



Municipalidad Metropolitana
de Lima

INVERMET | FONDO METROPOLITANO
DE INVERSIONES

RESOLUCIÓN N° 074-2013-INVERMET-SGP

Lima, 02 MAY 2013

VISTO:

El Memorandum N° 122-2013-INVERMET-OPP de fecha 30 de Abril de 2013 de la Oficina de Planificación y Presupuesto y el Informe N° 022-2013-INVERMET/OPP/INF/EOG del Área de Informática, sobre aprobación del Plan Operativo Informático 2013 del INVERMET;

CONSIDERANDO:

Que, mediante la Resolución Ministerial N° 19-2011-PCM publicada en el Diario Oficial El Peruano el 14 de Enero de 2011, se aprobó la Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático de las Entidades de la Administración Pública y su Guía de Elaboración;

Que, la mencionada guía, tiene por finalidad establecer los lineamientos para la formulación y evaluación del Plan Operativo Informático, como instrumento de gestión de corto plazo, que permite definir las actividades de las Entidades de la Administración Pública integrantes del Sistema Nacional de Informática;

Que, conforme a lo establecido en el artículo 3° de la citada Resolución Ministerial, se encuentran sujetas al Sistema Nacional de Informática las Entidades a que se refiere el artículo 3° de la Ley 27785, Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República;

Que, siendo INVERMET una entidad sujeta al Sistema Nacional de Control, está sujeta al Sistema Nacional de Informática, motivo por el cual se encuentra en la obligación de cumplir las disposiciones establecidas en la resolución Ministerial N° 19-2011-PCM, en tal sentido, resulta necesario emitir el acto administrativo a través del cual se apruebe el Plan Operativo Informático del 2013 del INVERMET;

Que, el Memorandum N° 122-2013-INVERMET-OPP de fecha 30 de Abril del 2013 de la Oficina de Planificación y Presupuesto, a través del Informe N° 022-2013-INVERMET/OPP/INF/EOG de fecha 09 de abril del 2013, del Área de Informática solicita la aprobación del Plan Operativo Informático del Año 2013 del INVERMET, el mismo que adjunta;

Estando a lo expuesto en el Memorandum N° 122-2013-INVERMET-OPP de fecha 30 de abril del 2013 y por el Área de Informática en el Informe N° 022-2013-INVERMET/OPP/INF/EOG de fecha 09 de Abril del 2013, con la conformidad de la Oficina de Asesoría Jurídica, en aplicación de las facultades establecidas en el artículo 20 del Reglamento del INVERMET aprobado por el Acuerdo de Concepto N° 083 de fecha 03 de setiembre del 1996;





Municipalidad Metropolitana
de Lima

INVERMET FONDO METROPOLITANO
DE INVERSIONES

SE RESUELVE:

Artículo Primero.-

Aprobar el Plan Operativo Informático del 2013, del Fondo Metropolitano de Inversiones – INVERMET, el mismo que en anexo, forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo Segundo.-

Publíquese el texto del Plan Operativo Informativo del 2013 del INVERMET, así como la presente resolución, en la página web del INVERMET (www.invermet.gob.pe).

Artículo tercero.-

Poner la presente resolución en conocimiento de la Oficina de Planificación y Presupuesto y del funcionario encargado del porta institucional, para los fines consiguientes.

Regístrese, Comuníquese y Publíquese.

MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA
Fondo Metropolitano de Inversiones INVERMET

Jorge Alfaró Martijena
SECRETARIO GENERAL PERMANENTE

FONDO METROPOLITANO DE INVERSIONES

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

ÁREA DE INFORMÁTICA



2013

Índice

Presentación.....	3
I. Misión de la Dirección o Gerencia Informática	4
II. Visión de la Dirección o Gerencia Informática	4
III. Situación Actual - Localización y dependencia estructural y/o funcional.....	4
IV. Situación Actual - Recursos Humanos	5
V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes.....	5
a) Hardware	5
b) Software	6
c) Conectividad.....	6
VI. Situación Actual - Problemática Actual.....	7
a) Debilidades.....	7
b) Fortalezas.....	7
c) Amenazas.....	7
d) Oportunidades.....	7
VII. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial - Objetivos Sectoriales.....	7
VIII. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial - Objetivos Institucionales.....	8
IX. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial - Objetivos Específicos	8
X. Estrategias para el logro de las metas del Plan Operativo Informático	8
Estrategias	8
XI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos.....	9
XII. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas.....	17
a) Adquisición de Hardware.....	17
b) Adquisición de Equipos de Comunicación	17
c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos	17
d) Adquisición de Software	17
e) Desarrollo de Sistemas	18
f) Adquisiciones de Servicios Informáticos	18
g) Recursos Humanos a contratar.....	18
h) Capacitación y Fortaleza Institucional.....	18
i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse	19



Presentación

El Fondo Metropolitano de Inversiones – INVERMET, es un Organismo Público Descentralizado de la Municipalidad Metropolitana de Lima, con personería jurídica y autonomía administrativa, económica y financiera, que se rige por las normas contenidas en su Ley de Creación, sus modificatorias, ampliatorias y conexas, así como su Reglamento aprobado por Acuerdo de Concejo y la Ley Orgánica de Municipalidades.

Con el uso de las Tecnologías de Información y Comunicaciones –TIC's, las organizaciones han cambiado la forma en que operan y se desarrollan en su ámbito; es así, que contar con un Plan Operativo Informático hace que se orienten al uso y optimización de sus recursos informáticos.

El presente documento ha sido impreso utilizando el documento de referencia que ha puesto la Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática (ONGEI) a disposición de las dependencias de informática de los sectores para elaborar el Plan Operativo Informático 2013.



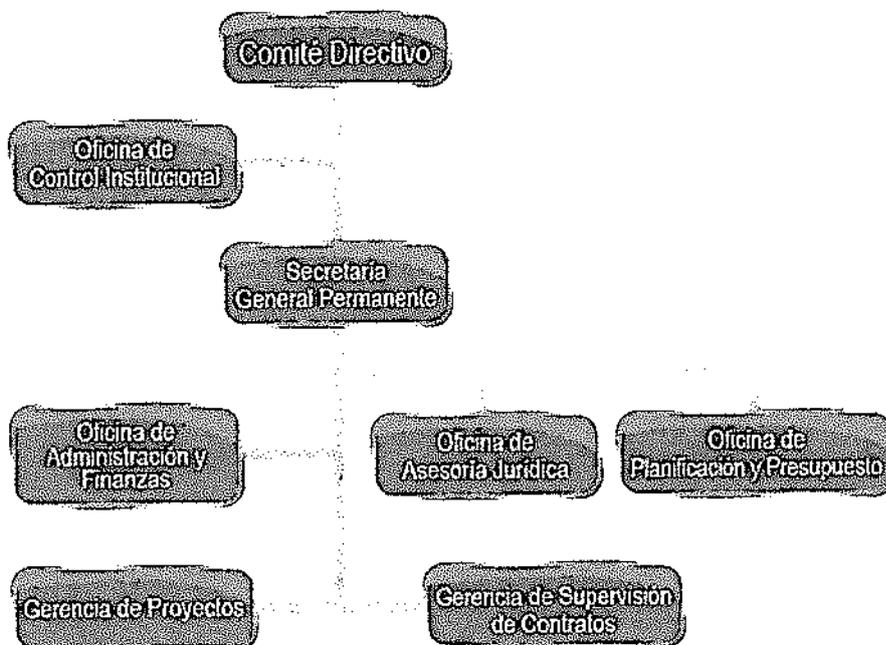
I. Misión de la Dirección o Gerencia Informática

Tenemos la misión de mantener y hacer disponibles las herramientas informáticas tanto en hardware como en software a los usuarios de las diferentes áreas que conforman INVERMET, de manera que apoye el manejo, flujo, almacenamiento, procesamiento y consulta de información íntegra y confiable de todos los procesos operativos, tácticos y estratégicos de INVERMET con personal calificado y comprometido en la mejora continua y la calidad de servicio.

II. Visión de la Dirección o Gerencia Informática

Constituirse en un área estratégica que coadyuve a impulsar a la institución al liderazgo técnico en el ámbito de la corporación municipal mediante una filosofía de calidad nivel local, corporativo y nacional en el logro de sus objetivos mediante una filosofía de calidad, mejora continua y transparencia de la información.

III. Situación Actual - Localización y dependencia estructural y/o funcional



El área de Informática, junto a otras áreas, conforma la Oficina de Planificación y Presupuesto (OPP), dependiendo estructural y funcionalmente de esta Oficina.

IV. Situación Actual - Recursos Humanos

SUB - ÁREAS		
Encargado		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Responsable del Área	1
Desarrollo de Sistemas		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Analista de Base de datos	1
2	Analista Programador	1
Infraestructura Tecnológica		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Soporte Técnico	2

V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

a) Hardware

Nº	HARDWARE	CANTIDAD
Servidores		
1	PC Compatible	1
2	Servidor HP ProLiant DL160G6	1
3	Servidor HP ProLiant DL180G5	1
4	Servidor HP ProLiant DL180G6	2
Computadoras personales		
5	Core 2Duo	38
6	Core 2Duo (Portatil)	2
7	Core i5	26
8	Core i5 (Portatil)	2
9	Core i7	71
10	Core i7 (Portatil)	6
11	Pentium IV	1
Impresoras		
12	Inyección	14
13	Laser	14
14	Maticiales	5
Scanner		
15	Scanner	4
Otros		
16	Equipo Plotter	2
17	Proyector	4
18	UPS	2



b) Software

Nº	SOFTWARE	CANTIDAD
Sistemas Operativos		
1	Windows 7	105
2	Windows Server 2003 R2 Std	1
3	Windows Server 2008 R2 Std	3
4	Windows Vista	2
5	Windows XP	37
Motores de Base de Datos		
6	Microsoft SQL Server 2008 R2	1
De Oficina		
7	Microsoft Office	143
8	Microsoft Project	14
9	Microsoft Visio	9
Antivirus		
10	Aplicativo Antivirus	140
Otros		
11	Adobe Acrobat 2010	8
12	Aplicativos de Diseño	5
13	AutoCad	17
14	S10	9
15	SPIJ	6

c) Conectividad

Nº	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
Switches		
1	Switch	8
Router		
2	Router	1
Wireless		
3	Access Point	4
Otros		
4	Central Telefónica	1
5	Firewall	1



VI. Situación Actual - Problemática Actual

a) Debilidades

Nº	LISTADO DE DEBILIDADES
1	Falta de Planes de Gestión.
2	Sistema Integral de Gestión Administrativa – SIGA, que no tiene todos los módulos desarrollados.
3	Sistemas informáticos considerados desfasados y propensos a fallos.
4	Falta de ambientes fuera del local de INVERMET para ubicar los equipos servidores.
5	Estructura organizacional incompleta.

b) Fortalezas

Nº	LISTADO DE FORTALEZAS
1	Personal responsable con su trabajo y con experiencia en el cargo que ocupan.
2	Infraestructura tecnológica relativamente moderna.
3	Incurción de nuevas tecnologías.
4	Predisposición del personal directivo y operativo, en el uso correcto de los equipos y sistemas informáticos vigentes.
5	Sistema Integral de Gestión Administrativa – SIGA, que está desarrollándose a fin de soportar todos los procesos administrativos de INVERMET.

c) Amenazas

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
1	Falta de un Plan de Continuidad de Negocio.
2	Uso de computadoras personales como servidores en la red.
3	Observaciones de auditoría del 2012 al área de informática en proceso de implementación.

d) Oportunidades

Nº	LISTADO DE OPORTUNIDADES
1	Apoyo en la estandarización por parte del estado al desarrollo de la información.
2	Evolución y consolidación de la tecnología para la optimización de recursos y servicios TIC's.
3	Encargos otorgados a INVERMET.
4	Voluntad del personal directivo de apoyar a mejorar la infraestructura informática.
5	Integración del Sistema Integral de Gestión Administrativa – SIGA.
6	Desarrollo de procesos en base a nuevas tecnologías de la información.

VII. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial - Objetivos Sectoriales

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Gestionar el Gobierno Metropolitano de Lima basado en los principios de buen gobierno.



VIII. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial - Objetivos Institucionales

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Fortalecer la capacidad de gestión Institucional.

IX. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial - Objetivos Específicos

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Impulsar y desarrollar proyectos de tecnología de información y comunicación que requiera la institución para su buen funcionamiento, para así optimizar tiempo y gastos innecesarios que permitan dar solución satisfactoria, a la necesidad de las áreas usuarias de INVERMET.
2	Desarrollar sistemas informáticos que soporten los procesos de las diferentes oficinas usuarias a fin de asegurar la continuidad de operación de los procesos automatizados.
3	Implementar programas de capacitación, logrando que el personal de la institución pueda hacer un mejor uso de los recursos Informáticos y este actualizado en la implementación de últimas tecnologías a fin de poder aplicarlos en la institución.
4	Desarrollar el Plan de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los Equipos de cómputo de la Institución.
5	Establecer mecanismos de seguridad para salvaguardar la información.
6	Administrar de manera eficientemente y optima la red informática de INVERMET, a fin de dar un buen soporte a los usuarios.

X. Estrategias para el logro de las metas del Plan Operativo Informático

Estrategias

Nº	LISTADO DE ESTRATEGIAS
1	Reforzar los recursos de tecnología en el área de Informática a fin de mejorar el desarrollo de aplicaciones, optimización de la infraestructura y planes estratégicos.
2	Planeación, rediseño e implementación de los sistemas y nuevos requerimientos que puedan ser requeridos por las áreas usuarias.
3	Respetar la Normatividad Técnica vigente establecida por los órganos institucionales que las rigen como es el caso de la ONGE!
4	Garantizar la correcta administración y funcionamiento de la base de datos de la institución, ideal para un alto rendimiento de los sistemas de Información.
5	Capacitar al personal del área de informática que les permita brindar los conocimientos sobre Tecnología de Información y de nuevas tecnologías, necesarias para la mejora continua y la innovación constante del área.
6	Efectuar el Mantenimiento a los Equipos de Cómputo.
7	Implementar y mejorar la infraestructura lógica y física de los Servidores (base de datos, controladores de dominio, servidor de aplicaciones, servidor de archivos, servidor web, servidor Firewall) a través de políticas y directivas de seguridad.
8	Garantizar la interconexión entre oficinas y equipos mediante protocolos estándares, con un mantenimiento continuo de las redes.
9	Adquirir y renovar las licencias de software original utilizado en los equipos de la red institucional.

XI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	1
Resguardo de Información Sensible			
Descripción del proyecto:			
Resguardo de la data e información.			
Tipo:			
Proyecto			
Tipo de Orientación:			
Orientado a la Gestión Interna			
Prioridad:			
10			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Área de Informática			
2.2 Duración:			
Fecha Inicio:	03/06/2013	Fecha Fin:	31/10/2013
2.3 Costo Total:			
S/. 230,000.00			
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Resguardo de la data e información.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Realizar copias de seguridad diariamente de la información sensible (servidores, Base de Datos, aplicaciones), tener un servicio de resguardo de la información fuera de las oficinas de INVERMET.			
IV. Meta Anual			
100			
V. Cobertura de Acción			
Institucional			
VI. Instituciones Involucradas			
INVERMET			
VII. Productos Finales			
Solución completa de generación de backup (Hardware y Software)			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Todos los usuarios de INVERMET			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	130	Número de Usuarios que demandan	130



FONDO METROPOLITANO DE INVERSIONES

I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	2
Potenciamiento de Herramienta Informática al Usuario Final Hardware.			
Descripción del proyecto:			
Adquisición de equipos de cómputo con sus licencias de ofimática.			
Tipo:			
Proyecto			
Tipo de Orientación:			
Orientado a la Gestión Interna			
Prioridad:			
6			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Área de Informática			
2.2 Duración:			
Fecha Inicio:	01/05/2013	Fecha Fin:	31/07/2013
2.3 Costo Total:			
S/. 334,000.00			
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Adquisición de equipos de cómputo con sus licencias de ofimática.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Cambiar los equipos por obsolescencia tecnológica y cubrir las necesidades de usuarios nuevos en la Gerencia de Proyectos, OPP, OAJ, GSC y OAF.			
IV. Meta Anual			
100			
V. Cobertura de Acción			
Institucional			
VI. Instituciones Involucradas			
INVERMET			
VII. Productos Finales			
Equipos y licencias instalados en usuarios finales.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Todos los usuarios de INVERMET			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	52	Número de Usuarios que demandan	52



FONDO METROPOLITANO DE INVERSIONES

I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	3
Mejoramiento de los Equipos de comunicación y conectividad a la red interna de INVERMET			
Descripción del proyecto:			
Mejorar los equipos de comunicación de telefonía y la conectividad a la red de datos de INVERMET.			
Tipo:			
Proyecto			
Tipo de Orientación:			
Orientado a la Gestión Interna			
Prioridad:			
6			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Área de Informática			
2.2 Duración:			
Fecha Inicio:	01/05/2013	Fecha Fin:	30/08/2013
2.3 Costo Total:			
S/. 280,000.00			
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Mejorar los equipos de comunicación de telefonía y la conectividad a la red de datos de INVERMET.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Mejorar los Equipos de comunicación y conectividad a la red interna de INVERMET			
IV. Meta Anual			
100			
V. Cobertura de Acción			
Institucional			
VI. Instituciones Involucradas			
INVERMET			
VII. Productos Finales			
Central telefónico VoIP y switch administrables.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Todos los usuarios de INVERMET.			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	130	Número de Usuarios que demandan	130



FONDO METROPOLITANO DE INVERSIONES

I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	4
Potenciamiento de Herramienta Informática al Usuario Final Licencias de Software.			
Descripción del proyecto:			
Adquisición de Licencias de Software Originales, para el trabajo de los usuarios en INVERMET.			
Tipo:			
Proyecto			
Tipo de Orientación:			
Orientado a la Gestión Interna			
Prioridad:			
5			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Área de Informática			
2.2 Duración:			
Fecha Inicio:	01/04/2013	Fecha Fin:	28/06/2013
2.3 Costo Total:			
S/. 388,527.00			
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Adquisición de Licencias de Software Originales, para el trabajo de los usuarios en INVERMET.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Que INVERMET cuente Software Originales dentro de la plataforma informática. Cumplir con las normas vigentes del uso de software legales en las instituciones públicas y privadas.			
IV. Meta Anual			
100			
V. Cobertura de Acción			
Institucional			
VI. Instituciones Involucradas			
INVERMET, ONGEI			
VII. Productos Finales			
Licencias de Software			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Todos los usuarios de INVERMET			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	130	Número de Usuarios que demandan	130



FONDO METROPOLITANO DE INVERSIONES

I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	5
Análisis y Elaboración Plan Estratégico de Tecnologías de Información PETI.			
Descripción del proyecto:			
Desarrollar en coordinación con la Oficina de Planificación y Presupuesto el Análisis y Elaboración del Plan Estratégico Informático.			
Tipo:			
Proyecto			
Tipo de Orientación:			
Normativas			
Prioridad:			
10			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Área de Informática			
2.2 Duración:			
Fecha Inicio:	01/05/2013	Fecha Fin:	30/08/2013
2.3 Costo Total:			
S/. 64.000.00			
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Desarrollar en coordinación con la Oficina de Planificación y Presupuesto el Análisis y Elaboración del Plan Estratégico Informático.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Contar con un instrumento de gestión normativa que permita desarrollar proyectos y actividades para cumplir los objetivos trazados en el Plan Operativo Institucional de INVERMET. Cumplir y alinearse a las normas vigentes de la ONGEI – PCM.			
IV. Meta Anual			
100			
V. Cobertura de Acción			
Institucional			
VI. Instituciones Involucradas			
INVERMET, ONGEI			
VII. Productos Finales			
Plan Estratégico Informático.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Todos los usuarios de INVERMET.			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	130	Número de Usuarios que demandan	5



FONDO METROPOLITANO DE INVERSIONES

I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	6
Implementación de los módulos de Contabilidad y Tesorería del SIGA.NET.			
Descripción del proyecto:			
Implementación de los módulos de Contabilidad y Tesorería del SIGA.NET.			
Tipo:			
Proyecto			
Tipo de Orientación:			
Orientado a la Gestión Interna			
Prioridad:			
10			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Área de Informática			
2.2 Duración:			
Fecha Inicio:	01/05/2013	Fecha Fin:	31/07/2013
2.3 Costo Total:			
S/. 39,000.00			
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Implementación de los módulos de Contabilidad y Tesorería del SIGA.NET.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Tener un sistema integrado de gestión administrativa SIGA.NET con la finalidad de que sus procesos administrativos se realicen con más eficiencia y eficacia y de esta manera apoyar al cumplimiento de los objetivos estratégicos institucionales establecidos para el fondo metropolitano de inversiones – INVERMET.			
IV. Meta Anual			
100			
V. Cobertura de Acción			
Institucional			
VI. Instituciones Involucradas			
INVERMET			
VII. Productos Finales			
Módulos de Contabilidad y Tesorería			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Usuarios de Contabilidad y Tesorería			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	130	Número de Usuarios que demandan	12



FONDO METROPOLITANO DE INVERSIONES

I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	7
Plan Estratégico de Gobierno Electrónico			
Descripción del proyecto:			
Lineamientos y estrategias de desarrollo de Gobierno Electrónico.			
Tipo:			
Proyecto			
Tipo de Orientación:			
Orientado a la Gestión Interna			
Prioridad:			
8			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Área de Informática			
2.2 Duración:			
Fecha Inicio:	01/05/2013	Fecha Fin:	30/08/2013
2.3 Costo Total:			
S/. 20,000.00			
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Lineamientos y estrategias de desarrollo de Gobierno Electrónico.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
El Plan Estratégico de Gobierno Electrónico permitirá mejorar los procesos para contribuir a una simplificación administrativa, así como brindar los servicios que precisan los ciudadanos a través de Internet (herramienta que facilita el acceso a la información y a los servicios del Estado), crear mejores vínculos con los ciudadanos y una mejor gestión de la información en el sector público. Personal capacitado con una visión técnica para fundamentar y/o modificar diseños básicos de data center.			
IV. Meta Anual			
100			
V. Cobertura de Acción			
Nacional			
VI. Instituciones Involucradas			
INVERMET, ONGE!			
VII. Productos Finales			
Plan Estratégico de Gobierno Electrónico - PEGE			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Todos los usuarios de INVERMET.			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	130	Número de Usuarios que demandan	5



FONDO METROPOLITANO DE INVERSIONES

I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	8
Capacitación al Personal			
Descripción del proyecto:			
Servicio de capacitación al personal técnico de Informática.			
Tipo:			
Actividad			
Tipo de Orientación:			
Orientado a la Gestión Interna			
Prioridad:			
8			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Área de Informática			
2.2 Duración:			
Fecha Inicio	01/05/2013	Fecha Fin	31/12/2013
2.3 Costo Total:			
S/. 36,300.00			
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Servicio de capacitación al personal técnico de Informática.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Optimizar y dar solución a los problemas que se presentan en los procesos de INVERMET.			
IV. Meta Anual			
100			
V. Cobertura de Acción			
Institucional			
VI. Instituciones Involucradas			
INVERMET			
VII. Productos Finales			
Capacitación con sus respectivos certificados.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Personal de Informática			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	4	Número de Usuarios que demandan	4



XII. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas

a) Adquisición de Hardware

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Servidores				
1	Solución completa de Backup (hardware y software)	S/. 230,000.00	1	Propio
Computadoras personales				
2	Equipos de Computo	S/. 334,000.00	52	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 564,000.00

b) Adquisición de Equipos de Comunicación

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Switches				
1	Switch administrables	S/. 130,000.00	5	Propio
Otros				
2	Implementación de Telefonía IP	S/. 150,000.00	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 280,000.00

c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Otros				
1	Ninguno	S/. 0.00	0	Otros
Presupuesto Total Asignado:				S/. 0.00

d) Adquisición de Software

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Sistemas Operativos				
1	CAL Microsoft Windows Server	S/. 15,178.00	144	Propio
Herramientas de Desarrollo				
2	Microsoft Visual Studio	S/. 3,878.00	3	Propio
De Oficina				
3	Microsoft Project	S/. 15,545.00	12	Propio
4	Microsoft Visio	S/. 9,965.00	9	Propio
Otros				
5	Adobe Acrobat X Pro	S/. 5,204.00	5	Propio
6	Adobe PhotoShop	S/. 6,870.00	3	Propio
7	ArcGIS Advanced	S/. 60,534.00	1	Propio
8	ArcGIS Basic	S/. 20,534.00	1	Propio
9	AutoCAD 3D	S/. 178,218.00	12	Propio
10	AutoCAD Design Suite Premium (Combo: AutoCAD 3D + Autodesk Revit + Autodesk 3ds Max Design)	S/. 15,942.00	1	Propio
11	Autodesk 3ds Max Design	S/. 11,346.00	1	Propio
12	Corel Draw Suite X6	S/. 22,276.00	3	Propio
13	Licencias de Software Google Earth Pro	S/. 15,000.00	3	Propio
14	S10	S/. 4,248.00	4	Propio



FONDO METROPOLITANO DE INVERSIONES

15	Winrar	S/. 3,789.00	144	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 388,527.00

e) Desarrollo de Sistemas

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información Orientado a la Gestión Interna			
1	Implementación de los módulos de Contabilidad y Tesorería del SIGA.NET.	S/. 39,000.00	Propio
	Tipo de Conexión:		
	Red		
	Tipo de Desarrollo:		
	Propios		
	Tipo de Ámbito:		
	Intranet		
Presupuesto Total Asignado:			S/. 39,000

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO
1	Análisis y Elaboración del Plan Estratégico Informático - PETI	S/. 64,000.00
	Fecha de Inicio	01/05/2013
	Fecha de Fin	30/08/2013
2	Análisis y elaboración del Plan Estratégico de Gobierno Electrónico PEGE	S/. 20,000.00
	Fecha de Inicio	01/05/2013
	Fecha de Fin	30/08/2013
Presupuesto Total Asignado:		S/. 84,000

g) Recursos Humanos a contratar

SUB - AREAS			
Responsable del Área			
Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Especialista de Sistemas	1	S/. 56,000.00

h) Capacitación y Fortaleza Institucional

Nº	CAPACITACION	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información al personal informático			
1	Instalación y Configuración de Windows SERVER 2008, arquitectura de servidores.	S/. 4,000.00	Propio
	Fecha de Inicio	01/05/2013	Fecha de Fin
	Fecha de Fin		31/12/2013
	Tipo de Capacitación:		
	A Personal Informático		
2	Seguridad de Perimetral de la red	S/. 4,500.00	Propio
	Fecha de Inicio	01/05/2013	Fecha de Fin
	Fecha de Fin		31/12/2013
	Tipo de Capacitación:		
	A Personal Informático		
3	Diseño e Implementación de Redes Inalámbricas de Banda Ancha	S/. 2,800.00	Propio
	Fecha de Inicio	01/05/2013	Fecha de Fin
	Fecha de Fin		31/12/2013
	Tipo de Capacitación:		
	A Personal Informático		
4	Virtualización de servidores con vmware	S/. 4,600.00	Propio



FONDO METROPOLITANO DE INVERSIONES

	Fecha de Inicio	01/05/2013	Fecha de Fin	31/12/2013
	Tipo de Capacitación:			
	A Personal Informático			
5	Business Process Management - BPM		S/. 2,300.00	Propio
	Fecha de Inicio	01/05/2013	Fecha de Fin	31/12/2013
	Tipo de Capacitación:			
	A Personal Informático			
6	Gestión de Proyectos de Software bajo el enfoque PMI		S/. 3,800.00	Propio
	Fecha de Inicio	01/05/2013	Fecha de Fin	31/12/2013
	Tipo de Capacitación:			
	A Personal Informático			
7	Business Intelligence Application Developer		S/. 2,400.00	Propio
	Fecha de Inicio	01/05/2013	Fecha de Fin	31/12/2013
	Tipo de Capacitación:			
	A Personal Informático			
8	.NET 4.5 Fundamentals Developer - Visual Studio 2012		S/. 4,200.00	Propio
	Fecha de Inicio	01/05/2013	Fecha de Fin	31/12/2013
	Tipo de Capacitación:			
	A Personal Informático			
9	.Net 4.5 Application Developer - Visual Studio 2012		S/. 3,300.00	Propio
	Fecha de Inicio	01/05/2013	Fecha de Fin	31/12/2013
	Tipo de Capacitación:			
	A Personal Informático			
10	.NET 4.5 Web Application Developer - Visual Studio 2012		S/. 2,200.00	Propio
	Fecha de Inicio	01/05/2013	Fecha de Fin	31/12/2013
	Tipo de Capacitación:			
	A Personal Informático			
11	PHP 5.0 Application Developer		S/. 2,200.00	Propio
	Fecha de Inicio	01/05/2013	Fecha de Fin	31/12/2013
	Tipo de Capacitación:			
	A Personal Informático			
Presupuesto Total Asignado:				S/. 36,300.00



i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse

Nº	PROYECTOS	PRESUPUESTO
Propio		
1	Análisis y Elaboración Plan Estratégico de Tecnologías de Información PETI	S/. 64,000.00
2	Capacitación del Personal	S/. 36,300.00
3	Implementación de los módulos de Contabilidad y Tesorería del SIGA.NET	S/. 39,000.00
4	Mejoramiento de los Equipos de comunicación y conectividad a la red interna de INVERMET	S/. 280,000.00
5	Plan Estratégico de Gobierno Electrónico	S/. 20,000.00
6	Potenciamiento de Herramienta Informática al Usuario Final Hardware	S/. 334,000.00
7	Potenciamiento de Herramienta Informática al Usuario Final Licencias de Software	S/. 388,527.00
8	Resguardo de Información Sensible	S/. 230,000.00
Presupuesto Total Asignado:		S/. 1,391,827.00