

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



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.

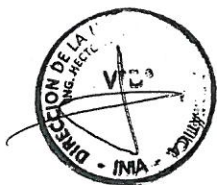


VIII. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial - Objetivos Institucionales

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.



XI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **1**

CONTRATACIÓN DE LÍNEA DEDICADA PARA EL ACCESO A INTERNET.

Descripción del proyecto:

Contratación del servicio de una Empresa de Telecomunicaciones para la instalación de una línea dedicada para brindar el servicio de Internet por un periodo de veinticuatro meses para el local de la Sede Central del Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA, ubicado en la Av. La Molina N° 1981, distrito de La Molina, provincia de Lima.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

1

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Sede Central INIA

2.2 Duración:

Fec. Inicio 04/01/2016 Fec. Fin 31/03/2016

2.3 Costo Total:

780000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Contratar el servicio de una Empresa de Telecomunicaciones para la instalación de una línea dedicada para brindar el servicio de Internet en el local de la Sede Central del INIA.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Instalar un enlace de acceso a Internet a través de un enlace digital privado con un ancho de banda mínimo de 30 Mbps garantizado al cien por ciento (100%) subida y bajada y con capacidad de crecimiento de cien por ciento (100%) como mínimo a lo solicitado, tanto en el entorno local como el acceso internacional del proveedor, con un overbooking garantizado mínimo necesario 1 a 1. El medio de transporte debe ser 100% fibra óptica en todo su recorrido.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Sede Central INIA

VI. Instituciones Involucradas

INIA

VII. Productos Finales

Garantizar que el ancho de banda contratado para el enlace, sea de uso exclusivo para el Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA, desde la puerta WAN del router en el local de la entidad hasta el router de borde del Proveedor del Servicio Internet Nacional. Brindar un equipo CPE (router) nuevo, de tecnología vigente y de última generación, un equipo de seguridad perimetral UTM y un equipo Proxy.

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 2

CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE TELEFONÍA MÓVIL.

Descripción del proyecto:

Contratación del servicio de telefonía móvil corporativa para la comunicación en el Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA, con cobertura a nivel nacional (capitales de departamento y capitales de provincias) ininterrumpidas las 24 horas del día por un periodo de veinticuatro meses y durante todos los días del año.

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 04/01/2016 Fec. Fin 31/03/2016

2.3 Costo Total:

750000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Contratar el servicio de telefonía móvil corporativa para la comunicación en el Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA, con cobertura a nivel nacional.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Contar con un servicio que garantice la comunicación telefónica por medio de dispositivos móviles entre los empleados de la INIA, con las entidades e instituciones del Estado y privadas, garantizando un medio directo para el intercambio de información.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Sede Central INIA

VI. Instituciones Involucradas

INIA

VII. Productos Finales

Bolsa de Minutos con un total de tres mil quinientos (3,500) minutos mensuales para comunicación local, larga distancia nacional y larga distancia internacional (telefonía móvil y fija - diversos operadores), calculados al segundo. Todas las líneas celulares deben formar parte de la RPM (Red Privada Móvil), de manera que la comunicación entre los celulares corporativos del mismo operador a nivel nacional se realice de manera ilimitada, es decir no afectará el consumo de la bolsa de minutos; tanto para realizar y recibir llamadas. Brindar un acceso WEB donde podrá visualizar el registro de llamadas de los últimos tres (03) meses.

VIII. Usuarios de Productos Finales

INIA

Usuarios:

Número de Usuarios Beneficiados	231	Número de Usuarios que demandan	231
---------------------------------	-----	---------------------------------	-----



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

I. Denominación de la actividad o proyecto

Orden

3

CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA.

Descripción del proyecto:

Contratación del servicio de telefonía fija que contemple las llamadas: locales, larga distancia nacional, larga distancia internacional y llamadas a teléfonos móviles para el local de la Sede Central del Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA, de forma que permita comunicaciones simultáneas de voz, de manera interrumpida durante todos los días del año por un periodo de veinticuatro meses.

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

04/01/2016

Fec. Fin

31/03/2016

2.3 Costo Total:

220000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Contratar el servicio de telefonía fija que contemple las llamadas: locales, larga distancia nacional, larga distancia internacional y llamadas a teléfonos móviles para el local de la Sede Central del INIA.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Brindar el servicio de telefonía fija a las oficinas de la Sede Central de INIA, permitiendo así una mayor comunicación entre las diferentes dependencias de la Entidad, entre Entidades y con los administrados, tanto internos como externos; permitiendo una rápida y eficiente comunicación para mejorar los niveles de productividad y apoyar en el cumplimiento de las políticas y metas establecidas por la institución.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Sede Central INIA

VI. Instituciones Involucradas

INIA

VII. Productos Finales

Brindar dos accesos primarios cada uno con 30 canales digitales activos y en hunting, el cual debe ser instalado usando medio físico (fibra óptica) con señalización ISDN-PRI (ESTANDAR EURO ISDN). El servicio se debe instalar en la Central Telefónica Samsung Office Server KPOS7400. La Entidad cuenta con una tarjeta E1, por lo que el postor debe considerar adicionalmente una (1) tarjeta E1 en calidad de venta a fin de configurarla en la central telefónica. Debe incluir el servicio de backup para ambos primarios, considerando como premisa que los medios de acceso de los backup sean diferentes a los primarios por medio de cobre. El servicio de backup debe estar conformado por lo menos con 15 troncales. Debe asignar como mínimo 500 números DID - Direct Inward Dialing (para poder acceder a una extensión telefónica directamente sin pasar por una operadora) como parte del servicio primario.

VIII. Usuarios de Productos Finales

INIA

Usuarios:

Número de Usuarios
Beneficiados

250

Número de
Usuarios que
demandan

250

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2016

17

COPIA FIEL DEL ORIGINAL



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 4

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA ELÉCTRICO ESTABILIZADO.

Descripción del proyecto:

Implementación de un Sistema Eléctrico Estabilizado 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:

1

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:

400000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Contratar el servicio de una empresa especializada que realice la implementación de un Sistema Eléctrico Estabilizado en la Sede Central del INIA, para contar con una infraestructura eléctrica adecuada.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Implementar una red de energía eléctrica estabilizada en todas las áreas de la Sede Central del Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA, por un total de 520 puntos, de tal forma que todos los equipamientos activos cuenten con conexión eléctrica para el correcto desarrollo de sus funciones.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Sede Central INIA

VI. Instituciones Involucradas

INIA

VII. Productos Finales

Implementación de una red de energía eléctrica estabilizada en todas las áreas de la Sede Central del INIA (la prestación de servicio es integral, incluyendo todos los materiales y accesorios necesarios para la puesta en funcionamiento del servicio solicitado), involucra la distribución eléctrica de todos los elementos y sus capacidades a ser incluidos como parte de las instalaciones eléctricas. Mantener una limpieza permanente en todas las áreas de trabajo y eliminar todo el material excedente y/o desmonte producto de los trabajos realizados, a fin de que las áreas queden limpias, libre de escombros, residuos, desmonte, basura, etc. Todos los tableros y puntos eléctricos deben estar identificados con sus respectivas etiquetas.

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** **5**

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS UPS DE 20 KVA DE POTENCIA.

Descripción del proyecto:

Adquisición de equipos UPS de 20 KVA de potencia para ser instalados en diferentes áreas del 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 02/05/2016 Fec. Fin 30/12/2016

2.3 Costo Total:

350000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Adquirir siete (7) equipos UPS de 20 KVA para el soporte a la implementación de una red eléctrica estabilizada en diferentes áreas del INIA, que garantice el suministro de puntos de energía eléctrica estable, a fin de mantener en perfecto estado de funcionamiento y operatividad los sistemas del INIA. Los Sistemas de Energía Ininterrumpida o UPS, son equipos cuya función básica es almacenar energía eléctrica para su utilización posterior ante una caída del fluido eléctrico.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Implementar una infraestructura de redes eléctricas estabilizadas con el soporte de equipos UPS de 20 KVA que garantice la normal operatividad de los equipos de cómputo y el acceso a la información, en las áreas de la Sede Central del INIA. Debe incluir el costo de instalación, garantía y mantenimiento de todos los equipos UPS los dos primeros años, así como la capacitación y entrenamiento no menor de seis (6) horas a 3 (tres) personas en la operación y control de los UPS.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Sede Central INIA

VI. Instituciones Involucradas

INIA

VII. Productos Finales

Implementación de una infraestructura de redes eléctricas estabilizadas con el soporte de siete (7) equipos UPS de 20 KVA que garantice la normal operatividad de los equipos de cómputo y el acceso a la información, en las áreas de la Sede Central del INIA.

VIII. Usuarios de Productos Finales

INIA

Usuarios:

Número de Usuarios 380
Beneficiados

Número de 380
Usuarios que
demandan



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 Rackeable + 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



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



c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

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



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



e) Desarrollo de Sistemas

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



f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

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



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

g) Recursos Humanos a contratar

UNIDAD DE INFORMÁTICA		SUB - ÁREAS		
Nº	CARGOS		CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Supervisor de Proyectos de Redes de Comunicación y Eléctricas Estabilizadas.		2	20000



h) Capacitación y Fortaleza Institucional

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



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
DIRECCIÓN NACIONAL DE LA INVESTIGACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE LA INVESTIGACIÓN

31 AGO 2016

RODRIGUEZ RODRIGUEZ HUGO
DIRECCIÓN NACIONAL DE LA INVESTIGACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE LA INVESTIGACIÓN

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 fiel del Original,
del cual doy fe

31 AGO 2016

Lic. Adm. ALAIDE RODRIGUEZ RUCOBA
Fedataria

RJ. N° 368-2014-INIA

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2016

COPIA FIEL DEL ORIGINAL