



RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 171-2013-ANA

Lima, 24 ABR 2013

VISTOS:

El Memorando N° 1012-2013-ANA-OPP/UP de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto y el Memorando N° 369-2013-ANA-OSNIRH de la Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos; y,

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Ministerial N° 19-2011-PCM se aprobó 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, de aplicación a las entidades a que se refiere el artículo 3° de la Ley N° 27785, Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República, sujetas al Sistema Nacional de Informática;

Que, asimismo, de conformidad con el artículo 4° de la precitada Resolución Ministerial, cada año fiscal, dichas entidades procederán a registrar en la página web del Portal del Estado Peruano (www.peru.gob.pe/poi), el Plan Operativo Informático - POI correspondiente, hasta el último día hábil del mes de febrero del año a que haga referencia, y la evaluación del Plan Operativo Informático - POI deberá registrarse antes del último día hábil del mes de enero del año siguiente;

Que, según los incisos a) y b) del numeral 4.2 de las Disposiciones Generales de la "Guía para la Elaboración, Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático - POI de las Entidades de la Administración Pública" aprobada por la Resolución Ministerial N° 19-2011-PCM, la Dirección Informática de las entidades públicas o la que haga sus veces, formulará, registrará, y evaluará su respectivo Plan Operativo Informático, el mismo que será aprobado por la máxima autoridad de la entidad;

Que, el Plan Operativo Informático - POI constituye un instrumento de gestión de corto plazo, que permite definir las actividades informáticas de las entidades de la Administración Pública integrantes del Sistema Nacional de Informática en sus diferentes niveles;

Que, mediante Memorando N° 369-2013-ANA-OSNIRH de vistos, la Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos propone el documento que contiene el "Plan Operativo Informático 2013" de la Autoridad Nacional del Agua, el mismo que cuenta con la conformidad de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto a través del Memorando N° 1012-2013-ANA-OPP/UP de vistos;

Que, en ese sentido, conforme a lo dispuesto en la "Guía para la Elaboración, Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático - POI de las Entidades de la Administración Pública", corresponde aprobar el "Plan Operativo Informático 2013" de la Autoridad Nacional del Agua;



Con los vistos de la Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos, Oficina de Planeamiento y Presupuesto, Oficina de Asesoría Jurídica, y de la Secretaría General; y en uso de las facultades conferidas en el Reglamento de Organización y Funciones - ROF- de la Autoridad Nacional del Agua, aprobado por Decreto Supremo N° 006-2010-AG;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar el "Plan Operativo Informático 2013" de la Autoridad Nacional del Agua, documento que como Anexo forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2°.- Disponer que la Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos proceda a registrar en la página web del Portal del Estado Peruano (www.peru.gob.pe/poi), el Plan Operativo Informático aprobado en el artículo precedente, así como en el Portal Institucional de la ANA, y comunique a la Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática (ONGEI), la culminación del registro del mismo, de conformidad a lo establecido en la Resolución Ministerial N° 19-2011-PCM y anexo.

Regístrese y comuníquese.



HUGO EDUARDO JARA FACUNDO

Jefe

Autoridad Nacional del Agua



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO 2013

ÁREA DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES
DE LA OFICINA DEL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN
DE RECURSOS HÍDRICOS – OSNIRH



Lima, 2013

I. MISIÓN DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES DE LA OFICINA DEL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

El Área de Tecnología de Información y Comunicaciones (TIC), unidad no estructurada de la Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos, tiene como misión apoyar y proveer a la Autoridad Nacional del Agua servicios y herramientas en el ámbito de las tecnologías de la información, orientadas a viabilizar el logro de los objetivos institucionales, garantizando su operatividad, actualización y mantenimiento.

II. VISIÓN DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES DE LA OFICINA DEL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS.

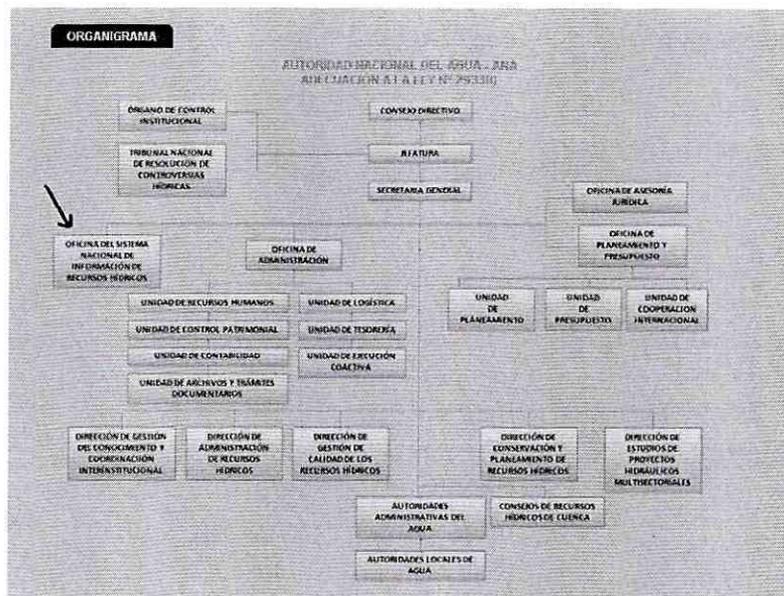
Ser un Área reconocida por la calidad de sus servicios y promotora del uso eficiente de las tecnologías de la información, para contribuir a los objetivos de información de los Recursos Hídricos del país a mediano plazo, fortaleciendo la posición de la Autoridad Nacional del Agua como centro sinérgico del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos.

III. SITUACIÓN ACTUAL DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES DE LA OFICINA DEL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS.

3.1 Localización

El Área de Tecnología de Información y Comunicaciones de la Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos, órgano de apoyo de la Autoridad Nacional del Agua, que depende jerárquicamente de la Secretaria General, apoya a los órganos de la Institución que requieren la implementación de servicios y soluciones tecnológicas de vanguardia.

Ubicación de la Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos



3.2 Recursos Humanos.

DIRECCIÓN	Cantidad de Personal
Director	1
Secretaria	1
Apoyo Administrativo	2
INFRAESTRUCTURA, REDES Y SOPORTE TÉCNICO	
Coordinador	1
Operador de Redes y Comunicaciones	1
Especialista Soporte Técnico HW	1
Soporte Técnico HW	5
DESARROLLO DE SISTEMAS	
Coordinador	1
Administrador de Base de Datos	1
Analista de Sistemas y Funcional	2
Analista Programador	2
Documentador	1
TOTAL	19

3.3 Recursos Informáticos y Tecnológicos existentes

a) Hardware

EQUIPAMIENTO	Cantidad
SERVIDORES	
Servidores - Sede Central	19
Computadoras	
Computadoras de Escritorio - Sede Central	308
Computadoras de Escritorio - Sedes Desconcentradas	740
IMPRESORAS	
Láser B/N - Sede Central	71
Láser Color - Sede Central	15
Inyección Tinta - Sede Central	33
Matricial - Sede Central	5
Inyección a Tinta Sedes Desconcentradas	125
Láser a Color Sedes Desconcentradas	8
Láser B/N Sedes Desconcentradas	331
Matricial Sedes Desconcentradas	4

b) Software

SOFTWARE	Cantidad
SISTEMA OPERATIVO	
Core Infrastructure Server Suite Standard	100
Windows Server 2008 R2	13
Windows Server 2008	2



SOFTWARE	Cantidad
Windows 2003 R2 Ent	2
Windows 2003 St	9
VMWARE vSphere 5 Standard	4
Windows 8 Enterprise w/ MDOP	1200
Windows 7	528
Windows Vista	481
Windows Server - Device CAL	1200
OFIMÁTICA	
Office Professional Plus 2013	1000
Office 365 Plan E2	1000
Office 365 Plan E3	200
System Center Configuration Manager Client ML	1200
System Center Endpoint Protection	1200
VISIO	13
MS PROJECT estándar	114
MS Project Professional	10
BASE DE DATOS	
MS SQL 2008	1
MS SQL 2005	2
Adobe Profesional	7
Adobe CS6	1
IBM SPSS Statistics Premium v 21	1
ANTIVIRUS	
BitDefender Bussines Client 3	1200
SOFTWARE DE INGENIERÍA	
ArcGIS Server Advanced	1
ArcSCAN for ArcGIS 9.1 Single Use	8
Leica Extensions for ArcGIS: Image Analysis for ArcGIS, Stereo Analyst for ArcGIS	1
ENVI	1
ENVI v.5	2
ArcGIS for Desktop Basic Concurrente 10.1	10
ArcGIS for Desktop Standard Concurrente 10.1	15
ArcGIS for Desktop Advance Concurrente 10.1	2
ArcGIS 3D Analyst for Desktop Concurrente	4
ArcGIS Spatial Analyst for Desktop Concurrente	4
AutoCAD 2013 Multi-Lang 11	5
Autodesk Infrastructure Design Suite Premium 2013 English, nternacional	5
Modflow Premium	1
Software Aquachem V 5.1	1
Software GW Contorno de Gobierno	1
Software Aquifer Test Pro	1
Google Earth Pro en Ingles	3
Software Aquachem	3
Software Aquifer Test Pro	3



SOFTWARE	Cantidad
Software Hydro Geoanalyst	1
Software Hydrogeobuilder	1
Software Visual Modflow Premium	2
Software Modlow - Surfact	1
Software Feflow - FMH3	2
Software Mike 11	2
Software Avid Media Composer	1
S10 módulo de propuesto v 2005 edición Empresarial	3
DESARROLLO	
Visual Studio Professional with MSDN 2012	4
Visual Studio Team Foundation Server	1
SERVICIOS	
Print Manager Plus Enterprise	1
PRTG Network Monitor	1000
MS Exchange Server	2
Forefront TMG std 2010 1 PROC	1
Project Server	1
Project Server - Device CAL	34
Office SharePoint Server	1
Discovery Leverit	1145

c) Comunicación

SWITCHES	Cantidad
Switch Borde	30
Switch Core	1

VIDEOCONFERENCIA	Cantidad
MCU	1
Equipo de Sala	16

3.4 Problemática Actual

a) Debilidades

- Ausencia de programas de capacitación y especialización en tópicos de tecnología de información.
- Falta de adecuada infraestructura para instalación de equipos de cómputo de alto riesgo (Sala de Servidores).
- No se cuenta con una red privada de comunicaciones interconectada con los Órganos Desconcentrados de la Institución.
- No se cuenta con Grupo Electrónico para una contingencia eléctrica.

b) Fortalezas

- Personal identificado con la institución, especializado en tecnología de Información y comunicaciones.
- Se cuenta con equipamiento para la atención de mantenimientos correctivos y preventivos de los equipos de cómputo.



- Se cuenta con un Servidor de Dominio de Red, de Aplicaciones y un servidor de Archivos e impresiones.
- Se cuenta con los Sistemas siguientes:
 - Sistema de gestión documentaria.
 - Sistema de Mantenimiento de usuarios.
 - Sistema de citas.
 - Sistemas de Personal.
 - Sistema Logístico Integrado.
 - Sistema Integrado de Administración Tributaria.
 - Portal Institucional de la Autoridad Nacional del Agua.
 - Sistema de Registro Administrativo de Derechos de Uso de Agua.
 - Sistema de Gestión de Conflictos.
 - Sistema de Información de Recursos Hídricos.

c) Amenazas

- Falta de cobertura en el servicio de Internet en algunas localidades del país.
- Existencia de hackers que intentan vulnerar los sistemas de información de las entidades del Estado.

d) Oportunidades

- Interacción con entidades que forman el Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos.
- Desarrollo de sistemas de cobertura nacional.
- Acceso a nuevas tecnologías.
- Existencia de un marco de modernización del Estado, que considera la aplicación de la tecnología informática como factor clave para mejorar los servicios que se brinda a la sociedad.
- Demanda creciente de servicios.

IV. ALINEAMIENTO CON EL PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL Y SECTORIAL

4.1 Objetivo Sectorial

Entre los objetivos estratégicos específicos para el Sector Agrario previstos por el Plan Estratégico Sectorial Multianual 2012-2016 (PESEM), aprobado por Resolución Ministerial N° 0161-2012-AG, se tiene:

- Lograr el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales: agua, suelo bosque y su diversidad biológica, en armonía con el medio ambiente.

4.2 Objetivo Institucional

De acuerdo al Plan Estratégico Institucional de la Autoridad Nacional del Agua 2011 – 2015, aprobado por Resolución Jefatural N° 239-2011-ANA, se tiene lo siguiente:

- Objetivo Estratégico General N° 2: Desarrollar la institucionalidad de la Autoridad Nacional del Agua para el cumplimiento de su rol como ente rector del Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos.



4.3 Objetivo Específico (informático)

De acuerdo al Plan Estratégico Institucional de la Autoridad Nacional del Agua 2011 – 2015, aprobado por Resolución Jefatural N° 239-2011-ANA, se tiene lo siguiente:

- Objetivo Estratégico Específico 11: Optimizar los procesos de gestión institucional.

V. ESTRATEGIAS PARA EL LOGRO DE LAS METAS DEL PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

5.1 Estrategia N° 1: Fortalecimiento del Órgano Informático Institucional

- Implementar y mejorar la infraestructura de los Servidores (Ubicación de Data Center, Servidores de base de datos, Equipos de comunicación).
- Correcta administración y funcionamiento de la base de datos de la Institución, ideal para un alto rendimiento de los sistemas de información.
- Planeación, diseño e implementación de nuevos sistemas que puedan ser requeridos por las áreas usuarias; así como de un mantenimiento continuo de la red LAN.
- Respetar la Normatividad Técnica vigente establecida por las entidades que las rigen como son el Ministerio de Agricultura (MINAG), Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e informática (ONGEI) de la Presidencia del Consejo Ministerial.

5.2 Estrategia N° 2: Desarrollo e Implementación de Sistemas, Sistemas Integrados y de Consulta del público.

- Implementar los sistemas computarizados requeridos y optimizar los existentes.
- Desarrollar de aplicaciones basadas en las buenas prácticas de la industria de las Tecnologías de la Información.
- Realizar la documentación técnica de los módulos de Sistemas Informáticos.
- Implementar procedimientos para la puesta en producción de los sistemas desarrollados.

5.3 Implementación y ampliación del Hardware, de las Redes Institucionales y Sistema de Comunicaciones

- Mejorar la infraestructura tecnológica actual con la adquisición de equipos de seguridad, equipos de comunicación, servidores y la implementación de un sistema de Cableado Estructurado en las diferentes oficinas de la Institución.
- Implementar interconexión de red de voz y datos entre la Sede Central y los órganos Desconcentrados de la Autoridad Nacional del Agua.

5.4 Capacitación en nuevas tecnologías de la información

- Elaborar e implementar un Programa de Capacitación que permita brindar al personal del Área de Informática, los conocimientos sobre tecnología de información de actualidad necesarios para la mejora continua y la innovación constante del área.



VI. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y/O PROYECTOS INFORMÁTICOS

FICHA TÉCNICA N°1 PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2013

I. Denominación de la actividad o proyecto:

Implementación de la seguridad perimetral de la Red Informática de la Autoridad Nacional del Agua.

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora: Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos - OSNIRH

2.2 Duración: 01 mes (Fecha Inicio: 01/05/2013; Fecha Finalización: 31/05/2013)

2.3 Costo Total: S/. 12,600.00

III. Del Proyecto

3.1 Descripción de la actividad/proyecto

Configurar los equipos de Seguridad perimetral en Alta Disponibilidad y balanceo de carga para bloquear ataques y conexiones de código malicioso hacia nuestros servidores y equipos en la red LAN de la Autoridad Nacional del Agua.

3.2 Objetivo de la actividad/proyecto

Proveer seguridad de servidores y servicios de TI de la Autoridad Nacional del Agua.

IV. Meta Anual

100 % (Durante el año 2012, se logró un avance de 80%)

V. Cobertura de Acción

Institucional

VI. Instituciones Involucradas

Autoridad Nacional del Agua

VII. Producto Final

02 Equipos de Seguridad Perimetral Instalado y configurados.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Personal de la Autoridad Nacional del Agua.



FICHA TÉCNICA N° 2 PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2013

I. Denominación de la actividad o proyecto:

Aseguramiento de la disponibilidad de los servicios informáticos con sistemas de Alimentación ininterrumpidas (UPS) para la Autoridad Nacional del Agua (ANA).

II. Datos Generales

2.1 **Unidad Ejecutora:** Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos - OSNIRH

2.2 **Duración:** 02 meses (Fecha Inicio: 01/05/2013; Fecha Finalización: 30/06/2013)

2.3 **Costo Total:** S/. 43,200.00

III. Del Proyecto

3.1 Descripción de la actividad/proyecto

Implementar equipos de sistemas de Alimentación ininterrumpidas (UPS) para asegurar la disponibilidad (autonomía) de los servidores del Data Center frente a cortes de energía eléctrica.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto

- Asegurar la disponibilidad (autonomía) de los servidores del Data Center.
- Asegurar disponibilidad de los servicios de TI de la ANA.

IV. Meta Anual

100 % (Durante el año 2012, se logró un avance de 10%)

V. Cobertura de Acción

Institucional.

VI. Instituciones Involucradas

Autoridad Nacional del Agua

VII. Producto Final

02 Equipos UPS instalados y configurados

VIII. Usuarios de Productos Finales

Personal de la Autoridad Nacional del Agua.



FICHA TECNICA N° 3 PARA LA PROGRAMACION DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2013

I. Denominación de la actividad o proyecto.

Seguir con la Implementación de los procesos y actividades de Adquisición, Desarrollo, Mantenimiento y Operación de Software (Según NTP ISO 12207).

II. Datos Generales

Oficina Ejecutora: OSNIRH
Duración: 05 meses F.Inicio: 01/07/2013 F.Fin: 30/11/2013
Costo Total: S/.3,500.00

III. Del Proyecto

3.1 Descripción de la actividad/proyecto.

Desarrollar e Implementar los procedimientos, formatos y directivas para dar cumplimiento a la NTP ISO 12207 Ciclo Vida del Software en los procesos y actividades de Adquisición, Desarrollo, Mantenimiento y Operación de Software

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto.

Llevar un adecuado control de los procesos de Adquisición, Desarrollo, Mantenimiento y Operación de Software.

IV. Meta Anual

100 % (Durante el año 2012, se logró un avance de 65%)

V. Cobertura de Acción

Institucional

VI. Instituciones Involucradas

Autoridad Nacional del Agua.

VII. Productos Finales

01 Informe sobre implementación de la Norma Técnica Peruana - NTP ISO 12207 - Procedimientos, Formatos y Directivas para los procesos de Adquisición, Desarrollo, Mantenimiento y Operación de Software.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos - OSNIRH.



**FICHA TECNICA N° 4 PARA LA PROGRAMACION DE ACTIVIDADES Y
PROYECTOS INFORMÁTICOS 2013**

I. Denominación de la actividad o proyecto.

Proyecto de Desarrollo de la Intranet de la Autoridad Nacional del Agua.

II. Datos Generales

Oficina Ejecutora: OSNIRH

Duración: 3 meses F.Inicio: 01/03/2013 F.Fin: 31/05/2013

Costo Total: S/. 12,250.00

III. Del Proyecto

3.1 Descripción de la actividad/proyecto.

Desarrollo de la Intranet de la Autoridad Nacional del Agua, que permita una autenticación del usuario y le autorice al usuario según el rol ver y acceder a los sistemas, documentos de archivos, e información de su competencia. Esta intranet puede ser accedida desde cualquier equipo vía web.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto.

Implementar una plataforma de colaboración (Intranet) para el intercambio de información en la Autoridad Nacional del Agua.

IV. Meta Anual

100% (Durante el año 2012, se logró un avance de 90%)

V. Cobertura de Acción

Institucional

VI. Instituciones Involucradas

Autoridad Nacional del Agua.

VII. Producto Final

01 Sistema para el intercambio de Información institucional instalado y configurado.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Personal de la Autoridad Nacional del Agua.



FICHA TÉCNICA N°5 PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2013

I. Denominación de la actividad o proyecto:

Implementación de Sistema de capacitación E-Learning para la Autoridad Nacional del Agua

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora: Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos - OSNIRH

2.2 Duración: 03 meses (Fecha Inicio: 01/01/2013; Fecha Finalización: 31/03/2013)

2.3 Costo Total: S/. 7,500.00

III. Del Proyecto

3.1 Descripción de la actividad/proyecto

Implementar un sistema de gestión de aprendizaje que provea características interactivas tales como discusiones, videoconferencia y foros de discusión y que cumplen con los siguientes requisitos mínimos:

- Creación de horarios de clase, control sobre los procesos de registro y la posibilidad de crear listas de espera.
- Subida y gestión de documentos con contenido curricular.
- Personalizar el contenido y permitir la reutilización del conocimiento.
- Entrega de contenido del curso a través de interfaces basadas en web, con mayor frecuencia permitiendo la participación a distancia por el instructor o alumno.
- Creación y publicación de los calendarios de los cursos.
- Interacción entre estudiantes, tales como mensajería instantánea, correo electrónico y foros de discusión.
- Métodos de evaluación y pruebas.

3.3 Objetivo de la actividad/proyecto

Proveer a la Autoridad Nacional del Agua de un Sistema e-learning que permita capacitar a los usuarios de manera centralizada mediante una plataforma única y propia.

IV. Meta Anual

100%

V. Cobertura de Acción

Institucional

VI. Instituciones Involucradas

Autoridad Nacional del Agua

VII. Producto Final

01 Sistema con el software E-Learning instalado y configurado

VIII. Usuarios de Productos Finales

Personal de la Autoridad Nacional del Agua.



FICHA TÉCNICA N°6 PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2013

I. Denominación de la actividad o proyecto:

Adquisición e implementación de equipos de comunicación inalámbrica para la Autoridad Nacional del Agua.

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora: Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos - OSNIRH

2.2 Duración: 3 meses (Fecha Inicio: 01/06/2013; Fecha Finalización: 31/08/2013)

2.3 Costo Total: S/. 40,000.00

III. Del Proyecto

3.1 Descripción de la actividad/proyecto

Implementar una plataforma de equipos de comunicación (Access Point) en la Sede Central de la Autoridad Nacional del Agua que permita la conexión inalámbrica a los usuarios externos e internos bajo los parámetros de confidencialidad, disponibilidad e integridad requeridos para la seguridad de la información.

3.2 Objetivo de la actividad/proyecto

- Implementar equipamiento de última generación en la sede central que permita la conexión inalámbrica.
- Implementar una configuración avanzada, que permita Monitorear los dispositivos que se conecten a la red inalámbrica de la Autoridad Nacional del Agua.



IV. Meta Anual

100 %

V. Cobertura de Acción

Institucional

VI. Instituciones Involucradas

Autoridad Nacional del Agua.

VII. Productos Finales

15 Equipos de comunicación inalámbrica en la Sede Central
01 Wireless Controller

VIII. Usuarios de Productos Finales

Personal de la Autoridad Nacional del Agua.



FICHA TÉCNICA N° 7 PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2013

I. Denominación de la actividad o proyecto:

Implementación de mejoras en el Subsistema de enfriamiento del Data Center

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora: Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos - OSNIRH

2.2 Duración: 04 meses (Fecha Inicio: 01/03/2013; Fecha Finalización: 30/06/2013)

2.3 Costo Total: S/. 200,000.00

III. Del Proyecto

3.1 Descripción de la actividad/proyecto

Implementar un sistema en alta disponibilidad de enfriamiento para que mantenga la temperatura del Data Center entre 18 y 20 C° para asegurar la disponibilidad de los servidores del Data Center y permita la instalación y puesta en marcha de equipamiento nuevo adquirido en el año 2012.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto

- Asegurar la disponibilidad de los servidores del Data Center.
- Asegurar disponibilidad de los servicios de TI de la ANA.

IV. Meta Anual

100 %

V. Cobertura de Acción

Institucional.

VI. Instituciones Involucradas

Autoridad Nacional del Agua.

VII. Producto Final

02 equipo de Aire Acondicionado de Precisión configurados en alta disponibilidad.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Personal de la Autoridad Nacional del Agua.



FICHA TECNICA N° 8 PARA LA PROGRAMACION DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2013

IX. Denominación de la actividad o proyecto.

Actualización Central Telefónica de la Autoridad Nacional del Agua – etapa N°01

X. Datos Generales

- 2.1 **Unidad Ejecutora:** Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos – OSNIRH
2.2 **Duración:** 06 meses F.Inicio: 01/03/2013 F.Fin: 31/08/2013
2.3 **Costo Total:** S/.35,000.00

XI. Del Proyecto

3.1 Descripción de la actividad/proyecto.

Actualizar el equipamiento de la central Telefónica para optimizar el servicio de telefonía en la Sede Central de la Autoridad Nacional del Agua e implementar tecnologías IP para mejorar la calidad de comunicación telefónica.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto.

- Optimizar el servicio de la central Telefónica.
- Actualizar el equipamiento de la central telefónica para implementar nuevas tecnologías.

XII. Meta Anual

100 %

XIII. Cobertura de Acción

Institucional

XIV. Instituciones Involucradas

Autoridad Nacional del Agua.

XV. Productos Finales

- Actualización del enlace del primer módulo de expansión R8
- Módulo MR3 para reposición.
- Implementación de MDF sobre rack/gabinete de 19", Incluye
- Software tarifador externo.

XVI. Usuarios de Productos Finales

Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos - OSNIRH.



FICHA TECNICA N°9 PARA LA PROGRAMACION DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2013

I. Denominación de la actividad o proyecto.

Implementación de Plataforma de mensajería y colaboración en la nube

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora: Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos – OSNIRH

2.2 Duración: 03 meses F.Inicio: 01/02/2013 F.Fin: 30/04/2013

2.3 Costo Total: S/.50,000.00

III. Del Proyecto

3.1 Descripción de la actividad/proyecto.

Implementar un conjunto de soluciones de mensajería y colaboración hospedadas por Microsoft que incluye Microsoft Exchange Online, Microsoft SharePoint Online y Microsoft Lync.

Estos servicios en línea están diseñados para proporcionar a la Autoridad Nacional del Agua una comunicación fluida y una alta disponibilidad, una seguridad exhaustiva y una administración de TI simplificada.

Nota: El Licenciamiento ya ha sido adquirido

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto.

- Asegurar la disponibilidad del servicio de correo electrónico.
- Implementar servicio de videoconferencia con todos los usuarios de las sedes descentralizadas.

IV. Meta Anual

100 %

V. Cobertura de Acción

Institucional.

VI. Instituciones Involucradas

Autoridad Nacional del Agua.

VII. Producto Final

01 Sistema de Mensajería para la gestión de correos electrónicos

VIII. Usuarios de Productos Finales

Personal de la Autoridad Nacional del Agua.



FICHA TECNICA N°10 PARA LA PROGRAMACION DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2013

I. Denominación de la actividad o proyecto.

Implementación de software antivirus en la Autoridad Nacional del Agua

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora: Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos – OSNIRH

2.2 Duración: 02 meses F.Inicio: 01/01/2013 F.Fin: 28/02/2013

2.3 Costo Total: S/.60,000.00

III. Del Proyecto

3.1 Descripción de la actividad/proyecto.

Instalación del Antivirus en los equipos de cómputo de la Autoridad Nacional del Agua para protección contra virus y la consola de administración para definir políticas de antivirus de manera centralizada.

1.2 Objetivos de la actividad/proyecto.

Garantizar que los activos de información reciban un apropiado nivel de protección contra riesgos de seguridad de la información como son los virus informáticos, analice el tráfico del correo electrónico, las interacciones de red, garantizando el acceso seguro y rápido a los recursos de la Red Interna (LAN - ANA) e Internet

IV. Meta Anual

100 %

V. Cobertura de Acción

Institucional.

VI. Instituciones Involucradas

Autoridad Nacional del Agua.

VII. Productos Finales

Consola de gestión de la plataforma de antivirus implementada en la Autoridad Nacional del Agua.

1200 Licencias y agentes de antivirus implementados en el equipamiento de la Autoridad Nacional del Agua.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Personal de la Autoridad Nacional del Agua.



FICHA TECNICA N°11 PARA LA PROGRAMACION DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2013

I. Denominación de la actividad o proyecto.

Implementación de software Discovery en la Autoridad Nacional del Agua

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora: Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos – OSNIRH

2.2 Duración: 04 meses F.Inicio: 01/02/2013 F.Fin: 31/05/2013

2.3 Costo Total: S/.80,000.00

III. Del Proyecto

3.1 Descripción de la actividad/proyecto.

Implementación de software Discovery en los órganos desconcentrados para gestionar las incidencias y requerimientos de los usuarios y automatizar la recolección de datos para el inventario de los equipos de TI.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto.

- Implementar el Sistema Discovery en los órganos desconcentrados, con la finalidad de gestionar los recursos informáticos recolectando datos de hardware y software de los equipos de cómputo de la institución
- Ampliar el servicio de Mesa de Ayuda a los órganos desconcentrados para lograr la eficiencia en la atención de incidencias y requerimientos.

IV. Meta Anual

100 %

V. Cobertura de Acción

Institucional.

VI. Instituciones Involucradas

Autoridad Nacional del Agua.

VII. Productos Finales

Consola de gestión de control de activos de TI
1200 Licencias y agentes de software Discovery implementados en el equipamiento de la Autoridad Nacional del Agua.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Personal de la Autoridad Nacional del Agua.



VII. FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ADQUISICIONES INFORMÁTICAS PARA CADA AÑO FISCAL

I. ADQUISICION DE HARDWARE

Presupuesto Total Asignado

S/. 43,200.00

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	PRESUPUESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
UPS (Sistema de alimentación ininterrumpida)	2	43200	RO

II. ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN

Presupuesto Total Asignado

S/. 75,000.00

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	PRESUPUESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
Equipos de comunicación Inalámbricos (Access Point)	16	40000	RO
Módulos de Central Telefónica	1	35000	RO



III. ADQUISICION DE SISTEMAS DE SEGURIDAD EN REDES Y DATOS

Presupuesto Total Asignado

S/. 212,600.00

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	PRESUPUESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
Equipo de Seguridad UTM	2	12600	RO
Implementación de mejoras en el Subistema de enfriamiento del Data Center	2	200000	RO

IV. DESARROLLO DE SISTEMAS

Presupuesto Total Asignado

S/. 159,750.00

SISTEMA Y/O APLICATIVO INFORMATICO	FUNCIONALIDAD				TIPO DE DESARROLLO			PRESUPUESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
	Mono usuario	Red	Intranet	Internet	Propio	Por Terceros			
Implementación de Sistema de capacitación E-Learning para la Autoridad Nacional del Agua				X	X			7500	RO
Implementación de software antivirus en la Autoridad Nacional del Agua	X				X			60000	RO
Implementación de la Intranet de la Autoridad Nacional del Agua			X		X			12250	RO
Implementación de software Discovery en la Autoridad Nacional del Agua				X	X			80000	RO



V. ADQUISICION DE SERVICIOS INFORMATICOS

Presupuesto Total Asignado

S/. 53,500.00

DESCRIPCION	EJECUCION		PRESUPUESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
	Fecha de Inicio	fecha de Termino		
Implementación de Plataforma de mensajería y colaboración en la nube	01/02/2013	30/04/2013	50000	RO
Implementación e implementación de NTP ISO 12207	01/07/2013	30/11/2013	3500	RO

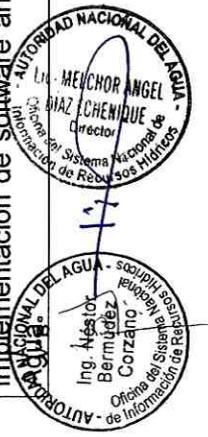


VI. CONSOLIDADO DE PROYECTO A EJECUTARSE EN EL AÑO

Presupuesto Total Asignado

S/. 544,050.00

NOMBRE DEL PROYECTO	EJECUCION		PRESUPUESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
	Fecha de Inicio	Fecha de termino		
Implementación de la seguridad perimetral de la Red Informática de la Autoridad nacional del Agua	01/05/2013	31/05/2013	12600 RO	RO
Aseguramiento de la disponibilidad de los servicios informáticos con sistemas de Alimentación ininterrumpida (UPS) para la Autoridad Nacional del Agua	01/05/2013	30/06/2013	43200 RO	RO
Implementación de los procesos y actividades de Adquisición, Desarrollo, Mantenimiento y operación de Software (Según NTP ISO 12207)	01/07/2013	30/11/20013	3500 RO	RO
Desarrollo de la intranet de la Autoridad Nacional del Agua.	01/03/2013	31/05/2013	12250 RO	RO
Adquisición e implementación de equipos de comunicación inalámbrica para la Autoridad Nacional del Agua.	01/06/2013	31/08/2013	40000 RO	RO
Actualización Central Telefónica de la Autoridad Nacional del Agua – etapa N°01	01/03/2013	31/08/2013	35000 RO	RO
Implementación de mejoras en el Subsistema de enfriamiento del Data Center	01/03/2013	30/06/2013	200000 RO	RO
Implementación de Sistema de capacitación E-Learning para la Autoridad Nacional del Agua	01/01/2013	31/03/2013	7500 RO	RO
Implementación de software antivirus en la Autoridad Nacional del	01/01/2013	28/02/2013	60000 RO	RO



Implementación de software Discovery en la Autoridad Nacional del Agua	01/02/2013	31/05/2013	80000	RO
Implementación de Plataforma de mensajería y colaboración en la	01/02/2013	30/04/2013	50000	RO

