

Resolución de Presidencia

N° 044-2018-INGEMMET/PCD

Lima, 17 ABR. 2018

VISTOS: El Informe N° 003-2018-INGEMMET/SG-OSI de la Oficina de Sistemas de Información, Informe N° 123-INGEMMET/SG-OPP de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto y el Informe N° 105-2018-INGEMMET/SG-OAJ de la Oficina de Asesoría Jurídica, y;

CONSIDERANDO:

Que, el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET es un Organismo Público Técnico Especializado del Sector Energía y Minas, con personería jurídica de derecho público en el ejercicio de sus funciones goza de autonomía técnica, económica y administrativa, constituyendo un Pliego Presupuestal, conforme lo dispone el Reglamento de Organización y Funciones del INGEMMET aprobado por el Decreto Supremo N° 035-2007-EM;

Que, por Resolución Ministerial N° 19-2011-PCM se aprueba la "Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático (POI) de las Entidades de la Administración Pública" y su Guía de Elaboración;

Que, la norma antes acotada señala en su artículo 4 que las entidades deberán anualmente registrar en la página web del Portal del Estado Peruano (www.peru.gob.pe/poi) el Plan Operativo Informático (POI);

Que, el Plan Operativo Informático (POI) constituye un instrumento de gestión de corto plazo que permite definir y orientar las actividades informáticas de las entidades de la Administración Pública integrantes del Sistema Nacional de Informática en sus distintos niveles, de acuerdo al Plan Estratégico Institucional y Sectorial;

Que, la mencionada Guía dispone en el literal a) del numeral 4.2 de sus Disposiciones Generales que la Dirección de Informática de las entidades públicas (o la que haga sus veces) formulará, registrará y evaluará su respectivo Plan Operativo Informático; estableciendo en el literal b) del mismo numeral, que la aprobación de la formulación, registro y evaluación en las entidades del Gobierno Central es realizada por la máxima autoridad de la entidad;

Que, mediante Informe N° 003-2018-INGEMMET/SG-OSI del 20 de febrero de 2018, la Oficina de Sistemas de Información formula el Plan Operativo Informático (POI) del INGEMMET, conforme a lo dispuesto en la Resolución Ministerial N° 019-2011-PCM, para su tramitación y aprobación respectiva;

Que, mediante Informe N° 123-2018-INGEMMET/SG-OPP del 28 de marzo de 2018, la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, concluye que el POI informático propuesto para el año 2018 cumple en forma estricta con cada uno de los requisitos establecidos en la "Guía para elaborar la formulación y evaluación del plan operativo informático de las entidades de la administración pública", encontrándose debidamente articulado con el Plan Estratégico Institucional 2018-2020 y considerado en el Presupuesto Institucional de Apertura 2018 del INGEMMET;

Que, mediante Informe N° 105-2018-INGEMMET/SG-OAJ del 12 de abril de 2018 la Oficina de Asesoría Jurídica opina y recomienda la aprobación del Plan Operativo Informático correspondiente al año 2018 del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET;



Que, conforme a los documentos de Vistos y las consideraciones expuestas resulta necesario expedir la Resolución que apruebe el Plan Operativo Informático del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el año fiscal 2018;

Con los vistos de la Secretaría General, la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, la Oficina de Sistemas de Información y la Oficina de Asesora Jurídica;



En ejercicio de las funciones y responsabilidades conferidas en el Reglamento de Organización y Funciones del INGEMMET, aprobado por el Decreto Supremo N° 035-2007-EM;

SE RESUELVE:



Artículo 1.- APROBAR el Plan Operativo Informático del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el Año Fiscal 2018, el mismo que en anexo adjunto forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2.- ENCARGAR a la Oficina de Sistema de Información la publicación del Plan Operativo Informático del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el año fiscal 2018 y la presente Resolución en el Portal Institucional (www.ingemmet.gob.pe), así como en el portal web del Estado Peruano (www.peru.gob.pe/poi).



Regístrese y comuníquese.



Ing. OSCAR BERNUY VERAND
Presidente del Consejo Directivo
INGEMMET

INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO OFICINA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN



2018

INDICE

I.	<i>Misión de la Oficina de Sistemas de Información</i>	3
II.	<i>Visión de la Oficina de Sistemas de Información</i>	3
III.	<i>Situación Actual de la Oficina de Sistemas de Información</i>	3
	a) Localización y dependencia estructural y/o funcional	3
	b) Recursos Humanos	5
	c) Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes	5
	d) Problemática Actual	9
IV.	<i>Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial</i>	10
	a) Objetivos Estratégicos Sectoriales	10
	b) Objetivos Estratégicos Institucionales	10
	c) Objetivos Específicos	10
V.	<i>Estrategias para el logro de las metas del Plan Operativo Informático</i>	11
VI.	<i>Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos</i>	12
VII.	<i>Ficha Técnica para la Programación de Adquisiciones Informáticas</i>	18
	a) Adquisición de Hardware	18
	b) Adquisición de Equipos de Comunicación	18
	c) Adquisiciones de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos:	18
	d) Adquisición de Software	19
	e) Desarrollo de Sistemas	19
	f) Adquisiciones de Servicios Informáticos	19
	g) Recursos Humanos a contratar	20
	h) Capacitación y Fortaleza Institucional	20
	i) Consolidado de Proyectos y Actividades a Ejecutarse	21



I. Misión de la Oficina de Sistemas de Información

Gestionar servicios de tecnologías de la información y comunicaciones basados en mejores prácticas, personal competente, proveedores calificados y cumplimiento de la normativa TIC del Estado.

II. Visión de la Oficina de Sistemas de Información

Ser percibida como una unidad orgánica estratégica que brinda servicios de tecnologías de la información y comunicaciones que agrega valor al INGEMMET.

III. Situación Actual de la Oficina de Sistemas de Información

a) Localización y dependencia estructural y/o funcional

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

CONSEJO DIRECTIVO

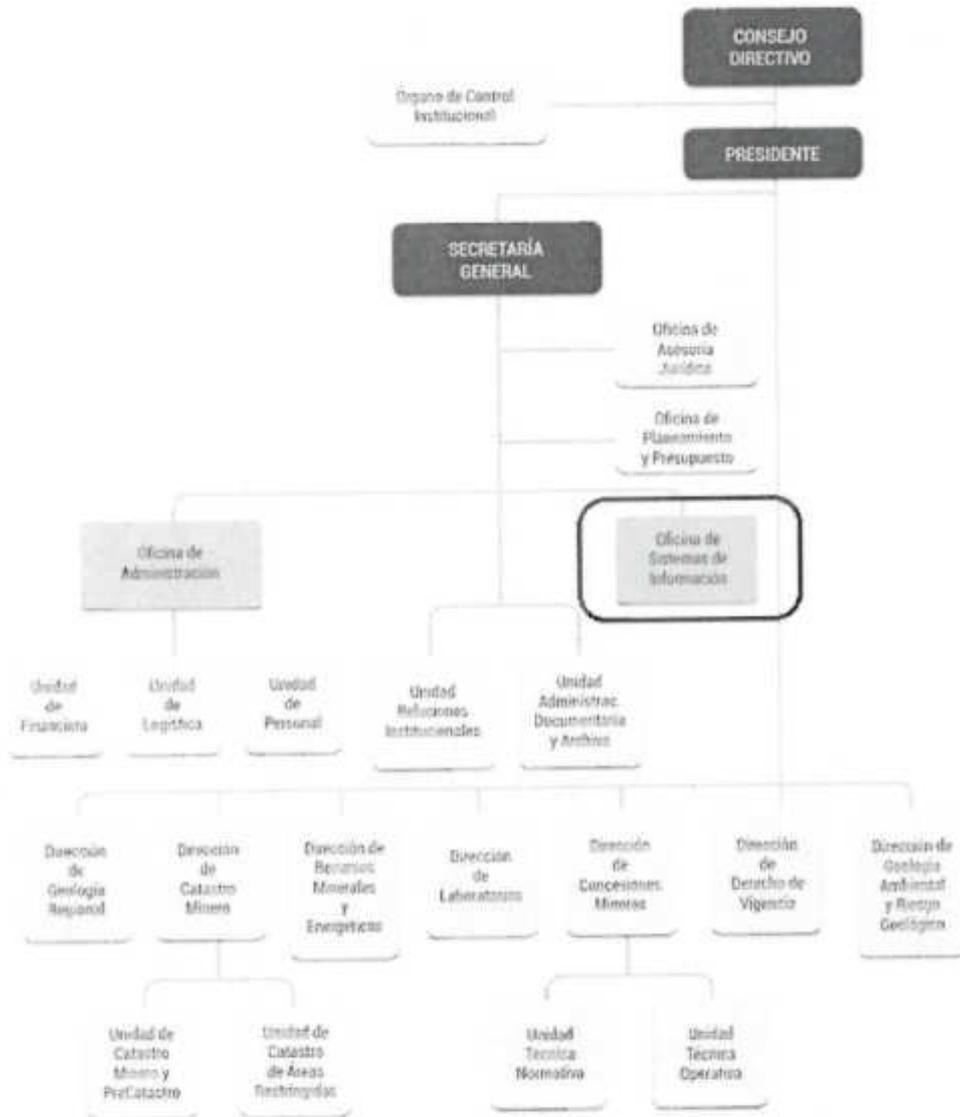
PRESIDENTE

SECRETARIA GENERAL

Oficina de Sistemas de Información



Gráfico de la dependencia estructural de la Oficina de Sistemas de Información



b) Recursos Humanos

Nº	CARGOS	CANTIDAD
CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA DIGITAL		
1	PROFESIONAL EN CARTOGRAFIA GEOLÓGICO DIGITAL	1
2	DIGITALIZADOR ESCANEADO DE MAPAS GEOLÓGICOS Y TEMATICOS	1
3	COMPOSITOR CARTOGRÁFICO GEOLÓGICO DIGITAL	1
DESARROLLO Y MANTENIMIENTO		
1	ESPECIALISTA EN APLICACIONES	2
2	ANALISTA DE DESARROLLO DE SISTEMAS	5
3	ESPECIALISTA EN SIG	2
4	ADMINISTRADOR DE BASE DE DATOS	1
DIRECCIÓN		
1	DIRECTOR	1
2	SECRETARIA	1
REDEDS Y COMUNICACIONES		
1	ESPECIALISTA EN REDES Y COMUNICACIONES	1
2	PROFESIONAL EN REDES Y COMUNICACIONES	2
3	ADMINISTRADOR DE CC	2
SOPORTE TÉCNICO		
1	PROFESIONAL EN SOPORTE INFORMÁTICO	3
2	TECNICO EN SOPORTE INFORMÁTICO	3

c) Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

- Hardware

Nº	HARDWARE	CANTIDAD
Servidores		
1	SERVIDORES FISICOS	12
2	SERVIDORES VIRTUALES	50
Computadoras personales		
3	Computadoras de Escritorio	500
4	Computadoras Portátiles	144
5	TABLETS	31
6	Workstation	54
Impresoras		
7	Impresora matricial	15
8	Impresora multifuncional	50
9	Impresoras térmicas	4
10	Impresora inyección a tinta	5
11	Impresora láser	74



12	Plotters	6
Scanner		
13	Escáneres	51
Otros		
14	Pantallas Interactivas	8
15	Proyectores multimedia	38

- Software

Nº	SOFTWARE	CANTIDAD
Sistemas Operativos		
1	WINDOW 7 PROFESIONAL	701
2	WINDOW 10 PROFESIONAL	14
3	WINDOW 2008 SERVER	2
4	WINDOWS 2008 SERVER R2	42
5	WINDOWS 2012 SERVER R2	14
6	WINDOWS 2016 SERVER	1
Motores de Base de Datos		
7	ORACLE DATABASE ENTERPRISE EDITION POR PROCESADOR	8
8	ORACLE DATABASE ENTERPRISE EDITION POR USUARIO NOMBRADO	50
9	ORACLE DATABASE STANDAR EDITION ONE	15
10	ORACLE DATABSE STANDARD EDITION	2
Herramientas de Desarrollo		
11	ACCESS	3
12	ADOBE CREATIVE SUITE 6	2
13	ARCGIS ARC EDITOR CU	10
14	ARCGIS ARCVIEW CU	78
15	ARCGIS ARCVIEW SU	33
16	ARCGIS SERVER	3
17	ARCINFO CU	35
18	ARCPAD	1
19	AUTOCAD CIVIL 3D	14
20	AUTOCAD MAP 3D	4
21	AUTODESK 3D MAX	3
22	COMPONENT ONE STUDIO	2
23	ENVI	16
24	EXT 3D ANALYST	26
25	EXT GEOCHEMISTRY	1
26	EXT GEOSTATISCAL	12



27	EXT IMAGE SERVER	1
28	EXT SPATIAL	26
29	EXT TARGET	2
30	MATLAB	1
31	PL SQL DEVELOPER	33
32	POWER BUILDER	6
33	SARSCAPE	1
34	VISUAL STUDIO PROFESIONAL 2010	13
De Oficina		
35	ADOBE ACROBAT 9 PROFESIONAL	7
36	ADOBE ACROBAT X PROFESIONAL	17
37	ADOBE ACROBAT XI PROFESIONAL	6
38	ADOBE ILLUSTRATOR	74
39	ADOBE INDESIGN	3
40	ADOBE PHOTOSHOP	11
41	ADOBE PROFESIONAL DC	11
42	LASERFICHE CLIENTE	25
43	LASERFICHE SERVER	1
44	MINITAB	3
45	MICROSOFT OFFICE	701
46	PROJECT 2010	24
47	PROJECT 2013	11
48	SPSS	10
49	VISIO PROFESIONAL 2007	15
50	VISIO PROFESIONAL 2010	11
51	VISIO PROFESIONAL 2013	6
52	VISIO ESTANDAR 2013	7
Diseño de Web		
53	COREL DRAW	65
Antivirus		
54	ANTIVIRUS SOPHOS EMAIL APPLIANCE	1
55	ANTIVIRUS SOPHOS ENDPOINT SECURITY	810
Otros		
56	AQUACHEM	12
57	CITRIX XENAPP PRESENTATION SERVER	95
58	CZ PRINT JOB TRACKER	2
59	ENDNOTE X7	6
60	EXCHANGE CAL	400
61	GRAPHER	12
62	OASIS MONTAJ GEOSOFT	1
63	SURFER	5
64	WINDOWS REMOTE DESKTOP	90



65	AGISOFT PHOTOSCAN	1
66	ANALISIS MINEROLOGICO ESPECTRAL	1
67	PROCESAMIENTO DE DATOS GEOFISICO	1
68	GOOGLE PLAY DEVELOPER CONSOLE REGISTRATION FEE	1
69	CRYSTAL REPORT	1
70	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO ELECTRONICO PARA EL CENTRO DE DATOS	1
71	MONITOREO DE LA RED DEL DATA CENTER	1

• Conectividad

Nº	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
SWITCHES		
1	SWITCH CORE	2
2	SWITCH DE RED	57
3	SWITCH DMZ	1
Wireless		
4	ACCESS POINT MANAGER	1
Otros		
5	APLIANCE DE FILTROS DE CONTENIDO WEB	1
6	CENTRAL TELEFONICA	1
7	EQUIPO DE ALARMA Y PROTECCION DE RED	1
8	FIREWALL PRIMARIO	1
9	FIREWALL WAF	1
10	SISTEMA DE MONITOREO APC	1



d) Problemática Actual

DEBILIDADES

Nº	LISTADO DE DEBILIDADES
1	La infraestructura de TI no es suficiente para la demanda de servicios
2	Los niveles de contingencia y alta disponibilidad de la infraestructura de TI no son los recomendados para los servicios que se brinda
3	La plataforma tecnológica de la solución del CORE MINERO se encuentra fuera de soporte
4	Insuficiente personal para atender los requerimientos de los usuarios.
5	Existe una brecha de cumplimiento de la normativa
6	Existe un bajo nivel de integración y estandarización en los sistemas.

FORTALEZAS

Nº	LISTADO DE FORTALEZAS
1	Apoyo de la Alta Dirección
2	Buen nivel de presupuesto aprobado para proyectos TIC
3	Se cuenta con personal con conocimiento de los procesos CORE de la institución
4	Se cuenta con sistemas de reconocimiento internacional
5	Personal especializado en herramientas de desarrollo en SIG.
6	Se cuenta con sistemas normados que apoyan la mayoría de los procesos del INGEMMET
7	La información geológica se comparte a través de servicios WEB

AMENAZAS

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
1	Pérdida, fuga o hurto de información
2	Desastre que impacte las operaciones
3	Migración de personal por inestabilidad o mejoras laborales.
4	Recorte de presupuesto a nivel de gobierno.

OPORTUNIDADES

Nº	LISTADO DE OPORTUNIDADES
1	Mejorar la gestión de los servicios TIC
2	Contratar personal especializado para la mejora de los servicios TIC
3	Adopción de nuevas tecnologías escalables.
4	Aprovechar el apoyo de la Alta Dirección y de la ONGEI para implementar TI orientadas al ciudadano
5	Adecuar los procesos informáticos a las normas internacionales en materia de Seguridad de la Información ISO 27001



IV. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial

a) Objetivos Estratégicos Sectoriales

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Incrementar el desarrollo económico del país mediante el aumento de la competitividad del sector Minero-Energético
2	Disminuir el impacto ambiental de las operaciones minero-energéticas
3	Contribuir en el desarrollo humano y en las relaciones armoniosas de los actores del Sector Minero-Energético
4	Fortalecer la gobernanza y la modernización del Sector Minero-Energético

b) Objetivos Estratégicos Institucionales

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Incrementar el conocimiento geológico para la ciudadanía en general
2	Garantizar la seguridad jurídica del rol concedente a los usuarios mineros
3	Implementar la gestión de riesgo de desastres en beneficio de la población
4	Fortalecer la Gestión Institucional

c) Objetivos Específicos

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Mejorar y mantener la infraestructura y la red de comunicaciones de tal manera que facilite el flujo de información en línea y el uso de los sistemas de información.
2	Definir una cartera de proyectos de TIC que garantice soporte actual y futuro a los procesos de la empresa.
3	Asegurar la continuidad de las operaciones de la empresa ante cualquier eventualidad.
4	Construir y mantener la base de datos institucional integrada que permita dotar de información confiable, disponible e íntegra para las operaciones y la toma de decisiones de la alta dirección.
5	Fortalecer e integrar los sistemas de información institucionales que contribuyan a las funciones de las direcciones de línea y de apoyo, evitando la duplicidad de información
6	Brindar servicios de tecnologías de la información y comunicaciones (TIC) de acuerdo al cumplimiento de la normativa y el uso de estándares y/o marcos de buenas prácticas.
7	Evaluar y mejorar continuamente la calidad de los servicios de tecnologías de la información y comunicaciones (TIC) que se brindan.



Alineamiento de los Objetivos Sectoriales, institucionales e Informáticos

OBJETIVO ESTRATÉGICO SECTORIAL	OBJETIVOS INSTITUCIONALES	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (Informáticos)
Fortalecer la gobernanza y la modernización del Sector Minero-Energético	Fortalecer la Gestión Institucional	Brindar servicios de tecnologías de la información y comunicaciones (TIC) de acuerdo al cumplimiento de la normativa y el uso de estándares y/o marcos de buenas prácticas.
		Evaluar y mejorar continuamente la calidad de los servicios de tecnologías de la información y comunicaciones (TIC) que se brindan.
		Mejorar y mantener la infraestructura y la red de comunicaciones de tal manera que facilite el flujo de información en línea y el uso de los sistemas de información.
		Construir y mantener la base de datos institucional integrada que permita dotar de información confiable, disponible e íntegra para las operaciones y la toma de decisiones de la alta dirección.
		Fortalecer e integrar los sistemas de información institucionales que contribuyan a las funciones de las direcciones de línea y de apoyo, evitando la duplicidad de información
		Definir una cartera de proyectos de TIC que garantice soporte actual y futuro a los procesos de la empresa.
		Asegurar la continuidad de las operaciones de la entidad ante cualquier eventualidad.

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



Nº	LISTADO DE ESTRATEGIAS
1	Fomentar la mejora de los procesos a nivel institucional con el fin de automatizar procesos mejorados.
2	Definir e implementar el modelo de servicios TIC, identificando los servicios que se brindarán directamente y aquellos que se brindarán a través de la tercerización con acuerdos de niveles de servicios.
3	Mejorar la arquitectura de software de tal manera que permita la rápida adaptación de los sistemas a los cambios normativos.
4	Estandarizar la infraestructura de TI, sistemas de información, software base y equipos en general.
5	Implementar sistemas de gestión que permitan salvaguardar los activos de información y la continuidad de las operaciones.
6	Desarrollar programa de capacitación al personal de la OSI de acuerdo al modelo de servicios y la estructura organizativa que se implementarán.

VI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

FORMATO N° F1

Fichas Técnicas para la Programación de Actividades y Proyectos Informáticos

1. Denominación de la Actividad o Proyecto

"Mantenimiento de la Infraestructura Tecnológica de la Institución"

Tipo: Actividad

Tipo de orientación: Orientado a la Gestión Interna

2. Datos Generales

2.1. Unidad Ejecutora: Oficina de Sistemas de Información

2.2. Duración: 01/08/2018 al 31/07/2019 (12 meses)

2.3. Costo Total: S/. 274,082

3. De la Actividad o Proyecto

3.1. Descripción de la actividad

Mantenimiento preventivo para asegurar la operatividad de la infraestructura de tecnología de información de la institución.

Los mantenimientos contemplan:

- Computadoras, •Impresoras
- Scanner, •Servidores
- Central Telefónica,
- Ups, •Pozos De Tierra
- Aire de Precisión •SWITCHES
- Sistema contra incendios
- Torres de Comunicación

3.2. Objetivos de la actividad

Asegurar el mantenimiento preventivo de la infraestructura tecnológica de la institución.

4. Meta Anual: 95%

5. Cobertura de Acción: Institucional

6. Instituciones involucradas: INGEMMET

7. Productos finales

Infraestructura de TI con mantenimiento preventivo ejecutado y culminado

8. Usuarios de productos finales

Direcciones y oficinas del INGEMMET

Número de Usuarios Beneficiados: 500 aproximadamente

Número de Usuarios que demandan: 500 aproximadamente



1. Denominación de la Actividad o Proyecto
“Mantenimiento de los Sistemas y Aplicativos de la Institución”

Tipo: Actividad

Tipo de orientación: Orientado a la Gestión Interna

2. Datos Generales

2.1. Unidad Ejecutora: Oficina de Sistemas de Información

2.2. Duración: 01/01/2018 al 31/12/2018 (11 meses)

2.3. Costo Total: S/. 1,969,426

3. De la Actividad o Proyecto

3.1. Descripción de la actividad

Las actividades de desarrollo y mantenimiento de los sistemas de información como apoyo a los procesos institucionales, a fin de atender los requerimientos de las direcciones y oficinas.

Servicio de soporte y mantenimiento de software necesarios para el desarrollo y mantenimiento de los sistemas y aplicativos de la institución.

3.2. Objetivos de la actividad

Atender los requerimientos de mantenimiento del software y aplicativos informáticos.

4. Meta Anual: 80%

5. Cobertura de Acción: Institucional

6. Instituciones involucradas: INGEMMET

7. Productos finales

Sistemas de información y/o aplicativos desarrollados, implementados y actualizados o mejorados

8. Usuarios de productos finales

Direcciones y oficinas del INGEMMET

Número de Usuarios Beneficiados: 500 aproximadamente

Número de Usuarios que demandan: 500 aproximadamente



1. Denominación de la Actividad o Proyecto
“Administrar los mapas geológicos y temáticos”

Tipo: Actividad

Tipo de orientación: Orientado a la Gestión Interna

2. Datos Generales
 - 2.1. Unidad Ejecutora: Oficina de Sistemas de Información
 - 2.2. Duración: 01/01/2018 al 31/12/2018 (12 meses)
 - 2.3. Costo Total: S/. 174,873
3. De la Actividad o Proyecto
 - 3.1. Descripción de la actividad
Desarrollo de actividades de atención de solicitudes de información digital y/o impresa de mapas geológicos y temáticos de las direcciones y oficinas de la institución.
 - 3.2. Objetivos de la actividad
Atención de solicitudes de información digital y/o impresa de mapas geológicos y temáticos de acuerdo a lo requerido por los usuarios
4. Meta Anual: 100%
5. Cobertura de Acción: Institucional
6. Instituciones involucradas: INGEMMET
7. Productos finales
Información Digital e impresa de mapas geológicos y temáticos
8. Usuarios de productos finales
Direcciones de Geologías y público en general
Número de Usuarios Beneficiados: 200 aproximadamente
Número de Usuarios que demandan: 200 aproximadamente

-
1. Denominación de la Actividad o Proyecto
"Gestión de la Seguridad de la Información NTP 27001"

Tipo: Actividad
Tipo de orientación: Normativas Institucionales

2. Datos Generales
 - 2.1. Unidad Ejecutora: Oficina de Sistemas de Información
 - 2.2. Duración: 01/04/2018 al 31/12/2018 (9 meses)
 - 2.3. Costo Total: S/. 30,000
3. De la Actividad o Proyecto
 - 3.1. Descripción de la actividad
Desarrollo de las fases de Organización y Planificación. Actualización de los documentos generados respecto de seguridad de la información para su aprobación respectiva por el Comité.
 - 3.2. Objetivos de la actividad



Actualizar los documentos respecto de Seguridad de la Información enmarcado en la NTP 27001:2014: EDI

4. Meta Anual: 100%
5. Cobertura de Acción: Institucional
6. Instituciones involucradas: INGEMMET
7. Productos finales
Documentos actualizados respecto de Seguridad de la Información tales como: Políticas de Seguridad, Plan de Mitigación de Riesgos y otros.
8. Usuarios de productos finales
Direcciones y/o oficinas del INGEMMET
Número de Usuarios Beneficiados: 500 aproximadamente
Número de Usuarios que demandan: 1

-
1. Denominación de la Actividad o Proyecto
"MEJORAMIENTO DE LA RED INALÁMBRICA DEL INGEMMET"

Tipo: Proyecto

Tipo de orientación: Orientado al ciudadano

2. Datos Generales
 - 2.1. Unidad Ejecutora: Oficina de Sistemas de Información
 - 2.2. Duración: 01/04/2018 al 31/07/2018 (4 meses)
 - 2.3. Costo Total: S/. 70,000

3. De la Actividad o Proyecto
 - 3.1. Descripción del proyecto
Ampliar o mejorar la red inalámbrica de la Institución

- 3.2. Objetivos del proyecto
 - Mejorar la red institucional

4. Meta Anual: 100%
5. Cobertura de Acción: Global
6. Instituciones involucradas: INGEMMET
7. Productos finales
8. Usuarios de productos finales
Público en General



Número de Usuarios Beneficiados: + de 500 aproximadamente
Número de Usuarios que demandan: 25

1. Denominación de la Actividad o Proyecto
"Implementación de Formatos en Línea"

Tipo: Proyecto
Tipo de orientación: Orientado al ciudadano

2. Datos Generales

2.1. Unidad Ejecutora: Oficina de Sistemas de Información

2.2. Duración: 01/03/2018 al 30/09/2018 (6 meses)

2.3. Costo Total: S/. 60,000

3. De la Actividad o Proyecto

3.1. Descripción del proyecto

Implementación de formatos en línea (web) el cual permitirá a los usuarios realizar sus solicitudes desde cualquier lugar. Los formatos que se proponen para la implementación son:

- Solicitud de Formación de UEA
- Solicitud de Formación de Acumulaciones
- Formato de Petitorio Minero.

3.2. Objetivos del proyecto

- Facilitar al usuario minero la presentación de sus solicitudes de UEAs y Acumulaciones.
- Facilitar al usuario minero en el llenado del formato de solicitud de petitorio.



4. Meta Anual: 100%

5. Cobertura de Acción: Global

6. Instituciones involucradas: INGEMMET

7. Productos finales
Formatos en línea

8. Usuarios de productos finales
Público en General

Número de Usuarios Beneficiados: + de 1000 aproximadamente

Número de Usuarios que demandan: 2

1. Denominación de la Actividad o Proyecto
"Implementación y adecuación de la NTP-ISO/IEC 12207:2016"

Tipo: Proyecto
Tipo de orientación: Normativas Institucionales

2. Datos Generales
 - 2.1. Unidad Ejecutora: Oficina de Sistemas de Información
 - 2.2. Duración: 01/04/2018 al 31/12/2018 (9 meses)
 - 2.3. Costo Total: S/. 100,000 (costo estimado)
3. De la Actividad o Proyecto
 - 3.1. Descripción del proyecto
Implementación y adecuación de la NTP-ISO/IEC 12207:2016- Ingeniería de Software y Sistemas. Procesos del Ciclo de Vida del Software. 3ra. Edición
 - 3.2. Objetivos del proyecto
 - Cumplimiento a la R.M. 041-2017-PCM, que aprueba su obligatorio en todas las entidades integrantes del Sistema Nacional de Informática.
 - Optimizar los procesos en la gestión de software o productos de software dentro de la institución, desde su conceptualización hasta su retirada.
4. Meta Anual: 100%
5. Cobertura de Acción: Institucional
6. Instituciones involucradas: INGEMMET
7. Productos finales
8. Usuarios de productos finales
Público en General
Número de Usuarios Beneficiados: 10 aproximadamente
Número de Usuarios que demandan: 2



VII. Ficha Técnica para la Programación de Adquisiciones Informáticas

a) Adquisición de Hardware

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Computadoras personales				
2	COMPUTADORA PORTATIL	779,300	13	Propio
3	COMPUTADORAS PERSONALES		54	Propio
4	TABLET		8	Propio
5	WOKSTATION		4	Propio
	WOKSTATION DE ALTO RENDIMIENTO	44,000	2	Propio
Impresoras				
7	IMPRESORAS	6,000	1	Propio
Scanner				
8	SCANERES	47,800	4	Propio
Otros				
9	PAPEL PARA PLOTTER	21,300	1	Propio
10	PROYECTOR MULTIMEDIA	9,000	1	Propio
11	TINTAS, TÓNER, CINTAS Y KIT DE CABEZALES	1,003,957	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 1,867,357

b) Adquisición de Equipos de Comunicación

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
1	SWITCH PARA RED	50,000	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 50,000

c) Adquisiciones de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos:

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
1	SISTEMA DE PROTECCION Y SEGURIDAD PARA RED	182,000	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 182,000

d) Adquisición de Software

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
1	WINDOWS SERVER 2016	75,000	1	Propio
2	SARSCAPE	103,945	1	Propio
3	ADOBE ILLUSTRATOR	28,700	11	Propio
4	AUTOCAD	27,900	8	Propio
5	MICROSOFT OFFICE	18,800	17	Propio
6	PHOTOSHOP	18,000	4	Propio
7	PL/SQL DEVELOPER	11,630	7	Propio
8	TEAM VIEWER	28,700	8	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/ 312,675

e) Desarrollo de Sistemas

Sistema y/o aplicativo Informático	FUNCIONABILIDAD				TIPO DE DESARROLLO		PRESUPUESTO	Fuente de Financiamiento
	Mono Usuario	Red	Intranet	Internet	Propio	Por Terceros	Asignado	
Sistema de Información Orientado al ciudadano								
Formación de UEA		X		X	X		20,000	Propio
Formación de Acumulaciones		X		X	X		20,000	Propio
Formatos de Petitorios		X		X	X		20,000	Propio
Presupuesto Total Asignado:							S/ 60,000	

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

DESCRIPCIÓN	EJECUCION		PRESUPUESTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Asignado	
MANTENIMIENTO DE SOFTWARE DE SEGURIDAD	25/02/2018	24/02/2019	64,000	Propio
CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	01/04/2018	30/11/2018	30,000	Propio
SERVICIO DE GARANTÍA EXTENDIDA PARA SWITCH DE RED	01/05/2018	30/04/2019	100,000	Propio
SERVICIO DE GARANTIA EXTENDIDA PARA SERVIDORES	28/02/2018	27/02/2019	100,000	Propio
SERVICIO DE GARANTIA EXTENDIDA PARA EQUIPOS DE FILTRO DE CONTENIDO	01/06/2018	30/05/2019	80,000	Propio
SERVICIO DE GARANTIA EXTENDIDA PARA EQUIPO DE PROTECCION WEB	01/06/2018	30/05/2019	80,000	Propio
SERVICIO DE GARANTIA EXTENDIDA DE SOLUCION 3PAR	01/03/2018	28/02/2019	100,000	Propio

SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LICENCIA DE SOFTWARE LIFERAY EE O EQUIVALENTE	01/05/2018	30/04/2019	60,000	Propio
SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LICENCIA DE SOFTWARE OASIS MONTAJ	01/07/2018	30/06/2019	80,000	Propio
CONTRATACION DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACION DE LA RED INALAMBRICA	01/04/2018	31/05/2018	70,000	Propio
SERVICIO DE SOPORTE Y ACTUALIZACION DE LICENCIAS ORACLE O EQUIVALENTE	18/10/2018	17/10/2019	280,000	Propio
CONTRATACION DEL SERVICIO DE MIGRACION DEL CORREO ELECTRÓNICO A LA NUBE	01/06/2018	30/05/2019	100,000	Propio
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MIGRACIÓN A WINDOWS SERVER 2016	01/07/2018	31/08/2018	60,000	Propio
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS	01/08/2018	31/07/2019	274,082	Propio
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SOFTWARE CITRIX	01/10/2018	30/09/2019	70,000	Propio
SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE LASERFICHE	01/05/2018	30/04/2019	35,300	Propio
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SOFTWARE GIS	01/02/2018	31/01/2019	1,204,126	Propio
SERVICIO DE INTERCONEXION CON LAS ODS	01/01/2018	31/12/2018	327,5720	Propio
SERVICIO DE VOZ Y DATOS	01/01/2018	31/12/2018	296,679	Propio
SERVICIO DE ALOJAMIENTO PARA SERVIDORES (GEOCATMIN)	01/01/2018	31/12/2018	80,327	Propio
PRESUPUESTO TOTAL ASIGNADO:			3,492,087	

g) Recursos Humanos a contratar

RECURSOS HUMANOS	CANTIDAD
Cartografía Geológica Digital	
Digitalizador, compositor	2
Desarrollo y Mantenimiento	
Analista Programador	5
Analista Programador GIS	1
Presupuesto Total Asignado(*):	S/ 180,000

(*) Presupuestado en cuadro de necesidades 2017



h) Capacitación y Fortaleza Institucional

DESCRIPCION	EJECUCION		PRESUPUESTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Asignado	
ADMINISTRACION EXCHANGE SERVER	MARZO	ABRIL	2,800	Propio
ADMINISTRACION ACTIVE DIRECTORY	JUNIO	JULIO	2,800	Propio
DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	ABRIL	MAYO	8,000	Propio
DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA PARA DATA CENTERS	MAYO	JUNIO	2,800	Propio
GESTIÓN DE PROYECTOS ÁGILES	JULIO	AGOSTO	6,000	Propio

INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS	MARZO	ABRIL	8,000	Propio
SEGURIDAD PERIMETRAL I	ABRIL	MAYO	3,000	Propio
ESPECIALISTA EN REPARACIÓN DE LAPTOPS	JULIO	AGOSTO	4,000	Propio
PROTOCOLO TCP/IP	MAYO	JUNIO	6,000	Propio
COBIT 5	JUNIO	JULIO	3,000	Propio
SEGURIDAD EN BASES DE DATOS ORACLE	JUNIO	JULIO	4,000	Propio
LIFERAY - JAVA WEB DEVELOPER	MARZO	ABRIL	7,650	Propio
CURSO DE PROTOCOLO Y CEREMONIAL DEL ESTADO	JULIO	AGOSTO	500	Propio
CURSO DE PYTHON	FEBRERO	FEBRERO	1,765	Propio
CURSO PROFESIONAL DE DRONES	AGOSTO	SETIEMBRE	2,000	Propio
Presupuesto Total Asignado			62,315	

i) Consolidado de Proyectos y Actividades a Ejecutarse

NOMBRE DEL PROYECTO	EJECUCION		PRESUPUESTO Asignado	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
	Fecha de Inicio	Fecha de Término		
PROYECTOS				
GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN NTP 27001	01/04/2018	31/12/2018	30,000	Propio
MEJORAMIENTO DE LA RED INALAMBRICA DEL INGEMMET	01/04/2018	31/07/2018	70,000	Propio
IMPLEMENTACIÓN DE FORMATOS EN LÍNEA	01/03/2018	30/09/2018	60,000	Propio
IMPLEMENTACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA NTP-ISO/IEC 12207:2016	01/04/2018	31/12/2018	100,000	Propio
ACTIVIDADES				
MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA INSTITUCIÓN.	01/08/2018	31/07/2019	274,082	Propio
MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS Y APLICATIVOS DE LA INSTITUCIÓN	01/02/2018	31/12/2018	1'969,426	Propio
ADMINISTRAR LOS MAPAS GEOLÓGICOS Y TEMÁTICOS	02/01/2018	31/12/2018	174,873	Propio
PRESUPUESTO TOTAL ASIGNADO			S/ 2,678,381	

