

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

2016



I. Misión de la Dirección o Gerencia Informática

La Oficina de Tecnología de la Información tiene como misión la planificación, organización y ejecución de las actividades vinculadas con las tecnologías y sistemas de información, así como la de establecer políticas, estrategias y normas que permitan el desarrollo de dichas actividades. Asimismo brinda servicios y el soporte tecnológico a cada área de investigación y administrativa que ayuden al correcto análisis y procesamiento de información.

II. Visión de la Dirección o Gerencia Informática

La Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísico, brinda soporte en aspectos de tecnología de la información a las diversas Áreas de Investigación Científica y Gestión Administrativa de la entidad, con el fin de asegurar el reconocimiento como institución que lidera la investigación Científica en las Áreas de la Geofísica en el país. Así mismo administra todos los recursos informáticos de la Institución, así como propone y ejecuta servicios y aplicaciones con niveles de calidad estandarizados y normados, facilitando una plataforma adecuada en tecnologías de información.



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

La Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos tiene por función general la instalación, operación, mantenimiento y desarrollo tecnológico, así como de la gestión de datos geofísicos del Instituto, Geofísico del Perú, por lo que es responsable de planificar, organizar, conducir e implementar las políticas y acciones en el campo de los sistemas y tecnologías de la información. Es un órgano de apoyo que depende directamente de la Secretaría General.

IV. Situación Actual - Recursos Humanos

SUB - ÁREAS

Oficina de Tecnología de la Información

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Especialista en Gestión y Planificación Informática	5
2	Secretaria de la OTIDG	1
3	Analista de la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos	1

Unidad de Ingeniería de Software

Nº	CARGOS	CANTIDAD

Unidad de Operaciones y Tecnología

Nº	CARGOS	CANTIDAD

Unidad del Banco Nacional de Datos Geofísicos

Nº	CARGOS	CANTIDAD



V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

a) Hardware

Nº	HARDWARE	CANTIDAD
Servidores		
1	DELL POWER EDGE 2950	1
2	DELL POWER EDGE E320	1
3	DELL Power Edge R300	1
4	DELL Power Edge R320	1
5	DELL Power Edge R420	1
6	DELL Power Edge R430*	22
7	DELL Power Edge R530*	1
8	DELL Power Edge R610	1
9	DELL Power Edge R620	4
10	DELL Power Edge R630 *	8
11	DELL Power Edge R710	1
12	DELL Power Edge R720	8
13	DELL Power Edge R730*	4
14	DELL POWER VAULT MD 1400*	3
15	DELL POWER VAULT MD1200	3
16	DELL POWER VAULT MD3460 *	2
17	DELL Vostro 420	2
18	HP ML110G3	5
19	HP Proliant DL320P	1
20	HP R410	1
21	HP R420	2
Computadoras personales		
22	Computador compatible *	50
23	Computador HP 3000 SFF	4
24	Computador HP 600 G1*	3
25	Computador HP 6000 SFF	2
26	Computador HP 800 G1*	10
27	Computador HP D330 DT	1
28	Computador HP DC5000	2
29	Computador HP DC5100MT	14
30	Computador HP DC7100	2
31	Computador HP DC7600C	3
32	Computador HP DC7700	7
33	Computador HP DC7800	8
34	Computador HP DC7900	5
35	Computador Prodesk 600G1*	1
36	Computador Prodesk 800G1*	1
37	Computadora Advance 6775TPX	2
38	Computadora Dell Optiplex 7010MT	41
39	Computadora Dell Optiplex 9020MT *	69
40	Computadora Dell PRECISION T1650	28



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

41	Computadora DELL T5610	2
42	Computadora EPSON st150E	1
43	Computadora HP 6300	45
44	Computadora HP 8100 ELITE	7
45	Computadora HP 8100 ELITE	7
46	Computadora HP 8200 ELITE	27
47	Computadora HP ELITE 8300 CMT	6
48	Computadora IMAC APPLE*	5
49	Computadora iMac Mid	1
50	Computadora SILVERSTONE	2
51	Computadora VASTEC *	1
52	Computadora WS Rackeable *	1
53	Computadora XPS 8500	2
54	DELL OPTIPLEX 990	7
55	WORKSTATION DELL PRECISION T1700*	2
56	WORKSTATION DELL PRECISION T610	3
57	WORKSTATION HP Z230 TWR*	12
Impresoras		
58	EPSON XP201	1
59	Epson FX-1180	2
60	HP CZ195A	1
61	HP LASER M750	1
62	HP LASERJET COLOR 2025DN	2
63	HP LASERJET CP5525DN CE708A	2
64	HP LASERJET CP6015DN Q3932A	1
65	HP LASERJET ENTERPRISE	1
66	HP LASERJET ENTERPRISE 500 COLOR MFP 575F	1
67	HP LASERJET PRO400	2
68	HP LASERJET PRO400 MFP M 425DN **	2
69	HP LASERJET 700 COLOR MFP M775DN	1
70	HP M475DW	1
71	HP M521DN *	2
72	HP M855DN	1
73	HP M8806DN	1
74	HP P3015DN	1
75	HP PSC-1610	1
76	HP Scan Jet 5590	4
77	HP X585F – COLOR*	1
78	HP5550DN Laser Color Jet	1
79	HP9050DN Laser Jet BN	5
80	IMPRESORA DE CODIGO DE BARRAS ZEBRA GK420T	1
81	IMPRESORA DE TARJETAS ZEBRA ZXP32	1
82	LASER JET M1319f MFP	1
83	XEROX WORK CENTRE 5325V	1
Scanner		
84	Epson 10000XL A3	1
85	EPSON WORK FORCE GT-S85	5
86	HP FCLSD-1103 *	2
87	HP Scan Jet 5590	4



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

88	HP Scanjet 5550c	1
89	HP ScanJet 9120 A3	3
90	HP SCANJET ENTERPRISE 7500 L2725A	2
91	HP ScanJet ENTERPRO *	1
92	HP Scanner N9120 A3 *	1
Otros		
93	ACER C9TK* - Portatil	7
94	ACER GXCF05PFS	1
95	APPLE MACBOOK PRO *	10
96	DELL LATITUDE 5404*	1
97	DELL LATITUDE 6440	5
98	DELL LATITUDE 6540	4
99	DELL PRECISION M6800* - Portatil	1
100	DISCO DURO EXTERNO NAS SEAGATE *	1
101	DISCO DURO EXTERNO LACIE PORSHE P9230	9
102	DISCO DURO EXTERNO SEAGATE EXPANSION *	15
103	DISCO DURO EXTERNO SEAGATE SRD00F2	6
104	DISCO DURO EXTERNO TOSHIBA CANVIO BASIC 3	7
105	DISCO DURO EXTERNO TOSHIBA KDTB220XK3CA	3
106	DISCO DURO EXTERNO TOSHIBA V63700	3
107	DISCO DURO EXTERNO WESTER DIGITAL*	3
108	Fotocopiadora Xerox Work Centre 5222	1
109	Fotocopiadora Xerox Work Centre 5230	2
110	HP 240 G3 - Portatil	1
111	HP 440 G1	4
112	HP 440 G2 * -Portatil	5
113	HP ENVY * -Portatil	1
114	LENOVO 20217	2
115	LENOVO 20266	1
116	LENOVO X1 CARBON *	5
117	Proyector 3M X31	2
118	Proyector 3M X64W	2
119	PROYECTOR ANDROID *	1
120	Proyector Mitsubishi XD110U	1
121	Proyector Mitsubishi XD450U	1
122	Proyector PRO 900 PRO 9000	2
123	Tablero Digital Panasonic Elite UB-T781	1
124	TABLET SAMSUNG GALAXY S5*	3
125	TOSHIBA C55-B5299	1



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

b) Software

Nº	SOFTWARE	CANTIDAD
Sistemas Operativos		
1	CLIENT ACCESS FOR NT 4.0	10
2	CLIENT ACCESS FOR W2K SERVER	5
3	CLIENT ACCESS WIN2008	12
4	Win 8 SNGL OLP NL ACDMC LEGALIZATION GETGENUINE + WINPRO 8 SNGL	2
5	WINDOWS 2000 PROF.	1
6	WINDOWS 2000 SERVER	2
7	WINDOWS 2008 / 2003 SERVER	2
8	WINDOWS 2008 SERVER R2	13
9	WINDOWS 7 OEM	60
10	WINDOWS 7 PROF	10
11	WINDOWS 98	15
12	WINDOWS ME	15
13	WINDOWS NT 4.0	1
14	WINDOWS SERVER 2012 R2 STDA	3
15	WINDOWS SERVER CAL 2012	200
16	WINDOWS VISTA STARTER	14
17	WINDOWS XP ESPAÑOL KIT	40
18	WINDOWS XP INGLES KIT	15
19	WINDOWS XP OEM	37
De Oficina		
20	FRONT PAGE 2000	8
21	FRONT PAGE V 1.1	1
22	MICROSOFT OFFICE 2011 INGLES - MAC OSX	34
23	MICROSOFT OFFICE 2013 SNGL ACADEMIC	54
24	MICROSOFT OFFICE 2016 MAC OSX ACDMC	1
25	MICROSOFT OFFICE 2016 SNGL ACDMC	25
26	MICROSOFT PROJECT 2013 SNGL ACADEMIC	10
27	MICROSOFT PROJECT 2016 SNGL ACDMC	1
28	OFFICE 2000 PROF.	2
29	OFFICE 2000 STD	44
30	OFFICE 2007 STANDARD Ingles	16
31	OFFICE 2007 STANDARD Español	43
32	OFFICE 2007 / 2003 PRO	6
33	OFFICE 2010 PROF.	5
34	OFFICE 2010 STD.	40
35	OFFICE 97 STD.	12
36	OFFICE STD 2013 SNGL OLP NL ACDMC	6
37	OFFICE STD 2013 SNGL OLP NL ACDMC	15
38	OFFICE XP PROF.	1
39	PROJECT 2000	1
40	PROJECT 2007	8
Antivirus		
41	ANTIVIRUS KASPERSKY 10.2	250
42	IDP-VIP v 5.4	1

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2016

7



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

43	WOLFRAM MATHEMATICA PROFESSIONAL STANDARD EDITION VERSION 9 GOVERNMENT	79
Otros		
44	ACROBAT PROFESSIONAL 11.0 FOR WINDOWS	1
45	ACROBAT PROFESSIONAL LATIN AMERICAN SPANISH AOO	1
46	ACTUALIZACION DE LICENCIA ARC GIS FOR DESKTOP BASIC (ARCVIEW), CONCURRENTE, VERSION 10.1	3
47	ADOBE ACROBAT 5.0	1
48	ADOBE ACROBAT 8.0 STANDARD	1
49	ADOBE ACROBAT PROFESSIONAL XI	6
50	ADOBE CREATIVE CLOUD ALL MLP	1
51	ADOBE DREAMWEAVER CS3 V.9.0	4
52	ADOBE DREAMWEAVER CS4 V.10.0	1
53	ADOBE ILLUSTRATOR CC	1
54	ADOBE INDESING CC	1
55	ANTIVIRUS KASPERSKY	170
56	ARC GIS 9.2 (ESRI)	4
57	ARC GIS FOR DESKTOP BASIC (ARCVIEW) CONCURRENTE, VERSION 10.1	2
58	ARC GIS FOR DESKTOP BASIC SU, VERSION 10.2	2
59	ARCVIEW 9*	2
60	COMPILADOR PARALLEL ESTUDIO XE CLUSTER	1
61	COREL DRAW 8.0	1
62	COREL DRAW 9.0	12
63	COREL DRAW GRAPHICS SUITE X6 EDUCATION LIC ML	3
64	CORELL DRAW X4	6
65	DELPHI PRO	1
66	DESIGN AND WEB Prem CS6 6.0 WIN ESD WWS	3
67	GOOGLE EARTH PRO	1
68	GRAPHER 7.0	1
69	HYDRA BULLETIN 1.8	2
70	INTEL COMPOSE XE SUITE (Fortran Comp. XE 2013) MAC	1
71	LAB VIEW 6.1	1
72	LAB VIEW 8.2	1
73	LICENCIA PARA 8CH IP SOFTPHONE / IP-PT LICENSE	1
74	LICENCIA SLIDE V6.0 / LICENCIA FLO-2D VERSION PRO	1
75	LICENCIAS CAL SQL 2005	4
76	MATHLAB 9.2	5
77	MATLAB (R2008b)	1
78	MATLAB + PROCESSING TOOLBOX	1
79	MATLAB 7.0	2
80	MODULO LOGISTICA	1
81	SIGNAL PROCESING TOOLBOX	4
82	SISCONT ORO EMPRESARIAL	1
83	SISTEMA PERUANO DE INFORMACION JURIDICA	4
84	SOFTWARE DE OFICINA TRIMBLE	1
85	SPATIAL ANALYST	1
86	SPSS 13.0	1
87	SPSS 14.0	1
88	SQL SERVER 2005	1
89	STADISTICS TOOLBOX	1

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2016



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

90	SURFER 8.0	3
91	VISIO 2000 PROF.	1
92	VISIO 2000 STD.	2
93	VISIO PROF. 2007	5
94	VISIO STD. 2007	5
95	VISUAL BASIC 5.0 PROF.	1
96	VISUAL FOX PRO 6.0	1
97	VISUAL FOX PRO 9.0	2
98	VISUAL STUDIO PRO 2008	1
99	VISUAL STUDIO PROF. 2005	2
100	WINQUAKE 2.8.9	1
101	ZWCAD 2008I	1



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

b) Conectividad

Nº	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
Switches		
1	1920 24G POE (JG926A)	2
2	3COM 3C16470	1
3	3COM 3C17304 – 4228G	2
4	3COM 4200	2
5	3com 4500 26 puertos 3CR17561-91	2
6	3COM 4800G	3
7	3COM Baseline 3C16470	1
8	A5500-24G-4SFP	1
9	A5500-24G-4SFP	3
10	Baseline Switch 2816	7
11	DELL power connect 3524	1
12	DELL POWERCONNECT 2824	6
13	DELL POWERCONNECT 282424 X 1 GBE	2
14	D-LINK DES1008A 8 PUERTOS	4
15	D-LINK DES-1016D	2
16	D-LINK DES-1228	1
17	HP A5120 24G- JE068A	1
18	HP PROCURVE 1810G	4
19	IBM AIP-W502U	1
20	Pro curve 1410 – 16G J9560A	9
21	ProCurve Switch 2510G-48	1
22	TP LINK TL-SF 1008d	1
23	TP-LINK TD-W8901G	2
24	TP-LINK TL_SF1016D 16 puertos	2
25	TP-LINK TL-SG1008D 8 PUERTOS	4
26	V1910 24G POE -JE007A	8
Router		
27	ROUTER CISCO 2960	1
28	ROUTER CISCO 800	1
Wireless		
29	HP V-M200	14
Otros		
30	EXPLORE - 710	1
31	FIREWALL FORTINET 200A	1
32	TRENDNET CAMARA IP	2



VI. Situación Actual - Problemática Actual DEBILIDADES

Nº LISTADO DE DEBILIDADES

- 1 Falta de políticas, directivas y/o reglamentos internos sobre normas, usos de los recursos informáticos, servicios y seguridad de red
- 2 Se requiere capacitación del personal sobre conocimientos de normatividad y auditoría informática
- 3 Insuficiente presupuesto
- 4 Se requiere capacitación del personal sobre conocimientos de normatividad y auditoría informática



VI. Situación Actual - Problemática Actual FORTALEZAS

Nº LISTADO DE FORTALEZAS

- 1 Identificación del personal del área con los trabajos que se realizan
- 2 Se han desarrollado e implementado diversos módulos y aplicaciones web para automatizar ciertas tareas que permiten mayor disponibilidad de la información.
- 3 Colaboración por parte de los trabajadores para garantizar el uso adecuado de los equipos y licencias de software
- 4 Inventarios de licencias de software y hardware que nos permiten programar y tener mayor control de nuestros recursos.
- 5 Se dispone de una infraestructura de Seguridad (Firewall) que garantiza un uso adecuado y correcto de los recursos de la red.
- 6 Apoyo de la alta autoridad de la entidad para mantener un política de mejoramiento continuo de los Sistemas Informáticos
- 7 Servicio de Internet y administración del Portal Web lo que fortalece la imagen institucional así como una actualización e intercambio de información.



VI. Situación Actual - Problemática Actual AMENAZAS

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
1	Alto costo de licencias de software
2	Deficiencia de conocimientos y capacidades en aspectos informáticos del personal del Instituto que genera alta dedicación a la solución de problemas simples y repetitivos, y que impiden la realización de otras tareas



VI. Situación Actual - Problemática Actual OPORTUNIDADES

Nº LISTADO DE OPORTUNIDADES

- 1 El avance tecnológico permite la disponibilidad en el mercado de software de tecnología avanzada para la implementación de aplicativos informáticos
- 2 Crear, ampliar y modernizar la infraestructura de las sedes del IGP
- 3 Desarrollar aplicaciones interactivas que permitan automatizar ciertas tareas.



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

Nº LISTADO DE OBJETIVOS

- 1 Desarrollar eficientemente las tareas requeridas en el campo de la informática para que el Instituto cumpla con Adquirir, generar y preservar el conocimiento sobre la realidad nacional en los diferentes campos de la Geofísica
- 2 Brindar soporte informático a los servicios científicos y tecnológicos, en las diferentes disciplinas de la Geofísica y áreas afines en las que se tenga conocimiento experto y que el Instituto efectúa en cumplimiento de su misión



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

Nº LISTADO DE OBJETIVOS

- 1 Contar con científicos de alto nivel para realizar las investigaciones científicas y estudios relacionados con la Geofísica
- 2 Facilitar capacitación y perfeccionamiento de alto nivel a través de las actividades de investigación científica del IGP
- 3 Brindar servicios científicos y tecnológicos en las diferentes disciplinas de la Geofísica y áreas afines en las que se tenga conocimiento experto y especializado.



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

Nº

LISTADO DE OBJETIVOS

- 1 Perfección y evaluación periódica de la infraestructura a fin de ofrecer una optima administración de red, capacitación y mantenimiento de los sistemas Informáticos.
- 2 Mantener tecnológicamente actualizados los Sistemas y recursos Informáticos del IGP asegurando su compatibilidad con tecnologías vigentes empleadas por otras instituciones
- 3 Investigación en nuevas tecnologías en el campo de la Informática para su aplicación en el desarrollo sistemas de soporte para la investigación científica en el Instituto



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

- | Nº | LISTADO DE ESTRATEGIAS |
|----|--|
| 1 | Desarrollar y mantener una política de mejora continua de los sistemas informáticos |
| 2 | Fortalecer y mantener actualizadas las herramientas de software que apoyan a los trabajos de investigación y demás objetivos de la entidad |
| 3 | Capacitar al personal sobre el uso de recursos informáticos y demás políticas de seguridad |
| 4 | Implementar políticas de seguridad de los sistemas de información y difundirlas al personal de la entidad |
| 5 | Revisión y evaluación periódica de los sistemas en uso, así como efectuar acciones de prevención y/o corrección. |
| 6 | Implementar una base de Datos Geofísicos centralizada que permita estandarizar el modo de almacenamiento y presentación de los datos, así como ofrecer mejores niveles de seguridad. |
| 7 | Mantener tecnológicamente actualizado los procedimientos para la adquisición, procesamiento y manejo de datos. |



XI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 1

Aplicativo informático para la formulación, monitoreo y evaluación del Plan

Estratégico Institucional

Descripción del proyecto:

Aplicativo informático para la formulación, monitoreo y evaluación del Plan Estratégico Institucional del "Instituto Geofísico del Perú" alineado con el Plan Estratégico Sectorial Multianual del MINAM y con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional

TIPO:

Proyecto

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

1

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Oficina de Planeamiento y Presupuesto

2.2 Duración:

Fec. Inicio 15/01/2016 Fec. Fin 15/03/2016

2.3 Costo Total:

4000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Esta herramienta permitirá llevar a cabo de manera sistematizada la formulación, monitoreo y evaluación del Plan Estratégico Institucional del Instituto Geofísico del Perú, alineado con el Plan Estratégico Multianual del Sector, el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional y demás planes nacionales, mediante un aplicativo informático, al cual podrán tener acceso los Jefes de los Órganos y Unidades Orgánicas del Instituto Geofísico del Perú y sus respectivos coordinadores, a quienes se les asigne la responsabilidad del registro y actualización de la información

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Contribuir y fortalecer el proceso de planificación estratégica institucional del "Instituto Geofísico del Perú".

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

A Nivel Nacional.

VI. Instituciones Involucradas

Instituto Geofísico del Perú.

VII. Productos Finales

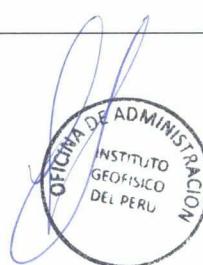
Aplicativo informático para la formulación, monitoreo y evaluación del Plan Estratégico Institucional del "Instituto Geofísico del Perú" alineado con el PESEM-MINAM y con el PDN, el cual deberá contar con su respectivo manual de usuario.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Toda la entidad

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	300	Numero de Usuarios que demandan	300
---------------------------------	-----	---------------------------------	-----



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 2

Módulo de Reportes por Categoría Presupuestal

Descripción del proyecto:

Desarrollo de un Módulo de Reportes por Categoría Presupuestal, adicional al Aplicativo Informático para la formulación, monitoreo y evaluación del Plan Operativo Institucional del "Instituto Geofísico del Perú".

TIPO:

Proyecto

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Oficina de Planeamiento y Presupuesto

2.2 Duración:

Fec. Inicio	15/03/2016	Fec. Fin	15/04/2016
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

2000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Esta herramienta permitirá disponer de información a modo de reportes sobre el estado de avance de metas físicas por categoría presupuestal, en relación a las actividades y tareas programadas en el POI del "Instituto Geofísico del Perú".

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Disponer de información de manera oportuna para la toma de decisiones, fortaleciendo el proceso de planificación institucional en apoyo a la Gestión del IGP, para el logro de los Resultados asociados a los objetivos de las políticas públicas

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

A Nivel Nacional.

VI. Instituciones Involucradas

Instituto Geofísico del Perú

VII. Productos Finales

Módulo de Reportes por Categoría Presupuestal, adicional al Aplicativo Informático para la formulación, monitoreo y evaluación del POI del "Instituto Geofísico del Perú". Conjuntamente con su respectivo manual de usuario.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Todo el personal del IGP

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	300	Numero de Usuarios que demandan	300
---------------------------------	-----	---------------------------------	-----



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 3

Mejoramiento del Servicio de Energía Eléctrica en caso de deficiencia energética

Descripción del proyecto:

Dotar con un sistema interrumpido de energía en caso de cortes de energía eléctrica por el proveedor.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

3

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Observatorio Vulcanológico del Sur.

2.2 Duración:

Fec. Inicio 01/03/2016 Fec. Fin 17/06/2016

2.3 Costo Total:

12367

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Dotar con un sistema interrumpido de energía en caso de cortes de energía eléctrica por el proveedor.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

•Adquisición de un UPS y dos packs de baterías que garanticen un tiempo de respaldo mayor a 2horas con la carga proyectada. •Evitar la Perdida de Información por incidencia de falta de energía. •Evitar el deterioro del Sistema Operativo de los servidores por falta de energía.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

OVS del IGP

VI. Instituciones Involucradas

IGP

VII. Productos Finales

Sistema Ininterrumpido de Energía respaldando los equipos medulares del OVS dentro de un periodo de tiempo

VIII. Usuarios de Productos Finales

Personal del IGP y externo

Usuarios:

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



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 4

Mejoramiento de la Seguridad de las Instalaciones del OVS

Descripción del proyecto:

Se considera la adquisición, instalación y configuración de los siguientes equipos y accesorios: 01 NVR HikVision, 01 HD de 2TB, 03 cámaras IPs para día y noche y 3 fuentes de alimenta.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

4

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Observatorio Vulcanológico del Sur

2.2 Duración:

Fec. Inicio 01/06/2016 Fec. Fin 31/07/2016

2.3 Costo Total:

3186

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Se considera la adquisición, instalación y configuración de los siguientes equipos y accesorios: 01 NVR HikVision, 01 HD de 2TB, 03 cámaras IPs para día y noche y 3 fuentes de alimenta.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

•Adquisición de un set de equipos de video vigilancia para el OVS. •Identificación más confiable de los actores de un incidente no deseado. •Mejor seguridad de las instalaciones del IGP.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

OVS del IGP

VI. Instituciones Involucradas

IGP

VII. Productos Finales

Sistema de Seguridad de Video Vigilancia personalizada a las necesidades del OVS.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Todos los usuarios del OVS y usuarios exteriores.

Usuarios:

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

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2016

22



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 5

Mejoramiento del Servidor de Datos para el OVS

Descripción del proyecto:

Se considera la adquisición, configuración y configuración de los siguientes equipos y accesorios: 01 Servidor NAS DS1515+ de Synology, 02 Discos Duros de 8TB. Esta propuesta ofrece un escalamiento posterior habilitando la adquisición de más discos duros y hasta módulos para la ampliación de inclusión de más discos duros.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

5

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Observatorio Vulcanológico del Sur

2.2 Duración:

Fec. Inicio 01/07/2016 Fec. Fin 31/08/2016

2.3 Costo Total:

9200

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Se considera la adquisición, configuración y configuración de los siguientes equipos y accesorios: 01 Servidor NAS DS1515+ de Synology, 02 Discos Duros de 8TB. Esta propuesta ofrece un escalamiento posterior habilitando la adquisición de más discos duros y hasta módulos para la ampliación de inclusión de más discos duros.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

•Respaldo de datos en caso de siniestro de información•Acceso en línea a datos geofísicos del OVS. •Adquisición de un servidor NAS y accesorios (HDs).

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

OVS del IGP

VI. Instituciones Involucradas

IGP

VII. Productos Finales

Servidor de Datos disponible para acceso en línea

VIII. Usuarios de Productos Finales

Todos los usuarios del OVS y usuarios exteriores.

Usuarios:

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

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2016

23



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 6

Mejoramiento del Servicio de Transmisión de Datos e Internet

Descripción del proyecto:

En los últimos meses se ha detectado un mayor consumo de ancho de banda del servicio de Internet. Este aumento en el consumo de ancho de banda es intrínseco a las actividades propias del personal de investigación de la OVS. Además en los próximos años se considera la implementación de diversos servicios dentro de la OVS. En el escenario presentado se considera la contratación de los siguientes servicios: Servicio de Internet de 03 Mb por Fibra Óptica simétrico dedicado con su respectivo router para el enrutamiento de los datos.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

6

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Observatorio Vulcanológico del Sur

2.2 Duración:

Fec. Inicio	03/10/2016	Fec. Fin	31/10/2016
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

21042

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Dotar con un servicio de internet que satisfaga las necesidades actuales y futuras del OVS

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Mejorar la performance de los servicios que ofrece el OVS.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Dentro del IGP el OVS y los aliados estratégicos que acceden a información hecha disponible por el OVS.

VI. Instituciones Involucradas

OVIS - OTIDG

VII. Productos Finales

Un servicio de Internet que satisfaga las necesidades del OVS.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Todos los usuarios del OVS y usuarios exteriores.

Usuarios:

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

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2016

24



XII. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas

a) Adquisición de Hardware

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Servidores				
1	Servidores	300000	10	Propio
Computadoras personales				
2	CPU	100000	20	Propio
Impresoras				
3	Impresoras	6000	2	Propio
Scanner				
4	Scanner	4000	2	Propio
Otros				
5	Monitores	13600	20	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 423,600



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

b) Adquisición de Equipos de Comunicación

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Switches				
1	Equipos conmutacion	15000	6	Propio
Router				
2	Router	1000	2	Propio
Wireless				
3	Equipo inalambrico	2500	3	Otras fuentes de la Institución
Presupuesto Total Asignado:				S/. 18,500



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
1	Sistema de Seguridad en Redes	20000	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 20,000



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

d) Adquisición de Software

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Antivirus				
1	Antivirus Institucional	11100	300	Propio
Otros				
2	Licencias Telefono IP	1050	30	Propio
3	Windows Server 2012	10000	2	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 22,150



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

e) Desarrollo de Sistemas

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información Orientado a la Gestión Interna			
1	Aplicativo para formulacion, monitoreo y evaluación del PEI	4000	Otras fuentes de la Institución
	Tipo de Conección: Red		
	Tipo de Desarrollo: Propios		
	Tipo de Ambito: Internet		
2	Desarrollo de un Módulo de Reportes por 2000 Categoría Presupuestal		Otras fuentes de la Institución
	Tipo de Conección: Red		
	Tipo de Desarrollo: Propios		
	Tipo de Ambito: Internet		
Presupuesto Total Asignado:			S/. 6,000



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

Nº	SOFTWARE		PRESUPUESTO
1	Mantenimiento de Impresoras		8000
	Fecha de Inicio 01/03/2016	fecha de Fin	31/03/2016
2	Mantenimiento de equipos UPS		2200
	Fecha de Inicio 01/04/2016	fecha de Fin	30/04/2016
3	Mantenimiento de Radio comunicaciones		1000
	Fecha de Inicio 02/05/2016	fecha de Fin	20/05/2016
4	Mantenimiento Proyectores		8000
	Fecha de Inicio 01/06/2016	fecha de Fin	30/06/2016
5	Mantenimiento Aire Acondicionado		13000
	Fecha de Inicio 04/04/2016	fecha de Fin	31/08/2016
Presupuesto Total Asignado:			S/. 32,200



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

g) Capacitación y Fortaleza Institucional

Nº	CAPACITACION	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información a usuarios			
1	Gestión Pública	5000	Otras fuentes de la Institución
	Fecha de Inicio	02/05/2016	fecha de Fin
Tipo de Capacitacion:			
	a Usuarios		
2	Herramientas para programación y aplicaciones web	2000	Propio
	Fecha de Inicio	02/05/2016	fecha de Fin
Tipo de Capacitacion:			
	a Usuarios		
Sistema de Información al personal informático			
3	Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) basado en la norma ISO 27001:2013	5000	Propio
	Fecha de Inicio	01/06/2016	fecha de Fin
Tipo de Capacitacion:			
	a Personal Informatico		
Presupuesto Total Asignado:			S/. 12,000

