



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

Resolución de Presidencia

N° 193 - IGP/2015
Lima, 11 de Junio de 2015

VISTO; El Com. N° 010-2015-IGP/SG-OTIDG y la propuesta de Plan Operativo Informático (POI) 2015 del Instituto Geofísico del Perú; y,

CONSIDERANDO:

Que, la Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática (ONGEI) es el órgano técnico especializado dependientemente jerárquicamente del Presidente del Consejo de Ministros, y se encarga de dirigir, como ente rector, el Sistema Nacional de Informática, así como de implementar la Política Nacional de Gobierno Electrónico e Informática;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 19-2011-PCM, se aprobó el documento "Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático de las entidades de la Administración Pública y su Guía de Elaboración", disponiendo en su Artículo 4° que cada año fiscal, las entidades deberán registrar el Plan Operativo Informático correspondiente en la página Web del Portal del Estado Peruano (www.peru.gob.pe);

Que, según lo establecido en el Artículo 3° de la Resolución citada, las entidades sujetas al Sistema de Control a que se refiere el Artículo 3° de la Ley N° 27785, Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República, se encuentran también sujetas al Sistema Nacional de Informática, por lo que consecuentemente deben cumplir con lo indicado en la norma emitida por la Presidencia del Consejo de Ministros;

Que, el literal d) del Artículo 23° del Decreto Supremo N° 001-2015-MINAM, norma que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Geofísico del Perú, establece como función de la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos (OTIDG) el formular y evaluar el Plan Operativo Informático, debiendo diseñar, mantener y actualizar los aplicativos y herramientas informáticas de la institución y los exigidos por los órganos encargados de la ejecución de los procesos de los Sistemas Administrativos;

Que, mediante el Comunicado de la Vista la OTIDG ha propuesto la aprobación del Plan Operativo Informático (POI) 2015 del Instituto Geofísico del Perú;

En uso de las facultades conferidas por el Decreto Legislativo N° 136, Ley del Instituto Geofísico del Perú; y de acuerdo a lo señalado en la Resolución de Presidencia N° 190-IGP/2015, de fecha 08.06.2015;

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR el Plan Operativo Informático (POI) 2015 del Instituto Geofísico del Perú, propuesto por Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos (OTIDG) de la entidad, mismo que como anexo forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO SEGUNDO.- DESIGNAR a la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos (OTIDG) como el órgano encargado de registrar en la página Web del Portal del Estado Peruano de la Presidencia del Consejo de Ministros (www.peru.gob.pe/poi), el Plan Operativo Informático (POI) del Instituto Geofísico del Perú correspondiente al año 2015.

ARTICULO TERCERO.- DISPONER que Plan Operativo Informático (POI) 2015 sea difundido a través del Portal Web del Instituto Geofísico del Perú.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE



DR. JOSÉ E. MACHARE ORDÓÑEZ
Presidente Ejecutivo (e)



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS

2015

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2015

1



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2015



I. Misión de la Dirección o Gerencia Informática

La Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos, 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 Tecnología de la Información y Datos Geofísicos (OTIDG), es un órgano de apoyo y desarrolla funciones de administración interna, siendo su función general administrar los Sistema de Información y brindar el soporte técnico informático a los diferentes órganos de la institución; así como gestionar, cautelar y custodiar el Banco Nacional de Datos Geofísicos (BNDG) con la información proveída por los Órganos de línea y otros, además de garantizar la operatividad técnica del parque informático de la institución.

IV. Situación Actual - Recursos Humanos

SUB - ÁREAS		
UNIDAD DE GESTION Y PLANIFICACION INFORMATICA		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Jefe de la OTIDG	1
2	Asistente de Ingeniera	1
3	Asistente Tecnico	1
UNIDAD DE INGENIERIA DE SOFTWARE		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Coordinador	1
2	Asistente de Ingeniera	1
3	Asistente Tecnico	1
UNIDAD DE OPERACIONES DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Coordinador	1
2	Subcoordinador	1
3	Asistente Tecnico	1
4	Asistente de Ingeniera	5
UNIDAD DEL BANCO NACIONAL DE DATOS GEOFISICOS		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Coordinador	1
2	Asistente de Ingeniera	1
3	Asistente Tecnico	1



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 R300	1
5	DELL POWER EDGE R320	1
6	DELL POWER EDGE R420 *	1
7	DELL POWER EDGE R610	1
8	DELL POWER EDGE R620 *	4
9	DELL POWER EDGE R630 *	1
10	DELL POWER EDGE R710	1
11	DELL POWER EDGE R720	8
12	DELL POWER VAULT MD1200 **	3
13	DELL POWER VAULT MD3460 *	1
14	DELL VOSTRO 420	2
15	HP ML110G3	5
16	HP PROLIANT DL320P	1
17	HP R410	1
18	HP R420	2
19	IBM SYSTEM X3650 M3	1
Computadoras personales		
20	APPLE MACBOOK PRO	8
21	COMPUTADOR COMPATIBLE **	50
22	COMPUTADOR HP DC5100MT	14
23	COMPUTADORA DELL OPTIPLEX 7010MT **	41
24	COMPUTADORA DELL OPTIPLEX 9020MT **	47
25	COMPUTADORA DELL PRECISION T1650	2
26	COMPUTADORA HP 6300	45
27	COMPUTADORA HP 8100 ELITE	7
28	COMPUTADORA HP 8200 ELITE	27
29	COMPUTADORA HP 8200 ELITE	27
30	COMPUTADORA HP ELITE 8300 CMT	6
31	COMPUTADORA IMAC MID	1
32	COMPUTADORA XPS 8500	2
33	DELL OPTIPLEX 990	7
Impresoras		
34	EPSON XP201	1
35	EPSON FX-1180	1
36	HP 3505N LASER JET COLOR	1
37	HP CZ195A	1
38	HP LASER M750	1
39	HP LASERJET COLOR 2025DN	1
40	HP LASERJET CP5525DN CE708A	2



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

41	HP LASERJET CP6015DN Q3932A	1
42	HP LASERJET ENTERPRIS	1
43	HP LASERJET ENTERPRISE 500 COLOR MFP 575F	1
44	HP LASERJET PRO400	2
45	HP LASERJET PRO400 MFP M 425DN **	2
46	HP LASSERJET 700 COLOR MFP M775DN	1
47	HP M475DW	1
48	HP M521DN	1
49	HP M855DN	1
50	HP M8806DN	1
51	HP P3015DN	1
52	HP PSC-1610	1
53	HP5550DN LASER COLOR JET	1
54	HP9050DN LASER JET BN	5
55	IMPRESORA DE CODIGO DE BARRAS ZEBRA GK420T	1
56	IMPRESORA DE TARJETAS ZEBRA ZXP32	1
57	LASER JET M1319F MFP	1
58	XEROX WORK CENTRE 5325V	1
Scanner		
59	EPSON 10000XL A3	1
60	EPSON WORK FORCE GT-S85	1
61	HP FCLSD-1103	2
62	HP SCAN JET 5590	4
63	HP SCANJET 5550C	1
64	HP SCANJET 9120 A3	6
65	HP SCANJET ENTERPRISE 7500 L2725A	2
66	HP SCANJET ENTERPRO	1
Otros		
67	DISCO DURO EXTERNO LACIE PORSHE P9230 *	9
68	FOTOCOPIADORA XEROX WORK CENTRE 5222	1
69	FOTOCOPIADORA XEROX WORK CENTRE 5230	2
70	PROYECTOR 3M X31	2
71	PROYECTOR 3M X64W	2
72	PROYECTOR MITSUBISHI XD110U	1
73	PROYECTOR MITSUBISHI XD450U	1
74	PROYECTOR PRO 900 PRO 9000	2
75	TABLERO DIGITAL PANASONIC ELITE UB-T781	1

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2015



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	10
4	WINDOWS 2000 PROF	1
5	WINDOWS 2008 / 2003 SERVER	2
6	WINDOWS 2008 SERVER R2	2
7	WINDOWS 7 OEM	60
8	WINDOWS 7 PROF	10
9	WINDOWS 8.1 SNGL Upgrd OLPE ESPAÑOL	1
10	WINDOWS 98	15
11	WINDOWS ME	15
12	WINDOWS NT 4.0	1
13	WINDOWS VISTA STARTER	10
14	WINDOWS XP ESPAÑOL KIT	40
15	WINDOWS XP INGLES KIT	15
16	WINDOWS XP OEM	37
De Oficina		
17	FRONT PAGE 2000	8
18	FRONT PAGE V 1.1	1
19	MICROSOFT PROJECT 2013 Sngl academic	10
20	MICROSOFT WINDOWS SERVER 2012 CAL SNGL ACADEMIC	200
21	OFFICE 2000 PROF	2
22	OFFICE 2000 STD.	44
23	OFFICE 2007 STANDARD Ingles	16
24	OFFICE 2007 STANDARD Español	43
25	OFFICE 2007 / 2003 PRO	6
26	OFFICE 2010 STD.	40
27	OFFICE 97 STD.	12
28	OFFICE MAC OSX 2011 - ingles Sngl Academic OLP	6
29	Office Std 2013 SNGL OLP NL Acdmc	54
30	OFFICE STD 2013 SNGL OLP NL ACDMC	5
31	OFFICE STD 2013 SNGL OLP NL ACDMC	15
32	OFFICE XP PROF.	1
33	PROJECT 2000	1
34	PROJECT 2007	8
Antivirus		
35	KASPERSKY ENDPOINT SECURITY FOR BUSINESS	180
Otros		
36	ACROBAT PROFESSIONAL 11.0	6
37	ACROBAT PROFESSIONAL 11.0 FOR WINDOWS	1
38	ACROBAT PROFESSIONAL LATIN AMERICAN SPANISH AOO	1
39	ACTUALIZACION DE LICENCIA ARC GIS FOR DESKTOP BASIC (ARCVIEW), CONCURRENTRE, VERSION 10.1	3
40	ADOBE ACROBAT 5.0	1
41	ADOBE ACROBAT 8.0 STANDARD	1

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2015



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

42	ADOBE CREATIVE CLOUD TEAM ALL MLP	1
43	ADOBE DREAMWEAVER CS3 V.9.0	4
44	ADOBE DREAMWEAVER CS4 V.10.0	1
45	ADOBE ILLUSTRATOR CC (Win/Mac OSX)	1
46	ADOBE INDESIGN CC (Win/Mac OSX)	1
47	ARC GIS 9.2 (ESRI)	4
48	ARC GIS FOR DESKTOP BASIC SU, VERSION 10.2	2
49	ARCGIS FOR DESKTOP BASIC SU	2
50	ARCVIEW 9*	2
51	COMPOSE XE Suite(Intel Fortran Composer XE 2013). MAC	1
52	COREL DRAW 8.0	1
53	COREL DRAW 9.0	12
54	COREL DRAW GRAPHICS SUITE X6 EDUCATION LIC ML	3
55	CORELL DRAW X4	6
56	DELPHI PRO	1
57	DESIGN AND WEB Prem CS6 6.0 WIN ESD WWS	3
58	GOOGLE EARTH PRO v7	1
59	GRAPHER 7.0	1
60	HYDRA BULLETIN VERIÓN 1.8	1
61	IDP-VIP v 5.4	1
62	LAB VIEW 6.1	1
63	LAB VIEW 8.2	1
64	LICENCIA PARA 8CH IP SOFTPHONE / IP-PT LICENSE	1
65	LICENCIAS CAL SQL 2005	4
66	MATHLAB 9.2	5
67	MATLAB (R2008b)	1
68	MATLAB 7.0	2
69	MICROSOFT WINDOWS SERVER 2012 R2 STANDAR SNGL ACAD	1
70	MODULO LOGISTICA	1
71	SIGNAL PROCESING TOOLBOX	4
72	SISCONT ORO EMPRESARIAL	1
73	SISTEMA PERUANO DE INFORMACION JURIDICA	4
74	SOFTWARE DE OFICINA TRIMBLE	1
75	Software EndNote X7	1
76	SPATIAL ANALYST	1
77	SPSS 13.0	1
78	SPSS 14.0	1
79	SQL SERVER 2005	1
80	STADISTICS TOOLBOX	1
81	SURFER 8.0	3
82	VISIO 2000 PROF.	1
83	VISIO 2000 STD.	2
84	VISIO PROF. 2007	5
85	VISIO STD. 2007	5
86	VISUAL BASIC 5.0 PROF.	1
87	VISUAL FOX PRO 9.0	2
88	VISUAL STUDIO PRO 2008	1
89	VISUAL STUDIO PROF. 2005	2
90	WINQUAKE 2.8.9	14

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2015



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

91	WOLFFRAM MATHEMATICA PROFESSIONAL STANDARD EDITION VERSION 9 GOVERNMENT	2
92	ZWCAD 2008I	1



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

b) Conectividad

N°	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
Switches		
1	3COM MODELO 4500 24P	3
2	3COM MODELO 4800G 24P	3
3	HP 1410 16 puertos	4
4	HP 1810 24 puertos	3
5	HP PROCURVE 2510G	1
6	HP PROCURVE J9450A	4
7	HP V 1910 24 puertos PoE	4
Wireless		
8	HP PROCURVE RSVLC-1001	16
Otros		
9	Pico - M2 - HP - 5Ghz	16
10	EXPLORER 710 TRANSCIEVER UNIT	1
11	FIREWALL FORTINET 200A	1
12	HUSTLER G7-150-2	1
13	Radio transceptor portátil VHF: Modelo: DGP 8550	4
14	Rocket - M5 - 5 Ghz	7



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	Insuficiente presupuesto designado a la OTIDG
3	Se requiere capacitación del personal sobre conocimientos de normatividad y auditoría informática
4	Se encuentra pendiente la actualización de algunos paquetes de software



VI. Situación Actual - Problemática Actual AMENAZAS

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
1	Los paquetes de licencia de software obedecen a costos muy elevados
2	Deficiencia de conocimiento y capacidades en algunos aspectos informáticos por parte del personal del Instituto que implica dedicación a la solución de problemas muchas veces repetitivos, y que impiden la realización de otras tareas.

VI. Situación Actual - Problemática Actual OPORTUNIDADES

- | N° | LISTADO DE OPORTUNIDADES |
|----|---|
| 1 | El avance tecnológico permite la disponibilidad en el mercado de software de tecnología avanzada para la implementación de aplicativos informáticos y atención de las áreas usuarias. |
| 2 | Se dispone de una nueva infraestructura como sede de la OTIDG que nos va a permitir atender nuestros trabajos de manera mas optima. |



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

N°	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	Disponer de científicos de alto nivel para realizar las investigaciones científicas y estudios relacionados con la Geofísica
2	Facilitar la 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 Especificos

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Acondicionamiento y mejoramiento continuo de la infraestructura a fin de ofrecer una optima administración de red, capacitación y mantenimiento de los sistemas Informáticos
2	Actualización de los Sistemas y parque informático 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 las actividades y proyectos de investigación científica.



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 de la administración pública así como de los procedimientos correspondientes
2	Fortalecer y mantener actualizadas las herramientas de software que apoyan a los trabajos de investigación y demás objetivos de la entidad
3	Capacitar permanentemente al personal sobre el uso de recursos informáticos y demás políticas de seguridad
4	Revisión y evaluación periódica de los sistemas en uso, así como efectuar acciones de prevención y/o corrección
5	Mantener tecnológicamente actualizado los procedimientos para la adquisición, procesamiento y manejo de datos
6	Administración permanente del Banco de Datos Geofísicos que permita estandarizar el modo de almacenamiento y presentación de los datos, así como ofrecer mejores niveles de seguridad
7	Implementar políticas de seguridad de los sistemas de información y difundirlas al personal de la entidad para salvaguardar los sistemas de la entidad.



XI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 1

Sistema Integrado de Radar

Descripción del proyecto:

Se creará un sistema integrado de control y monitoreo de radar desde la web.

TIPO:

Proyecto

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado al ciudadano

Prioridad:

1

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Radio Observatorio de Jicamarca

2.2 Duración:

Fec. Inicio 01/01/2015 Fec. Fin 30/06/2015

2.3 Costo Total:

10600

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Se creará un sistema integrado de control y monitoreo de radar desde la web.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Estandarizar el entorno web de los diferentes dispositivos y definir entorno web para configuración de experimentos.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Ambito sede del Radio Observatorio del Jicamarca

VI. Instituciones Involucradas

Ciencia Internacional

VII. Productos Finales

Sistema informático de radar

VIII. Usuarios de Productos Finales

Personal de la sede del IGP

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	150	Numero de Usuarios que demandan	150
---------------------------------	-----	---------------------------------	-----



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **2**

Definición de entorno de Desarrollo Informatico

Descripción del proyecto:

Se definirá y creará un entorno de desarrollo para proyectos de software.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Radio Observatorio de Jicamarca

2.2 Duración:

Fec. Inicio 01/01/2015 Fec. Fin 31/03/2015

2.3 Costo Total:

0

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Se definirá y creará un entorno de desarrollo para proyectos de software.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Estandarizar el entorno de desarrollo para evitar problemas

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Ambiito de la sede del Radio Observatorio de Jicamarca

VI. Instituciones Involucradas

IGP - Ciencia Internacional

VII. Productos Finales

Sistema de Desarrollo

VIII. Usuarios de Productos Finales

Personal de la sede del Radio Observatorio de Jicamarca

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	50	Numero de Usuarios que demandan	50
------------------------------------	----	---------------------------------------	----



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **3**

Actualización de Sistema de Inventario

Descripción del proyecto:

Se modificará el sistema de inventario del Radio Observatorio de Jicamarca

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

3

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Radio Observatorio de Jicamarca

2.2 Duración:

Fec. Inicio 01/01/2015 Fec. Fin 30/06/2015

2.3 Costo Total:

0

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Se modificará el sistema de inventario del Radio Observatorio de Jicamarca

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Actualizar la base de datos existente para soportar nuevos sistemas Actualziar la presentación al sistema Django

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Sede del Radio Observatorio de Jicamarca

VI. Instituciones Involucradas

IGP - Ciencia Internacional

VII. Productos Finales

Sistema Django de Inventario por Web

VIII. Usuarios de Productos Finales

Personal de la sede del Radio Observatorio de Jicamarca

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	50	Numero de Usuarios que demandan	50
---------------------------------	----	---------------------------------	----



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden **4**

OPERACION Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS NO CRITICOS

Descripción del proyecto:

Monitoreo y mantenimiento de la operatividad y funcionamiento de los servicios de red internos no criticos

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

4

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

OTIDG / Radio Observatorio de Jicamarca

2.2 Duración:

Fec. Inicio	01/01/2015	Fec. Fin	31/12/2015
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

70580

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Monitoreo y mantenimiento de la operatividad y funcionamiento de los servicios de red internos no criticos

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

1. Facilitar la comunicación de Telefonía IP en las sedes de Mayorazgo , Camacho y Radio Observatorio de Jicamarca del IGP 2. Instalación del servicio de directorio de red3. Operación del servicio de antivirus4. Operación del servicio de licencias de software5. Operación del servicio de mensajería interno6. Operación del servicio de disco virtual en la nube

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Sede Radio Observatorio de Jicamarca

VI. Instituciones Involucradas

IGP - Ciencia Internacional

VII. Productos Finales

Servicios No criticos Operativos

VIII. Usuarios de Productos Finales

Personal IGP

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	100	Numero de Usuarios que demandan	100
---------------------------------	-----	---------------------------------	-----



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 5

Mejora del RAID de datos de la Sede Radio Observatorio de Jicamarca

Descripción del proyecto:

Adquirir un RAID con la capacidad de 88TB

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

5

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Radio Observatorio de Jicamarca

2.2 Duración:

Fec. Inicio	01/01/2015	Fec. Fin	31/07/2015
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

38400

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Tener la capacidad de almacenar todos los experimentos de la sede Radio Observatorio de Jicamarca

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Dividir los datos en 2 RAID, uno pequeño de 48TB con los experimentos principales ISR, Julia.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Sede Radio Observatorio de Jicamarca

VI. Instituciones Involucradas

IGP - Ciencia Internacional - Ambito Internacional

VII. Productos Finales

Guardado de datos en forma confinable

VIII. Usuarios de Productos Finales

Personal de la sede Radio Observatorio de Jicamarca e investigadores a nivel internacional

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	1000000	Numero de Usuarios que demandan	1000000
---------------------------------	---------	---------------------------------	---------



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden **6**

Implementación de la red de datos a 1Gbps en la sede de Jicamarca a por lo menos un 80%

Descripción del proyecto:

Se modificará la red de datos que se tiene actualmente que es una combinación de red de 100Mbps con la 1 Gbps. No se puede llegar a una cobertura de 100% debido a que actualmente se tienen equipos portátiles que solo trabajan a 100Mbps así como oficinas lejanas.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

6

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Radio Observatorio de Jicamarca

2.2 Duración:

Fec. Inicio	01/01/2015	Fec. Fin	31/08/2015
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

13400

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Brindar una red confinable de 1Gbps al personal de la Sede Radio Observatorio de Jicamarca

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Ordenar la red y definir específicamente los usuarios que no estarían en la red de 1 Gbps. Analizar el uso de 2 tarjetas de red para el RAID.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Sede Radio Observatorio de Jicamarca

VI. Instituciones Involucradas

IGP - Ciencia Internacional

VII. Productos Finales

Optimización del empleo del RAID y red de 1Gbps en la sede Radio Observatorio de Jicamarca

VIII. Usuarios de Productos Finales

Personal de la sede del Radio Observatorio de Jicamarca

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	100	Numero de Usuarios que demandan	100
---------------------------------	-----	---------------------------------	-----



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 7

Adquisición de un radar Perfilador para estudios en la física, microfísica y dinámica de nubes y precipitación en zonas andinas

Descripción del proyecto:

Entender la física, microfísica y dinámica de las nubes y precipitaciones en la zona andina y su efecto en el balance de radiación, balance hídrico y eventos.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

7

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Subdirección de Ciencias de la Atmosfera e Hidrosfera

2.2 Duración:

Fec. Inicio 01/01/2015 Fec. Fin 31/12/2016

2.3 Costo Total:

1100282

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Entender la física, microfísica y dinámica de las nubes y precipitaciones en la zona andina y su efecto en el balance de radiación, balance hídrico y eventos

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

1. Adquisición e instalación del radar de nubes y precipitaciones 2. Realizar pruebas de funcionamiento y preprocesamiento de datos 3. Elaboración de proyectos de investigación y presentar a fondos concursales. 4. Realizar estudios sobre caracterización y modelado de la dinámica y microfísica de tormentas en alta montaña.

IV. Meta Anual

50

V. Cobertura de Acción

Sede - Observatorio de Huancayo

VI. Instituciones Involucradas

IGP - Universidad Continental

VII. Productos Finales

Datos

VIII. Usuarios de Productos Finales

Universidades e Institutos de Investigación

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	1000000	Numero de Usuarios que demandan	100000
---------------------------------	---------	---------------------------------	--------

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2015



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **8**

Programa Presupuestal por Resultados

Descripción del proyecto:

Contribución del Producto "Entidades informadas en forma permanente y con pronóstico de la ocurrencia del Fenomeno El Niño"

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

8

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Subdirección de Ciencias de la Atmosfera e Hidrosfera

2.2 Duración:

Fec. Inicio 01/01/2015 Fec. Fin 31/12/2015

2.3 Costo Total:

1837649

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Contribución del Producto "Entidades informadas en forma permanente y con pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño"

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

1. Validación y síntesis de modelos climáticos acoplados globales 2. Validación y mejora del desempeño de modelo de ondas oceánicas acuatoriales. 3. Desarrollo y validación de modelos océano-atmosfera para el pronóstico 4. Fortalecimiento del sistema de cómputo para correr modelos climáticos 5. Síntesis y difusión de información sobre modelos climáticos

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

A nivel nacional

VI. Instituciones Involucradas

IMARPE, DHN, IGP, SENHAMI, ANA e INDECI

VII. Productos Finales

Boletines mensuales de difusión

VIII. Usuarios de Productos Finales

Entidades publicas y priuvasdas

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	10000000	Numero de Usuarios que demandan	1000000
---------------------------------	----------	---------------------------------	---------



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 9

Sistema Computacional de Alto rendimiento para la Simulación de Fluidos Geofísicos

Descripción del proyecto:

Este proyecto propone la implementación de un sistema computacional de alto rendimiento dedicado a cubrir el costo computacional requerido y necesario por las diversas áreas científicas y tecnológicas que se desarrollan en el territorio nacional; con especial énfasis en las actividades científicas que desarrollan y aplican el modelado numérico en el campo de las Ciencias de la Tierra (Oceanográfico, meteorología, geofísica, geología, entre otros).

TIPO:

Proyecto

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado al ciudadano

Prioridad:

9

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Subdirección de Ciencias de la Atmosfera e Hidrosfera

2.2 Duración:

Fec. Inicio	01/01/2015	Fec. Fin	31/12/2016
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

20058000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Disponer, a mediano plazo, de un sistema computacional de alto rendimiento para la simulación de Fluidos Geofísicos, que cubra la "necesidad computacional" de las diversas áreas científicas del Instituto Geofísico del Perú y las universidades, a fin de contribuir al entendimiento de los fenómenos geofísicos (naturales y de antropogénicos) que afectan a la población peruana y sus actividades, con énfasis a problemas relacionados con el Fenómeno El Niño y Cambio Climático.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

1. El sistema computacional propuesto es del tipo clúster con una estructura moderna y de última generación capaz de procesar 15.000 GigaFlops2. Este proyecto permitirá mejorar el modelado numérico del océano y la atmósfera, a fin de ampliar el conocimiento de los fenómenos geofísicos naturales y/o de origen antropogénico, los cuales generan pérdidas socio-económicas en el Perú

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Nivel Nacional

VI. Instituciones Involucradas

IGP

VII. Productos Finales

Sistema Computacional de Alto rendimiento para la Simulación de Fluidos Geofísicos

VIII. Usuarios de Productos Finales

Nivel Nacional

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	10000000	Numero de Usuarios que demandan	1000000
---------------------------------	----------	---------------------------------	---------



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 10

ADMINISTRACIÓN, SOSTENIBILIDAD Y ESCALAMIENTO DEL BANCO DE DATOS GEOFÍSICO DEL IGP

Descripción del proyecto:

Contar con planes de administración, sostenibilidad y escalamiento del Banco de Datos Geofísicos, lo cual asegura la correcta funcionalidad y operatividad.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado al ciudadano

Prioridad:

10

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos

2.2 Duración:

Fec. Inicio 01/01/2015 Fec. Fin 31/12/2015

2.3 Costo Total:

100000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Administración, sostenibilidad y escalamiento del Banco de Datos Geofísicos, lo cual asegura la correcta funcionalidad y óptima operatividad.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

1. Administración del Banco Nacional de Datos Geofísicos 2. Disponer de una copia de respaldo del Banco de Datos Geofísicos en otra sede. 3. Mejorar la herramienta informática web que permite acceder a los usuarios internos/externos a los datos deseados. 4. Disponer de un sitio web con los beneficios de cualquier CMS pero con la ventaja de poder tratar la información espacial. 5. Capacitación en Sistema de Información Geográfica 6. Disponer de información sobre la ubicación y posición de las sedes de IGP, para fines de planeamiento, conocimiento y referencia.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Nivel Nacional e Internacional

VI. Instituciones Involucradas

IGP

VII. Productos Finales

Banco de Datos Geofísicos Actualizado y debidamente respaldado.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Público en general

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	10000000	Numero de Usuarios que demandan	1000000
---------------------------------	----------	---------------------------------	---------

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2015



XII. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas

a) Adquisición de Hardware

N°	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Servidores				
1	EQUIPO SERVIDOR TRAMITE	60000	2	Propio
2	Servidores	93000	4	Propio
Computadoras personales				
3	Equipo Portatil	38000	6	Propio
4	Equipos Computo	42600	10	Propio
Scanner				
5	Scanner	24000	2	Propio
Otros				
6	Equipo Almacenamiento	54044	14	Propio
7	EQUIPO ALMACENAMIENTO TRAMITE	44000	2	Propio
8	Monitores	8154	9	Propio
9	Sistema Cluster	1100000	1	Otros
10	Tablets	7260	3	Propio
11	Teclado	440	4	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 1,471,498



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

b) Adquisición de Equipos de Comunicación

N°	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Switches				
1	Switch	14561	14	Propio
2	SWITCH TRAMITE	4000	2	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 18,561



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
1	Firewall	4448	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 4,448



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

d) Adquisición de Software

N°	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Sistemas Operativos				
1	RELACION DE SOFTWARE NECESARIO	900	1	Propio
Otros				
2	LICENCIA VMWARE VSPHERE ESSENTIALS PLUS KIT	10000	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 10,900



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

e) Desarrollo de Sistemas

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información Orientado al ciudadano			
1	Modulo de Admniistracion de Bienes	0	Propio
	Tipo de Coneccion:		
	Red		
	Tipo de Desarrollo:		
	Propios		
	Tipo de Ambito:		
	Intranet		
Presupuesto Total Asignado:			S/. 0

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

Nº	SOFTWARE		PRESUPUESTO
1	Servicio Preventivo de IMPRESORAS		1110
	Fecha de Inicio	01/06/2015	fecha de Fin
			31/07/2015
2	Servicio Preventivo de proyector Multimedia		800
	Fecha de Inicio	01/07/2015	fecha de Fin
			31/07/2015
3	Servicio Preventivo de FOTOCOPIADORAS XEROX		1500
	Fecha de Inicio	01/07/2015	fecha de Fin
			31/07/2015
Presupuesto Total Asignado:			S/. 3,410





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú - IGP

Secretaría
General

Oficina de Tecnologías de la
Información y Datos Geofísicos