



**RESOLUCION DIRECTORAL EJECUTIVA
N° 056 -2016-MINAGRI-DVDIAR- AGRO RURAL-DE**

Lima,

06 ABR. 2016

VISTOS:

El Informe Técnico N° 02-2016-MINAGRI-AGRO RURAL/OA-UTI/JSR de la Unidad de Tecnologías de la Información, y el Informe Legal N° 196-2016-MINAGRI-DVDIAR-AGRO RURAL/OAL de la Oficina de Asesoría Legal, y;

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a la Segunda Disposición Complementaria Final del Decreto Legislativo N° 997, el Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural - AGRO RURAL es una unidad ejecutora del Ministerio de Agricultura y Riego - MINAGRI, la misma que tiene por objetivo promover el desarrollo agrario rural, a través del financiamiento de proyectos de inversión pública en zonas rurales en el ámbito agrario en territorios de menor grado de desarrollo económico;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 0015-2015-MINAGRI, publicada en el Diario Oficial "El Peruano" el 15 de enero de 2015, se aprueba el Manual de Operaciones de AGRO RURAL, el cual establece entre otros, su estructura orgánica, y las funciones de cada uno de los órganos que lo conforman;

Que, a través de Resolución Ministerial N° 19-2011-PCM, se aprueba como actividad permanente la "Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático (POI) de las entidades de la Administración Pública" y su respectiva Guía de Elaboración;

Que, el artículo 4 de la referida Resolución Ministerial, establece entre otros, que cada Año Fiscal las entidades de la Administración Pública deberán registrar en la página web del Portal del Estado Peruano (www.peru.gob.pe) el Plan Operativo Informático correspondiente;

Que, de otro lado, en el numeral 4.2 del acápite IV - Disposiciones Generales de la mencionada Guía, se establece que la Dirección de Informática de las entidades públicas (o la que haga sus veces), formulará, registrará y evaluará su respectivo Plan Operativo Informático, en tanto que la aprobación es realizada por la máxima autoridad de la entidad;

Que, mediante Informe Técnico N° 02-2016-MINAGRI-AGRO RURAL/OA-UTI/JSR, la Unidad de Tecnologías de la Información, elabora el Plan Operativo Informático 2016 del Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural - AGRO RURAL, como instrumento de gestión de corto plazo que permitirá definir las actividades informáticas de las entidades de la Administración Pública integrantes del Sistema Nacional de Informática en sus diferentes niveles; por lo que, concluye que de acuerdo a la normatividad establecida por la ONGEI-PCM ha



uti

cumplido con la formulación del Plan Operativo Informático y su registro en el Portal del Estado Peruano;

Que, en el ejercicio de la función pública, debe procurarse la implementación de buenas prácticas de gestión que permitan asegurar la calidad y eficiencia en el cumplimiento de las funciones asignadas a cada entidad, así como la adecuada y oportuna toma de decisiones dirigidas al logro de los objetivos institucionales, resultando necesario que el citado documento técnico-operativo sea revestido de legalidad a través de la expedición del respectivo acto resolutivo correspondiente, por parte de la Dirección Ejecutiva, de acuerdo a sus facultades;

Que, mediante Informe Legal N° 196-2016-MINAGRI-DVDIAR-AGOR RURAL/OAL, la Oficina de Asesoría Legal concluye que la propuesta del Plan Operativo Informático 2016 del Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural – AGRO RURAL, se encuentra elaborada de acuerdo a la estructura establecida por la Resolución Ministerial N° 19-2011-PCM, que aprueba como actividad permanente la “Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático (POI) de las entidades de la Administración Pública” y su Guía de Elaboración;

Que, el literal c) del artículo 10 del Manual de Operaciones de AGRO RURAL, establece como una de las funciones de la Dirección Ejecutiva, el aprobar, modificar y derogar las directivas internas, reglamentos y otras normas técnico-operativas o administrativas internas, o de otros instrumentos que requiera el Programa para su funcionamiento, en el marco de la normatividad vigente;

Con los vistos de las Oficinas de Administración y de Asesoría Legal, en uso de las atribuciones conferidas por el Manual de Operaciones del Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural – AGRO RURAL del Ministerio de Agricultura y Riego, aprobado por la Resolución Ministerial N°0015-2015-MINAGRI;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el Plan Operativo Informático 2016 del Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural – AGRO RURAL.

ARTÍCULO SEGUNDO.- DISPONER que la Unidad de Tecnologías de la Información efectúe las acciones necesarias para el registro del Plan Operativo Informático en el Portal del Estado Peruano (www.peru.gob.pe).

REGISTRESE Y COMUNIQUESE

PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO
AGRARIO RURAL / AGRO RURAL

Econ. MARCO ANTONIO VINELLI RUÍZ
DIRECTOR EJECUTIVO



PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

UNIDAD DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACION



2016

Presentación

La Unidad de Tecnología de la Información (UTI), del Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural – AGRO RURAL del Ministerio de Agricultura y Riego, de acuerdo a los lineamientos estratégicos establecidos en el Plan de Desarrollo de la Sociedad de la Información en el Perú – La Agenda Digital Peruana 2.0, la Política Nacional de Gobierno Electrónico y los compromisos establecidos en el Plan de Acción para un Gobierno Abierto, viene optimizando sus procesos y adecuando su organización para el desarrollo de una plataforma tecnológica de gobierno electrónico que le permita contribuir con la mejora de la información y los servicios que el Programa brinda a los pequeños y medianos agricultores a través de sus diferentes Programas, Proyectos y Actividades.

El presente plan toma en consideración la visión del Ministerio de Agricultura y Riego para alcanzar un “Sector agrario competitivo, sostenible e inclusivo, con organizaciones eficientes, eficaces y transparentes en su gestión, basadas en un uso intensivo de tecnologías de la información, operadas por equipos humanos de alta calificación y rendimiento; en el marco de un desarrollo agrario descentralizado, participativo y concertado, garantizando la soberanía alimentaria y contribuyendo a mejorar el nivel y calidad de vida de la población peruana”. Asimismo, considera la Misión del Programa AGRO RURAL de “diseñar, promover y gestionar modelos de desarrollo agrario rural que faciliten la articulación de las inversiones público privadas y que contribuyan a la reducción de la pobreza y a la inclusión de las familias rurales” y su objetivo principal de “contribuir al desarrollo agrario rural en territorios de menor grado de desarrollo económico”.

Por lo tanto, siguiendo los lineamientos establecidos en la Resolución Ministerial No. 19-2011-PCM, se ha elaborado el presente **“Plan Operativo Informático 2016”**¹ como instrumento de gestión de corto plazo que facilitará el desarrollo planificado de las actividades y/o proyectos que permitan añadir valor a los principales procesos del Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural; así como para efectuar un seguimiento y evaluación continua para la oportuna adopción de medidas correctivas.



Lima, Febrero del 2016.

Unidad de Tecnologías de la Información
Oficina de Administración
Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural – AGRO RURAL

¹ Generado mediante el Aplicativo POI-2016:
http://191.98.142.198/poi/admin/modulos/POI2015/Poi_Inicio.asp

I. Misión de la Dirección o Gerencia Informática

Desarrollar y brindar a sus usuarios servicios de Tecnologías de la Información y Comunicación a través de una Plataforma Tecnológica de Gobierno Electrónico moderna, con adecuados niveles de servicio, que les permita el desarrollo, generación y difusión de la información y servicios públicos que produce el Programa AGRO RURAL.

II. Visión de la Dirección o Gerencia Informática

Ser un referente a nivel de los Programas del Sector Agrario en la incorporación y aplicación de las nuevas Tecnologías de la Información y comunicación, alineada a las Políticas, Planes y Agendas Nacionales sobre la Sociedad de la Información, Modernización de la Gestión Pública (Gobierno Electrónico y Gobierno Abierto) y Competitividad.



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

De acuerdo al nuevo Manual de Operaciones del Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural, la Unidad de Tecnologías de la Información es un órgano adscrito a la Oficina de Administración del Programa de Desarrollo Productivo AGRO RURAL del Ministerio de Agricultura y Riego, como se muestra a continuación:

Ministerio de Agricultura y Riego (Viceministerio de Desarrollo e Infraestructura Agraria y Riego)

Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural – AGRO RURAL

- Oficina de Administración

* Unidad de Tecnologías de la Información

- Subdirección

- Ingeniería de Proyectos de Tecnologías de la Información
- Ingeniería de Software
- Seguridad e Infraestructura Tecnológica.

Según la última modificación de organización interna presentada a la Oficina de Administración, se considera el tópico de seguridad en atención a la normatividad vigente.

IV. Situación Actual - Recursos Humanos

SUB - ÁREAS

Ingeniería de Proyectos de Tecnologías de la Información

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Especialista en Gestión de Proyectos de TI	1
2	Especialista en TI, documentación y análisis de datos.	1

Ingeniería de Software

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Programador aplicaciones y Administrador de Base de Datos	1
2	Analista Programador.	1
3	Programador Junior aplicaciones	1
4	Web Master.	1

Seguridad e Infraestructura Tecnológica

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Coordinador de Infraestructura Tecnológica	1
2	Especialista en Seguridad de la Información	1
3	Especialista en Administración de Servidores.	1
4	Especialista en Redes y Comunicaciones.	1
5	Especialista en Soporte Informático y Redes	3

Subdirección

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Subdirector	1
2	Asistente Administrativo	1



V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

a) Hardware

Nº	HARDWARE	CANTIDAD
Servidores		
1	eServer xSeries 336	2
2	Intel Core i3 2100 3.10 GHz	1
3	PowerEdge R510	1
4	ProLiant BL460c Gen8	2
5	Proliant DL320 G5	1
6	Proliant ML350	1
7	System x3200 M3	4
8	System x3650	2
Computadoras personales		
9	Computadora All in ONe	1
10	Computadora Personal de Escritorio	14
11	Computadora Personal Portatil	1
Impresoras		
12	Impresora Laser	2
Scanner		
13	Capturador de Imagen	1
Otros		
14	Camaras de video vigilancia	17
15	Proyector multimedia	1
16	Telefonos IP	10



b) Software

Nº	SOFTWARE	CANTIDAD
Sistemas Operativos		
1	Centos Linux	6
2	Microsoft Windows XP/7/8/10	15
3	Windows Server 2003 R2	5
4	Windows Server 2003 Standard	1
5	Windows Server 2008 R2 Enterprise 64 bits	8
Motores de Base de Datos		
6	SQL SERVER 2008	6
Herramientas de Desarrollo		
7	Microsoft Visual Studio 2013	3
De Oficina		
8	Microsoft Office 2007/2010/2013	15
Diseño de Web		
9	Adobe Creative	1
Antivirus		
10	Antivirus Sophos	476
Otros		
11	Arc Serve Backup	1
12	Corel Draw X	1
13	Corel Draw X5	1



b) Conectividad

Nº	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
Switches		
1	Switches Cisco	16
2	Switches D-Link	20
3	Trendnet	2
Wireless		
4	AP	10



VI. Situación Actual - Problemática Actual

DEBILIDADES

Nº	LISTADO DE DEBILIDADES
1	Limitados instrumentos de gestión de TI.
2	Carencia de asignación presupuestal exclusiva para la unidad de tecnologías de la información.
3	Ausencia de un data center alternativo que garantice la continuidad de operaciones.
4	Limitado personal para satisfacer la demanda de las áreas usuarias
5	Infraestructura tecnológica limitada u obsoleta.
6	Limitaciones de ambientes u áreas de trabajo de soporte y/o desarrollo.



VI. Situación Actual - Problemática Actual

FORTALEZAS

Nº	LISTADO DE FORTALEZAS
1	Colaboradores de la UTI con conocimiento de los procesos de negocio.
2	Servicios integrados de datos y telefonía.
3	Servicios con gestión centralizada en Internet, correo, red privada virtual, etc.
4	Compromiso de los colaboradores de la UTI en el logro de objetivos.



VI. Situación Actual - Problemática Actual

AMENAZAS

Nº

LISTADO DE AMENAZAS

- 1 Poco interés del usuario por observar las normas de seguridad de información: contraseñas, respaldo, e-mail.
- 2 Limitado conocimiento sobre la importancia de la implementación de nueva infraestructura, servicios o recursos informáticos.
- 3 Restricciones presupuestales que pueden afectar los planes de desarrollo en informática y comunicaciones.



VI. Situación Actual - Problemática Actual

OPORTUNIDADES

Nº	LISTADO DE OPORTUNIDADES
1	Políticas y planes nacionales de Modernización de la Gestión Pública.
2	Política, plan y agendas nacionales que promueven el gobierno electrónico, la competitividad y la apertura en la administración pública.
3	Programas, proyectos y actividades que demandan la incorporación de componentes TIC.
4	Desarrollo de modelos de gobierno o administración electrónica con plataformas orientadas al ciudadano, empresa, empleado y otras instituciones.
5	Existencia de fuentes de cooperación internacional para proyectos de tecnologías de la información, gobierno electrónico, gobierno abierto, etc.



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

Nº

LISTADO DE OBJETIVOS

- 1 Contribuir a la mejora de oportunidades económicas-productivas de los pequeños y medianos productores agrarios en las zonas rurales.



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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Desarrollar condiciones y capacidades de los pequeños y medianos productores agrarios rurales en la gestión sostenible del recurso hídrico con fines agrarios.
2	Desarrollar condiciones y capacidades de pequeños y medianos productores agrarios, para la conservación, recuperación y aprovechamiento de los recursos naturales, para la adaptación al cambio climático.
3	Desarrollar capacidades productivas y de comercialización en los pequeños y medianos productores agrarios, para la gestión sostenible de agro negocios.
4	Contribuir al fortalecimiento de la institucionalidad en los territorios rurales para el desarrollo agrario.



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

Nº

LISTADO DE OBJETIVOS

- 1 Fortalecer la gestión de las Tecnologías de la Información y Comunicación.
- 2 Fortalecer y mantener la infraestructura tecnológica a nivel de la Sede Central y Direcciones Zonales.
- 3 Implementar un Plan de Gobierno Electrónico para brindar información y servicios orientado al usuario interno y externo.



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

ESTRATEGIAS

- | Nº | LISTADO DE ESTRATEGIAS |
|----|---|
| 1 | Identificación y evaluación de las necesidades de servicios de tecnologías de información y comunicación de los usuarios internos y externos; y el redimensionamiento de los servicios que deben prestarse para satisfacer estas necesidades. |
| 2 | Mejora de los procesos internos para la administración y producción de los servicios de las tecnologías de la información y comunicación que permitan satisfacer las necesidades de los usuarios con niveles de servicio adecuados, priorizando aquellos referidos al ciclo de desarrollo de software y seguridad de la información. |
| 3 | Determinación de una estructura organizativa acorde a los procesos establecidos, incluyendo los perfiles técnicos y profesionales de los recursos humanos que sean requeridos. |
| 4 | Fortalecimiento de las capacidades del recurso humano, especializandolos en temas de Infraestructura Tecnológica, Gestión de Proyectos de TI, Soporte Tecnológico, Comunicaciones, Seguridad de la Información, Metodología de Desarrollo, Gobierno Electrónico, Gestión Pública, Gestión por resultados entre otros; y promoción del intercambio de experiencias con profesionales de otras dependencias e instituciones del Sector Agricultura, externas, nacionales e internacionales. |
| 5 | Definición de un marco conceptual de Gobierno Electrónico a partir de un enfoque integral de la Sociedad de la Información y Conocimiento en el ámbito del desarrollo agrario rural a través del uso intensivo de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC). |
| 6 | Diseño de un modelo de administración electrónica que permita integrar la prestación de servicios, los procesos, la tecnología y el ciudadano. |
| 7 | Implementación de una Plataforma Tecnológica de Gobierno Electrónico sobre la que se soportarán las aplicaciones y sistemas de gestión interna, sistemas orientados al ciudadano, empresa, empleados y otras instituciones |
| 8 | Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica a nivel central y en las Direcciones y Agencias Zonales que permita mejorar la conectividad entre y dentro de las sedes que conforman la red de AGRO RURAL. |
| 9 | Optimización del uso del sistema de procesamiento de datos, almacenamiento y respaldo; y renovación del hardware, software y equipamiento obsoleto, optimizando los recursos humanos y económicos. |
| 10 | Coordinación a nivel del Sector Agricultura para el desarrollo y/o adquisición de los sistemas de información, equipamiento informático, servicios de comunicación de datos, entre otros; y aplicación de criterios técnicos y operativos para aprovechar las economías de escala. |
| 11 | Gestión oportuna de los recursos presupuestales (Tesoro Público, Ingresos Propios, o Cooperación Externa) conformando un fondo que asegure la ejecución de las actividades contenidas en el Plan a través del seguimiento de los procesos logísticos. |



XI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

I. Denominación de la actividad o proyecto

Orden

1

Mejora de la gestión de las Tecnologías de la Información y Comunicación.

Descripción del proyecto:

La mejora de la gestión de las TIC está referida a la necesidad de dotar a la Unidad de las capacidades necesarias para responder a los objetivos institucionales y las políticas nacionales en materia de gobierno electrónico, y poder cumplir con la normatividad vigente.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

1

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Unidad de Tecnologías de la Información.

2.2 Duración:

Fec. Inicio

01/01/2016

Fec. Fin

31/12/2016

2.3 Costo Total:

1733910

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

La actividad se descompone en las siguientes tareas: a) Formulación del Plan Estratégico de Gobierno Electrónico, Plan Estratégico de TI, Plan Operativo Informático Anual. b) Mejora de los procesos internos de la UTI, que comprende la incorporación y mantenimiento del personal especializado para el fortalecimiento de la estructura organizativa de la Unidad. c) Cumplimiento de la normatividad informática sobre Sistemas de Seguridad de la Información y Ciclo de Desarrollo del Software, instrumentos de gestión, etc. d) Sistematización de la información del Programa AGRO RURAL para ser difundida a través del Portal Institucional: Portal de Transparencia Estándar e iniciativas relacionadas a la apertura y reutilización de los datos públicos (Datos Abiertos). e) Ejecución de gastos operativos que requiera la Unidad para el desarrollo de sus actividades.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Fortalecer la capacidad de gestión de la UTI a través de la optimización de procesos, una adecuada estructura organizativa y la formulación de instrumentos de gestión, incluyendo el cumplimiento de la normatividad vigente relacionada a los temas de TIC.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Institucional, Regional, Nacional.

VI. Instituciones Involucradas

UTI, Sede Central, Direcciones Zonales y Agencias Zonales.

VII. Productos Finales

Servicios, sistemas, documentación y aplicaciones informáticas disponibles para los usuarios.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Usuarios de la Sede Central, Direcciones y/o Agencias Zonales

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados

1329

Numero de Usuarios que demandan

1329



PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 2

Mantenimiento y renovación del equipamiento de informática y comunicaciones.

Descripción del proyecto:

El mantenimiento y renovación del equipamiento de informática y comunicaciones está encaminado a revertir gradualmente los niveles de obsolescencia existentes, asimismo posibilitar el cumplimiento de la normatividad referida al licenciamiento de software en la administración pública.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

1

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Unidad de Tecnologías de la Información.

2.2 Duración:

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

2.3 Costo Total:

930331

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

La actividad se descompone en las siguientes tareas: a) Realización de inventarios periódicos de hardware, software y equipos de comunicaciones. b) Identificación de necesidades y determinación de requerimientos de equipamiento informático y de comunicaciones. c) Elaboración y ejecución de planes de mantenimiento y renovación del equipamiento de informática y comunicaciones. d) Adquisición de equipamiento de informática y comunicaciones. e) Supervisión de las labores de mantenimiento y/o adquisiciones.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Mantener los equipos de informática y comunicaciones completamente operativos para facilitar las labores del personal, así como mantener actualizado el inventario de hardware y software de toda la institución.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Institucional, Regional, Nacional.

VI. Instituciones Involucradas

UTI, Sede Central, Direcciones Zonales y Agencias Zonales.

VII. Productos Finales

Equipos de cómputo completamente operativos con acceso a los servicios de informática y comunicaciones.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Usuarios de la Sede Central y Direcciones y/o Agencias Zonales.

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	1329	Numero de Usuarios que demandan	1329
---------------------------------	------	---------------------------------	------



PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 3

Acondicionamiento del Data Center

Descripción del proyecto:

Acondicionamiento del Data Center, que garantice su funcionamiento permanente y permita que se resuelvan las distintas problemáticas que generan estas instalaciones (climatización y ventilación de los equipos, protección del acceso, supervisión y vigilancia), garantizando su operatividad.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

1

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Unidad de Tecnologías de la Información.

2.2 Duración:

Fec. Inicio	01/03/2016	Fec. Fin	31/12/2016
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

314500

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

La actividad se descompone en las siguientes tareas: a) Retiro de tablero eléctrico de casona que se encuentra dentro de Data Center. b) Adquisición e instalación de aire acondicionado de precisión. c) Estudio de Implementación de un SITE de contingencia de Data Center. d) Mantenimiento preventivo y cambio de baterías UPS. e) Instalación de mecanismos de control de acceso físico. g) Instalación de sistema de seguridad y luces de emergencia. h) Adquisición de servidores.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Garantizar el funcionamiento permanente del Data Center a través de la mejora de las condiciones de energía, temperatura, ventilación, acceso físico, detectores de humo, entre otros.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Institucional

VI. Instituciones Involucradas

UTI, Sede Central, Direcciones Zonales

VII. Productos Finales

Data Center operando con condiciones basadas en estándares y buenas prácticas.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Sede Central, Direcciones y/o Agencias Zonales.

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	1329	Numero de Usuarios que demandan	1329
---------------------------------	------	---------------------------------	------



PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 4

Implementación de una solución de almacenamiento y respaldo de datos.

Descripción del proyecto:

La implementación de una solución de almacenamiento y respaldo de datos busca garantizar la provisión de los servicios de informática y comunicaciones con adecuados niveles de disponibilidad y respaldo.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

3

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Unidad de Tecnologías de la Información.

2.2 Duración:

Fec. Inicio	01/03/2016	Fec. Fin	31/12/2016
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

223000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

La actividad se descompone en las siguientes tareas: a) Dimensionamiento de servicios alojados en servidores. b) Diseño de la solución. c) Adquisición de equipamiento (storage y otros). d) Migración de servidores y/o servicios. e) Adquisición de herramienta de monitoreo de servicio de red.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Asegurar la continuidad del negocio optimizando los siguientes servicios: correo electrónico, Sistema SIAF MEF, y servicios alojados en servidores de torre o rack obsoletos.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Institucional, Regional.

VI. Instituciones Involucradas

Unidad de Tecnologías de la Información, Direcciones Zonales.

VII. Productos Finales

Tiempos de respuesta adecuados y eficientes para la gestión institucional a nivel de comunicación, procesos críticos y aplicaciones, informe final.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Sede Central, Direcciones y/o Agencias Zonales.

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	1329	Numero de Usuarios que demandan	1329
---------------------------------	------	---------------------------------	------



PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 5

Mejora de la conectividad a nivel Central y Direcciones Zonales.

Descripción del proyecto:

La mejora de la conectividad a nivel de la Sede Central y Direcciones Zonales busca garantizar las comunicaciones para el intercambio de datos, voz e imágenes asociados a los sistemas informáticos, telefonía y videoconferencia.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

3

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Unidad de Tecnologías de la Información.

2.2 Duración:

Fec. Inicio

01/01/2016

Fec. Fin

31/12/2016

2.3 Costo Total:

832366

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

La actividad se descompone en las siguientes tareas: a) Mantenimiento de los servicios de telefonía e Internet en la Sede Central de AGRO RURAL. Comprende los aspectos técnicos relacionados a la contratación del servicio de telefonía e Internet dedicado y asegurar la calidad del servicio por parte del proveedor. b) Diseño e implementación de Redes Privadas Virtuales en las Direcciones y/o Agencias Zonales que garantizan la calidad de los servicios de voz y datos de AGRO RURAL. Incluye la adquisición y configuración de VPN en los equipos de comunicación. c) Supervisión de los servicios de terceros.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Asegurar los niveles de calidad de los servicios de internet vía Red Privada Virtual, centralizando la gestión y control del acceso a recursos y servicios institucionales.

IV. Meta Anual

50

V. Cobertura de Acción

Institucional, Regional, Nacional

VI. Instituciones Involucradas

Unidad de Tecnologías de la Información, Direcciones Zonales.

VII. Productos Finales

Servicio de Internet y de VPN brindados cumpliendo los niveles de servicios acordados.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Sede Central, Direcciones y/o Agencias Zonales.

Usuarios:

Numero de Usuarios
Beneficiados

1329

Numero de
Usuarios que
demandan

1329



PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 6

Mejora del cableado estructurado de la Sede Central y Direcciones Zonales.

Descripción del proyecto:

La mejora del cableado estructurado consiste en la estandarización o cumplimiento de características técnicas que garanticen la transmisión de los datos, voz e imagen a través los equipos de comunicación y cableado.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

3

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Unidad de Tecnologías de la Información.

2.2 Duración:

Fec. Inicio	01/04/2016	Fec. Fin	31/12/2016
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

75775

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

La actividad se descompone en las siguientes tareas:a) Recableado de red de datos a un cableado estructurado categoría 6.b) Reubicación y organización de gabinetes de comunicaciones en las diferentes áreas de la sede central.c) Instalación de cableado estructurado en Direcciones Zonales con condiciones adecuadas.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

El objetivo de la actividad es contar con una red de datos estructurada, confiable con la cual se mantenga una comunicación entre equipos completamente segura para toda la institución.

IV. Meta Anual

50

V. Cobertura de Acción

Institucional, Regional, Nacional.

VI. Instituciones Involucradas

Unidad de Tecnologías de la Información, Sede Central, Direcciones Zonales y Agencias.

VII. Productos Finales

Red de datos operativa para el correcto funcionamiento de nuestras comunicaciones y sistemas.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Usuarios de la Sede Central y Direcciones y/o Agencias Zonales.

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	1329	Numero de Usuarios que demandan	1329
---------------------------------	------	---------------------------------	------



PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 7

Mantenimiento y desarrollo de sistemas informáticos.

Descripción del proyecto:

El mantenimiento y desarrollo de los sistemas informáticos está referido a los cambios o actualizaciones que requieren los sistemas heredados, y a la atención de nuevos requerimientos de sistemas generados desde las unidades usuarias.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

7

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Unidad de Tecnologías de la Información.

2.2 Duración:

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

2.3 Costo Total:

263100

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

La actividad se descompone en las siguientes tareas:a) Desarrollo de un módulo de consulta de ejecución presupuestal a nivel de meta presupuestal.b) Implementación de un sistema de control biométrico por software para control de Asistencia en las 19 zonales.c) Desarrollo de un sistema de seguimiento y control de proyectos de inversión.d) Desarrollo del módulo de control vehicular, recorrido e insumos.e) Desarrollo y mantenimiento del sistema de información georreferencial para fines de planificación y control.f) Mantenimiento de los sistemas informáticos de gestión de personal.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Desarrollar y mantener los sistemas informáticos en función de una cartera de proyectos que permita atender los requerimientos de los usuarios internos y externos.

IV. Meta Anual

90

V. Cobertura de Acción

Institucional, Regional, Nacional.

VI. Instituciones Involucradas

UTI, Sede Central y Direcciones Zonales.

VII. Productos Finales

Sistemas informáticos desarrollados y/o implementados.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Usuarios de la Sede Central y Direcciones y/o Agencias Zonales.

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	1329	Numero de Usuarios que demandan	1329
---------------------------------	------	---------------------------------	------



PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **8**

Integración de las aplicaciones en la nueva Web de AGRO RURAL

Descripción del proyecto:

Las aplicaciones Web de la institución son los medios de comunicación que permiten acercar a las instituciones públicas con la ciudadanía, organizaciones públicas y privadas; asimismo permiten brindar información y servicios de forma virtual, reduciendo el costo de desplazamiento de los usuarios.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado al ciudadano

Prioridad:

8

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Unidad de Tecnologías de la Información.

2.2 Duración:

Fec. Inicio

01/01/2016

Fec. Fin

31/12/2016

2.3 Costo Total:

96800

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

La actividad se descompone en las siguientes tareas: a) Estandarizar los procesos de diseño y desarrollo de aplicaciones web en la institución: guía de estilo gráfico. b) Integración de los proyectos y facilitando su administración en el nuevo Portal Web Institucional. c) Creación de aplicaciones móviles. d) Implementar plataformas de información y servicios al ciudadano que promuevan la apertura de la información y la participación. e) Crear un Sistema de Gestión de Contenido de Aprendizaje (o LCMS, por sus siglas en inglés) que sirva como herramienta y canal para el desarrollo de talleres y cursos de los se diseñan e imparten en AGRO RURAL.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Contar con un Portal Web institucional moderno (adaptable a tabletas, equipos móviles) y funcional que integre las actividades de AGRO RURAL así como la totalidad de sus servicios e interactúe con el ciudadano a través de aplicaciones web.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Nacional, Global.

VI. Instituciones Involucradas

Unidad de Tecnologías de la Información, Sede Central, Direcciones y Agencias Zonales.

VII. Productos Finales

Módulos desarrollados, informes de implementación.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Usuarios de la Sede Central y Direcciones y/o Agencias Zonales, empresas, afines.

Usuarios:

Numero de Usuarios
Beneficiados

99999999

Numero de
Usuarios que
demandan

99999999



XII. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas

a) Adquisición de Hardware

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Servidores				
1	Servidores	250000	2	Otras fuentes de la Institución
Computadoras personales				
2	Computadoras de Escritorio con software licenciado.	280000	56	Otras fuentes de la Institución
Impresoras				
3	Impresoras/Copiadoras A4/A3	140000	20	Otras fuentes de la Institución
Scanner				
4	Scanner gama media	56600	2	Otras fuentes de la Institución
Otros				
5	Computadora personal portatil.	6000	1	Otras fuentes de la Institución
6	Disco Duro	36531	99	Otras fuentes de la Institución
7	Storage - NAS	13000	2	Otras fuentes de la Institución
Presupuesto Total Asignado:				S/. 782,131



b) Adquisición de Equipos de Comunicación

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Switches				
1	Switch Capa 3	150000	15	Otras fuentes de la Institución
Wireless				
2	Access Point - Radio Enlaces.	20000	2	Otras fuentes de la Institución
Presupuesto Total Asignado:				S/. 170,000



c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
1	Aire Acondicionado de Precisión.	15000	1	Otras fuentes de la Institución
2	Equipo para seguridad perimetral, VPN y VoIP.	40000	1	Otras fuentes de la Institución
3	Gabinets de Pared.	12250	7	Otras fuentes de la Institución
4	Sistema de control de acceso.	3500	1	Otras fuentes de la Institución
5	UPS - Baterías.	10000	1	Otras fuentes de la Institución
Presupuesto Total Asignado:				S/. 80,750



d) Adquisición de Software

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Sistemas Operativos				
1	Sistema operativo Servidores.	12600	6	Otras fuentes de la Institución
2	Sistemas Operativos Escritorio.	100000	100	Otras fuentes de la Institución
Motores de Base de Datos				
3	SQL Server.	37000	2	Otras fuentes de la Institución
Herramientas de Desarrollo				
4	Componentes para desarrollo.	12000	2	Otras fuentes de la Institución
De Oficina				
5	Microsoft Office	300000	250	Otras fuentes de la Institución
6	Microsoft Project	59400	33	Otras fuentes de la Institución
Antivirus				
7	Antivirus	16500	600	Otras fuentes de la Institución
Otros				
8	Herramientas de Gestión	22000	20	Otras fuentes de la Institución
9	Licencias adicionales para servidores (CAL y TS)	30000	220	Otras fuentes de la Institución
10	Software especializado de Diseño y CAD	808940	56	Otras fuentes de la Institución
Presupuesto Total Asignado:				S/. 1,398,440



PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL

e) Desarrollo de Sistemas

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información Orientado al ciudadano			
1	Mantenimiento de los sistemas de datos abiertos Tipo de Coneccion: Red Tipo de Desarrollo: Terceros Tipo de Ambito: Internet	11000	Otras fuentes de la Institución
2	Módulo web de consultas de Intervenciones del Programa AGRO RURAL Tipo de Coneccion: Red Tipo de Desarrollo: Propios Tipo de Ambito: Internet	3500	Propio
3	Sistema movil de consultas de intervenciones del Programa AGRO RURAL Tipo de Coneccion: Red Tipo de Desarrollo: Terceros Tipo de Ambito: Internet	4000	Otras fuentes de la Institución
Sistema de Información Orientados a las empresas			
4	Mantenimiento de los sistemas informáticos de gestión de personal Tipo de Coneccion: Red Tipo de Desarrollo: Propios Tipo de Ambito: Intranet	11000	Propio
Sistema de Información Orientado a la Gestión Interna			
5	Desarrollo del módulo de control vehicular, recorrido e insumos Tipo de Coneccion: Red Tipo de Desarrollo: Propios Tipo de Ambito: Intranet	10000	Propio
6	Módulo de consulta de ejecución presupuestal a nivel de meta presupuestal Tipo de Coneccion: Red Tipo de Desarrollo: Propios Tipo de Ambito: Internet	15000	Propio



PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL

- | | | | |
|---|---|-------|---------------------------------|
| 7 | Sistema de control biométrico por software para control de Asistencia en las 19 zonales
Tipo de Coneccion:
Red
Tipo de Desarrollo:
Terceros
Tipo de Ambito:
Internet | 20000 | Otras fuentes de la Institución |
| 8 | Sistema de información georreferencial para fines de planificación y control
Tipo de Coneccion:
Red
Tipo de Desarrollo:
Propios
Tipo de Ambito:
Internet | 27000 | Otras fuentes de la Institución |
| 9 | Sistema de seguimiento y control de proyectos de inversión
Tipo de Coneccion:
Red
Tipo de Desarrollo:
Terceros
Tipo de Ambito:
Internet | 30000 | Otras fuentes de la Institución |

Presupuesto Total Asignado:

S/. 131,500



f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

Nº	SOFTWARE			PRESUPUESTO
1	Servicio de Telefonía fija e Internet			400000
	Fecha de Inicio	24/02/2016	fecha de Fin	24/02/2017
2	Servicio de Telefonía Móvil			395041
	Fecha de Inicio	17/12/2015	fecha de Fin	17/12/2016
3	Servicio de evaluación de seguridad informática.			11000
	Fecha de Inicio	15/03/2016	fecha de Fin	16/05/2016
4	Internet Inalámbrico			7152
	Fecha de Inicio	01/01/2016	fecha de Fin	31/12/2016
5	Servicio para inventario de procesos críticos.			8000
	Fecha de Inicio	01/04/2016	fecha de Fin	31/05/2016
6	Servicio de mensajería electrónica.			15120
	Fecha de Inicio	24/08/2016	fecha de Fin	24/08/2017
7	Servicio de video conferencia.			8500
	Fecha de Inicio	24/06/2016	fecha de Fin	24/06/2017
8	Consultoría para la elaboración de perfil para el aseguramiento de la información.			15000
	Fecha de Inicio	15/03/2016	fecha de Fin	30/04/2016
9	Servicio de inventario de activos de hardware y software a nivel nacional.			57200
	Fecha de Inicio	01/04/2016	fecha de Fin	31/05/2016
10	Consultoría SGSI			31500
	Fecha de Inicio	01/08/2016	fecha de Fin	31/10/2016
Presupuesto Total Asignado:				S/. 948,513



g) Recursos Humanos a contratar

SUB - ÁREAS

Seguridad e Infraestructura Tecnológica.

Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Coordinador de Infraestructura Tecnológica.	1	28000
2	Especialista en Seguridad de la Información.	1	28000

Ingeniería de Proyectos de Tecnologías de la Información.

Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Otros (locadores)	3	19500

Ingeniería de Software

Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Programador Junior	1	16000



h) Capacitación y Fortaleza Institucional

Nº	CAPACITACION	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información al personal informático			
2	Capacitación en Gestión y Seguridad de la Información.	28000	Otras fuentes de la Institución
	Fecha de Inicio	01/08/2016	fecha de Fin
			30/09/2016
	Tipo de Capacitación:		
	a Personal Informático		
1	Capacitación en Tecnologías de la Información, buenas prácticas.	28000	Otras fuentes de la Institución
	Fecha de Inicio	01/04/2016	fecha de Fin
			31/05/2016
	Tipo de Capacitación:		
	a Personal Informático		
Presupuesto Total Asignado:			S/. 56,000



PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL

i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse

Nº	PROYECTOS	PRESUPUESTO
Presupuesto Total Asignado:		S/. 0

