



**RESOLUCION PRESIDENCIAL EJECUTIVA N° 0096-2016/SENAMHI-PREJ-OGEI
LIMA, 03 DE MAYO 2016**

SERVICIO NACIONAL
DE
METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
SENAMHI

VISTO:

El Oficio N° 131-SENAMHI-OGEI/2016 de fecha 14 de abril del 2016, del Director de la Oficina General de Estadística e informática, mediante el cual se remite la formulación del Plan Operativo Informático 2016 del SENAMHI.

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Ministerial N°19-2011-PCM de fecha 14 de enero del 2011, la Presidencia del Consejo de Ministros – PCM, aprueba la "Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático de las Entidades de la Administración Pública y su Guía de Elaboración";

Que, la Resolución Ministerial a que se refiere el artículo precedente señala que el Plan Operativo Informático – POI, constituye un instrumento de gestión de corto plazo, que permite definir las actividades informáticas de las entidades de la Administración Pública integrantes del Sistema Nacional de informática en sus diferentes niveles;

Que, las entidades de la Administración Pública integrantes del Sistema Nacional de Informática, deberán registrar en la página Web del Portal del Estado Peruano: www.peru.gob.pe/poi, el Plan Operativo Informático del año correspondiente así como su respectiva evaluación, tal como lo establece el artículo 4° de la mencionada Resolución Ministerial;

Que, mediante Oficio N° 131-SENAMHI-OGEI/2016 de fecha 14 de abril del 2016, la Oficina General de Estadística e Informática ha remitido el Plan Operativo Informático 2016 del SENAMHI;

De conformidad con lo dispuesto por la Resolución Ministerial N° 19-2011-PCM, el visto bueno de la Oficina de Racionalización, la conformidad de la Oficina de Asesoría Jurídica y, con las facultades conferidas mediante Resolución Suprema N° 018-2011-MINAM de fecha 04 de noviembre de 2011;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- APROBAR el "Plan Operativo Informático - POI 2016" del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI;

Artículo 2°.- DISPONER que la Oficina General de Estadística e Informática la ejecución de lo dispuesto mediante la presente Resolución Presidencial Ejecutiva;





Artículo 3°.- DISPONER que la Oficina de Comunicación e Información de la Secretaría General la publicación de la presente Resolución Presidencial Ejecutiva en el Portal de Transparencia Institucional.

Regístrese, comuníquese y cúmplase.




Ing. AMELIA DÍAZ PABLÓ
Presidenta Ejecutiva del SENAMHI

DISTRIBUCIÓN:

Copia : OGEI
OAJ
ORA
Archivo
02/05/2016
ADP/NPV/JGC/MRR.-

**SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA
E HIDROLOGIA DEL PERÙ**

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

OFICINA DE INFORMATICA

2016



I. Misión de la Dirección o Gerencia Informática

La Oficina de Informática es el órgano encargado de administrar el sistema de equipamiento de computo nacional, la red informática, software e Internet; así como, el mantenimiento y/o supervisión de la misma proporcionando un adecuado soporte técnico.

II. Visión de la Dirección o Gerencia Informática

Gestionar, normar, obtener, mantener, innovar, desarrollar y proporcionar el óptimo soporte en tecnologías de información y comunicaciones de manera confiable, adecuada, oportuna, e integrada, apoyando así los procesos de negocios institucionales y vinculados efectivamente con su entorno.

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

La Oficina de Informática depende de la Oficina General de Estadística e Informática que es un Órgano de Apoyo que depende directamente de la Alta Dirección del SENAMHI.

IV. Situación Actual - Recursos Humanos

SUB - ÁREAS

Administración de Redes

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Especialista en Redes y Conectividad	2
2	Técnico en Computación	1

Desarrollo de Sistemas

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Especialista en Sistemas de Información	6

Jefatura de Informática

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Director de Informática	1

Proyectos Informáticos

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Especialista en Proyectos Informáticos	1

Sistemas de Información Geográfica

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Especialistas en Sistemas de Información Geográfica	3
2	Técnicos en Geomática	1

Soporte Técnico

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Técnicos en Computación	1



V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

a) Hardware

N°	HARDWARE	CANTIDAD
Servidores		
1	Servidor administrador de ancho de banda	1
2	Servidor Antispam	1
3	Servidor de Almacenamiento	3
4	Servidor de Antivirus	1
5	Servidor de Aplicaciones	2
6	Servidor de Base de Datos	2
7	Servidor de Catálogo de Imágenes	1
8	Servidor de Comunicación Remota	2
9	Servidor de Comunicaciones	4
10	Servidor de Dominio	1
11	Servidor de Filtro de Contenido	1
12	Servidor de Imágenes	1
13	Servidor de Procesamiento de Bandas	1
14	Servidor de Procesamiento Numérico	11
15	Servidor de Recepción de Datos de equipos celulares	1
16	Servidor de Respaldo	2
17	Servidor de Seguridad Perimetral	2
18	Servidor de Sistemas Administrativos	3
19	Servidor de Sistemas de Información Geográfica	1
20	Servidor E-mail	1
21	Servidor FTP	2
22	Servidor SIAF	1
23	Servidor SIGAMEF	1
24	Servidor Web	1
25	Servidor Web Java	1
Computadoras personales		
26	Computadora Personal	24
Impresoras		
27	Impresora (Plotter) de mapas	2
Scanner		
28	Escáner de documentos	1

b) Software

N°	SOFTWARE	CANTIDAD
Sistemas Operativos		
1	Linux	20
2	Windows	40
Motores de Base de Datos		
3	Oracle 11g	1
4	Oracle 9i	1
5	Postgres / Postgis	1
Herramientas de Desarrollo		
6	ArcGIS	7
7	ArcGIS Server	1
8	AutoCAD	2



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERÙ

9	Erdas Imagine	3
10	Ilwis	2
11	Java	14
12	Jmap	10
13	PHP	5
14	QGIS	6
15	Toad	3
16	Visual.NET	5
De Oficina		
17	Ms-Office	24
18	Open Office	5
Diseño de Web		
19	Corel Draw	2
20	Master Collection	1
Antivirus		
21	ESET NOD32 Antivirus Corporativo	1

c) Conectividad

Nº	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
Switches		
1	Switch	5
Wireless		
2	Wireless	1

VI. Situación Actual - Problemática Actual DEBILIDADES

Nº	LISTADO DE DEBILIDADES
1	Licenciamiento de programas especializados
2	Espacio de trabajo reducido
3	Cableado estructurado con antigüedad tecnológica
4	Interconexión limitada con las sedes provinciales
5	Renuncia de personal por sueldos no adecuados
6	Poca capacitación al personal
7	Escaso presupuesto para consultorías de desarrollo y proyectos en tecnologías de información
8	Obsolescencia de equipos informáticos por vigencia tecnológica.
9	Falta de asesoría externa especializada en desarrollo de sistemas hidrometeorológicos

VI. Situación Actual - Problemática Actual FORTALEZAS

Nº	LISTADO DE FORTALEZAS
1	Desarrollo de Sistemas Hidrometeorológicos especializados
2	Fortalecimiento de las sedes regionales con infraestructura tecnológica
3	Sistema de Información Geográfica interconectado con otras instituciones
4	Buenos vínculos de trabajo con usuario internos de otras oficinas
5	Base de datos centralizada
6	Página web especializado



- 7 Uso de nuevas tecnologías en desarrollo de aplicaciones
- 8 Personal identificado con el trabajo y la oficina
- 9 Data Center con medidas de seguridad

VI. Situación Actual - Problemática Actual AMENAZAS

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
1	Encarecimiento de licencias de software
2	Propuestas de trabajo con mejoras salariales de otras empresas hacia los trabajadores de la oficina
3	Saturación de trabajo por incrementos de solicitudes de servicio
4	Interrupción de servicios informáticos por falta de servicio de proveedores de Internet y Energía Eléctrica
5	Ataque de virus y spam

VI. Situación Actual - Problemática Actual OPORTUNIDADES

Nº	LISTADO DE OPORTUNIDADES
1	Apoyo en el desarrollo de Proyectos de Inversión Pública
2	Crecimiento de la demanda de servicios vinculados a hidrometeorología que requieren de soporte tecnológico
3	Marco legal favorable para el desarrollo de los TIC's
4	Información cartográfica y satelital en línea
5	Fuentes de financiamiento externo para proyectos en TIC's
6	Cursos y becas para capacitación de personal
7	Mayores inversiones en Proyectos vinculados a la hidrometeorología, que involucran desarrollo tecnológico

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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Lograr la gestión integrada de los recursos hídricos del país
2	Lograr la adaptación de la población frente al cambio climático y establecer medidas de mitigación, orientadas al desarrollo sostenible
3	Lograr una gestión sostenible de las actividades productivas, extractivas, de transformación, comerciales y de servicios, para asegurar una adecuada calidad ambiental en el país
4	Desarrollar y consolidar mecanismos de carácter técnico, normativo, económico y financiero, para la prevención y control de los impactos ambientales negativos significativos de las actividades de origen natural y antrópico
5	Lograr el control eficaz de las fuentes de contaminación y a los responsables de su generación, estableciendo instrumentos y mecanismos para la vigilancia, supervisión, evaluación y fiscalización ambiental
6	Posicionar el tema ambiental en las decisiones de Estado articulándolas capacidades nacionales, creando sinergias y promoviendo una activa participación ciudadana
7	Asegurar que las posiciones nacionales en materia ambiental presentadas en los foros internacionales, acuerdos multilaterales bilaterales, estén articuladas y reflejen los intereses nacionales, contribuyendo a orientar las decisiones de dichos foros y acuerdos
8	Intercambio Nacional de datos hidrometeorológicos mediante protocolos de interoperabilidad (SINIA, ANA, CENEPRED)



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERÙ

FORMULAR, REGISTRAR Y SUPERVISAR EL PLAN OPERATIVO INFORMATICO

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Institucional

VI. Instituciones Involucradas

SENAMHI

VII. Productos Finales

PLAN OPERATIVO INFORMATICO REGISTRADO Y CON SUPERVISION

VIII. Usuarios de Productos Finales

Usuarios internos del SENAMHI

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	350	Numero de Usuarios que demandan	350
---------------------------------	-----	---------------------------------	-----

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 02

IMPLEMENTAR Y SUPERVISAR LA CONECTIVIDAD Y COMUNICACIÓN DE DATOS A NIVEL LOCAL Y NACIONAL

Descripción del proyecto:

IMPLEMENTAR Y SUPERVISAR LA CONECTIVIDAD Y COMUNICACIÓN DE DATOS A NIVEL LOCAL Y NACIONAL

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

1

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Oficina de Informática

2.2 Duración:

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

2.3 Costo Total:

55000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

IMPLEMENTAR Y SUPERVISAR LA CONECTIVIDAD Y COMUNICACIÓN DE DATOS A NIVEL LOCAL Y NACIONAL

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

IMPLEMENTAR Y SUPERVISAR LA CONECTIVIDAD Y COMUNICACIÓN DE DATOS A NIVEL LOCAL Y NACIONAL

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Institucional

VI. Instituciones Involucradas

SENAMHI

VII. Productos Finales

CONECTIVIDAD Y COMUNICACION DE DATOS IMPLEMENTADA

VIII. Usuarios de Productos Finales

Usuarios internos del SENAMHI

Usuarios:

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2016

7



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERÙ

100

V. Cobertura de Acción

Nacional

VI. Instituciones Involucradas

SENAMHI

VII. Productos Finales

PRODUCTOS, SERVICIOS Y APLICACIONES SIG DESARROLLADAS

VIII. Usuarios de Productos Finales

Usuarios internos y externos del SENAMHI

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	5000	Numero de Usuarios que demandan	5000
---------------------------------	------	---------------------------------	------

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **06**
ADMINISTRAR LA BASE DE DATOS INSTITUCIONAL

Descripción del proyecto:

ADMINISTRAR LA BASE DE DATOS INSTITUCIONAL

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

1

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Oficina de informática

2.2 Duración:

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

2.3 Costo Total:

75000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

ADMINISTRAR LA BASE DE DATOS INSTITUCIONAL

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

ADMINISTRAR LA BASE DE DATOS INSTITUCIONAL

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Institucional

VI. Instituciones Involucradas

SENAMHI

VII. Productos Finales

BASE DE DATOS OPERATIVA

VIII. Usuarios de Productos Finales

Usuarios internos del SENAMHI

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	350	Numero de Usuarios que demandan	350
---------------------------------	-----	---------------------------------	-----



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERÙ

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

2.3 Costo Total:

40987

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

DESARROLLAR SISTEMAS DE INTEROPERABILIDAD GUBERNAMENTAL NACIONAL E INTERNACIONAL

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

DESARROLLAR SISTEMAS DE INTEROPERABILIDAD GUBERNAMENTAL NACIONAL E INTERNACIONAL

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Interinstitucional

VI. Instituciones Involucradas

SENAMHI Y OTRAS INSTITUCIONES DEL SECTOR PÚBLICO

VII. Productos Finales

DESARROLLA SISTEMAS DE INTEROPERABILIDAD GUBERNAMENTAL NACIONAL E INTERNACIONAL

VIII. Usuarios de Productos Finales

Usuarios internos y externos del SENAMHI

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	70000	Numero de Usuarios que demandan	70000
---------------------------------	-------	---------------------------------	-------

XII. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas

a) Adquisición de Hardware

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Otros				
1	Disco Duro 1TB	4956	10	Propio
2	Disco Duro 2TB	13000	10	Propio
3	Disco Duro 300GB	22500	10	Propio
4	Disco Duro 500GB	1280	10	Propio
5	Estabilizador	1800	12	Propio
6	Fuente de Poder	1650	10	Propio
7	Memoria DDR3	2840	40	Propio
8	Memoria DDR3 2GB	496	10	Propio
9	Microprocesador	9866	10	Propio
10	Mouse Óptico	580	20	Propio
11	Tarjeta de Red	180	10	Propio
12	Tarjeta de Red 10/100	900	15	Propio
13	Tarjeta de Video	5340	20	Propio

Presupuesto Total Asignado:

S/. 65,388

b) Adquisición de Equipos de Comunicación

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Switches				
1	Equipo de comunicaciones switch	8000	2	Propio

Presupuesto Total Asignado:

S/. 8,000



c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

N°	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
1	MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS	9000	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 9,000

d) Adquisición de Software

N°	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Antivirus				
1	RENOVACION DE LICENCIA DE SOFTWARE DE SEGURIDAD	10027	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 10,027

e) Desarrollo de Sistemas

N°	SOFTWARE	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO	
Sistema de Información Orientado a la Gestión Interna				
1	SISTEMA DE ANALISIS DE DATOS HIDROLOGICOS Tipo de Coneccion: Red Tipo de Desarrollo: Propios Tipo de Ambito: Internet	60000	Propio	
2	SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD Tipo de Coneccion: Red Tipo de Desarrollo: Propios Tipo de Ambito: Internet	30000	Propio	
Presupuesto Total Asignado:				S/. 90,000

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

N°	SOFTWARE	PRESUPUESTO
01	MANTENIMIENTO DE CAPTURADOR DE ESCANER Fecha de Inicio 01/04/2016 fecha de Fin 30/06/2016	4000
02	SERVICIO DE ENLACE DE TRANSMISION DE VOZ Y DATOS Fecha de Inicio 01/01/2016 fecha de Fin 31/12/2016	315000
Presupuesto Total Asignado:		S/. 319,000

g) Recursos Humanos a contratar

SUB - ÁREAS



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERÙ

h) Capacitación y Fortaleza Institucional

Nº	CAPACITACION	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO	
01	TECNOLOGIAS DE INFORMACION	21000	Propio	
	Fecha de Inicio	15/08/2016	fecha de Fin	15/09/2016
Tipo de Capacitacion: a Personal Informatico				
Presupuesto Total Asignado:			S/. 21,000	

i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse

Nº	PROYECTOS	PRESUPUESTO
Propio 1	PPR068	713166
Presupuesto Total Asignado:		S/. 713,166

