

MINISTERIO DE AGRICULTURA

MINISTERIO DE AGRICULTURA

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

UNIDAD DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN



2013



I. Misión de la Dirección o Gerencia Informática

Prestar servicios en Tecnologías de la Información y Comunicaciones con altos niveles de calidad y estandarizados, facilitando una plataforma tecnológica adecuada para la generación, difusión e intercambio de información, para el logro de los objetivos institucionales

II. Visión de la Dirección o Gerencia Informática

Ser el líder en la aplicación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones en el Sector Público, que oriente el desarrollo e integración de las plataformas tecnológicas y sistemas de información.



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

La Unidad de Tecnología de la Información (UTI) se crea dentro de la Oficina de Administración con Decreto Supremo N° 031-2008-AG Artículo 37°. Unidades orgánicas de la Oficina de Administración: La Oficina de Administración cuenta con las siguientes unidades orgánicas:- Unidad de Logística, Unidad de Personal, Unidad de Contabilidad, Unidad de Tesorería y Unidad de Tecnología de de la Información.

IV. Situación Actual - Recursos Humanos

SUB - ÁREAS

Desarrollo de Sistemas

N°	CARGOS	CANTIDAD
1	Responsable de Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas	1
2	Gestor de Proyectos	4
3	Analista programador	7

Infraestructura y Telecomunicaciones

N°	CARGOS	CANTIDAD
1	Administración de Base de Datos	1
2	Administrador de Telecomunicaciones	1
3	Web Master	1
4	Soporte Técnico	11
5	Administrador Red	1
6	Administrador de Seguridad Informática	1
7	Responsable de Infraestructura y Telecomunicaciones	1



V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

a) Hardware

N°	HARDWARE	CANTIDAD
Servidores		
1	Servidores	35
Computadoras personales		
2	Computadoras personales	1180
Impresoras		
3	Impresoras	430
Scanner		
4	Scanner	60
Otros		
5	Librería Backup	3
6	Plotter	15
7	Storage	3



b) Software

Nº	SOFTWARE	CANTIDAD
Sistemas Operativos		
1	Linux	28
2	Windows 2003 Server	3
3	Windows 2008 Server	4
4	Windows 7	150
5	Windows XP	1030
Motores de Base de Datos		
6	MySql	2
7	Oracle	2
8	Postgress	1
9	SQL Server	2
Herramientas de Desarrollo		
10	Adobe profesional	2
11	Architec	13
12	Erwin	1
13	Java	1
14	Ms project	15
15	PHP	6
16	Power Builder	3
17	SQL Developer	2
18	Visio	3
19	Visual Studio .Net	6
De Oficina		
20	Office 2007	800
21	Office 2010	150
22	Office XP	230
Diseño de Web		
23	CS6	2
24	Joomla	1
Antivirus		
25	Clam AV (perimetral)	1
26	Nod32	1180



b) Conectividad

N°	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
Switches		
1	Switch 24 puertos 3Com	30
2	Switch 24 puertos Dlink	16
3	Switch 48 puertos 3Com	35
4	Switch 48 puertos Dlink	1
5	Switch Dcore 12 puertos 3Com	5
Router		
6	Roter alquilado	6
Wireless		
7	Swicth inalámbrico	10



VI. Situación Actual - Problemática Actual

DEBILIDADES

- | Nº | LISTADO DE DEBILIDADES |
|----|--|
| 1 | Necesidad de contar normativa interna para la gestión de los procesos de TI |
| 2 | Necesidad de integración con otros sistemas del Sector Público: SIMI (SBN) y CONSUCODE (OSCE), entre otros. |
| 3 | La diferentes Oficinas y Unidades del MINAG implementan soluciones de TI, sin conocimiento y participación de la UTI. |
| 4 | La forma como esta diseñado el presupuesto no permite implementar mejoras tecnológicas (se debe atender las mejoras tecnológicas bajo un enfoque técnico y no presupuestal). |
| 5 | Crecimiento de la red de computadoras, sin control ni previsión (cableado deficiente y equipos obsoletos). |



VI. Situación Actual - Problemática Actual

FORTALEZAS

N°	LISTADO DE FORTALEZAS
1	Apoyo de la Alta Dirección
2	Personal con conocimiento del Sector Agrario
3	Formar parte del Sistema Nacional de Información Agraria (SIEA).
4	Utilización de software libre en la red de servidores
5	Personal con experiencia en desarrollo de sistemas en entorno WEB.
6	Se encuentra formalizada la normativa de la Metodología de Desarrollo de Sistemas basado en la NTP 12207
7	Se encuentra formalizada la Política de Seguridad de la Información basado en la NTP 17799
8	Se cuenta con infraestructura para realizar capacitaciones y/o charlas a distancia



VI. Situación Actual - Problemática Actual AMENAZAS

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
1	La Regionalización a limitado la participación de la UTI. Todo se debe de realizar a través de conveniosde gestión.
2	Cambios Institucionales.
3	Recortes presupuestales
4	Limitadas facilidades técnicas para acceso a internet en las zonas rurales (en apoyo al OE 3).



VI. Situación Actual - Problemática Actual OPORTUNIDADES

Nº	LISTADO DE OPORTUNIDADES
1	Coordinación permanente con el Sistema Nacional de Informática(SNI-ONGEI) de la PCM), de la cual la UTI forma parte.



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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	MEJORAR LA INSTITUCIONALIDAD AGRARIA, PUBLICAY PRIVADA, CON ENFASIS EN LA ARTICULACION DELOS TRES NIVELES DE GOBIERNO Y LA ASOCIATIVADADE LOS PRODUCTORES



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

Nº

LISTADO DE OBJETIVOS

1

MEJORAR LA CALIDAD DE LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS, MATERIALES Y FINANCIEROS DE LA SEDE CENTRAL DEL MINAG, A FIN DE CONTRIBUIR AL LOGRO DE LOS OBJETIVOS INSTITUCIONALES.



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

Nº

LISTADO DE OBJETIVOS

- 1 PLANEAR, IMPLEMENTAR Y GESTIONAR EL DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, SERVICIOS Y RECURSOS INFORMÁTICOS APLICANDO CONTROLES RELACIONADOS A LA SEGURIDAD INFORMÁTICA, QUE APOYEN A LA GESTIÓN DEL MINAG Y PERMITAN EL DESARROLLO DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN ALINEADOS AL GOBIERNO ELECTRÓNICO.



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

Nº	LISTADO DE ESTRATEGIAS
1	Fortalecer el respaldo de la Alta Dirección al Plan de desarrollo de la Sociedad de la Información, para viabilizar una aplicación tecnológica sectorial liderada desde la Unidad de Tecnología de la Información de la Sede Central del Ministerio de Agricultura.
2	Continuar el desarrollo e implementación de la actividad sectorial y el servicio de asistencia técnica, otorgando prioridad a los proyectos de interconexión y de desarrollo de bases de datos para fines de difusión masiva Web.
3	Proyectar las adquisiciones de hardware y software a nivel corporativo para aprovechar las economías de escala.
4	Fortalecimiento de la estructura y seguridad tecnológica a nivel central con la finalidad de contar con una plataforma segura y confiable, sobre la cual se soportaran los aplicativos y bases de datos a implementar.
5	Continuar con el desarrollo de capacidades del recurso humano de la Unidad de Tecnología de la Información.
6	Continuar con la investigación e implementación de soluciones basadas en software libre.



MINISTERIO DE AGRICULTURA

Numero de Usuarios
Beneficiados

1000

Numero de
Usuarios que
demandan

1000



MINISTERIO DE AGRICULTURA

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 2
Mantenimientos de Sistemas Estratégicos

Descripción del proyecto:

Mantenimientos evolutivos con las mejoras que solicita el usuario líder de la Unidad de Estadística, para el SISAP - Sistema de abastecimiento y Precios.

TIPO:

Proyecto

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado al ciudadano

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos, Oficina de Administración.

2.2 Duración:

Fec. Inicio 01/04/2013 Fec. Fin 20/09/2013

2.3 Costo Total:

59500

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Mantenimientos correctivos y evolutivos (nuevas funcionalidades) al sistema de Abastecimiento y Precios.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Implementación de nuevas funcionalidades orientadas a mejorar la gestión interna a efecto de brindar un mejor servicio e información al ciudadano.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MINAG CENTRAL – DRAS

VI. Instituciones Involucradas

Sede Central MINAG – OEEE y DRAS

VII. Productos Finales

Mantenimientos al Sistema de Abastecimiento y Precios

VIII. Usuarios de Productos Finales

Sede Central MINAG – OEEE, DRAS y público en general

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	1000	Numero de Usuarios que demandan	10000
---------------------------------	------	---------------------------------	-------



MINISTERIO DE AGRICULTURA

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

Mantenimiento de Sistemas Administrativos

Descripción del proyecto:

Mantenimiento del Sistema de Gestión Documentaria, Sistema integrado de gestión administrativa y Sistema Integrado de planificación.

TIPO:

Proyecto

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

3

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

SEGMA- Oficina de Administración

2.2 Duración:

Fec. Inicio 04/02/2013 Fec. Fin 27/12/2013

2.3 Costo Total:

308000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Mantenimiento del Sistema de Gestión Documentaria, Sistema integrado de gestión administrativa y Sistema Integrado de planificación.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Implementar nuevas funcionalidades acorde a las normativas vigentes
Implementación de funcionalidades de integración entre sistemas.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Sede Central MINAG

VI. Instituciones Involucradas

SEGMA- Oficina de Administración

VII. Productos Finales

Mantenimientos evolutivos y correctivos

VIII. Usuarios de Productos Finales

SEGMA- Oficina de Administración

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	600	Numero de Usuarios que demandan	600
---------------------------------	-----	---------------------------------	-----



XII. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas

a) Adquisición de Hardware

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Computadoras personales				
1	Computadoras Personales	954000	212	Propio
Impresoras				
2	Impresoras	40000	5	Propio
Otros				
3	Lap-top	18000	2	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 1,012,000



b) Adquisición de Equipos de Comunicación

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Switches				
1	Switch 24 puertos	20000	5	Propio
2	Switch 48 puertos	30000	5	Propio
Wireless				
3	Acces point	1500	3	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 51,500



MINISTERIO DE AGRICULTURA

c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
1	Librería Backup	100100	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 100,100



MINISTERIO DE AGRICULTURA

d) Adquisición de Software

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Motores de Base de Datos				
1	SQL Server	131300	1	Propio
Antivirus				
2	Antivirus	30000	1200	Propio
Otros				
3	Administración Centralizada	152000	1	Propio
4	Solución de correo electrónico	424450	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				SI. 737,750



e) Desarrollo de Sistemas

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información Orientado al ciudadano			
1	Mantenimiento de Sistemas Estratégicos	59500	Propio
	Tipo de Conexión:		
	Red		
	Tipo de Desarrollo:		
	Propios		
	Tipo de Ambito:		
	Internet		
Sistema de Información Orientado a la Gestión Interna			
2	Implementación de Sistemas Administrativos	184000	Propio
	Tipo de Conexión:		
	Red		
	Tipo de Desarrollo:		
	Propios		
	Tipo de Ambito:		
	Intranet		
3	Mantenimiento de Sistemas Administrativos	308000	Propio
	Tipo de Conexión:		
	Red		
	Tipo de Desarrollo:		
	Propios		
	Tipo de Ambito:		
	Internet		
Presupuesto Total Asignado:			S/. 551,500



MINISTERIO DE AGRICULTURA

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO
1	Soporte y Actualización BD Oracle	114000
	Fecha de Inicio 29/03/2013 fecha de Fin 28/03/2014	
2	Soporte y Actualización	40000
	Fecha de Inicio 29/03/2013 fecha de Fin 28/03/2014	
3	Custodia de Backup	12000
	Fecha de Inicio 15/04/2013 fecha de Fin 15/04/2014	
3	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Storage	50000
	Fecha de Inicio 02/05/2013 fecha de Fin 02/05/2014	
4	Mantenimiento Portal WEB-DGAAA	3000
	Fecha de Inicio 04/03/2013 fecha de Fin 04/04/2013	
Presupuesto Total Asignado:		S/. 219,000



MINISTERIO DE AGRICULTURA

g) Recursos Humanos a contratar

SUB - ÁREAS

Desarrollo y Mantenimiento de Sistema

Nº CARGOS

1 Analista-Programador

CANTIDAD

1

PRESUPUESTO

4500

Infraestructura y Telecomunicaciones

Nº CARGOS

1 Soporte Técnico

CANTIDAD

1

PRESUPUESTO

3500



h) Capacitación y Fortaleza Institucional

Nº	CAPACITACION	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información al personal informático			
1	Curso programación	15000	Propio
	Fecha de Inicio	02/07/2013	fecha de Fin
			15/08/2013
	Tipo de Capacitacion:		
	a Personal Informatico		
	Presupuesto Total Asignado:		S/. 15.000



MINISTERIO DE AGRICULTURA

i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse

N°	PROYECTOS	PRESUPUESTO
Propio		
1	Implementación de Sistemas Administrativos	184000
2	Mantenimiento de Sistemas Administrativos	308000
3	Mantenimiento de Sistemas Estratégicos	59500
Presupuesto Total Asignado:		S/. 551,500

