



RESOLUCION JEFATURAL N° 0160 -2016-INIA

Lima, 29 AGO. 2016

VISTO:

El Informe N° 023-2016-INIA/OA/UI emitido con fecha 23 de Agosto del 2016, por la Unidad de Informática de la Oficina de Administración de la Ejecutora 001-Sede Central, del Instituto Nacional de Innovación Agraria -INIA; y,

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Ministerial N° 19-2011-PCM se aprobó la "Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático (POI) de las entidades de la Administración Pública" y su Guía de Elaboración, en la cual se establece que cada entidad de la Administración Pública en base al contenido del "Plan Estratégico Institucional" y el "Plan de Desarrollo de la Sociedad de la Información en el Perú – La Agencia Digital Peruana", elaborara, registrara y evaluará el Plan Operativo Informático, el cual tiene periodicidad anual;

Que, en conformidad con los literales a) y b) del art. 4.2 de la Guía para la Elaboración, Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático de las Entidades de la Administración Pública, la máxima autoridad de la entidad, aprobará el Plan Operativo Informático que formule, registre y evalúe la Dirección de Informática de las entidades públicas;

Que, en consideración a ello la Unidad de Informática, mediante el informe del visto hace llegar a la Dirección General de Administración el Plan Operativo Informático que se ejecutará en esta entidad, señalando así mismo que se han absuelto las observaciones formuladas por la Oficina de Planeamiento y Presupuesto de ésta entidad mediante el Memorando N° 776-2016-INIA/OPP-UPR, así como que se ha tenido en cuenta las disposiciones normativas antes enunciadas, por lo que solicita su aprobación;

Que, en atención a las consideraciones expuestas, corresponde aprobar el Plan Operativo Informático (POI) del Instituto Nacional de Innovación Agraria para el año 2016;

De conformidad con lo dispuesto en la Resolución Ministerial N° 019-2011-PCM, que aprobó la "Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático (POI) de las entidades de la Administración Pública" y su Guía de Elaboración, las atribuciones conferidas mediante Decreto Supremo N° 010-2014-MINAGRI y contando con la visación de la Secretaría General, las Oficinas de Administración, Planeamiento y Presupuesto y Oficina de Asesoría Jurídica;

SE RESUELVE:

ARTICULO 1º.- APROBAR el Plan Operativo Informático (POI) del Instituto Nacional de Innovación Agraria para el año 2016, cuyo texto forma parte integrante de la presente Resolución.

ARTICULO 2º.- DISPONER que la Unidad de Informática, será la responsable de ejecutar las acciones relacionadas con el Plan Operativo Informático que es

materia de aprobación, así como realizar la evaluación correspondiente en los plazos y forma que establece la normativa sobre la materia.

ARTICULO 3º.- La Unidad de Informática de la Oficina General de Administración registrará el Plan Operativo Informático que forma parte de la presente Resolución, en la página web del Portal del Estado Peruano y en el Portal institucional de ésta entidad.

Regístrate, comuníquese y cúmplase.

ALBERTO DANTE MAURER FONZA
JEFE
Instituto Nacional de Innovación Agraria

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
Certifico:
Que el presente documento es copia fidel del Original,
del cual doy fe

31 AGO 2016

Lic. Adm. ALAIDE RODRIGUEZ RUCOBA
Fotocopia
R.J. N° 308-2014-INIA

COPIA FIDEL DEL ORIGINAL

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

UNIDAD DE INFORMÁTICA



2016

I. Misión de la Dirección o Gerencia Informática

La misión de la Unidad de Informática del INIA es gestionar y administrar eficientemente los sistemas de información y comunicaciones de la entidad; otorgando el servicio de soporte y mantenimiento a los equipos y redes informáticas para garantizar la continuidad de los servicios críticos de la institución, brindando el aporte necesario para el logro de los objetivos y metas institucionales.

II. Visión de la Dirección o Gerencia Informática

Consolidarse como órgano transversal que brinde soluciones tecnológicas alineadas a los objetivos institucionales, con usuarios empoderados en el uso eficiente de las Tecnologías de Comunicación e Informaciones; generando valor agregado para la institución, dentro del concepto de Gobierno Electrónico.



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

Las funciones de la Unidad de Informática se encuentran establecidas en el Reglamento de Organización y Funciones aprobado mediante Decreto Supremo N° 010-2014-MINAGRI del 07 de agosto del 2014. La Unidad de Informática depende jerárquicamente de la Oficina de Administración, Órgano de apoyo del Instituto Nacional de Innovación Agraria. La Unidad de Informática es la encargada de conducir y coordinar los sistemas tecnológicos de información y comunicación del INIA, así como de formular el Plan Estratégico de Gobierno Electrónico Institucional y de suministrar los servicios de soporte informático institucionales.

IV. Situación Actual - Recursos Humanos

SUB - ÁREAS

JEFATURA

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	DIRECTOR	1
2	SECRETARIA	1
3	COORDINADOR DE GOBIERNO ELECTRÓNICO	1
4	COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1

UNIDAD DE INFORMÁTICA

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	SOPORTE TÉCNICO	1
2	ADMINISTRADOR DE RED	1
3	ADMINISTRADOR DE OPERACIONES	1
4	ADMINISTRADOR WEB	1
5	SOPORTE TÉCNICO	1



V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

a) Hardware

Nº	HARDWARE	CANTIDAD
Servidores		
1	Servidor Proc. Xeon 1.8, RAM 16 GB, HD 3 TB	3
2	Servidor Proc. Xeon 1.8, RAM 32 GB, HD 4 TB	1
3	Servidor Proc. Xeon 2.0, RAM 12 GB, HD 4 TB	1
4	Servidor Proc. Xeon 2.0, RAM 32 GB, HD 7.2 TB	1
5	Servidor Proc. Xeon 2.0, RAM 8 GB, HD 500 GB	1
Computadoras personales		
6	Computadoras de Escritorio	407
7	Computadoras Portátiles	70
Impresoras		
8	Fotocopiadoras Multifuncionales	56
9	Impresoras a Inyección de Tinta	16
10	Impresoras Láser	70
11	Impresoras Matriciales	9
12	Impresoras Multifuncionales	57
Scanner		
13	Digitalizador de Imágenes	27



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

b) Software

Nº	SOFTWARE	CANTIDAD
Sistemas Operativos		
1	Linux Centos	2
2	Linux Ubuntu	2
3	Mac OS Leopard	3
4	Windows 7 Professional	540
5	Windows Server 2003 R2 Standard	1
6	Windows Server 2008 R2	6
7	Windows Vista	3
8	Windows XP	80
Motores de Base de Datos		
9	MS SQL SERVER 2008	4
10	MYSQL 5.0	2
Herramientas de Desarrollo		
11	VISUAL FOXPRO	3
12	VISUAL STUDIO 2005	2
De Oficina		
13	Acrobat Pro	10
14	MS Office	908
15	MS Project	10
16	MS Visio	12
Diseño de Web		
17	Corel Draw	2
18	Creative Suite CS4	3
Antivirus		
19	NOD 32 Antivirus	380



c) Conectividad

Nº	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
Switches		
1	Switch 16 puertos	10
2	Switch 24 puertos	18
3	Switch 48 puertos	2
Wireless		
4	Access Point	8



VI. Situación Actual - Problemática Actual DEBILIDADES

- | Nº | LISTADO DE DEBILIDADES |
|----|---|
| 1 | Estructura Orgánica de la Unidad de Informática inadecuada. |
| 2 | No se han implementado normas técnicas ni existen políticas y directivas actualizadas. |
| 3 | Falta de recursos humanos y presupuestales, que impiden resolver integralmente los requerimientos de las áreas de la Institución. |
| 4 | Existencia de áreas que desarrollan y/o adquieren tecnología sin participación o supervisión de la Unidad de Informática. |
| 5 | No existen sistemas de información integrados. |
| 6 | Equipos de cómputo con obsolescencia tecnológica. |
| 7 | Vulnerabilidad del centro de datos por su ubicación actual. |
| 8 | Falta de un plan formal de capacitación especializada. |
| 9 | Infraestructura inadecuada. |



VI. Situación Actual - Problemática Actual FORTALEZAS

Nº

LISTADO DE FORTALEZAS

- 1 Apoyo de la Alta Dirección para implementar mejoras con el apoyo de tecnologías de la información y comunicaciones.
- 2 Existencia de canales de comunicación abiertos que facilitan la coordinación Institucional.



VI. Situación Actual - Problemática Actual AMENAZAS

Nº

LISTADO DE AMENAZAS

- 1 Procedimientos logísticos engorrosos y rigidez de la ley de contrataciones.
- 2 Presencia permanente de hackers que intentan vulnerar los recursos TIC.
- 3 Rotación de personal en las áreas usuarias que dificulta la coordinación.



VI. Situación Actual - Problemática Actual OPORTUNIDADES

Nº

LISTADO DE OPORTUNIDADES

- 1 Impulso del estado al desarrollo del Gobierno Electrónico.
- 2 Rápida evolución de la tecnología para la optimización de recursos y posibilitar brindar nuevos servicios.
- 3 Áreas usuarias abiertas a recibir apoyo tecnológico.



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

Nº

LISTADO DE OBJETIVOS

- 1 Gestionar los recursos naturales y la diversidad biológica de competencia del sector agrario en forma sostenible.
- 2 Incrementar la competitividad agraria y la inserción a los mercados, con énfasis en el pequeño productor agrario.

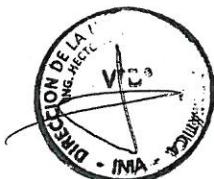


VIII. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial - Objetivos Institucionales

Nº

LISTADO DE OBJETIVOS

- 1 Promover el desarrollo de la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la transferencia tecnológica en materia agraria con la finalidad de impulsar la modernización y la competitividad del sector agrario.



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

Nº

LISTADO DE OBJETIVOS

- 1 Generar conocimiento que permita la innovación agraria con los actores del Sistema Nacional de Innovación Agraria - SNIA.
- 2 Fortalecer el posicionamiento del INIA para elevar la productividad del sector agrario.
- 3 Articular y regular la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) con los actores del Sistema Nacional de Innovación Agraria - SNIA, orientada a la competitividad, seguridad alimentaria y adaptación al cambio climático.
- 4 Fortalecer la institucionalidad del INIA para elevar la productividad del sector agrario.



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

- | Nº | LISTADO DE ESTRATEGIAS |
|----|--|
| 11 | Actores del Sistema Nacional de Innovación Agraria - SNIA, participan en la generación de conocimientos de forma articulada. |
| 12 | Actores del Sistema Nacional de Innovación Agraria - SNIA, acceden al conocimiento científico, a través de publicaciones difundidas en revistas arbitradas. |
| 13 | Actores del Sistema Nacional de Innovación Agraria - SNIA, acceden a la obtención de derechos de propiedad intelectual (patentes, marcas, derechos de autor, certificados de obtentor) a través de la I+D+i. |
| 14 | Actores del Sistema Nacional de Innovación Agraria - SNIA, acceden a conocimiento de técnicas ancestrales validadas a través de publicaciones. |
| 21 | Actores del Sistema Nacional de Innovación Agraria - SNIA, desarrollan sus capacidades mediante servicios especializados según la oferta y demanda del mercado. |
| 22 | Productores del Sistema Nacional de Innovación Agraria - SNIA, acceden a semillas de calidad oportunamente. |
| 31 | Ente Rector del Sistema Nacional de Innovación Agraria promueve la I+D+i y transferencia de tecnología de manera colaborativa, sectorial y territorial, a través de comités consultivos nacionales y regionales. |
| 41 | Diseño e Implementación de la gestión Institucional por procesos. |
| 42 | Fortalecimiento de las competencias del personal en el marco de una gestión por resultados y procesos. |
| 43 | Generación de alianzas estratégicas con socios nacionales e internacionales. |
| 44 | Modernización de la infraestructura y equipamiento para la operatividad y el funcionamiento institucional. |
| 45 | Desarrollar un sistema de información para la toma de decisiones. |
| 46 | Articulación de las Estaciones Experimentales Agraria y puesta en valor de las áreas productivas. |



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 6

IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES.

Descripción del proyecto:

Implementación de una Red de Datos y Comunicaciones en el Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA, ubicado en la Av. La Molina 1981, distrito de La Molina, provincia de Lima.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Sede Central INIA

2.2 Duración:

Fec. Inicio	01/03/2016	Fec. Fin	30/12/2016
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

900000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Contratar el servicio de una empresa especializada que realice la implementación de una Red de Datos y Comunicaciones en la Sede Central del INIA, para contar con una infraestructura de redes y comunicaciones adecuada.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Implementar una nueva red de datos y comunicaciones en todas las áreas de la Sede Central del INIA.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Sede Central INIA

VI. Instituciones Involucradas

INIA

VII. Productos Finales

Implementación de una red de datos y comunicaciones en todas las áreas de la Sede Central del Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA, involucra la distribución de todos los elementos (fibra óptica, cableado estructurado CAT 6, antenas inalámbricas, access point, gabinetes, etc.) y sus capacidades a ser incluidos como parte de las instalaciones.

VIII. Usuarios de Productos Finales

INIA

Usuarios:

Número de Usuarios Beneficiados	380	Número de Usuarios que demandan	380
---------------------------------	-----	---------------------------------	-----



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 7

ADQUISICIÓN DE CENTRAL TELEFÓNICA IP CON UNA ARQUITECTURA DE ALTA DISPONIBILIDAD Y TELÉFONOS IP.

Descripción del proyecto:

Adquisición de Central Telefónica IP, con una arquitectura de alta disponibilidad, y Teléfonos IP para ser instalados en las diferentes áreas del Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA, ubicado en la Av. La Molina 1981, distrito de La Molina, provincia de Lima, así como en las Estaciones Experimentales Agrarias.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

3

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

INIA

2.2 Duración:

Fec. Inicio	01/06/2016	Fec. Fin	30/12/2016
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

100000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Adquirir Central Telefónica IP, con una arquitectura de alta disponibilidad, y Teléfonos IP para dotar de servicios de comunicación al personal de las diferentes áreas del INIA, tanto si están en sus lugares de trabajo o conectados remotamente. La Telefonía IP transmite comunicaciones de voz a través del mismo cableado de red de datos mediante la utilización de los estándares del protocolo de internet.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Implementación de Central Telefónica IP, con una arquitectura de alta disponibilidad, y sobre la infraestructura de redes de datos, Teléfonos IP que permitan dotar de servicios de comunicación al personal de las diferentes áreas del INIA, tanto si están en sus lugares de trabajo o conectados remotamente. Debe incluir el costo de instalación, garantía y mantenimiento de todos los equipos de Telefonía IP durante los dos primeros años, así como la capacitación y entrenamiento no menor de cinco (5) horas a tres (3) personas en la operación de los equipos de Telefonía IP.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

INIA

VI. Instituciones Involucradas

INIA

VII. Productos Finales

Adquirir Central Telefónica IP, con una arquitectura de alta disponibilidad a ser instalada en la Sala de Servidores de la Unidad de Informática, que permita el soporte de Teléfonos IP en los edificios donde se implementará el sistema de redes de datos, y remotamente en las Estaciones Experimentales Agrarias. Se debe integrar a la Central Telefónica Samsung OfficeServ 7400 que tiene implementado el INIA.

VIII. Usuarios de Productos Finales

INIA

Usuarios:

Número de Usuarios Beneficiados	250	Número de Usuarios que demandan	250
---------------------------------	-----	---------------------------------	-----



XII. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas

a) Adquisición de Hardware

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Servidores				
1	Servidores Rackeables	35000	3	Propio
Computadoras personales				
2	Computadoras de Escritorio	1100000	210	Otras fuentes de la Institución
3	Computadoras de Escritorio	840000	160	Propio
4	Laptops	255000	70	Otras fuentes de la Institución
5	Laptops	400000	110	Propio
Impresoras				
6	Fotocopiadoras Multifuncionales	125000	10	Otras fuentes de la Institución
7	Fotocopiadoras Multifuncionales	1065000	85	Propio
8	Impresoras Láser	140000	70	Otras fuentes de la Institución
9	Impresoras Láser	60000	30	Propio
Otros				
10	Consola Rackable + Switch KVM	12000	1	Propio
11	Proyector Multimedia	50000	21	Otras fuentes de la Institución
12	Proyector Multimedia	200000	86	Propio
13	Tablets	70000	30	Otras fuentes de la Institución
14	Tablets	25000	10	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 4,377,000



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

b) Adquisición de Equipos de Comunicación

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Switches				
1	Switch de 24 puertos	6000	4	Propio
2	Switch de 48 puertos	6000	2	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 12,000



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Presupuesto Total Asignado:				S/. 0



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

d) Adquisición de Software

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Sistemas Operativos				
1	Windows Server 2012	3500	3	Propio
Motores de Base de Datos				
2	SQL Server 2014	12000	3	Propio
De Oficina				
3	Microsoft Office	300000	280	Otras fuentes de la Institución
4	Microsoft Office	380000	354	Propio
Antivirus				
5	NOD 32 Antivirus	15000	380	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 710,500



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

e) Desarrollo de Sistemas

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
	Sistema de Información Orientado a la Gestión Interna		
1	SISTEMA DE TRÁMITE DOCUMENTARIO	0	Otras fuentes de la Institución
	Tipo de Conección:		
	Red		
	Tipo de Desarrollo:		
	Terceros		
	Tipo de Ambito:		
	Intranet		
	Presupuesto Total Asignado:		S/. 0



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

Nº	SERVICIO	PRESUPUESTO
1	Estudio de Factibilidad de Ancho de Banda en las Estaciones Experimentales Agrarias. Fecha de Inicio 01/06/2016 fecha de Fin 30/12/2016	20000 S/. 20,000
Presupuesto Total Asignado:		



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

g) Recursos Humanos a contratar

SUB - ÁREAS

UNIDAD DE INFORMÁTICA

Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Supervisor de Proyectos de Redes de Comunicación y Eléctricas Estabilizadas.	2	20000



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

h) Capacitación y Fortaleza Institucional

Nº	CAPACITACION	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Presupuesto Total Asignado:			S/. 0



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES AGRARIAS
Avda. La Molina s/n
C.P. 15670
Lima - Perú

31 AGO 2016

ANEXO AL ACTA DE ASUNCIÓN DE PUESTO
Y AGENDA
ANNEE 2016

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse

Nº	PROYECTOS	PRESUPUESTO
Otras fuentes de la Institución		
1	ADQUISICIÓN DE CENTRAL TELEFÓNICA IP CON UNA ARQUITECTURA DE ALTA DISPONIBILIDAD Y TELÉFONOS IP.	100000
2	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS UPS DE 20 KVA DE POTENCIA.	350000
Propio		
3	CONTRATACIÓN DE LÍNEA DEDICADA PARA EL ACCESO A INTERNET.	780000
Propio		
4	CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA.	220000
5	CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE TELEFONÍA MÓVIL.	750000
Otras fuentes de la Institución		
6	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA ELÉCTRICO ESTABILIZADO.	400000
7	IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED DE DATOS Y COMUNICACIONES.	900000
8	IMPLEMENTACIÓN DEL NUEVO SISTEMA DE TRÁMITE DOCUMENTARIO	0
Presupuesto Total Asignado:		S/. 3,500,000



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

Certifico:
Que el presente documento es copia fidel del Original,
del cual doy fe

31 AGO 2016

Lic. Adm. ALAIDE RODRIGUEZ RUCOB
Fedataria
RJ. N° 306-2014-INIA