Los Requisitos se agrupan en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Requisitos de Hardware</li> <li>* Requisitos de Software</li> <li>* Requisitos de Comunicaciones</li> </ul> <p><b>Requisitos del Hardware</b></p> <p>En cuanto a los servidores, se consideran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Servidores de Datos (Obligatorios)</li> <li>* Servidores de OLAP (Opcional)</li> <li>* Servidores de Imágenes (Opcional)</li> <li>* Servidores de Validacion de Derecho de Atencion(Opcional)</li> <li>* Servidores de Transacciones (Opcional)</li> </ul> <p>En servidor de datos, se debe contemplar un procesador por cada mil pacientes atendidos en el día en la consulta ambulatoria. Se entiende que a mayor procesador mayor velocidad de respuesta. El software LOLCLI 9000 presenta rendimiento aceptables, a partir de procesadores PENTIUM IV, 3.0 Ghz, con 1 GB en RAM</p>



SOFTWARE	CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO	REQUERIMIENTO
LOLCLI 9000	<p>Comprende el control de actividades de ventas compras e inventarios, brindando herramientas necesarias para la facturación, incremento de precios, manejo de stocks, registro de nuevos productos, y reportes y estadísticas muy útiles para la gestión y administración de este servicio.</p> <p>Incluye el control de las ordenes de laboratorio indicadas por los medicos, el debido registro y la consignación de la base de datos de los analisis y la posibilidad de diseñar sus propios formatos, opcionalmente, se pueden interconectar los equipos de laboratorio.(hematologos, bioquimicos y microbiologicos)</p> <p>Incluye el control de las ordenes de exámenes indicadas por los medicos, su debido registro y la consignación de los resultados, contando para ello con la base de datos analisis y la posibilidad de diseñar sus propios formatos.</p> <p>Administra las indicaciones de los medicos al area de enfermería para la adecuada atención de los pacientes</p> <p>Incluye controles dentro la historia clinica para realizar seguimientos por horas en toma de signos vitales.</p> <p>Organiza los turnos de enfermería</p> <p>Administra los servicios complementarios de Nutrición y Lavandería, Controla en Nutrición, dietas y asignaciones por habitaciones</p> <p>Controla en Lavandería la ropa utilizada por cada paciente o atención brindada</p> <p>Controla el control de la asignación de precios a cada uno de los servicios prestados, pudiendo ser diferenciados de acuerdo a las condiciones pactadas con el Financiador del servicio. Utiliza como insumo los costos hospitalarios que se encuentran fijados por pacientes de servicio o diagnostico.</p> <p>Facturación nos permite administrar los cargos que, desde otras áreas del establecimiento de salud se hayan realizado a las cuentas de los pacientes ingresar otros cargos , en forma ordenada. A la vez permite analizar la situación financiera del establecimiento de salud, de un medico y de cada uno de los pacientes.</p> <p>Permite emitir el comprobante de pago correspondiente a los pacientes y las compañías de seguros</p> <p>Permite obtener reportes finales y el tipo de cambio diario.</p> <p>Crea un registro de cajeros identificados cada uno con un código.</p>	<p>Los espacios de disco duro, están en función al volumen de historias clínicas con las que cuente el establecimiento, considerando 20Gb, por cada 100,000 historias clínicas.</p> <p>En cuanto a las estaciones de trabajo, se consideran: El software LOLCLI 9000 presenta rendimientos aceptables, a partir de procesadores PENTIUM III, 800 Mhz, con 128 en RAM. Asimismo requiere tarjetas de video que soporten resolución de 1024x768 pixeles como mínimo. El espacio de disco debe ser cuando menos 20Gb.</p> <p><b>Requisitos de Software</b></p> <p>El Servidor de base de datos deberá contar con: * Sistema operativo Windows 2000 Server o mayor. Asimismo, son permitidas versiones comerciales de Linux, Para los Servidores.</p> <p>* En el caso de las estaciones de trabajo deberán contar con Windows 95, 98, 2000, XP o mayor. Asimismo, el software de cliente del manejador de base de datos</p> <p>*El manejador de Base Datos MS - SQL Server 2000 o mayor U Oracle, 9i, 10g o mayor * Si se implementara un servidor de transacciones se requiere contar con el software EA Server, para ser instalado en el referido Servidor.</p> <p>En el caso de Instalación de Servidores OLAP se requieren las herramientas de exploración, tales como MS - Exel para MS - SQL de Microsoft, Discovery para el caso de ORACLE, o cualquier otra herramienta de exploración de cubos OLAP.</p> <p>Es responsabilidad del cliente la correcta instalación y ajuste del sistema operativo y bases de datos, en los Servidores y estaciones</p> <p><b>Requisitos en Comunicaciones</b> en el caso de se requiera comunicación entre varios hospitales o con financiadores del servicio se requiere un ancho de banda dedicado de 32 Kbps por cada 100 consultas ambulatorias diarias.</p>



<p>L.O.L.C.I. 9000</p>	<p>Contra las cuentas corrientes y la oportunidad de pago de cada uno de los documentos emitidos a credito.</p> <p>Realiza analisis de la Cartera y emite alarmas por las cuentas por cobrar impagas.</p> <p>Informa de manera permanente, actualizada y en tiempo real a la direccion del que hacer hospitalario</p> <p>Utiliza cubos de informacion y tecnologia moderna, siendo practico su uso en reuniones de directorio o donde se requiera tomar decisiones con bajos niveles de incertidumbre</p>	<p style="text-align: right;">1115</p> <p><b>Otros Requisitos del Hardware</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* lectoras de huellas digitales (Opcional)</li> <li>* Terminales de radio frecuencia (Opcional)</li> <li>* Lectoras de banda magnetica para la firma digital (Opcional)</li> <li>* Televisores para el control de las colas(Opcional)</li> </ul> <p><b>Inversiones Requeridas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*se requiere una cuenta en Internet</li> <li>*se requiere inversion en servidores de acuerdo al modelo a implementar y el nivel de control deseado</li> <li>*Se requiere inversion en software en sistemas operativos, base de datos y servidores de transacciones si fuese el caso, en los servidores y en las estaciones</li> <li>*Se requiere de acuerdo al modelo a implementar; lectora de codigo de barras, lectoras de huellas digitales, terminales de radio frecuencia y lectoras de banda magnetica, principalmente.</li> </ul>
------------------------	---	--





## VENTAJAS DE SOFTWARE HISTORIA CLINICA ELECTRONICA

SOFTWARE	VENTAJAS
SIH	<p>SIH, es un Sistema Integral e Integrado de Gestion de Salud (ERP) orientado a Hospitales y clinicas esta compuesto por 7 Modulos aplicativos, un Sistema de Informacion Gerencial Y una herramienta CASE para el mantenimiento del Sistema y el desarrollo de Modulos propios ó de nuevas opciones. Los Modulos que Incluye SIH son los Siguietes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Admision Y Citas</li> <li>* Almacenes(Farmacia)</li> <li>* Cuentas Por Pagar</li> <li>* Cuentas Por Cobrar</li> <li>* Caja</li> <li>* Contabilidad</li> <li>* Sistema de Informacion Gerencial (SIG)</li> <li>* EASY PRO</li> </ul>
SIGFYS	<p>F&amp;S Pertenece al reducido grupo de Empresas Consultoras especialidas en el desarrollo e implementacion de proyectos integrales orientados a sector Publico, habiendo logrado hacer realidad la aplicaci3n practica y efectiva de conceptos modernos de Gestion empresarial.</p> <p><b>Sistema Hospitalario</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Modulo de Pacientes</li> <li>* Modulo de Citas</li> <li>* Modulo de Medicos</li> <li>* Modulo de Farmacia</li> <li>* Modulo de Ingresos</li> </ul>
LOI.CLI 9000	<p>Todos esto Modulos se encuentran debidamente integrados conformando una red de informacion valiosa sobre el paciente, que esta dispuesta para cualquier requerimiento futuro. Las actividades se complementan con un adecuado plan de capacitacion que involucre a los usuarios y al personal que desde distintos niveles colabora con la gestion completa del establecimiento.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Medicos</li> <li>2) Pacientes</li> <li>3) Consulta Ambulatoria</li> <li>4) Historia Clinica</li> <li>5) Hospitalizacion</li> <li>6) Intervenciones Quirurgicas</li> <li>7) Emergencia</li> <li>8) Procedimientos</li> <li>9) Farmacia</li> <li>10) Laboratorio Clinico</li> <li>11) Examenes Auxiliares</li> <li>12) Enfermeria</li> <li>13) Servicios Complementarios</li> <li>14) Costos Hospitalarios</li> <li>15) Facturacion</li> <li>16) Caja</li> <li>17) Clientes</li> <li>18) Proveedores</li> <li>19) Gerencial</li> <li>20) Planes de Atencion</li> <li>21) Auditoria Corporativa</li> <li>22) Administrativo</li> <li>23) Balanced Scorecard</li> <li>24) CRM</li> <li>25) Business Inteligente</li> <li>26) Gestion de Calidad</li> <li>27) Gestion de Conocimiento</li> <li>28) Utilidades</li> </ol>



ANEXO III

ANALISIS COSTO BENEFICIO EN BASE A LA CANTIDAD DE LICENCIAS DE HISTORIA CLINICA ELECTRONICA  
PILOTO DE COMPRAS HISTORIA CLINICA ELECTRONICA 2009

Proveedor	SOFTWARE BUSINESS	F&S	LOLIMSA S.A.	PROMEDIO
Item				
Productos	SIH	SIGFYS	LOLCL19000	
50 PC cliente	160.000.00	200.000.00	77.500.00	
1 para servidor			9.300.00	
Horas de Consultoria			7.750.00	
Horas de Capacitacion			7.750.00	
Horas de Supervision			7.750.00	
Impuesto General a las Ventas			20.909.50	
Total	160.000.00	200.000.00	130.959.50	170.319.83
Tiempo de Entrega (días)	20	160	20	153.33
Observaciones	50 Clientes	50 Clientes	50 Clientes, 1 Servidor	

Precio Estimado en Soles S/: 170.319.83  
Cantidad Referencial 51  
Precio Unitario 3.339.60



Proveedor	SOFTWARE BUSINESS	F&S	LOLIMSA S.A.	PROMEDIO
Item				
Productos	SIH	SIGFYS	LOLCL19000	
50 PC cliente				
1 para servidor				
Horas de Consultoria				
Horas de Capacitacion				
Horas de Supervision				
Impuesto General a las Ventas				
Total	160.000.00	200.000.00	130.959.50	170.319.83
Tiempo de Entrega (días)	180	160	120	153.33
Observaciones				

Precio Estimado en Soles S/: 170.319.83  
Cantidad Referencial 51  
Precio Unitario 3.339.60

Precio Redondeado S/: 3.340

Nota:

Precios expresados en Soles incluido el IGV.



**ANEXO IV**

i. PROFORMA BUSINESS

ii. PROFORMA F&S

iii. PROFORMA LOLIMSA S.A

Copias y proformas proporcionadas por los proveedores, en las que se detallan las características propias de cada Historia Clínica Electrónica.

