



Sistema Metropolitano de la Solidaridad

Municipalidad Metropolitana de Lima

Municipalidad de Lima
Solidaridad
SALUD *Construyendo*

Planes de TI

Plan Operativo Informático 2015





	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 2 de 24

Tabla de Contenido

INTRODUCCIÓN	3
1. MISIÓN DE LA UNIDAD DE SISTEMAS Y PROCESOS	4
2. VISIÓN DE LA UNIDAD DE SISTEMAS Y PROCESOS	4
3. SITUACIÓN ACTUAL DE LA UNIDAD DE SISTEMAS Y PROCESOS	4
3.1. Localización y dependencia estructural y/o funcional	4
3.2. Recursos Humanos	5
3.3. Recursos Informáticos y Tecnológicos Existentes	5
4. ALINEAMIENTO CON EL PETI	8
4.1. Objetivo Estratégico de SISOL (OEG)	8
4.2. Objetivos estratégicos específicos de SISOL (OEE)	8
4.3. Objetivos de la USP (OUSP)	9
4.4. Estrategias para el logro de las metas del POI	10
5. FICHAS POR PROYECTO	11
5.1. Mantenimiento de Servidores y Equipos de Cómputo	11
5.2. Actualización de Servidor de Correos	12
5.3. Implementación de Servidor de Data Compartida	13
5.4. Implementación de Servidor Active Directory	14
5.5. Implementación de Servidor de Backup	15
5.6. Implementación de Servidor Backup de Data Compartida	16
5.7. Implementación de Servidor de BD Históricas	17
5.8. Implementación de Servidor Web	18
5.9. Videoconferencia	19
5.10. Implementación de Servidor Firewall	20
5.11. Configuración de Cámaras de Seguridad	21
6. FICHAS DE PROGRAMACIÓN DE ADQUISICIONES INFORMÁTICAS	22
6.1. Adquisición de hardware	22
6.2. Adquisición de equipos de comunicación	22
6.3. Adquisición de software	23
6.4. Adquisiciones de servicios informáticos	23
6.5. Recursos Humanos a contratar	24
6.6. Consolidado de proyectos a ejecutarse en el año:	24



	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 3 de 24

INTRODUCCIÓN

Se realizó la Elaboración de Planes de TI en SISOL – Hospitales de la Solidaridad. Mediante el servicio desarrollado, se llevaron a cabo requerimientos de información, indagaciones y entrevistas que permitieron elaborar el presente documento (POI-2015).

Cabe señalar que, como parte de éste servicio, se elaboró el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información (PETI), el cual se tomó como referencia para la elaboración de éste plan.

Así mismo, es necesario mencionar que éste documento está basado en la Guía para elaborar la formulación y evaluación del Plan Operativo Informático de las Entidades de la Administración Pública – ONGEI - PCM.



Municipalidad de Lima Solidaridad SALUD	Planes de TI		Código: POI
			Versión: 1.0
	Plan Operativo Informático 2015		Página: 4 de 24

1. Misión de la Unidad de Sistemas y Procesos

Garantizar la provisión eficaz de servicios tecnológicos que permitan a la institución optimizar el uso de las tecnologías de información para la administración eficiente de sus recursos internos y proyectos de mejora de SISOL.

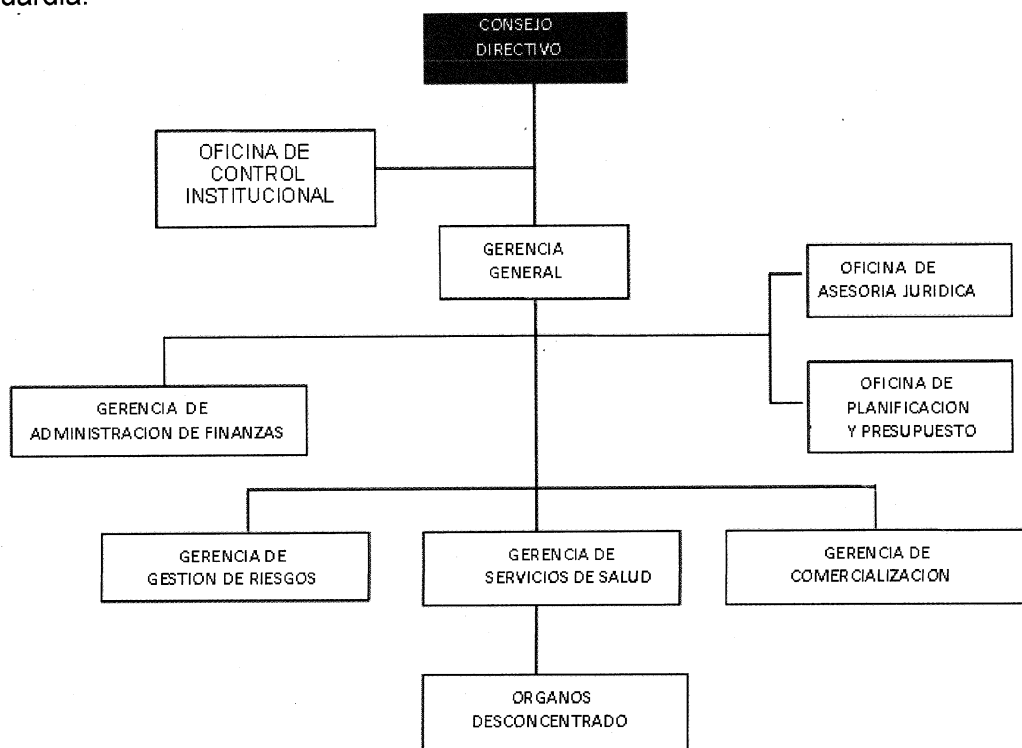
2. Visión de la Unidad de Sistemas y Procesos

Ser un área reconocida por la calidad de las soluciones tecnológicas brindadas para el mejoramiento continuo de sus procesos contribuyendo a los objetivos estratégicos de SISOL.

3. Situación actual de la Unidad de Sistemas y Procesos

3.1. Localización y dependencia estructural y/o funcional

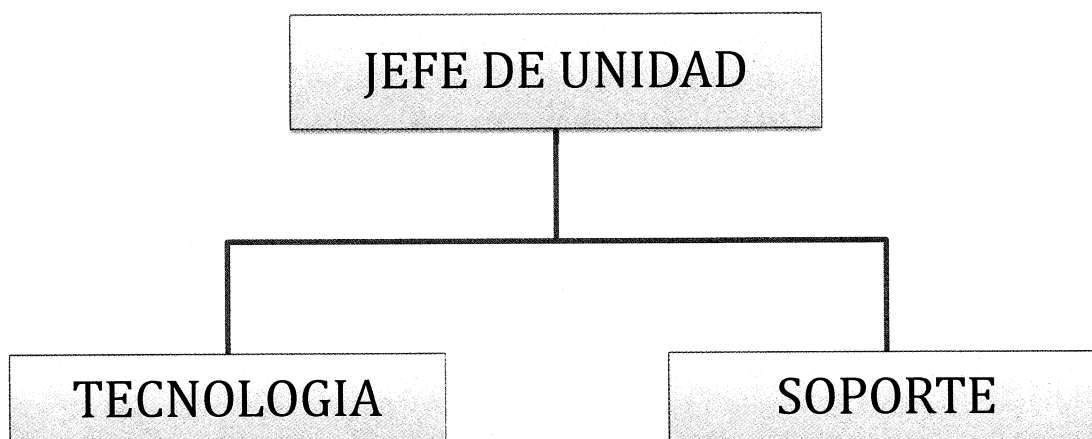
La USP depende estructural y funcionalmente de la Gerencia de Administración y finanzas de SISOL y es transversal a sus diversas gerencias de línea y jefaturas, las cuales requieren de implementación de servicios y soluciones tecnológicas de vanguardia.



3.2. Recursos Humanos

La USP cuenta con el siguiente personal:

Recursos Humanos	Cantidad de Personal
Jefe de Unidad	1
Programación	4
Soporte	6
Sistemas Administrativos	7
TOTAL	18



3.3. Recursos Informáticos y Tecnológicos Existentes

En esta fase se describen los recursos informáticos y tecnológicos existentes.

a) Hardware

Descripción	Cantidad
Servidores	
HP Proliant	6
IBM Xseries	12
Compatibles	32
Computadoras personales	
Lenovo	4
HP	300
Advance	218
Compatibles	380
Impresoras	
HP deskjet	2
Impresoras de matriz (para tickets)	72
Impresora láser (para tickets)	1
HP Laserjet	56


Municipalidad de Lima Solidaridad SALUD	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 6 de 24

Samsung	3
Brother	36
Xerox	3
Multifuncionales	
HP MFP	62
Xerox Phaser	14
Samsung FX	15
Samsung FR/XPE	10
Brother	2
EPSON L555	1
Kyosera KM	4
Scanners	
HP scanjet	7
Kodak	2
Canon	1

b) Software

Descripción	Cantidad
Sistemas Operativos	
MS Windows 2003 server (5es)	8
MS Windows 2003 server cal	130
MS Windows 2012 server	3
MS Windows 2012 server cal	190
CentOS 6.5	303
CentOS 5.10	1
MS Windows 7 Profesional	287
MS Windows 8 Profesional (laptops)	8
Motores de Bases de Datos	
Microsoft SQL Server 2000 y 2008	0
Microsoft SQL Cal 2012	150
Postgress (libre)	0
Mysql (libre)	0
De oficina	
MS office 2013 open	300
MS office 2010 standard	5
IBM SPSS Statistics	1
Adobe Illustrator	5
Adobe Audition	5
MS Project 2013	5
Adobe Acrobat Profesional	4
Antivirus	
ESET NOD 32	500
Otros	
Avid Media Composer 2013	1
Corel DrawGraphic Suite 2013	6
SPIJ (Sistema del Poder Judicial)	8
Código Fuente del Sistema Integrado Administrativo (comprado)	1
Software para Costos y Presupuestos S10	1



	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 7 de 24

c) Conectividad

Descripción	Cantidad
Routers	
Cisco	10
Air Live	1
Switches	
3com	45
D-Link	72
Trendnet	5
Cisco	7
Access Points	
D-Link	12

d) Sistemas de Información

N.	Nombre	Tipo	Administrado por	Soporte
1	SIGHO	Linea	USP	USP
2	GISOL Consultas	Soporte	GAF	USP
3	Sist. GestionAdm. ant.	Soporte	USP	USP
4	ZINCRON	Soporte	RRHH	USP
5	Soporte Web	Soporte	USP	USP
6	Control Patrimonial	Soporte	Patrimonio	USP
7	SIGA	Soporte	USP	USP
8	Web Service	Soporte	USP	USP

e) Problemática Actual (análisis FODA)


Fortalezas

Nro	Fortalezas
1	Apoyo de la alta dirección
2	Personal identificado con la institución y compromiso de servicio
3	Conocimiento de las necesidades institucionales por parte del personal de TI
4	Capacidad para elaborar y gestionar proyectos de TI

Oportunidades

Nro	Oportunidades
1	Espacio para el desarrollo e implementación de soluciones que agilicen y modernicen la institución
2	Acceso a nuevas tecnologías por el crecimiento económico del país
3	Existencia de información especializada, normativa y buenas prácticas para el desarrollo de TI



	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 8 de 24

Debilidades

Nro	Debilidades
1	Infraestructura tecnológica limitada
2	Falta de aplicación de metodologías y buenas prácticas en la gestión de proyectos de TI
3	Falta de programas de capacitación y especialización en tópicos de TI
4	Controles insuficientes en seguridad informática y seguridad de información

Amenazas

Nro	Amenazas
1	Posibilidad creciente de ataques informáticos
2	No contar con un plan de capacitación para el personal de TI que limite el desarrollo técnico y de gestión.
3	Limitada disposición del presupuesto para el áreas de TI

4. Alineamiento con el PETI

En esta fase se describe el alineamiento de los proyectos de TI con los objetivos de la institución.


4.1. Objetivo Estratégico de SISOL (OEG)

El objetivo estratégico de SISOL es brindar servicios de salud a amplios sectores de la población, a través de una gestión público –privada, prestaciones oportunas a bajo costo, articulado con el sistema nacional de salud y enfocado en los grupos de mayor vulnerabilidad.

4.2. Objetivos estratégicos específicos de SISOL (OEE)

1. Asegurar la accesibilidad a los servicios de salud y la sostenibilidad de SISOL.
 - 1.1. Incrementar la cobertura de atención básica y especializada de servicios priorizando a los grupos etéreos más vulnerables, en especial en Lima Metropolitana.
 - 1.2. Promover la suscripción de convenios con gobiernos locales que aseguren la sostenibilidad de la oferta de servicios de SISOL.
 - 1.3. Establecer de manera integral un modelo SISOL que incluya la estandarización de procedimientos de atención de salud y administrativos.
 - 1.4. Mejorar y diversificar la oferta de servicios clínicos y de diagnóstico de los hospitales, dentro de las características funcionales y arquitectónicas establecidas.
 - 1.5. Fortalecer la organización e institucionalidad de SISOL.



	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 9 de 24


2. Fortalecer los servicios de salud, oportunos y diversificados, a bajo costo.
 - 2.1. Promover mecanismos de estímulos, incentivos económicos y contratos de asociación público-privada, para asegurar la atención básica y especializada.
 - 2.2. Mantener tarifas competitivas y socialmente aceptables, fomentando mecanismos de pago a través de distintos financiadores.
 - 2.3. Brindar atención de salud ambulatoria, a través de la oferta fija e itinerante (campañas, operativos, jornadas, otros).
3. Incrementar el grado de satisfacción de los usuarios de SISOL.
 - 3.1. Implementar programas de mejoramiento continuo de la calidad de los servicios de salud de SISOL.
 - 3.2. Acreditar en el sistema ISO los principales servicios que brinda SISOL.
 - 3.3. Implementar programas de mejora de la calidad técnica y satisfacción del usuario interno.
4. Impulsar la articulación de los servicios de SISOL con el Sistema Nacional de Salud
 - 4.1. Contribuir con el logro de los objetivos de las estrategias sanitarias de salud pública.
 - 4.2. Participar en el proceso de formulación e implementación del Plan Metropolitano de Salud de Lima.

4.3. Objetivos de la USP (O USP)

Los objetivos de la USP son los siguientes:

- **O USP1:** Gestionar la atención de servicios de tecnologías de la información, así como la implementación de proyectos de TI basado en metodologías y estándares. Este objetivo se refiere al desarrollo de las acciones de TI, entre ellas, la atención de los requerimientos, manteniendo un servicio de calidad.
- **O USP2:** Brindar soluciones para la automatización de los procesos de SISOL, así como para la gestión adecuada de sus recursos. Este objetivo se refiere a la implementación de soluciones que vayan más allá de un equipo o de un sistema de información. Se pretende ofrecer soluciones que contemplen componentes de infraestructura, sistemas, capacitación, entre otros. Todos ellos articulados de forma tal que la solución brindada sea integral.



	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 10 de 24


OEG Objetivo estratégico general	OEE Objetivo estratégico específico	OUSP1 : Gestionar atención de servicios y proyectos con base a estándares	OUSP2 : Brindar soluciones para automatización y gestión de recursos
OEG 1. Asegurar la accesibilidad a los servicios de salud y la sostenibilidad de SISOL	OEE 1.1 Incrementar la cobertura de atención básica y especializada de servicios	<ul style="list-style-type: none"> Implementación y actualización de servidores. 	<ul style="list-style-type: none"> Mantenimientos preventivos a servidores y equipos de cómputo.
	OEE 1.3. Establecer de manera integral un modelo SISOL que incluya la estandarización de procedimientos de atención de salud y administrativos	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de procedimientos operativos de TI Desarrollo del MOF del área 	<ul style="list-style-type: none"> Videoconferencia
OEG 3. Incrementar el grado de satisfacción de los usuarios de SISOL	OEE 3.1. Implementar programas de mejoramiento continuo de la calidad de los servicios de salud de SISOL	<ul style="list-style-type: none"> Mejora del Datacenter 	<ul style="list-style-type: none"> Videoconferencia Adquisición de storage para los hospitales Centralización de historias clínicas
	OEE 3.3. Implementar programas de mejora de la calidad técnica y satisfacción del usuario interno	<ul style="list-style-type: none"> Plan de contingencia con centro alternativo de respaldo Mejora del Datacenter Capacitación del personal de TI 	<ul style="list-style-type: none"> Videoconferencia Adquisición de storage para los hospitales Adquisición de un ERP Adquisición de solución de backups

4.4. Estrategias para el logro de las metas del POI

En esta fase se describen las estrategias para el logro de las metas del Plan Operativo Informático.

Nro	Estrategias
1	Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la institución (Datacenter, servidores, computadoras personales, equipamiento de redes y comunicaciones, otros)
2	Desarrollo e implementación de los sistemas de información como soporte a los procesos principales y de apoyo a la institución
3	Implementación de metodologías y buenas prácticas en gestión de TI para el desarrollo de nuevos proyectos
4	Registro y ordenamiento de los activos informáticos de la institución



	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 11 de 24


5. Fichas por Proyecto

A continuación se presentan las fichas por cada proyecto

5.1. Mantenimiento de Servidores y Equipos de Cómputo

Ficha del Proyecto	
1. Denominación de la actividad o Proyecto	
Mantenimiento de Servidores y Equipos de Cómputo	
2. Datos Generales	
2.1 Unidad ejecutora	Unidad de Sistemas y Procesos
2.2 Duración	Duración: 3 meses Inicio: Enero del 2015 Fin: Marzo del 2015
2.3. Costo Total (S/.)	Elaborado por el personal de la institución.
3. Del proyecto	
3.1. Descripción	Realizar el mantenimiento preventivo a los servidores y equipos de cómputo para los establecimientos de salud y sede central.
3.2. Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Garantizar el buen funcionamiento de los servidores equipo de cómputo. ✓ Mantener operativos los servidores y equipos de cómputo. ✓ Reducir los eventos de mantenimiento correctivo de los servidores y equipos de cómputo.
4. Meta Anual	
Dar mantenimiento preventivo a los servidores y equipos de cómputo de 30 establecimientos de salud.	
5. Cobertura de acción	
Local y Regional.	
6. Instituciones involucradas	
SISOL	
7. Productos finales	
Reportes de los mantenimientos preventivos de los servidores y equipos de cómputo.	
8. Usuarios de productos finales	
Sede Central y establecimientos de salud SISOL.	




	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 12 de 24

5.2. Actualización de Servidor de Correos

Ficha del Proyecto	
1. Denominación de la actividad o Proyecto	
Actualización de Servidor Correos	
2. Datos Generales	
2.1 Unidad ejecutora	Unidad de Sistemas y Procesos
2.2 Duración	Duración: 1 mes Inicio: Abril del 2015 Fin: Abril del 2015
2.3. Costo Total (S/.)	Elaborado por el personal de la institución.
3. Del proyecto	
3.1. Descripción	Realizar la actualización del servidor de correos a la Versión 8.6 de Zimbra.
3.2. Objetivos	<input checked="" type="checkbox"/> Mejorar el servidor de correos. <input checked="" type="checkbox"/> Corregir errores con respecto al servidor de correos.
4. Meta Anual	
Actualizar el servidor de correos.	
5. Cobertura de acción	
Local y Regional.	
6. Instituciones involucradas	
SISOL	
7. Productos finales	
Actualización del servidor de correos, 580 cuentas totales (398 Activas y 176 Cerradas).	
8. Usuarios de productos finales	
Sede Central y establecimientos de salud SISOL.	



	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 13 de 24

5.3. Implementación de Servidor de Data Compartida

Ficha del Proyecto	
1. Denominación de la actividad o Proyecto	
Implementación de Servidor de Data Compartida	
2. Datos Generales	
2.1 Unidad ejecutora	Unidad de Sistemas y Procesos
2.2 Duración	Duración: 1 mes Inicio: Mayo del 2015 Fin: Mayo del 2015
2.3. Costo Total (S/.)	Elaborado por el personal de la institución.
3. Del proyecto	
3.1. Descripción	Realizar la implementación del Servidor de Data Compartida para los establecimientos de salud y la sede central.
3.2. Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Compartir información entre usuarios de la red. ✓ Mejorar el rendimiento de los empleados al facilitar la data.
4. Meta Anual	
Implementar el Servidor de Data Compartida en 15 establecimientos de salud.	
5. Cobertura de acción	
Local y Regional.	
6. Instituciones involucradas	
SISOL	
7. Productos finales	
Servidor de Data Compartida.	
8. Usuarios de productos finales	
Sede Central y establecimientos de salud SISOL.	




Municipalidad de Lima Solidaridad SALUD	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 14 de 24

5.4. Implementación de Servidor Active Directory

Ficha del Proyecto	
1. Denominación de la actividad o Proyecto	
Implementación de Servidor Active Directory	
2. Datos Generales	
2.1 Unidad ejecutora	Unidad de Sistemas y Procesos
2.2 Duración	Duración: 1 mes Inicio: Junio del 2015 Fin: Junio del 2015
2.3. Costo Total (S/.)	Elaborado por el personal de la institución.
3. Del proyecto	
3.1. Descripción	Realizar la implementación del Servidor Active Directory para la sede central.
3.2. Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Crear usuarios, con niveles de acceso dependiendo al cargo. ✓ Mejorar la seguridad de la información.
4. Meta Anual	
Implementar el servidor Active Directory en la sede central.	
5. Cobertura de acción	
Local y Regional.	
6. Instituciones involucradas	
SISOL	
7. Productos finales	
Servidor Active Directory.	
8. Usuarios de productos finales	
Sede Central y establecimientos de salud SISOL.	




	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 15 de 24

5.5. Implementación de Servidor de Backup

Ficha del Proyecto	
1. Denominación de la actividad o Proyecto	
Implementación de Servidor Backup	
2. Datos Generales	
2.1 Unidad ejecutora	Unidad de Sistemas y Procesos
2.2 Duración	Duración: 1 mes Inicio: Julio del 2015 Fin: Julio del 2015
2.3. Costo Total (S/.)	Elaborado por el personal de la institución.
3. Del proyecto	
3.1. Descripción	Realizar la implementación del Servidor de Backup para almacenar las base de datos y los sistemas Web de los establecimientos de salud y de la sede central.
3.2. Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tener copias de respaldo de las bases de datos de los sistemas web. ✓ Restaurar las bases de datos de los sistemas web ante cualquier eventualidad.
4. Meta Anual	
Implementar un servidor de Backup.	
5. Cobertura de acción	
Local y Regional.	
6. Instituciones involucradas	
SISOL	
7. Productos finales	
Servidor Backup.	
8. Usuarios de productos finales	
Sede Central y establecimientos de salud SISOL.	




	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 16 de 24

5.6. Implementación de Servidor Backup de Data Compartida

Ficha del Proyecto	
1. Denominación de la actividad o Proyecto	
Implementación de Servidor Backup de Data Compartida	
2. Datos Generales	
2.1 Unidad ejecutora	Unidad de Sistemas y Procesos
2.2 Duración	Duración: 1 mes Inicio: Agosto del 2015 Fin: Agosto del 2015
2.3. Costo Total (S/.)	Elaborado por el personal de la institución.
3. Del proyecto	
3.1. Descripción	Realizar la implementación del Servidor Backup de Data Compartida en Linux (Open Source) para los establecimientos de salud y sede central.
3.2. Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Asegurar la data compartida guardando una copia de seguridad. ✓ Establecer como medida de seguridad ante cualquier ataque.
4. Meta Anual	
Implementar Servidor Backup de Data Compartida para (#) establecimientos de salud y sede central.	
5. Cobertura de acción	
Local y Regional.	
6. Instituciones involucradas	
SISOL	
7. Productos finales	
Servidor Backup de Data Compartida.	
8. Usuarios de productos finales	
Sede Central y establecimientos de salud SISOL.	



	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 17 de 24

5.7. Implementación de Servidor de BD Históricas

Ficha del Proyecto	
1. Denominación de la actividad o Proyecto	
Implementación de Servidor BD Históricas	
2. Datos Generales	
2.1 Unidad ejecutora	Unidad de Sistemas y Procesos
2.2 Duración	Duración: 1 mes Inicio: Setiembre del 2015 Fin: Setiembre del 2015
2.3. Costo Total (S/.)	Elaborado por el personal de la institución.
3. Del proyecto	
3.1. Descripción	Realizar la implementación del Servidor SQL SERVER 2000 para base de datos Históricas.
3.2. Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Obtener reportes de las bases de datos históricas. ✓ Hacer consultas de data histórica. ✓ Centralizar la data histórica.
4. Meta Anual	
Implementar un Servidor BD Históricas.	
5. Cobertura de acción	
Local y Regional.	
6. Instituciones involucradas	
SISOL	
7. Productos finales	
Servidor de Bases de Datos Históricas.	
8. Usuarios de productos finales	
Sede Central y establecimientos de salud SISOL.	



Municipalidad de Lima Solidaridad SALUD	Planes de TI		Código: POI
			Versión: 1.0
	Plan Operativo Informático 2015		Página: 18 de 24

5.8. Implementación de Servidor Web

Ficha del Proyecto	
1. Denominación de la actividad o Proyecto	
Implementación de Servidor Web	
2. Datos Generales	
2.1 Unidad ejecutora	Unidad de Sistemas y Procesos
2.2 Duración	Duración: 15 días. Inicio: Octubre del 2015 Fin: Octubre del 2015
2.3. Costo Total (S/.)	Elaborado por el personal de la institución.
3. Del proyecto	
3.1. Descripción	Realizar la implementación del Servidor web para la sede central.
3.2. Objetivos	<input checked="" type="checkbox"/> Almacenar los Sistemas web. <input checked="" type="checkbox"/> Aumentar la velocidad de carga y descarga.
4. Meta Anual	
Implementar un Servidor Web sede central.	
5. Cobertura de acción	
Local y Regional.	
6. Instituciones involucradas	
SISOL	
7. Productos finales	
Servidor Web.	
8. Usuarios de productos finales	
Sede Central y establecimientos de salud SISOL.	



Municipalidad de Lima Solidaridad SALUD	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 19 de 24

5.9. Videoconferencia

Ficha del Proyecto	
1. Denominación de la actividad o Proyecto	
Videoconferencia	
2. Datos Generales	
2.1 Unidad ejecutora	Unidad de sistemas y procesos.
2.2 Duración	Duración: 15 días. Inicio: Octubre del 2015 Fin: Octubre del 2015
2.3. Costo Total (S/.)	Elaborado por el personal de la institución.
3. Del proyecto	
3.1. Descripción	Implementar auditorio y video conferencia sede central.
3.2. Objetivos	✓ Comunicarse virtualmente entre establecimientos y sedes centrales.
4. Meta Anual	
Implementar un auditorio de videoconferencia.	
5. Cobertura de acción	
Local y Regional.	
6. Instituciones involucradas	
SISOL	
7. Productos finales	
Sala de Videoconferencia	
8. Usuarios de productos finales	
Sede Central.	




Municipalidad de Lima Solidaridad SALUD	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 20 de 24

5.10. Implementación de Servidor Firewall

Ficha del Proyecto	
1. Denominación de la actividad o Proyecto	
Implementación de Servidor Firewall	
2. Datos Generales	
2.1 Unidad ejecutora	Unidad de Sistemas y Procesos
2.2 Duración	Duración: 45 días. Inicio: Noviembre del 2015 Fin: Diciembre del 2015
2.3. Costo Total (S/.)	Elaborado por el personal de la institución.
3. Del proyecto	
3.1. Descripción	Realizar la implementación del Servidor Firewall para una red independiente WIFI, y para una red independiente de los servidores.
3.2. Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gestionar el direccionamiento de los puertos y acceso a los servidores de esta red. ✓ Acceder de manera segura y controlada a internet.
4. Meta Anual	
Implementar un Servidor Firewall.	
5. Cobertura de acción	
Local y Regional.	
6. Instituciones involucradas	
SISOL	
7. Productos finales	
Servidor Firewall.	
8. Usuarios de productos finales	
Sede Central y establecimientos de salud SISOL.	




	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 21 de 24

5.11. Configuración de Cámaras de Seguridad

Ficha del Proyecto	
1. Denominación de la actividad o Proyecto	
Configuración de Cámaras de Seguridad	
2. Datos Generales	
2.1 Unidad ejecutora	Unidad de Sistemas y Procesos
2.2 Duración	Duración: 15 días Inicio: Diciembre de 2015 Fin: Diciembre de 2015
2.3. Costo Total (S/.)	Elaborado por el personal de la institución.
3. Del proyecto	
3.1. Descripción	Realizar la configuración de los NVR o DVR de las cámaras de seguridad de los establecimientos de salud, para que puedan ser visualizados desde la sede central y/o cualquier dispositivo móvil.
3.2. Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Proveer un constante monitoreo de los establecimientos de salud desde la sede central. ✓ Dar mayor seguridad a los establecimientos de salud.
4. Meta Anual	
Configurar las cámaras de seguridad en 3 establecimientos de salud.	
5. Cobertura de acción	
Local y Regional.	
6. Instituciones involucradas	
SISOL	
7. Productos finales	
Visualización de las cámaras de seguridad.	
8. Usuarios de productos finales	
Sede Central SISOL.	



	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 22 de 24

6. Fichas de programación de adquisiciones informáticas

A continuación se presentan las fichas de adquisiciones informáticas:

6.1. Adquisición de hardware

Presupuesto total asignado	S/. 385,584.76
-----------------------------------	-----------------------


Descripción	Cantidad	Presupuesto Asignado	Fuente de Financiamiento
Servidores:			
Computadoras personales:	9	S/. 39,580.05	R.D.R
Impresoras:	20	S/. 81,475.83	R.D.R
Otros:	Varios	S/. 264,528.88	R.D.R

6.2. Adquisición de equipos de comunicación

Presupuesto total asignado	S/. 42,585.44
-----------------------------------	----------------------

Descripción	Cantidad	Presupuesto Asignado	Fuente de Financiamiento
Routers:	2	S/. 2,786.68	R.D.R
Switches:	1	S/. 740.00	R.D.R
Otros:	Varios	S/. 39,058.76	R.D.R



	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 23 de 24

6.3. Adquisición de software

Presupuesto total asignado	S/. 22,950.00
-----------------------------------	----------------------


Descripción	Cantidad	Presupuesto Asignado	Fuente de Financiamiento
Lenguajes y herramientas de programación:			
Motores de bases de datos:			
Sistemas operativos:	Varios	S/. 11,450.00	R.D.R.
Antivirus:	500	S/. 11,500.00	R.D.R.
Otros:			

6.4. Adquisiciones de servicios informáticos

Presupuesto total asignado	S/. 555,141.78
-----------------------------------	-----------------------

Descripción	Presupuesto Asignado	Fuente de Financiamiento
Servicio de Telefonía Fija	S/. 191,928.39	R.D.R.
Servicio de Telefonía Móvil	S/. 184,763.02	R.D.R.
Servicio de Internet	S/. 76,703.46	R.D.R.
Servicio de Alquiler de Equipos Informáticos	S/. 34,673.88	R.D.R.
Servicio de Mantenimiento de Cámaras de Seguridad	S/. 26,588.80	R.D.R.
Servicio de Instalación de Cámaras de Seguridad	S/. 16,880.00	R.D.R.
Servicio de Mantenimiento de Impresoras	S/. 13,926.50	R.D.R.
Servicio de Mantenimiento a otros Equipos de Cómputo	S/. 3,000.00	R.D.R.
Servicio de registro de Dominio de Internet (RCP)	S/. 385.00	R.D.R.



	Planes de TI	Código: POI
	Plan Operativo Informático 2015	Versión: 1.0
		Página: 24 de 24

6.5. Recursos Humanos a contratar

Presupuesto total asignado	S/. 624,960.00
-----------------------------------	-----------------------

Área / Cargo	Cantidad
Programadores	4
Soporte	6
Sistemas Administrativos	7

6.6. Consolidado de proyectos a ejecutarse en el año:

Presupuesto total asignado	Elaborado por el personal del área
-----------------------------------	---

Descripción	Duración	Presupuesto Asignado	Fuente de Financiamiento
Mantenimiento de Servidores y Equipos de Cómputo	3 meses	ELABORADO POR EL PERSONAL DEL ÁREA	R.D.R
Actualización de Servidor de Correos	1 mes		R.D.R
Implementación de Servidor de Data Compartida	1 mes		R.D.R
Implementación de Servidor Active Directory	1 mes		R.D.R
Implementación de Servidor de Backup	1 mes		R.D.R
Implementación de Servidor Backup de Data Compartida	1 mes		R.D.R
Implementación de Servidor de BD Históricas	1 mes		R.D.R
Implementación de Servidor Web	15 días		R.D.R
Videoconferencia	15 días		R.D.R
Implementación de Servidor Firewall	45 días		R.D.R
Configuración de Cámaras de Seguridad	15 días		R.D.R

