



Resolución de Presidencia

N° 031 -2013 -INGEMMET/PCD

Lima,

28 FEB. 2013

VISTO, el informe N° 019-2013-INGEMMET/OSI de fecha 26 de Febrero de 2013, emitido por la Oficina de Sistemas de Información sobre el Plan Operativo Informático 2013;

CONSIDERANDO

Que, el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET es un Organismo Público Técnico Especializado del Sector Energía y Minas, con personería jurídica de derecho público, goza de autonomía técnica, económica y administrativa, constituyendo un Pliego Presupuestal, conforme lo señalado en los Decretos Supremos N° 058-2011-PCM y N° 035-2007-EM;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 019-2011-PCM, se aprobó la “Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático (POI) de las entidades de la Administración Pública y su respectiva Guía de elaboración”;

Que, la norma indicada señala en su artículo 4° que las entidades tendrán anualmente como obligación, registrar tanto la aprobación, como evaluaciones de sus Planes Operativos Informáticos en la página Web del Portal del Estado Peruano;

Que, el Plan Operativo Informático (POI) constituye un instrumento de gestión de corto plazo, que permite definir las actividades informáticas de las entidades de la Administración Pública integrantes del Sistema Nacional de Informática en sus diferentes niveles;

Que, mediante documentos de visto, la Oficina de Sistemas de Información pone a conocimiento de la Secretaría General la formulación del Plan Operativo Informático 2013, dispuesto por Resolución Ministerial N° 019-2011-PCM; precisando que se procedió con su registro en la Plataforma Web respectiva;

Que, la Oficina de Planeamiento y Presupuesto mediante Informe N° 38-2013-INGEMMET/OPP de fecha 27 de Febrero de 2013, comunica a la Secretaría General, su opinión favorable respecto del Plan Operativo Informático 2013 de conformidad con la normativa legal vigente;

Que, en este sentido, es necesario aprobar el Plan Operativo Informático (POI) del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET para el año 2013;

Con el visto bueno del Secretario General y de los Directores de las Oficinas de Sistemas de Información, Planeamiento y Presupuesto y Asesoría Jurídica, y;



En ejercicio de las atribuciones conferidas por el Decreto Supremo N° 035-2007-EM que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones de INGEMMET;



SE RESUELVE:

Artículo 1°.- APROBAR el Plan Operativo Informático 2013 del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET, el mismo que forma parte integrante de la presente Resolución.



Artículo 2°.- ENCARGAR a la Oficina de Sistemas de Información la publicación del Plan Operativo Informático 2013 en el Portal del INGEMMET, así como en el portal web del Estado Peruano (www.peru.gob.pe/poi).



Regístrese y comuníquese



Ing. SUSANA G. VILCA ACHATA
Presidenta del Consejo Directivo
INGEMMET

INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO OFICINA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN



2013

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO 2013

I. Misión de la Dirección o Gerencia Informática

Gestionar servicios de tecnologías de la información y comunicaciones que mejoran continuamente el sistema de información institucional a través del uso eficiente de los recursos asignados.

II. Visión de la Dirección o Gerencia Informática

Lograr, en el 2016, un sistema de información institucional integrado bajo una plataforma tecnológica robusta.

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

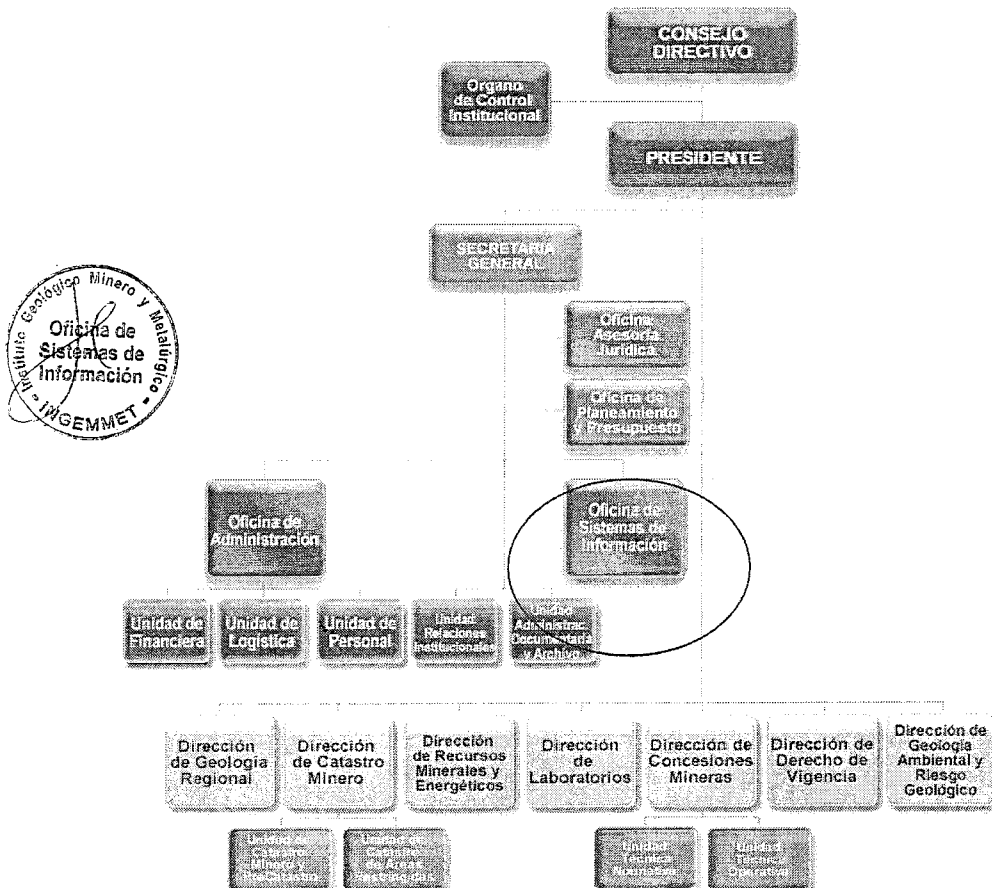
La Oficina de Sistemas de Información es un órgano de apoyo del INGEMMET, tiene dependencia estructural y funcional de la Secretaría General.

CONSEJO DIRECTIVO

PRESIDENTE

SECRETARIA GENERAL

Oficina de Sistemas de Información



IV. Situación Actual - Recursos Humanos

SUB - ÁREAS		
Cartografía Geológica Digital		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Especialistas en Cartografía	5
Desarrollo y Mantenimiento		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Analistas Programadores ORACLE	4
2	Analistas Programadores GIS	4
3	Administrador de Base de Datos	1
Redes y Comunicaciones		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Administrador de Red	1
2	Profesional especialista en redes y comunicaciones	3
3	Profesional Seguridad de la Información	1
Soporte Técnico		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Profesional en HELP DESK y soporte a usuarios	6

V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

a) Hardware

Nº	HARDWARE	CANTIDAD
Servidores		
1	Servidores	41
Computadoras personales		
2	Computadoras Personales	396
3	Computadoras Portátiles	69
4	TABLETS	11
5	Terminales	2
6	Workstation	20
Impresoras		
7	Impresora Matricial	12
8	Impresora Térmica	4
9	Impresoras de Inyección a Tinta	28
10	Impresoras Laser	77
11	Impresoras Multifuncionales	24
12	Impresoras y Fax	1
Scanner		
13	ESCANER	38
Otros		



14	Plotter	5
15	Proyector Multimedia	20
16	Teléfonos IP	232
17	UPS	24

b) Software

Nº	SOFTWARE	CANTIDAD
Sistemas Operativos		
1	WINDOWS BUSINESS ESPAÑOL	31
2	WINDOWS PROFESIONAL 32/64 BITS	258
3	WINDOWS PROFESSIONAL	10
4	WINDOWS PROFESSIONAL XP	320
5	WINDOWS SERVER	15
6	WINDOWS SERVER	102
7	WINDOWS SERVER CAL SINGLE	181
8	WINDOWS SPANISH	167
Motores de Base de Datos		
9	ORACLE DATABASE ENTERPRISE EDITION POR PROCESADOR	6
10	ORACLE DATABASE ENTERPRISE EDITION POR USUARIO NOMBRADO	50
11	ORACLE DATABASE STANDAR EDITION ONE	1
12	ORACLE DATABASE STANDARD EDITION	1
Herramientas de Desarrollo		
13	ARCGIS 3D ANALYST SPATIAL 10.0	14
14	ARCGIS ARCDITOR 10.0 CU CON LLAVE FISICA	6
15	ARCGIS ARCINFO 10.0 CU CON LLAVE FISICA	25
16	ARCGIS ARCVIEW 10.0 CONCURRENTES	43
17	ARCGIS ARCVIEW 3.1 SU CON LLAVE FISICA	6
18	ARCGIS ARCVIEW 3.2a SU CON LLAVE FISICA	17
19	ARCGIS ARCVIEW 9.0 SU CON LLAVE FISICA	1
20	ARCGIS ARCVIEW 9.1 CU CON LLAVE FISICA	12
21	ARCGIS ARCVIEW 9.3 CU CON LLAVE FISICA	15
22	ARCGIS ARCVIEW 9.3 SU CON LLAVE FISICA	30
23	ARCGIS GEOSTATISTICAL ANALYST 10.0	2
24	ARCGIS IMAGE SERVER 10.0	1
25	ARCGIS SERVER 9.3 ADV. ENTERPRISE	1
26	ARCGIS SPATIAL ANALYST 10.0	4
27	AUTOCAD	17
28	AUTOCAD CIVIL 3D 2009	10
29	AUTOCAD R13	17
30	AUTODESK MAPGUIDE SERVER 6.3	50
31	COMPONENT ONE 2010 STUDIO PLATINUM	1



32	COMPONENT ONE STUDIO 2006 V 3.1	1
33	DEVELOPER 2000	6
34	ENVI	11
35	ENVI 4.2 CON LLAVE FISICA	3
36	ERDAS IMAGINE PROFESSIONAL 8.5 FOR WINDOWS	1
37	ERWIN DATA MODELER 4.1.4	3
38	FORMS API MASTER 2.0	1
39	GOOGLE EARTH PRO	1
40	MAPINFO PROFESIONAL v 8.0	4
41	MATLAB 7.0	1
42	PL/SQL DEVELOPER 7.0	15
43	PL/SQL DEVELOPER 8.0	1
44	POWER BUILDER 10.5	2
45	TRIMBLE GEOMATICS OFFICE - TGO 1.6	1
46	VISUAL BASIC NET STANDART 2003	2
47	VISUAL STUDIO PROFESIONAL 2010	15
De Oficina		
48	ADOBE ACROBAT	9
49	ADOBE ACROBAT X PRO	19
50	ADOBE ILLUSTRATOR	60
51	ADOBE INDESIGN	5
52	ADOBE PAGEMAKER	5
53	ADOBE PHOTOSHOP	20
54	COREL DRAW	25
55	COREL DRAW SUITE	40
56	MACROMEDIA FLASH MX	4
57	OFFICE 2003 PROFESIONAL	90
58	OFFICE HOME AND BUSINESS	253
59	OFFICE PROFESSIONAL	135
60	OFFICE XP STANDART	66
61	PROJECT PROFESIONAL	60
62	SPSS	14
63	VISIO	40
64	WINZIP	180
Antivirus		
65	AD-AWARE SE PLUS	20
66	MCAFFEE VIRUS SCAN	400
67	PANDA ANTIVIRUS CORPORATIVO	140
68	SOPHOS VERSION	200
69	WEBMARSHAL	1
Otros		
70	AQUACHEM 5.0	3
71	CITRIX XENAPP PRESENTATION SERVER 5.0	90
72	CSIMAGEFILE (SINGLE SERVER)	1
73	GARMIN MAP SOURCE MOD WORLDMAP	5



74	LASERFICHE CLIENTE 7.1	25
75	LEAD TOOLS IMAGING SDK 1.6	1
76	LEAD TOOLS RASTER IMAGING 1.4	1
77	OASIS MONTAJ GEOSOFT	2
78	PCSISTEL	1
79	TEAM VIEWER 5.x PREMIUM	1
80	VISUAL MOD FLOW PREMIUM 4.3	4
81	VISUAL MODFLOW BASICO	1
82	WINSEV 6.2	1
83	WINSISM 10.0	1

b) Conectividad

Nº	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
SWITCHES		
1	SWITCH CORE	22
ROUTER		
2	ROUTER	2
WIRELESS		
3	ACCESS POINT	4
OTROS		
4	ADMINISTRADOR DE ANCHO DE BANDA	1
5	FIREWALL	2
6	SISTEMA DE PREVENCION DE INTRUSOS	1

VI. Situación Actual - Problemática Actual

DEBILIDADES

Nº	LISTADO DE DEBILIDADES
1	El personal de la Oficina de Sistemas de Información esta desplegada en las dos sedes de Lima del INGEMMET.
2	La plataforma tecnológica de las soluciones CORE se encuentra fuera de soporte
3	La estructura funcional no favorece la especialización de los puestos
4	Existe un bajo nivel de integración y estandarización en los sistemas.



FORTALEZAS

Nº	LISTADO DE FORTALEZAS
1	Apoyo de la Alta Dirección
2	Se cuenta con personal que conoce todos los procesos CORE de la institución.
3	Personal especializado en herramientas de desarrollo en SIG
4	Se cuenta con sistemas de reconocimiento internacional

AMENAZAS

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
1	Reducción del presupuesto asignado para proyectos TIC
2	Destrucción de información valiosa en papel que no se encuentra digitalizada
3	Migración de personal por inestabilidad o mejoras laborales

OPORTUNIDADES

Nº	LISTADO DE OPORTUNIDADES
1	Automatización integrada de los procesos de negocio
2	Mejorar la gestión de los servicios TIC
3	Ofrecer trámites on-line (petitorios mineros, concesiones, pagos de derecho de vigencia y penalidad, etc.)
4	Aprovechar el apoyo de la alta dirección y de la ONGEI para implementar TI orientadas al ciudadano.
5	Ejecutar íntegramente el PIP aprobado.



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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Promover el desarrollo sostenible y competitivo del sector geológico y minero, priorizando la inversión privada y fomentando las relaciones armoniosas entre las empresas del sector y la sociedad civil.

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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Asegurar la calidad de los servicios y productos que se brinda al cliente
2	Desarrollo de la actividad minera en un marco de generación de recursos económicos, respecto al ambiente y de responsabilidad social
3	Asegurar la eficiente administración de los recursos a fin de garantizar un adecuado servicio
4	Contar con personal suficiente, calificado y motivado
5	Mejorar la eficiencia y productividad en el quehacer permanente de la Institución

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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Mejorar y mantener la infraestructura y la red de comunicaciones de tal manera que facilite el flujo de información en línea y el uso de los sistemas de información
2	Definir una cartera de proyectos de TIC que garantice soporte actual y futuro a los procesos de la empresa
3	Asegurar la continuidad de las operaciones de la empresa ante cualquier eventualidad
4	Construir y mantener la base de datos institucional integrada que permita dotar de información confiable, disponible e íntegra para las operaciones y la toma de decisiones de la alta dirección
5	Fortalecer e integrar los sistemas de información institucionales



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

ESTRATEGIAS

Nº	LISTADO DE ESTRATEGIAS
1	Fomentar la mejora de los procesos a nivel institucional con el fin de automatizar procesos mejorados
2	Definir e implementar el modelo de servicios TIC, identificando los servicios que se brindarán directamente y aquellos que se brindarán a través de la tercerización con acuerdos de niveles de servicios.



3	Mejorar la arquitectura de software de tal manera que permita la rápida adaptación de los sistemas a los cambios normativos
4	Lograr la implementación del PIP en el más corto plazo.
5	Estandarizar la infraestructura de TI, sistemas de información, software base y equipos en general.
6	Implementar sistemas de gestión que permitan salvaguardar los activos de información y la continuidad de las operaciones.
7	Desarrollar una cultura TIC orientada al uso eficiente de recursos informáticos por parte de los usuarios finales.

XI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

I. Denominación de la actividad o proyecto	Orden	1
ELABORACION DEL ESTUDIO DEFINITIVO DEL PIP		
Descripción del proyecto:		
Elaboración de los Términos de Referencia de los Componentes del Proyecto de Inversión Pública "Modernización del Sistema Informático del INGEMMET", así como de los términos de referencia para la supervisión de la implementación de cada componente		
TIPO:		
Proyecto		
TIPO DE ORIENTACION:		
Orientado a la Gestión Interna		
Prioridad:		
1		
II. Datos Generales		
2.1 Unidad Ejecutora:		
Oficina de Sistemas de Información		
2.2 Duración:		
Fecha. Inicio	01/02/2013	Fecha. Fin 31/07/2013
2.3 Costo Total:		
325000		
III. Del proyecto		
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:		
Proyecto que comprende la Elaboración de los Términos de Referencia de los Componentes del Proyecto de Inversión Pública "Modernización del Sistema Informático del INGEMMET", así como de los términos de referencia para la supervisión de su implementación. Para elaborar los términos de referencia, se deberán realizar Evaluaciones de Tecnologías de Información, tomando en consideración el Estudio de Pre inversión a nivel de Factibilidad, la información técnica con la cual cuenta la institución y la normatividad vigente.		
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:		
El objetivo del servicio consiste en la Elaboración de los Términos de Referencia de los Componentes del Proyecto de Inversión Pública "Modernización del Sistema Informático del INGEMMET", así como de los términos de referencia para la supervisión de la implementación de cada componente		
IV. Meta Anual		
100		
V. Cobertura de Acción		
Institucional		
VI. Instituciones Involucradas		
Ninguna		
VII. Productos Finales		



Términos de referencia para los siguientes componentes (debe incluir además, los términos de referencia para la supervisión de su implementación): Comunicación para Voz y Datos o Inversión en Infraestructura o Mejoramiento del Centro de Datos.

Términos de referencia integrados, estructurado adecuadamente para el caso de una convocatoria única. Debe incluir además, los términos de referencia para la supervisión de su implementación.

Informe Final, el cual debe incluir un programa de ejecución de los componentes según criterios de prioridad y dependencia entre ellos.

VIII. Usuarios de Productos Finales			
Oficina de Sistemas de Información			
Usuarios:			
Numero de Usuarios Beneficiados	400	Numero de Usuarios que demandan	400

I. Denominación de la actividad o proyecto	Orden	2
Servicio de Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información		
Descripción del proyecto:		
Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) en el marco de la norma NTP-ISO/IEC 27001:2008 tomando como referencia las buenas prácticas de ITIL, los objetivos de control de COBIT y las buenas prácticas de continuidad de negocio. Cabe recalcar que el INGEMMET cuenta con el Sistema de Gestión de la Calidad - SGC (ISO 9001:2008), al cual deberá alinearse el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información – SGSI (NTP-ISO/IEC 27001:2008).		
TIPO:		
Proyecto		
TIPO DE ORIENTACION:		
Orientado a la Gestión Interna		
Prioridad:		
2		
II. Datos Generales		
2.1 Unidad Ejecutora:		
Oficina de Sistemas de Información		
2.2 Duración:		
Fecha Inicio	01/02/2013	Fecha. Fin 30/08/2013
2.3 Costo Total:		
140000		
III. Del proyecto		
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:		



Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) en el marco de la norma NTP-ISO/IEC 27001:2008 tomando como referencia las buenas prácticas de ITIL, los objetivos de control de COBIT y las buenas prácticas de continuidad de negocio. Cabe recalcar que el INGEMMET cuenta con el Sistema de Gestión de la Calidad - SGC (ISO 9001:2008), al cual deberá alinearse el Sistema de Gestión de Seguridad de la Información - SGSI (NTP-ISO/IEC 27001:2008).			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Diseño e Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información - SGSI de acuerdo a los lineamientos de la Norma Técnica Peruana "NTP ISO/IEC 27001:2008 EDI. Tecnología de la Información. Técnicas de seguridad Sistemas de gestión de seguridad de la información. Requisitos", logrando así optimizar la seguridad de la información, reducir el riesgo y el grado de vulnerabilidad en la Institución.			
IV. Meta Anual			
100			
V. Cobertura de Acción			
Institucional			
VI. Instituciones Involucradas			
Ninguna			
VII. Productos Finales			
Metodología de gestión de riesgos alineada a la ISO/IEC 27005. Informe Ejecutivo y Técnico del ETHICAL HACKING. Informe de Evaluación de Riesgos Declaración de Aplicabilidad (SOA). Informe de Análisis de Brecha Política de Seguridad de la Información y objetivos actualizados, de ser el caso. Documentación de políticas, normas y procedimientos de acuerdo a los requisitos de la NTP-ISO/IEC 27001:2008			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Institucional			
Usuarios:			
Numero de Usuarios Beneficiados	450	Numero de Usuarios que demandan	450



I. Denominación de la actividad o proyecto	Orden	3
Mantenimiento de la Infraestructura Tecnológica de la Institución		
Descripción del proyecto:		
ACTIVIDADES QUE PERMITEN ASEGURAR LA OPERATIVIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGIA DE INFORMACION DE LA INSTITUCION. ESTOS MANTENIMIENTOS CONTEMPLAN:		
<ul style="list-style-type: none"> • COMPUTADORAS • IMPRESORAS • SCANNERS • SERVIDORES • EQUIPOS DE CONECTIVIDAD • CENTRAL TELEFONICA • UPS • POZOS DE TIERRA 		
TIPO:		
Actividad		
TIPO DE ORIENTACION:		
Orientado a la Gestión Interna		
Prioridad:		
3		
II. Datos Generales		
2.1 Unidad Ejecutora:		
Oficina de Sistemas de Información		
2.2 Duración:		
Fecha Inicio	01/03/2013	Fecha Fin 31/12/2013
2.3 Costo Total:		
90000		
III. Del proyecto		
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:		
Mantenimiento de la infraestructura tecnológica con la que cuenta la institución		
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:		
Asegurar el 75% del mantenimiento de la infraestructura tecnológica de la institución.		
IV. Meta Anual		
100		
V. Cobertura de Acción		
Institucional		
VI. Instituciones Involucradas		
INGEMMET		
VII. Productos Finales		
Mantenimiento de la Infraestructura con la que cuenta la INSTITUCION, ejecutada y culminada.		
VIII. Usuarios de Productos Finales		
Institucional		



Usuarios:			
Numero de Usuarios Beneficiados	450	Numero de Usuarios que demandan	450

I. Denominación de la actividad o proyecto	Orden	4	
Administrar los mapas geológicos y temáticos			
Descripción del proyecto:			
DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE ATENCION DE SOLICITUDES DE INFORMACION DIGITAL Y/O IMPRESA DE MAPAS GEOLOGICOS Y TEMATICOS DE LAS DIRECCIONES Y OFICINAS DE LA INSTITUCION			
TIPO:			
Actividad			
TIPO DE ORIENTACION:			
Orientado a la Gestión Interna			
Prioridad:			
4			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Oficina de Sistemas de Información			
2.2 Duración:			
Fecha Inicio	02/01/2013	Fecha Fin	31/12/2013
2.3 Costo Total:			
90,000			
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
ANALISIS DE REQUERIMIENTOS.PROCESAMIENTO DE INFORMACION SOLICITADA.ATENCION DE LA SOLICITUD.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
ATENCIÓN DE 700 SOLICITUDES DE INFORMACIÓN DIGITAL Y/O IMPRESA DE MAPAS GEOLÓGICOS Y TEMÁTICOS			
IV. Meta Anual			
100			
V. Cobertura de Acción			
General			
VI. Instituciones Involucradas			
INGEMMET			
VII. Productos Finales			
Información Digital e impresa de mapas geológicos y temáticos			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Público en General			
Usuarios:			



Numero de Usuarios Beneficiados	1000	Numero de Usuarios que demandan	1000
---------------------------------	------	---------------------------------	------

I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	5
Mantenimiento de los Sistemas de la Institución			
Descripción del proyecto:			
LAS ACTIVIDADES DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN COMO APOYO A LOS PROCESOS INSTITUCIONALES, A FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS DE LAS DIRECCIONES Y OFICINAS.			
TIPO:			
Actividad			
TIPO DE ORIENTACION:			
Orientado a la Gestión Interna			
Prioridad:			
2			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Oficina de Sistemas de Información			
2.2 Duración:			
Fecha Inicio	02/01/2013	Fecha Fin	31/12/2013
2.3 Costo Total:			
280000			
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
ANÁLISIS DE LOS PROCESOS DE LA ORGANIZACIÓN. ANALISIS DE LOS REQUERIMIENTOS Y PROPUESTAS DE AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS. IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
ATENDER EL 75% DE REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE Y APLICATIVOS INFORMÁTICOS.			
IV. Meta Anual			
75			
V. Cobertura de Acción			
Institucional			
VI. Instituciones Involucradas			
INGEMMET			
VII. Productos Finales			
SISTEMAS DE INFORMACIÓN DESARROLLADOS E IMPLEMENTADOS			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Direcciones y Oficinas del INGEMMET			
Usuarios:			
Numero de Usuarios Beneficiados	450	Numero de Usuarios que demandan	450



I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	6
Mejoramiento de la Red Inalámbrica			
Descripción del proyecto:			
Proyecto que permitirá mejorar el alcance de la red inalámbrica con la que cuenta la sede de Canadá del INGEMMET.			
TIPO:			
Proyecto			
TIPO DE ORIENTACION:			
Orientado a la Gestión Interna			
Prioridad:			
3			
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Oficina de Sistemas de Información			
2.2 Duración:			
Fecha Inicio	06/05/2013	Fecha Fin	31/05/2013
2.3 Costo Total:			
150000			
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Implementación y puesta en producción de la solución requerida que contempla las buenas prácticas en diseño de redes y esquema lógico de configuración.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Aumentar la seguridad de la transmisión de datos aplicada a los equipos móviles que utilizan la señal inalámbrica.			
Aumentar la cobertura de la señal para alcanzar a los ambientes más alejados de la institución			
Aplicar políticas de seguridad de la información en las redes inalámbricas ante posibles intrusiones de personal ajeno a la institución			
IV. Meta Anual			
100			
V. Cobertura de Acción			
Institucional			
VI. Instituciones Involucradas			
INGEMMET			
VII. Productos Finales			
Red Inalámbrica mejorada con la seguridad indicada.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Usuarios Internos y Usuarios visitantes			
Usuarios:			
Numero de Usuarios Beneficiados	1000	Numero de Usuarios que demandan	1000



XII. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas

a) Adquisición de Hardware

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Servidores				
1	Adquisición de Servidores	500,000	1	Propio
Computadoras personales				
2	Adquisición de Computadoras	700,000	1	Propio
3	Adquisición de TABLETS	44,000	1	Propio
Scanner				
4	Adquisición de ESCANER	143,500	1	Propio
Otros				
5	Adquisición de Teléfonos IP	14,700	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 1,402,200

b) Adquisición de Equipos de Comunicación

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
SWITCHES				
1	Adquisición de SWITCH de red	500,000	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 500,000

c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
1	Adquisición de equipos de optimización y seguridad de la STORAGE AREA NETWORK	335,000	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 335,000



d) Adquisición de Software

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
De Oficina				
1	Software Básico	170,000	1	Propio
Otros				
2	Software Especifico	110,000	1	Propio
3	Software GIS	900,000	1	Otros
Presupuesto Total Asignado:				S/. 1,180,000

e) Desarrollo de Sistemas

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información Orientado a la Gestión Interna			
1	Módulo de Declaraciones Juradas	7,000	Propio
	Tipo de Conexión:		
	Red		
	Tipo de Desarrollo:		
	Terceros		
	Tipo de Ámbito:		
	Intranet		
2	Modulo de Registro de Solicitudes de Laboratorio	10,000	Propio
	Tipo de Conexión:		
	Red		
	Tipo de Desarrollo:		
	Terceros		
	Tipo de Ámbito:		
	Intranet		
3	Sistema Integrado de Laboratorio	100,000	Propio
	Tipo de Conexión:		
	Red		
	Tipo de Desarrollo:		
	Terceros		
	Tipo de Ámbito:		
	Intranet		
Presupuesto Total Asignado:			S/. 117,000



f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO
1	Servicio de Interconexión entre los Órganos desconcentrados del INGEMMET	2,000,000
	Fecha de Inicio 01/06/2013	fecha de Fin 30/05/2016
Presupuesto Total Asignado:		S/. 2,000,000

g) Recursos Humanos a contratar

SUB - ÁREAS			
DESARROLLO Y MANTENIMIENTO			
Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	WEB MASTER	1	4,500
2	ANALISTA PROGRAMADOR	1	4,500
REDES Y COMUNICACIONES			
Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	OPERADOR DE RED DE DATO	1	4,500

h) Capacitación y Fortaleza Institucional

Nº	CAPACITACION	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información al personal informático			
1	.NET Framework 4, WEB Applications & Data Access	4,000	Propio
	Fecha de Inicio 03/06/2013	fecha de Fin	30/07/2013
Tipo de Capacitación:			
a Personal Informático			
2	Actualización en ARCGIS Intermedio	3,900	Propio
	Fecha de Inicio 01/08/2013	fecha de Fin	30/08/2013
Tipo de Capacitación:			
a Personal Informático			
3	BPM	2,000	Propio
	Fecha de Inicio 03/06/2013	fecha de Fin	30/06/2013
Tipo de Capacitación:			
a Personal Informático			
4	Diplomado de Asistente de Gerencia especializado en Gestión y TI	2,500	Propio
	Fecha de Inicio 01/04/2013	fecha de Fin	30/08/2013
Tipo de Capacitación:			
a Personal Informático			
5	NETWORK ADMINISTRATOR SPECIALIST	2,000	Propio
	Fecha de Inicio 03/06/2013	fecha de Fin	30/07/2013
Tipo de Capacitación:			



	a Personal Informático			
6	Oficial de Seguridad	2,500	Propio	
	Fecha de Inicio	01/05/2013	fecha de Fin	30/06/2013
	Tipo de Capacitación:			
	a Personal Informático			
7	POWER BUILDER	2,000	Propio	
	Fecha de Inicio	01/04/2013	fecha de Fin	30/05/2013
	Tipo de Capacitación:			
	a Personal Informático			
8	Security +	5,000	Propio	
	Fecha de Inicio	01/07/2013	fecha de Fin	31/07/2013
	Tipo de Capacitación:			
	a Personal Informático			
Presupuesto Total Asignado:				S/. 23,900

i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse

Nº	PROYECTOS	PRESUPUESTO
Propio		
1	Administrar los mapas geológicos y temáticos	90,000
2	Elaboración del Estudio Definitivo del PIP Modernización del Sistema Institucional	325,000
3	Implementación al 50% del Sistema de Seguridad de la Información	140,000
4	Mantenimiento de la Infraestructura Tecnológica	90,000
5	Mantenimiento de los Sistemas de la Institución	280,000
6	Mejoramiento de la Red Inalámbrica	150,000
Presupuesto Total Asignado:		S/. 1,075,000

