



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

# INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

## PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

### OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS



2017



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

### 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 OTIDG tiene como visión ser un área estratégica para el correcto desarrollo de las actividades de las unidades orgánicas del IGP, basándose en la mejora continua, en innovación y tecnología de punta, desarrollo de sistemas, aplicativos y servicio de soporte, que facilitan y promueven el análisis de datos, la generación de información y la automatización de procesos; lo cual permita disponer de valiosas herramientas a ser utilizadas en las labores de investigación científica y gestión de las operaciones propias del Instituto Geofísico del Perú.

### 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 Secretaria General.



### IV. Situación Actual - Recursos Humanos

#### SUB - ÁREAS

#### Oficina de Tecnología de la Información

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Secretaria de la OTIDG	1
2	Analista de la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos	1
3	Unidad de Planificación y Gestión Informática	3
4	Unidad de Operaciones y Tecnología	6
5	Unidad del Banco Nacional de Datos Geofísicos	3
6	Jefe de la OTIDG	1
7	Unidad de Ingeniería de Software	4



**V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes**  
**a) Hardware**

N°	HARDWARE	Tipo de CPU	CANTIDAD
<b>Servidores</b>			
1	DELL POWER EDGE 2950		1
2	DELL POWER EDGE E320		1
3	DELL Power Edge R300	XEON X3363 2.83 GHz	3
4	DELL Power Edge R320		1
5	DELL Power Edge R420		1
6	DELL Power Edge R430*	XEON E5-2640 v3 2.6 GHz XEON E5-2620 v3 2.4 GHz	22
7	DELL Power Edge R530*	XEON E5-2603 v3 1.6 GHz	1
8	DELL Power Edge R610	XEON E5620 2.40GHz	1
9	DELL Power Edge R620	XEON E5-2640 2.5 GHz	4
10	DELL Power Edge R630 *	XEON E5-2640 2.6 GHz	5
11	DELL Power Edge R710	24 XEON X5650 2.67 GHz	1
12	DELL Power Edge R720	XEON E5-2640	8
13	DELL Power Edge R730*	XEON E5-2680 2.5 GHz	4
14	DELL POWER VAULT MD 1400*	Sistema de Almacenamiento	3
15	DELL POWER VAULT MD1200	Sistema de Almacenamiento	4
16	DELL POWER VAULT MD3460 *	Sistema de Almacenamiento	2
17	DELL Vostro 420	Core 2 Duo E8500 3.16 GHz	1
18	HP ML110G3	Pentium 4 de 3.2 GHz	2
19	HP Proliant DL320P	XEON 3075 2.66 GHz	1
20	HP R410		1
21	HP R420		2
<b>Total</b>			<b>69</b>
<b>Computadoras personales (de escritorio)</b>			
22	Computador compatible *		73
23	HP Compaq 6000 Pro SFF PC	Core 2 Quad Q8400 2.66GHz	1
24	HP Compaq 8100 Elite CMT PC	Core i5 650 3.20GHz	8
25	HP Compaq 8200 Elite CMT PC	Core i5 2400 3.10GHz	34
26	HP Compaq 8200 Elite SFF PC	Core i7-2600 3.40GHz	4
27	HP Compaq dc5100 MT(EW748LA)	Pentium 4 3.20GHz	2
28	HP Compaq dc5100 MT(PM213AV)	Pentium 4 3.00GHz	1
29	HP Compaq dc5100 MT(RK279LA)	Pentium 4 3.20GHz	6
30	HP Compaq dc7100 CMT(PC926A)	Pentium 4 2.80GHz	1
31	HP Compaq dc7600 Convertible Minitower	Pentium 4 3.60GHz	1
32	HP Compaq dc7700 Convertible Minitower	Core2 6400 2.13GHz	3
33	HP Compaq dc7800p Convertible Minitower	Core 2 Duo E6750 2.66GHz	5
34	HP Compaq dc7900 Convertible Minitower	Core 2 Duo E8400 3.00GHz	3
35	HP Compaq dc7900 Small Form Factor	Core 2 Duo E8500 3.16GHz	2
36	HP Compaq Elite 8300 CMT	Core i5-3470 3.20GHz	6





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

37	HP Compaq Pro 6300 SFF	Core i7-3770 3.40GHz	44
38	HP d330 DT(DS723A)	Pentium 4 2.80GHz	2
39	HP dc5000 SFF(PB630A)	Pentium 4 2.80GHz	1
40	HP EliteDesk 800 G1 DM	Core i5-4570T 2.90GHz	3
41	HP EliteDesk 800 G1 SFF	Core i7-4770 3.40GHz	1
42	HP EliteDesk 800 G1 TWR	Core i7-4770 3.40GHz	11
43	HP EliteDesk 800 G2 SFF	Core i5-6500 3.20GHz	1
44	HP EliteDesk 800 G2 TWR	Core i7-6700 3.40GHz	5
45	HP Pro 3000 Small Form Factor PC	Core 2 Duo E7500 2.93GHz	1
46	HP ProDesk 600 G1 DM	Core i5-4570T 2.90GHz	1
47	HP ProDesk 600 G1 TWR	Core i7-4790 3.60GHz Core i7 920 2.67GHz	3
48	HP Z230 Tower Workstation	Xeon E3-1271 v3 3.60GHz	14
49	HP Z600 Workstation	Xeon E5620 2.40GHz	1
50	iMac12,1	Intel Core i5	1
51	iMac14,2	Intel Core i5	1
52	iMac17,1	Intel Core i5	1
53	Macmini4,1	Intel Core 2 Duo	1
54	MacPro5,1	Quad-Core Intel Xeon	2
55	OptiPlex 170L	Pentium 4 2.80GHz	2
56	OptiPlex 7010	Core i7-3770 3.40GHz Core i5-3470 3.20GHz	48
57	OptiPlex 755	Core 2 Quad Q6600 2.40GHz	4
58	OptiPlex 9020	Core i7-4770 3.40GHz	57
59	OptiPlex 990	Core i5-2400 3.10GHz	7
60	Precision T1650	Xeon E3-1270 V2 3.50GHz	2
61	Precision T1700	Core i7-4790 3.60GHz	1
62	Precision T7610	Xeon E5-2603 v2 1.80GHz	3
63	Precision Tower 3620	Xeon E3-1220 v5 3.00GHz	1
64	Precision WorkStation 690	Xeon 5160 3.00GHz	1
<b>Total</b>			<b>370</b>

LAPTOPS

65	20217	Core i7-4702MQ 2.20GHz	2
66	0579A62	Core i3 M 380 2.53GHz	1
67	20BTA01000	Core i7-5600U 2.60GHz	3
68	20C6A0FT00	Core i7-4712MQ 2.30GHz	2
69	AOA150	Intel Atom N270 1.60GHz	1
70	Aspire E3-112	Celeron N2840 2.16GHz	8
71	D915GEV_	Pentium(R) 4 CPU 3.20GHz	1
72	DP35DP_	Core 2 Duo E8400 3.00GHz	1
73	HP 240 G3 Notebook PC	Core i3-3217U 1.80GHz	2
74	HP Compaq 6510b	Core 2 Duo T8100 2.10GHz	4
75	HP ENVY Sleekbook 4 PC	Core i5-3317U 1.70GHz	1
76	HP Pavilion 11 x360 PC	Pentium N3540 2.16GHz	1
77	HP ProBook 440 G1	Core i7-4702MQ 2.20GHz	7
78	HP ProBook 440 G2	Core i7-4510U 2.00GHz	4





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

79	HP ProBook 440 G3	Core i7-6500U 2.50GHz	3
80	HP ProBook 4420s	Core i3 M 370 2.40GHz	1
81	HP ProBook 4430s	Core i5-2410M 2.30GHz	4
82	HP ProBook 640 G2	Core i7-6600U 2.60GHz	2
83	HP ProBook 6470b	Core i7-3520M 2.90GHz	2
84	Inspiron 5559	Core i5-6200U 2.30GHz	2
85	Latitude 14 Rugged (5404)	Core i7-4650U 1.70GHz	1
86	Latitude D520	Core 2 T7200 2.00GHz	1
87	Latitude E5420	Core i5-2520M 2.50GHz	6
88	Latitude E6430	Core i5-3380M 2.90GHz	3
89	Latitude E6440	Core i7-4600M 2.90GHz	6
90	Latitude E6540	Core i7-4800MQ 2.70GHz	6
91	MacBook7,1	Intel Core 2 Duo	1
92	MacBookPro11,1	Intel Core i5	1
93	MacBookPro11,3	Intel Core i7	1
94	MacBookPro11,5	Intel Core i7	3
95	MacBookPro12,1	Intel Core i5	1
96	MacBookPro5,3	Intel Core 2 Duo	3
97	MacBookPro7,1	Intel Core 2 Duo	1
98	MacBookPro9,1	Intel Core i7	1
99	MacBookPro9,2	Intel Core i5	3
100	MacPro6,1	6-Core Intel Xeon E5	1
101	Satellite L15W-B	Pentium N3540 2.16GHz	1
102	Satellite L745	Core i5-2430M 2.40GHz	2
103	TECRA R850	Core i5-2520M 2.50GHz	2
104	VGN-N250FH	Genuine Intel T2250 1.73GHz	1
105	Vostro 1400	Core 2 Duo T5470 1.60GHz	5
106	VPCEB17FL	Core i3 M 330 2.13GHz	2

**Total 104**

**Impresoras**

107	HP CZ195A	1
108	HP LASER M750	1
109	HP LASERJET COLOR 2025DN	2
110	HP LASERJET CP5525DN CE708A	2
111	HP LASERJET CP6015DN Q3932A	1
112	HP LASERJET ENTERPRISE	1
113	HP LASERJET ENTERPRISE 500 COLOR MFP 575F	1
114	HP LASERJET PRO400	2
115	HP LASERJET PRO400 MFP M 425DN **	2
116	HP LASSERJET 700 COLOR MFP M775DN	1
117	HP M475DW	1
118	HP M521DN *	2
119	HP M855DN	1
120	HP M8806DN	1





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

121	HP P3015DN	1
122	HP PSC-1610	1
123	HP Scan Jet 5590	4
124	HP Scanjet 5550c	1
125	HP ScanJet 9120 A3	3
126	HP X585F – COLOR*	1
127	HP5550DN Laser Color Jet	1
128	HP9050DN Laser Jet BN	5
129	IMPRESORA DE CODIGO DE BARRAS ZEBRA GK420T	1
130	IMPRESORA DE TARJETAS ZEBRA ZXP32	1
131	LASER JET M1319fMFP	1
132	XEROX WORK CENTRE 5325V	1
<b>Total</b>		<b>40</b>

**Scanner**

133	Epson 10000XL A3	1
134	EPSON WORK FORCE GT-S85	5
135	HP FCLSD-1103 *	2
136	HP Scan Jet 5590	4
137	HP SCANJET ENTERPRISE 7500 L2725A	2
138	HP ScanJet ENTERPRO *	1
139	HP Scanner N9120 A3 *	1
<b>Total</b>		<b>16</b>

**Otros**

140	ACER C9TK* - Portatil	7
141	ACER GXCF05PFS	7
142	APPLE MACBOOK PRO *	10
143	DELL LATITUDE 5404*	1
144	DELL LATITUDE 6440	5
145	DELL LATITUDE 6540	4
146	DELL PRECISION M6800* - Portatil	1
147	DISCO DURO EXTERNO LACIE PORSHE P9230	9
148	DISCO DURO EXTERNO NAS SEAGATE *	1
149	DISCO DURO EXTERNO SEAGATE EXPANSION *	15
150	DISCO DURO EXTERNO SEAGATE SRD00F2	6
151	DISCO DURO EXTERNO TOSHIBA CANVIO BASIC 3	7
152	DISCO DURO EXTERNO TOSHIBA KDTB220XK3CA	3
153	DISCO DURO EXTERNO TOSHIBA V63700	3
154	DISCO DURO EXTERNO WESTER DIGITAL*	3
155	Fotocopiadora Xerox Work Centre 5222	1
156	Fotocopiadora Xerox Work Centre 5230	2
157	HP 240 G3 - Portatil	1
158	HP 440 G1	4
159	HP 440 G2 * -Portatil	5
160	HP ENVY * -Portatil	1





161	LENOVO 20217	2
162	LENOVO 20266	1
163	LENOVO X1 CARBON *	5
164	Proyector 3M X31	2
165	Proyector 3M X64W	2
166	PROYECTOR ANDROID *	1
167	Proyector Mitsubishi XD110U	1
168	Proyector Mitsubishi XD450U	1
169	Proyector PRO 900 PRO 9000	2
170	Tablero Digital Panasonic Elite UB-T781	1
171	TABLET SAMSUNG GALAXY S5*	3
172	TOSHIBA C55-B5299	1
<b>Total</b>		<b>118</b>

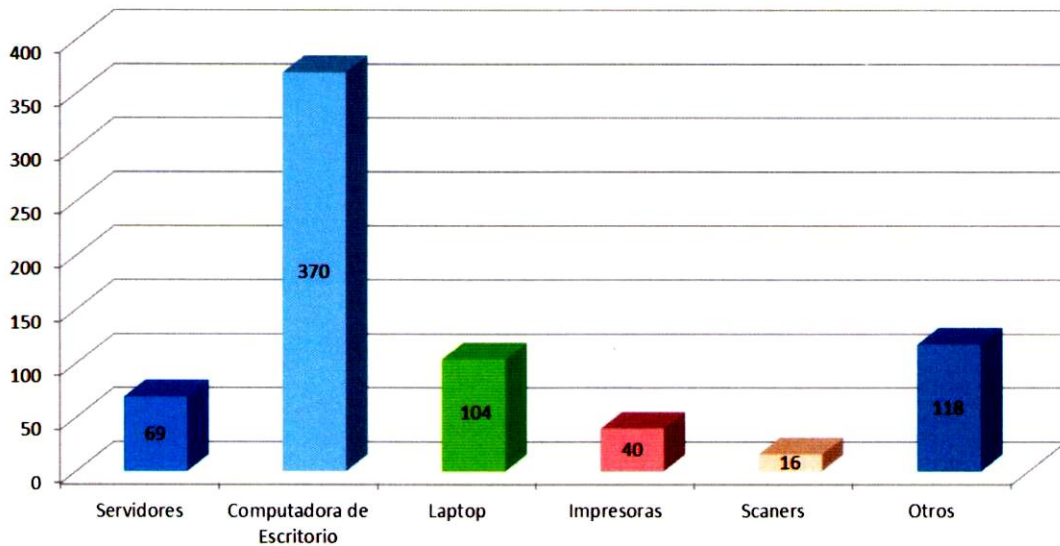


Fig. 1 – Tipos de Hardware.

b) Software

N°	SOFTWARE	CANTIDAD
<b>Sistemas Operativos</b>		
1	CLIENT ACCESS FOR NT 4.0	10
2	CLIENT ACCESS FOR W2K SERVER	5
3	CLIENT ACCESS WIN2008	12
4	FRONT PAGE V 1.1	1
5	Win 8 SNGL OLP NL ACDMC LEGALIZATION GETGENUINE + WINPRO 8 SNGL	2
6	WINDOWS 2000 PROF.	1
7	WINDOWS 2000 SERVER	2
8	WINDOWS 2008 / 2003 SERVER	2
9	WINDOWS 2008 SERVER R2	13
10	WINDOWS 7 OEM	60
11	WINDOWS 7 PROF	10
12	WINDOWS 98	15





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

13	WINDOWS ME	15
14	WINDOWS NT 4.0	1
15	WINDOWS SERVER 2012 R2 STDA	3
16	WINDOWS SERVER CAL 2012	200
17	WINDOWS VISTA STARTER	14
18	WINDOWS XP ESPAÑOL KIT	40
19	WINDOWS XP INGLES KIT	15
20	WINDOWS XP OEM	37
<b>Total</b>		<b>458</b>

**De Oficina**

21	FRONT PAGE 2000	8
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 STD 2013 SNGL OLP NL ACDMC	15
36	OFFICE STD 2013 SNGL OLP NL ACDMC	6
37	OFFICE XP PROF	1
38	PROJECT 2000	1
39	PROJECT 2007	8
<b>Total</b>		<b>320</b>



**Diseño de Web**

40	OFFICE 97 STD	12
<b>Total</b>		<b>12</b>

**Antivirus**

41	ANTIVIRUS KASPERSKY 10.2	250
<b>Total</b>		<b>250</b>



**Otros**

42	ACROBAT PROFESSIONAL 11.0 FOR WINDOWS	1
43	ACROBAT PROFESSIONAL LATIN AMERICAN SPANISH AOO	1
44	ACTUALIZACION DE LICENCIA ARC GIS FOR DESKTOP BASIC (ARCVIEW), CONCURRENTE, VERSION 10.1	3
45	ADOBE ACROBAT 5.0	1
46	ADOBE ACROBAT 8.0 STANDARD	1
47	ADOBE ACROBAT PROFESSIONAL XI	6
48	ADOBE CREATIVE CLOUD ALL MLP	1
49	ADOBE DREAMWEAVER CS3 V.9.0	4
50	ADOBE DREAMWEAVER CS4 V.10.0	1
51	ADOBE ILLUSTRATOR CC	1
52	ADOBE INDESSING CC	1
53	ARC GIS 9.2 (ESRI )	4
54	ARC GIS FOR DESKTOP BASIC (ARCVIEW) CONCURRENT, VERSION 10.1	2
55	ARC GIS FOR DESKTOP BASIC SU, VERSION 10.2	2







PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

56	ARCVIEW 9*	2
57	COMPILADOR PARALLEL ESTUDIO XE CLUSTER	1
58	COREL DRAW 8.0	1
59	COREL DRAW 9.0	12
60	COREL DRAW GRAPHICS SUITE X6 EDUCATION LIC ML	3
61	CORELL DRAW X4	6
62	DELPHI PRO	1
63	DESIGN AND WEB Prem CS6 6.0 WIN ESD WWS	3
64	GOOGLE EARTH PRO	1
65	GRAPHER 7.0	1
66	HYDRA BULLETIN 1.8	2
67	IDP-VIP v 5.4	1
68	INTEL COMPOSE XE SUITE (Fortran Comp. XE 2013) MAC	1
69	LAB VIEW 6.1	1
70	LAB VIEW 8.2	1
71	LICENCIA PARA 8CH IP SOFTPHONE / IP-PT LICENSE	1
72	LICENCIA SLIDE V6.0 / LICENCIA FLO-2D VERSION PRO	1
73	LICENCIAS CAL SQL 2005	4
74	MATHLAB 9.2	5
75	MATLAB (R2008b)	1
76	MATLAB + PROCESSING TOOLBOX	1
77	MATLAB 7.0	2
78	MODULO LOGISTICA	1
79	SIGNAL PROCESING TOOLBOX	4
80	SISCONT ORO EMPRESARIAL	1
81	SISTEMA PERUANO DE INFORMACION JURIDICA	4
82	SOFTWARE DE OFICINA TRIMBLE	1
83	SPATIAL ANALYST	1
84	SPSS 13.0	1
85	SPSS 14.0	1
86	SQL SERVER 2005	1
87	STADISTICS TOOLBOX	1
88	SURFER 8.0	3
89	VISIO 2000 PROF.	1
90	VISIO 2000 STD	2
91	VISIO PROF. 2007	2
92	VISIO STD. 2007	5
93	VISUAL BASIC 5.0 PROF.	1
94	VISUAL FOX PRO 6.0	1
95	VISUAL FOX PRO 9.0	2
96	VISUAL STUDIO PRO 2008	1
97	VISUAL STUDIO PROF. 2005	2
98	WINQUAKE 2.8.9	1
99	WOLFFRAM MATHEMATICA PROFESSIONAL STANDARD EDITION VERSION 9 GOVERNMENT	1
100	ZWCAD 2008I	1
<b>Total</b>		<b>120</b>



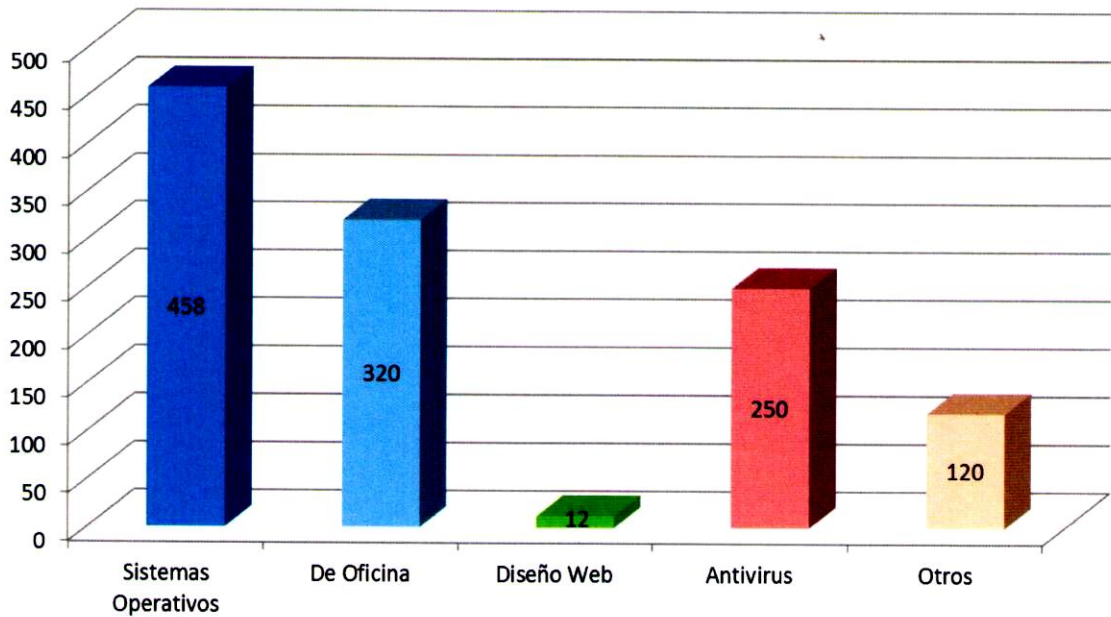


Fig. 2 – Tipos de Softwares.

b) Conectividad

N°	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
<b>Switches</b>		
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	15
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





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

25	TP-LINK TL-SG1008D 8 PUERTOS	4
26	V1910 24G POE -JE007A	8
	<b>Total</b>	<b>86</b>
<b>Router</b>		
27	ROUTER CISCO 2960	1
28	ROUTER CISCO 800	1
29	TRENDNET CAMARA IP	2
	<b>Total</b>	<b>4</b>
<b>Wireless</b>		
30	HP V-M200	14
	<b>Total</b>	<b>14</b>
<b>Otros</b>		
31	EXPLORE - 710	1
32	FIREWALL FORTINET 200A	1
	<b>Total</b>	<b>2</b>

## VI. Situación Actual - Problemática Actual DEBILIDADES

Nº	LISTADO DE DEBILIDADES
1	Se requiere asistir a talleres y/o conferencias donde el personal pueda incrementar sus conocimientos aplicando soluciones informáticas alineadas a las necesidades del IGP.
2	Insuficiente presupuesto
3	Insuficiente infraestructura informática que nos permita a garantizar la operatividad de los servicios.
4	Falta de directivas, protocolos y ciertas políticas internas sobre normas en el uso de los recursos informáticos, servicios y seguridad de red. Se vienen elaborando.

## VI. Situación Actual - Problemática Actual FORTALEZAS

Nº	LISTADO DE FORTALEZAS
1	Organización y clasificación estructurada de los bienes tales como licencias de software y hardware que permitan una eficaz asignación y/o correcto aprovechamiento de los recursos.
2	Colaboración por parte del personal de la entidad que nos permite garantizar el uso adecuado de los equipos y licencias de software.
3	Desarrollo e implementación de diversas aplicaciones web que permiten automatizar ciertas tareas para una mayor disponibilidad de la información.
4	Apoyo de la Alta Dirección de la entidad para mantener una política de mejoramiento continuo de los Sistemas Informáticos

## VI. Situación Actual - Problemática Actual AMENAZAS

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
1	Alto costo de licencias de software
2	Se requiere de implementar un plan de contingencia que contemple la creación de un data center externo que permita respaldar los servicios críticos, de tal forma que garantice al Instituto la correcta realización de sus labores en caso la ocurrencia de un desastre.
3	Saturación del ancho de banda y de los sistemas de comunicación ante la ocurrencia de sismos o eventos de gran magnitud, esto debido al mayor número de consulta de información por parte de los usuarios.
4	Dependencia del correcto funcionamiento de los servicios del IGP por parte de los proveedores.





## VI. Situación Actual - Problemática Actual OPORTUNIDADES

Nº	LISTADO DE OPORTUNIDADES
1	Aprovechamiento de la tecnología de punta disponible en el mercado, para el desarrollo de sistemas y aplicativos que permitan apoyar de forma eficiente y eficaz las labores de investigación del IGP.
2	Administrar, ampliar, mejorar y modernizar la infraestructura de las sedes del IGP.
3	Desarrollar aplicaciones interactivas que permitan automatizar ciertas tareas, tales como: sistema de tramite documental, sistema de monitoreo, entre otros.

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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	OES 2: Promover la sostenibilidad en el uso de la diversidad biológica y de los servicios eco sistémicos como activos de desarrollo del país.
2	OES 3: Fortalecer la capacidad de adaptación y respuesta de la población, agentes económicos y el Estado ante los efectos adversos del cambio climático, eventos geológicos y glaciológicos.
3	OES 5: Fortalecer la conciencia, cultura y gobernanza ambiental.

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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	OEI 1: Incrementar el conocimiento científico e información en el campo de la geofísica y ciencias afines de las Entidades Públicas y Privadas.
2	OEI2: Fortalecer los sistemas de observación y vigilancia de fenómenos geofísicos para el desarrollo del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD).
3	OEI3: Promover el mayor y mejor uso de la información científica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la Sociedad.



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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Investigación en desarrollo Tecnológico e innovación en materia geofísica de manera continua para la comunicada científica.
2	Servicios técnicos especializados en geofísica y ciencias afines para la sociedad.
3	Promover el mayor y mejor uso de la información científica en geofísica y ciencias afines en beneficio de la sociedad
4	Banco Nacional de Datos Geofísicos disponible para la comunidad científica.
5	Capacidades para la transferencia de información sobre fenómenos geofísicos relacionados a la GRD de manera oportuna para el SINAGERD.





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

## 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	Mantener tecnológicamente actualizado los procedimientos para la adquisición, procesamiento y manejo de datos.





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

## XI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

### I. Denominación de la actividad

Orden

1

Live streaming de actividades de difusión técnico-científica IGP

Descripción de la actividad:

La transmisión en vivo (Live streaming) comprende la realización de videoconferencias de temas específicos que son materia de investigación por parte del IGP, estas son realizadas los días viernes como reemplazo de los viernes científicos, en el cual expone un doctor especializado en la materia y se realizan preguntas y comentarios durante la transmisión, la plataforma utilizada es el Facebook.

**TIPO:**

Actividad

**TIPO DE ORIENTACION:**

Orientado al ciudadano

Prioridad:

1

### II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Subdirección de Geofísica y Sociedad

2.2 Duración:

Fec. Inicio

02/01/2017

Fec. Fin

30/06/2017

2.3 Costo Total:

0

### III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Live streaming de actividades de difusión técnico-científica IGP

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Difusión técnico-científica IGP

### IV. Meta Anual

100

### V. Cobertura de Acción

Principalmente el laboratorio Central

### VI. Instituciones Involucradas

IGP

### VII. Productos Finales

Videos colgados en youtube y/o facebook en tiempo real

### VIII. Usuarios de Productos Finales

Profesionales y estudiantes interesados en temas de Geofísica, personal de otras institucionales afines, autoridades, etc.

**Usuarios:**

Número de Usuarios Beneficiados

100000

Número de Usuarios que demandan

100000

### PARICIPACION

Población entre 15 a 64 años:

20 113 285

Porcentaje de personas relacionadas a la materia:

5%(20 113 285) = 1 005 664

Porcentaje de personas que participan (estimado):

10%(1 005 664) = **100 566**





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

**I. Denominación de la actividad**

Orden

2

Descarga de videos para el Planetario Nacional

Descripción de la actividad:

Los videos donados al Planetario Nacional son de conocimiento del IGP a través de enlaces de descarga (desde servidores FTP). Estas direcciones enlaces son entregados a la OTIDG para la descarga de dichos videos, los cuales se hacen entrega a la Unidad de Planetario.

**TIPO:**

**Actividad**

**TIPO DE ORIENTACION:**

**Orientado a la Gestión Interna**

Prioridad:

2

**II. Datos Generales**

2.1 Unidad Ejecutora:

Subdirección de Geofísica y Sociedad

2.2 Duración:

Fec. Inicio	02/01/2017	Fec. Fin	30/06/2017
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

0

**III. Del proyecto**

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Descarga de videos para el Planetario Nacional

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Obtención de videos para el Planetario Nacional

**IV. Meta Anual**

100

**V. Cobertura de Acción**

Descarga a cargo de la OTIDG

**VI. Instituciones Involucradas**

IGP (los videos pueden pertenecer a otras institucionales pero las descargas son libres)

**VII. Productos Finales**

Contar con videos de diferentes temas técnico-científica para ser proyectados en el full domo del Planetario Nacional

**VIII. Usuarios de Productos Finales**

Profesionales y estudiantes interesados en temas de Geofísica en general, Astronomía en particular, que asistan a las funciones del Planetario Nacional

**Usuarios:**

Número de Usuarios Beneficiados	10000	Número de Usuarios que demandan	10000
---------------------------------	-------	---------------------------------	-------

Población entre 15 a 64 años:	20 113 285
Porcentaje de personas relacionadas a la materia:	5%(20 113 285) = 1 005 664
Porcentaje de personas que participan (estimado):	1%(1 005 664) = <b>10 566</b>





**I. Denominación de la actividad**

Orden

3

Respaldo del sistema full domo del Planetario

Descripción de la actividad:

A fin de salvaguardar los sistemas que se usan en el Planetario, se ha visto por conveniente realizar en coordinación con la OTIDG copias de respaldo, los cuales deben estar disponibles en casos se requiera una restauración.

**TIPO:**

Actividad

**TIPO DE ORIENTACION:**

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

3

**II. Datos Generales**

2.1 Unidad Ejecutora:

Subdirección de Geofísica y Sociedad

2.2 Duración:

Fec. Inicio	01/03/2017	Fec. Fin	31/12/2017
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

0

**III. Del proyecto**

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Backup del sistema full domo del Planetario

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Copia de respaldo del sistema full domo del Planetario

**IV. Meta Anual**

100

**V. Cobertura de Acción**

Local Central de Mayorazgo, Planetario Nacional

**VI. Instituciones Involucradas**

IGP

**VII. Productos Finales**

Mantener un backuo de los videos del sistema full domo

**VIII. Usuarios de Productos Finales**

Escolares, universitarios y público en general

**Usuarios:**

Número de Usuarios Beneficiados	6000	Número de Usuarios que demandan	6000
---------------------------------	------	---------------------------------	------

Estudiantes escolares (Lima): 2 499 600

Total: 2 499 600

Porcentaje de personas relacionadas a la materia: 5%(2 499 600) = 124 980

Porcentaje de personas que participan (estimado): 5%(124 980) = 6 249







PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

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

Orden

4

Videoconferencia con Japón – Taller educativo

Descripción de la actividad:

El IGP realiza una conexión con el Japón a través del software **V2 Conference** para la realización de una conferencia, en el cual un instructor japonés instruye a niños estudiantes organizados en los talleres que se realiza en la SUM del IGP. Estos niños estudiantes reciben un kit donado por el Japón para recrear la construcción de una pila.

**TIPO:**

**Actividad**

**TIPO DE ORIENTACION:**

**Orientado al ciudadano**

Prioridad:

4

**II. Datos Generales**

2.1 Unidad Ejecutora:

Subdirección de Geofísica y Sociedad

2.2 Duración:

Fec. Inicio

01/03/2017

Fec. Fin

31/12/2017

2.3 Costo Total:

0

**III. Del proyecto**

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Conexión con Japón a través del Software V2 conference

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Comunicarse con la conferencia del Japón, con buen sonido y video cámara para transmitir el taller en la SUM del IGP/ Talleres de construcción de pilas.

**IV. Meta Anual**

100

**V. Cobertura de Acción**

Local

**VI. Instituciones Involucradas**

IGP, JICA, Panasonic

**VII. Productos Finales**

Estudiantes conocen los principios físicos del funcionamiento de una pila, y el proceso de armarla.

**VIII. Usuarios de Productos Finales**

Escolares

**Usuarios:**

Número de Usuarios Beneficiados

116

Número de Usuarios que demandan

116

Nº de escolares por talleres: 60 (3 talleres de 20 escolares)

Personal del JICA: 8

Personal del IGP: 8

Hijos del personal del IGP: 40

Total de beneficiados: 116





I. Denominación de la actividad o proyecto

Orden

5

Operación y mantenimiento del Laboratorio de Dinámica de Fluidos Geofísicos Computacionales

Descripción del proyecto:

El Laboratorio de Dinámica de Fluidos Geofísicos Computacional tiene como objetivo fundamental estudiar el comportamiento complejo de los fluidos (e.g., el océano, la atmósfera) desarrollados a diferentes escalas de movimiento, en diferentes sistemas y bajo diferentes formas, los cuales se rigen por una dinámica similar (i.e. los principios fundamentales de la dinámica de fluidos y la termodinámica). El enfoque metodológico que se emplea se basa en la modelación numérica que incluye el uso, la implementación, la calibración, la optimización y el desarrollo de modelos numérico para resolver problemas.

TIPO:

Proyecto

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado al ciudadano

Prioridad:

1

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera (Fuente de Financiamiento monetario FONDECYT)

2.2 Duración:

Fec. Inicio	01/01/2017	Fec. Fin	30/06/2017
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

194,403

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Sumir la "necesidad computacional" (capacidad de cálculo o procesamiento) de las actuales investigaciones científicas de alto nivel que se desarrollan en el Instituto Geofísico del Perú, las cuales están dedicadas a resolver y analizar los fenómenos geofísicos (naturales y/o de origen antropogénico) que afectan a la población peruana y sus actividades. Asimismo, provee a las universidades, instituciones y centros de investigación que lo requieran (siguiendo el protocolo establecido) la capacidad de cómputo necesaria a fin de fortalecer las investigaciones científicas y el desarrollo tecnológico en beneficio del Perú.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

- 1) Administración, operatividad y mantenimiento del Sistema Computacional de Alto Rendimiento HPC-Linux-Cluster.
- 2) Administración de la Sala de Servidores y periféricos, incluye servicios de terceros, pruebas y ventana de mantenimiento.
- 3) Administración de Acceso y Uso del HPC-Linux-Clúster incluye atención a usuarios.
- 4) Implementación y desarrollo de Sistema de Bases de datos científicas y sistema web de gestión de usuarios.
- 5) Investigación científica asociada al modelado numérico del océano y la atmósfera, alto nivel en el campo del modelado numérico

Formación de

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Unidades de investigación del IGP, proyectos (e.g., LAMAR, BIGMAPTEAM), universidades, comunidad científica sin fines de lucro

VI. Instituciones Involucradas

IGP, FONDECYT (Colaboración científica de IRD-LEGOS y LA-CNRS)

VII. Productos Finales

Informe Final de Resultados

VIII. Usuarios de Productos Finales

Órganos de Línea y comunidad científica (e.g., universidades, centros de investigación)

Usuarios:

Número de Usuarios Beneficiados	100000	Número de Usuarios que demandan	100000
---------------------------------	--------	---------------------------------	--------

PARTICIPACION

Universidades:	50 000
La comunidad través de municipios:	40 000
Centros de Investigación:	10 000

Total de Beneficiados. 100 000





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

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

Orden

6

Implementación de Sistema de Trámite Documentario

Descripción del proyecto:

Implementar el Sistema de Trámite Documentario desarrollado por ONGEI, con el fin de automatizar el proceso de trámite documentario en la institución.

**TIPO:**

Actividad

**TIPO DE ORIENTACION:**

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

1

**II. Datos Generales**

2.1 Unidad Ejecutora:

Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos

2.2 Duración:

Fec. Inicio

01/02/2017

Fec. Fin

31/08/2017

2.3 Costo Total:

0

**III. Del proyecto**

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Implementar el Sistema de Trámite Documentario desarrollado por ONGEI, con el fin de automatizar el proceso de trámite documentario en la institución.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Poner a disposición del personal del IGP, el Sistema de Trámite Documentario.

**IV. Meta Anual**

100

**V. Cobertura de Acción**

Institucional

**VI. Instituciones Involucradas**

IGP, ONGEI, RENIEC, SUNAT

**VII. Productos Finales**

Sistema de Trámite Documentario

**VIII. Usuarios de Productos Finales**

Funcionarios, Profesionales y Asistentes del IGP

**Usuarios:**

Número de Usuarios Beneficiados

1000

Número de Usuarios que demandan

1000

**PARTICIPACIÓN**

IGP:	50
ONGEI:	300
RENIEC:	350
SUNAT:	300

**Total de Beneficiados. 1 000**





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

Orden

7

Mejora Modulo Plan Operativo Institucional informático para la Formulación, Monitoreo, Evaluación y Reformulación del Plan Operativo Institucional

Descripción del proyecto:

Mejora del Módulo de Formulación, Monitoreo, Evaluación y Reformulación del POI.

**TIPO:**

Actividad

**TIPO DE ORIENTACION:**

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

1

**II. Datos Generales**

2.1 Unidad Ejecutora:

Oficina de Planeamiento y Presupuesto - Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos

2.2 Duración:

Fec. Inicio

01/01/2017

Fec. Fin

28/06/2017

2.3 Costo Total:

0

**III. Del proyecto**

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

1. La implementación del MÓDULO DE FORMULACIÓN, MONITOREO, EVALUACIÓN Y REFORMULACIÓN DEL POI estará basado en PHP, con base de datos MYSQL y estará funcionando en los servidores del IGP que administra la OTIDG en Lima.2. MÓDULO DE FORMULACIÓN, MONITOREO, EVALUACIÓN Y REFORMULACIÓN DEL POI genera páginas web dinámicas interactuando con el servidor web para generar la página web bajo petición del usuario, con el formato predefinido y el contenido extraído de la base de datos del servidor. Esto permite gestionar, bajo un formato estandarizado, la información del servidor, reduciendo el tamaño de las páginas para descarga y reduciendo el coste de gestión de la página con respecto a un sitio web estático.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

1. Levantar la información necesaria relacionada al plan operativo institucional, mediante entrevistas no estructuradas realizadas al Sr. John Trujillo .2. Analizar la información recopilada, seleccionándola y organizándola detalladamente, determinando así el alcance y las necesidades de la página web.3. Diseñar la aplicación web con la información y las especificaciones dadas por la Unidad de Planeamiento y Presupuesto.4. Elaborar las pruebas o correcciones necesarias, conjuntamente con el personal de la Unidad de Planeamiento y Presupuesto, con la finalidad de verificar que cumpla con las expectativas deseadas.5. Implementar la aplicación web para que pueda ser utilizada, realizando la respectiva capacitación de los usuarios finales.

**IV. Meta Anual**

100

**V. Cobertura de Acción**

Unidades Orgánicas del IGP

**VI. Instituciones Involucradas**

Instituto Geofísico del Perú

**VII. Productos Finales**

1. Sistema Informático Web actualizado 2. Manual de Administrador actualizado 3. Manual de Usuario actualizado

**VIII. Usuarios de Productos Finales**

Personal de las unidades orgánicas del IGP

**Usuarios:**

Número de Usuarios Beneficiados: 300

Número de Usuarios que demandan

300

**PARTICIPACIÓN**

IGP: 300





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

Orden

8

Implementación del Portal de Datos Abiertos IGP

Descripción del proyecto:

El cumplimiento con la "Estrategia Nacional de Datos Abiertos Gubernamentales del Perú 2017-2021" y de un "Modelo de Datos Abiertos Gubernamentales del Perú"; la OTIDG viene trabajando en mostrar en el Portal de Datos Abiertos la información resaltante del IGP para que ésta pueda ser reutilizada por otras entidades y a su vez permita la creación de nuevos productos que sean de utilidad a las entidades públicas y a la ciudadanía que requiera de la misma.

**TIPO:**

Actividad

**TIPO DE ORIENTACION:**

Orientado al ciudadano

Prioridad:

1

**II. Datos Generales**

2.1 Unidad Ejecutora:

Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos

2.2 Duración:

Fec. Inicio

16/01/2017

Fec. Fin

19/05/2017

2.3 Costo Total:

0

**III. Del proyecto**

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

El cumplimiento con la "Estrategia Nacional de Datos Abiertos Gubernamentales del Perú 2017-2021" y de un "Modelo de Datos Abiertos Gubernamentales del Perú"; la OTIDG viene trabajando en mostrar en el Portal de Datos Abiertos la información resaltante del IGP para que ésta pueda ser reutilizada por otras entidades y a su vez permita la creación de nuevos productos que sean de utilidad a las entidades públicas y a la ciudadanía que requiera de la misma.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Registro de los datos generados georreferenciados por el IGP al Portal de Datos Abiertos que facilita el acceso al Catálogo Nacional de los Datos Abiertos de la Administración Pública y cuya administración está cargo de la Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática (ONGEI) de la Presidencia del Consejo de Ministros.

**IV. Meta Anual**

100

**V. Cobertura de Acción**

Población en general

**VI. Instituciones Involucradas**

IGP - ONGEI - PCM

**VII. Productos Finales**

Portal de Datos Abiertos con el registro de la información más resaltante del IGP. Esta información también podrá ser descargada y utilizada por las entidades del estado así como por los ciudadanos que accedan a la misma.

**VIII. Usuarios de Productos Finales**

Población en general

**Usuarios:**

Número de Usuarios Beneficiados

10000

Número de Usuarios que demandan

10000

**PARCITIPACION**

Universidades: 8500

Población en general: 1000

Centros de Investigación: 500

Total de Beneficiados. 10000





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

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

Orden

9

Desarrollo de Aplicativos Móviles

Descripción del proyecto:

El desarrollo de aplicativos móviles contempla las plataformas Android y IOS los cuales serán usados para masificar el medio de comunicación del IGP. Entre las aplicaciones a desarrollar se tiene la aplicación de gestión de riesgos de desastres naturales que contiene a: la aplicación de sismos, la aplicación de trayectoria de cenizas y la aplicación de alerta temprana de deslizamiento de suelos. Dichos Apps serán puestos a disposición de la población para ser descargados desde las principales tiendas correspondientes a la plataforma sin costo alguno.

Entre las aplicaciones

**TIPO:**

**Actividad**

**TIPO DE ORIENTACION:**

**Orientado al ciudadano**

Prioridad:

1

**II. Datos Generales**

2.1 Unidad Ejecutora:

Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos

2.2 Duración:

Fec. Inicio

16/01/2017

Fec. Fin

15/12/2017

2.3 Costo Total:

0

**III. Del proyecto**

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Disponibilizar e interactuar con la información de los servicios y productos que el IGP genera

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Poner a disposición herramientas de uso práctico y de utilidad que el IGP genera, capaz de ser adheridas al espacio de trabajo de cada personal conservando la interactividad entre el aplicativo y usuario tales como:

1. Sismos Perú.
2. Trayectoria de cenizas.
3. Difusión de boletines e informes técnicos.
4. Venta de entradas para ingresar al planetario

**IV. Meta Anual**

100

**V. Cobertura de Acción**

DHN, INDECI, CENEPRED y Población a nivel nacional

**VI. Instituciones Involucradas**

Instituto Geofísico del Perú

**VII. Productos Finales**

1. Aplicativo Móvil 2. Código fuente 3. Manual de Usuario. 4. Guía Técnica

**VIII. Usuarios de Productos Finales**

DHN, INDECI, CENEPRED y Población a nivel nacional

**Usuarios:**

Número de Usuarios Beneficiados

100000

Número de Usuarios que demandan

100000

**PARTICIPACION**

Universidades: 15 000

La población a través de municipios: 80 000

Centros de Investigación: 5 000

**Total de Beneficiados. 100 000**





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Orden 10

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

Desarrollo de sistema de publicación de parámetros sísmicos

Descripción del proyecto:

El sistema de publicación de parámetros sísmicos es un sistema web que envía los parámetros sísmicos a los servidores de INDECI y DHN, así como también realiza la publicación a través de una página web privada accesible sólo para entidades como DHN, INDECI, CENEPRED, PCM, MINAM, entre otros, asimismo también se publican dichos parámetros en una página web de uso público. El sistema interactúa con otros sistemas para compartir información, tales son el caso del App Sismos Perú y otros medios de comunicación.

**TIPO:**

Actividad

**TIPO DE ORIENTACION:**

Orientado al ciudadano

Prioridad:

1

**II. Datos Generales**

2.1 Unidad Ejecutora:

Sub dirección de Ciencias de la Tierra Sólida y la Oficina de Tecnologías de la Información y Datos Geofísicos

2.2 Duración:

Fec. Inicio	01/02/2017	Fec. Fin	31/07/2017
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

0

**III. Del proyecto**

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Hacer conocer a las entidades públicas involucradas en la Gestión del Riesgo de desastres y población nacional la ubicación de aquellos movimientos telúricos sucedidos en el territorio peruano con el objetivo de mitigar los desastres por riesgos naturales.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

1. Comunicar a los sistemas locales de DNH e INDECI los parámetros sísmicos. 2. Disponibilizar páginas web en la que se muestren las características del movimiento telúrico. 3. Emitir un reporte de los movimientos telúricos.

**IV. Meta Anual**

100

**V. Cobertura de Acción**

Entidades públicas que pertenecen al Sistema Nacional de Gestión del Riesgos de Desastres

**VI. Instituciones Involucradas**

IGP, INDECI, DHN, CENEPRED, MINAM, PCM

**VII. Productos Finales**

1. Sistema de publicación de parámetros sísmicos. 2. Manual de usuario. 3. Guía técnica.

**VIII. Usuarios de Productos Finales**

Entidades públicas que pertenecen al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de desastres, población nacional e internacional

**Usuarios:**

Número de Usuarios Beneficiados	2000	Número de Usuarios que demandan	2000
---------------------------------	------	---------------------------------	------

**PARTICIPACION**

La población: 1 000

Centros de Investigación: 1 000

Total de Beneficiados. 2 000





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

6	MATLAB	30000	1	Otros
7	Software Administración Impresiones	15000	2	Propio
8	Software Presupuestal Melissa	11400	1	Propio
9	VMOD	1400	1	Propio

Presupuesto Total Asignado: S/. 93,300

e) Desarrollo de Sistemas

N°	SOFTWARE	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
<b>Sistema de Información Orientado al ciudadano</b>			
1	Desarrollo de Aplicativos Móvil	0	Propio
	<b>Tipo de Conexión:</b> Red		
	<b>Tipo de Desarrollo:</b> Propios		
	<b>Tipo de Ámbito:</b> Internet		
<b>Sistema de Información Orientado a la Gestión Interna</b>			
2	Aplicativo para formulación, monitoreo y evaluación POI	0	Propio
	<b>Tipo de Conexión:</b> Red		
	<b>Tipo de Desarrollo:</b> Propios		
	<b>Tipo de Ámbito:</b> Internet		

Presupuesto Total Asignado: S/. 0



f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

N°	SOFTWARE	PRESUPUESTO
1	Mantenimiento Impresoras	10000
	Fecha de Inicio 01/03/2017      fecha de Fin 30/11/2017	
2	Mantenimiento de equipos UPS	14000
	Fecha de Inicio 01/03/2017      fecha de Fin 31/12/2017	
3	Mantenimiento de Radio comunicaciones	1000
	Fecha de Inicio 01/03/2017      fecha de Fin 30/11/2017	
4	Mantenimiento Proyectoras	2000
	Fecha de Inicio 02/03/2017      fecha de Fin 30/11/2017	

Presupuesto Total Asignado: S/. 27,000

