



# Resolución Directoral Ejecutiva

N° 023 - 2017 - MINEDU / VMGI - PRONIED

Lima, 27 FEB. 2017

## VISTOS:

El Informe N° 015-2017-MINEDU/VMGI-PRONIED/DE-OTI, elaborado por la Oficina de Tecnologías de la Información; el Informe N° 59-2017-MINEDU/VMGI-PRONIED-OPP elaborado por la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, y; el Informe N° 188-2017-MINEDU/VMGI-PRONIED-OAJ y Memorandum N° 250-2017-MINEDU/VMGI-PRONIED-OAJ, elaborado por la Oficina de Asesoría Jurídica, y;

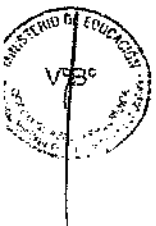
## CONSIDERANDO:

Que, mediante Decreto Supremo N° 004-2014-MINEDU, publicado en el Diario Oficial El Peruano el 31 de mayo de 2014, se creó el Programa Nacional de Infraestructura Educativa – PRONIED, el cual depende del Viceministerio de Gestión Institucional del Ministerio de Educación y asume la Unidad Ejecutora 108 del pliego 010, Ministerio de Educación, el mismo que tiene por objeto ampliar, mejorar, sustituir, rehabilitar y/o construir infraestructura educativa pública de Educación Básica y de Educación Superior Pedagógica, Tecnológica y Técnica Productiva, incluyendo el mantenimiento y/o equipamiento de la misma, cuando corresponda, de manera concertada y coordinada con los otros niveles de gobierno, y en forma planificada, articulada y regulada; en el marco de las políticas sectoriales de educación en materia de infraestructura educativa, a fin de contribuir a la mejora en la calidad de la educación del país;

Que, a través de la Resolución Ministerial N° 034-2016-MINEDU se aprobó el Manual de Operaciones del PRONIED, que a través de su artículo 8° establece que la Dirección Ejecutiva es la máxima autoridad administrativa del PRONIED, responsable de la dirección y administración general, garantizando el uso de los recursos que se le asignen con eficacia y eficiencia en el marco de la normativa aplicable. Está a cargo de un Director Ejecutivo, quien ejerce funciones ejecutivas, de administración y representación del PRONIED es designado mediante Resolución Ministerial del MINEDU.

Que, por Resolución Ministerial N° 019-2011-PCM se aprueba la Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático de las entidades de la Administración Pública y su Guía de Elaboración, con el objetivo de normar los procedimientos y lineamientos técnicos para la Formulación Anual del Plan Operativo Informático de las entidades de la Administración Pública con el Plan Estratégico Institucional, el plan de Desarrollo de la Sociedad de la Información en el Perú y la Estrategia Nacional de Gobierno Electrónico;

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 el Informe N° 015-2017-MINEDU/VMGI/PRONIED/DE-OTI, la Oficina de Tecnologías de la Información del PRONIED hace de conocimiento que en cumplimiento de la normatividad de índole informático vigente en el Estado, ha formulado el Plan Operativo Informático 2017, del PRONIED orientado al cumplimiento de la misión institucional, a través de la creación de una infraestructura informática y de servicios que permitan el cumplimiento de los objetivos institucionales, mediante el cual se presenta la programación de actividades y/o proyectos para el año 2017, así como la programación de adquisiciones informáticas tales como hardware, equipos de comunicación, software, desarrollo de sistemas y servicios informáticos, entre otros, tomando como referencia la Guía de Elaboración del Plan Operativo Informático aprobada por Resolución Ministerial N° 019-2011-PCM.

Que, mediante el Informe N° 59-2017-MINEDU/VMGI-PRONIED-OPP, la Oficina de Planeamiento y Presupuesto manifiesta opinión favorable a la aprobación de la propuesta del Plan Operativo Informático 2017 del PRONIED, elaborado por la Oficina de Tecnologías de la Información.

Que, a través del Informe N° 188-2017-MINEDU-VMGI/PRONIED-OAJ, la Oficina de Asesoría Jurídica opina que Plan Operativo Informático formulado por la Oficina de Tecnologías de la Información del PRONIED se adecúa a los procedimientos y lineamientos técnicos para la formulación anual del mencionado Plan, el cual se encuentra regulado en la Guía para elaborar la formulación y evaluación del Plan Operativo Informático de las Entidades de la Administración Pública, aprobada mediante la Resolución Ministerial señalada en el considerando precedente. Dicha propuesta se encuentra estructurada conforme al esquema de presentación del Plan Operativo Informático contemplado en el Anexo N° 01 de la Guía en mención. Asimismo, se elabora en el marco de lo establecido en los objetivos estratégicos sectoriales del sector educación, así como en los objetivos institucionales del PRONIED;

Que, en tal sentido es necesario aprobar el "Plan Operativo Informático 2017 del Programa Nacional de Infraestructura Educativa";

De conformidad con la Resolución Ministerial N° 019-2011-PCM, el Decreto Supremo N° 004-2014-MINEDU y el Manual de Operaciones del PRONIED aprobado por Resolución Ministerial N° 034-2016-MINEDU;

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1°.-** Aprobar el Plan Operativo Informático 2017 del Programa Nacional de Infraestructura Educativa, el mismo que en Anexo forma parte de la presente Resolución.

**Artículo 2°.-** Encargar a la Oficina de Tecnologías de la Información el registro en la página web del Portal del Estado Peruano ([www.peru.gob.pe/poi](http://www.peru.gob.pe/poi)), del Plan Operativo Informático 2017 del Programa Nacional de Infraestructura Educativa, conforme lo dispone el artículo 4° de la Resolución Ministerial N° 019-2011-PCM.

**Artículo 3°.-** Encargar a la Oficina de Comunicaciones la difusión del Plan aprobado en el artículo 1° de la presente resolución al personal de cada una de las Unidades Orgánicas del Programa Nacional de Infraestructura Educativa y su publicación en el Portal Institucional de la Entidad.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.**



Ing. Juan Del Carmen Haro Muñoz  
Director Ejecutivo (e)  
Programa Nacional de Infraestructura Educativa  
PRONIED



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

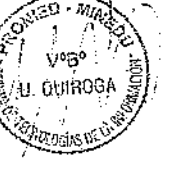
Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información

MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
PRONIED

SOLÓN 23

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



# PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PRONIED

## PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO 2017

Oficina de Tecnologías de la Información - OTI

Lima, Febrero de 2017



PERU

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

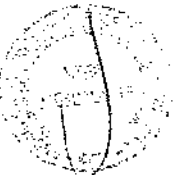
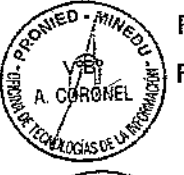
Oficina de Tecnologías de la Información

MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
**PROMIED**  
 Oficina de Tecnologías de la Información  
 Formato N° 27

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

## CONTENIDO

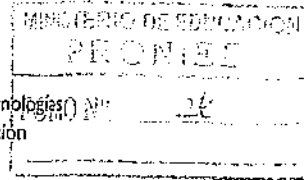
I.	Misión de la Oficina de Tecnologías de la Información.....	3
II.	Visión de la Oficina de Tecnologías de la Información.....	3
III.	Situación Actual de la Oficina de Tecnologías de la Información.....	3
IV.	Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial.....	8
V.	Estrategias para el logro de las metas del Plan Operativo Informático.....	8
VI.	Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos.....	9
	FORMATO N° F1.....	9
	FORMATO N° F2.....	24





Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

## PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO 2017

### I. Misión de la Oficina de Tecnologías de la Información

Proveer al PRONIED, de soluciones de Tecnologías de la información y Comunicaciones – TIC, que apoyen y soporten su gestión, para el cumplimiento de sus objetivos institucionales acercando sus servicios a la ciudadanía.

### II. Visión de la Oficina de Tecnologías de la Información

Ser el ente de cambio tecnológico en el PRONIED, incorporando tecnologías emergentes que de la mano con una adecuada gestión coadyuvará a la mejora en la calidad de la educación en el país.

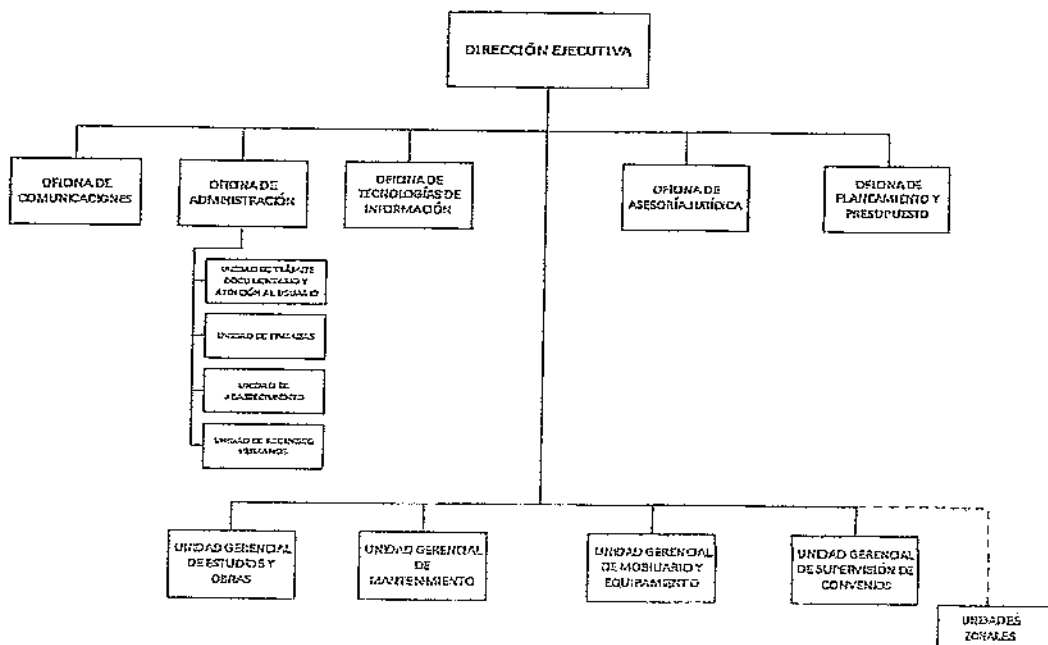
### III. Situación Actual de la Oficina de Tecnologías de la Información

#### a) Localización y dependencia estructural y/o funcional

La Oficina de Tecnologías de la Información, es un órgano de apoyo del PRONIED encargado de sistematizar el trabajo de los diferentes órganos de la organización, mediante el uso y aplicación de técnicas, software y hardware, que permitan proporcionar la información necesaria y oportuna para el desarrollo de sus operaciones. Asimismo es responsable de organizar, coordinar y ejecutar las actividades relacionadas con el desarrollo, mantenimiento y operación de los Sistemas de Información del PRONIED, así como con el mantenimiento y operación de la plataforma de hardware y comunicaciones que los soporta.

La cobertura de sus servicios incluye a toda la estructura organizacional de la institución:

ANEXO 1  
ORGANIGRAMA DEL PRONIED





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

En el organigrama se observa que la Oficina de Tecnologías de la Información depende de la Dirección Ejecutiva del PRONIED.

b) Recursos Humanos

RECURSOS HUMANOS	CANTIDAD
Jefe (e) de la Oficina de Tecnologías de la Información	01
Secretaria	01
<b>Área de Planificación Tecnológica</b>	
- Planificador Tecnológico	01
<b>Área de Soporte Técnico</b>	
- Coordinador de Soporte Técnico	01
- Especialista en Soporte de Sistemas Administrativos	01
- Técnico en Soporte	08
- Soporte en Software	01
<b>Área de Ingeniería de Software</b>	
- Desarrollador de Software	03
- Administrador de Base de Datos	01
- Profesional en Computación	01
- Analista Programador de Sistemas	02
<b>Área de Seguridad de la Información</b>	
- Especialista en Seguridad de la Información	01
<b>Área de Redes y Comunicaciones</b>	
- Administrador de Red	01
- Operador de red	03
<b>TOTAL</b>	<b>26</b>

c) Recursos Informáticos y tecnológicos existentes

1) Hardware

N°	HARDWARE	CANTIDAD
<b>Servidores</b>		
1	Servidores	9
<b>Computadoras Personales</b>		
2	Desktops	661
3	Laptops	77
<b>Impresoras</b>		
4	Equipos Multifuncionales	56
5	Impresoras personales	10
6	Impresora Térmica	1
7	Impresora Matricial	1
<b>Otros</b>		
8	Teléfonos VoIP	104
9	Lector de código de barras	6
10	Equipos biométricos	14



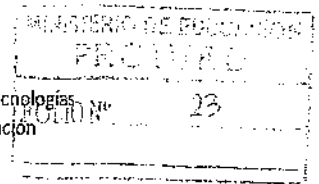
"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

11	Proyector Multimedia	8
12	Grabador y/o lector de DVD	1
13	Disco Duro Externo	8
14	NAS	14
15	NVR	3
16	Cámaras IP de Video vigilancia	19
17	UPS	28
18	TV	23

2) Software

N°	SOFTWARE	CANTIDAD
<b>Sistemas operativos</b>		
1	Windows Server	43
2	CentOS Server	5
3	Windows 8	708
<b>Motores de Base de Datos</b>		
5	Microsoft SQL Server Standard 2014	1
6	Microsoft SQL Server Enterprise Core 2014	1
<b>Herramientas de Desarrollo</b>		
7	Netbeans	5
8	Star UML	4
<b>De Oficina</b>		
9	Microsoft Office	430
<b>Antivirus</b>		
10	Sophos EndPoint	700 (*)
11	Sophos	105 (*)
<b>Otros</b>		
12	Autodesk AutoCAD 2016	292
13	VMware vSphere 6 Estándar	3
14	Sistema Integrado de Gestión Administrativa (SIGA)	1 (**)
15	Sistema Integrado de Administración Financiera (SIAF) (**)	1 (**)
16	Sistema Peruano de Información Jurídica (SPIJ)	10 (*)
17	Microsoft Project Stándar 2016 OLP	40
18	Microsoft Visio Estándar OLP	20
19	HP Intelligent Management Center	1
20	Adbode Creative Cloud	1

(\*) Software arrendado por un tercero durante un periodo determinado de uso.  
(\*\*) Sistema asignado al PRONIED por el Ministerio de Economía y Finanzas.



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

3) Conectividad

N°	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
<b>Switches</b>		
1	Switches	24
<b>Wireless</b>		
2	Access Point	14
<b>Otros</b>		
3	Wifi Móvil	10

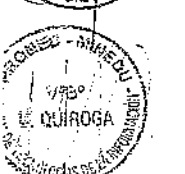
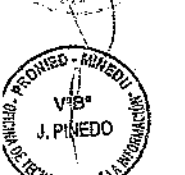
d) Problemática Actual

1) Fortalezas

N°	LISTADO DE FORTALEZAS
1	Interés y apoyo de la Dirección Ejecutiva en el desarrollo de tecnologías de la información como agente de desarrollo de iniciativas y proyectos tecnológicos.
2	Predisposición y disponibilidad para implementar nuevas tecnologías asociadas a los objetivos institucionales.
3	Alto nivel de compromiso con la institución.
4	Destrezas y competencias del personal técnico y profesional con experiencia en la administración pública.

2) Debilidades

N°	LISTADO DE DEBILIDADES
1	Dependencia de los servicios de tecnologías de la Información del MINEDU, tales como internet, correo electrónico, telefonía fija, acceso a la red, entre otros, para la atención oportuna de los requerimientos del PRONIED.
2	Falta de una infraestructura de alta disponibilidad para garantizar la continuidad operativa
3	Posibilidad creciente de ataques informáticos internos.
4	Ausencia de controles de seguridad de la información.







"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

### 3) Oportunidades

N°	LISTADO DE OPORTUNIDADES
1	Los constantes avances tecnológicos permiten brindar soluciones cada vez más efectivas en beneficio de la institución.
2	Las regulaciones a nivel de Estado en materia de tecnologías de la información están exigiendo a las oficinas de TI, la adopción de buenas prácticas orientadas a un mejor servicio.
3	Acceso a tecnología de punta con reducción de costos en comunicación y soporte técnico.
4	Existencia en el Estado de lineamientos y mecanismos para el intercambio de conocimiento y experiencia que coadyuven a mejorar los servicios brindados al ciudadano.

### 4) Amenazas

N°	LISTADO DE AMENAZAS
1	Demanda de continua actualización y mayores recursos, a medida que surgen nuevos productos de software.
2	Nuevas oportunidades en el mercado laboral, que puede influir con la rotación de recursos humanos contratados.
3	Limitaciones presupuestales para la implementación de infraestructura tecnológica.
4	Creciente amenaza de ataques informáticos





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

#### IV. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS SECTORIALES PESEM 2016 - 2021	OBJETIVO INSTITUCIONAL INFORMÁTICO 2017	OBJETIVOS ESPECÍFICOS INFORMÁTICOS 2017
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fortalecer la gestión educativa descentralizada, participativa, eficaz, eficiente y transparente, que brinde un servicio de calidad centrado en el logro de aprendizajes.</li> <li>- Reorientar la oferta formativa de institutos y escuelas superiores hacia la demanda productiva, las potencialidades regionales, las necesidades de desarrollo y las oportunidades competitivas del país.</li> </ul>	Brindar soporte y soluciones de tecnologías de la información que coadyuven a las labores de las unidades orgánicas del PRONIED.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimizar los servicios de tecnologías de la información que se brinda a las Unidades orgánicas del PRONIED.</li> <li>- Fortalecer la arquitectura tecnológica de la institución en sus cuatro dimensiones (Negocios, Datos, Aplicaciones y Tecnología).</li> <li>- Garantizar el buen funcionamiento en la conectividad, operatividad y seguridad de los equipos de cómputo y telecomunicaciones, preservando así la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información.</li> </ul>

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

Nº1	ESTRATEGIAS
1	Adopción de moderna arquitectura tecnológica
2	Implementación de lineamientos normativos en marco a lo dispuesto por las entidades reguladoras.
3	Priorizar el desarrollo de sistemas de información a fin de sistematizar los procesos Core de la institución.
4	Brindar servicios de tecnologías de la información, aplicando la metodología de buenas prácticas ITIL, a fin de mejorar la calidad y el tiempo de respuesta en la atención de los requerimientos.
5	Involucrar a los usuarios de todos los niveles en el desarrollo de los proyectos de tecnología de la información que se implementen a fin de lograr un mayor compromiso y éxito en el desarrollo de los mismos.
6	Fomentar la firma de Convenios de Cooperación Interinstitucional con otras instituciones del Estado, para el intercambio de conocimiento y experiencia que redunden en mejorar los servicios brindados al ciudadano.



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

7	Adoptar estándares internacionales que permita obtener excelencia operativa en el accionar de la Oficina de Tecnologías de la Información.
8	Fortalecer la cultura de servicio orientado a la entrega de valor a la institución.

VI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

FORMATO N° F1

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2017

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>	<b>Orden</b>	<b>1</b>	
Reacondicionamiento de Sala de Servidores			
<b>Tipo:</b> Proyecto			
<b>Orientación:</b> Gestión interna			
<b>Prioridad:</b> 10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1. Unidad Ejecutora			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa			
2.2. Duración			
Fecha de Inicio	01/04/2017	Fecha de Fin	31/09/2017
2.3. Costo Total			
90,000			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1. Descripción de la Actividad / proyecto			
Fortalecer la infraestructura tecnológica de la sala de servidores de la institución mediante la adquisición de equipos informáticos (Servidores, Storage, Sistema contra incendio, switches, componentes de seguridad)			
3.2. Objetivos de la actividad / proyecto			
Garantizar la continuidad de operaciones de los servicios de tecnologías de información.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Institucional			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Sala de Servidores Mejorada			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Todos los usuarios de la red institucional			
<b>Usuarios</b>			
Número de usuarios Beneficiados	650	Número de usuarios que demandan	650

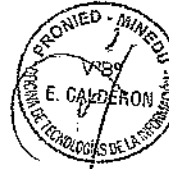
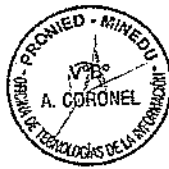



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**FORMATO N° F1**

**FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2017**

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>	<b>Orden</b>	2	
Fortalecimiento de la seguridad de la Red LAN			
<b>Tipo:</b> Actividad			
<b>Orientación:</b> Orientado a la Gestión interna			
<b>Prioridad:</b> 10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1. Unidad Ejecutora			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa			
2.2. Duración			
Fecha de Inicio	01/04/2017	Fecha de Fin	31/06/2017
2.3. Costo Total			
60,000			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1. Descripción de la Actividad / proyecto			
Fortalecer la seguridad de la red LAN del PRONIED, con la implementación de medidas de control de acceso			
3.2. Objetivos de la actividad / proyecto			
Garantizar la seguridad de la red de datos del PRONIED			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Institucional.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Red LAN segura.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Todos los usuarios de la red institucional.			
<b>Usuarios</b>			
Número de usuarios Beneficiados	650	Número de usuarios que demandan	650





Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**FORMATO N° F1**

**FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2017**

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>	<b>Orden</b>	3	
Estudio Técnico para la Implementación de Alta Disponibilidad de las Bases De Datos			
<b>Tipo:</b> Proyecto			
<b>Orientación:</b> Gestión interna			
<b>Prioridad:</b> 10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1. Unidad Ejecutora			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa			
2.2. Duración			
Fecha de Inicio	01/07/2017	Fecha de Fin	31/09/2017
2.3. Costo Total			
16,200			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1. Descripción de la Actividad / proyecto			
Elaborar el estudio técnico para la implementación de un sistema de alta disponibilidad de base de datos, de tal forma que permita contar con una réplica exacta.			
3.2. Objetivos de la actividad / proyecto			
Contar con una copia de Base de datos de forma remota, para que pueda ser utilizado en caso de desastre restaurando el sistema en cuestión de minutos			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Institucional.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Informe.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Todos los usuarios de la red institucional.			
<b>Usuarios</b>			
Número de usuarios Beneficiados	650	Número de usuarios que demandan	650





PERU  
Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información

MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
PRONIED  
FORM N° 17

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

FORMATO N° F1

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2017

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	4
Mantenimiento y Monitoreo de las Bases de Datos Institucionales			
<b>Tipo:</b> Actividad			
<b>Orientación:</b> Gestión interna			
<b>Prioridad:</b> 10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1. Unidad Ejecutora			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa			
2.2. Duración			
Fecha de Inicio		01/04/2017	Fecha de Fin
			31/06/2017
2.3. Costo Total			
14,800			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1. Descripción de la Actividad / proyecto			
Realizar el afinamiento y optimización de la base de datos Institucional que aseguren una eficiente utilización y funcionamiento.			
3.2. Objetivos de la actividad / proyecto			
Asegurar la continuidad de la base de datos Institucional.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Institucional.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa.			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Mantenimiento de Base de Datos.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Todos los usuarios de la red institucional...			
<b>Usuarios</b>			
Número de usuarios Beneficiados	650	Número de usuarios que demandan	650





Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información

MINISTERIO DE EDUCACION  
PRONIED  
FOLIO N° 16

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

FORMATO N° F1

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2017

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>	<b>Orden</b>	<b>5</b>	
Actualización de Procedimientos de Administración de Infraestructura Tecnológica			
<b>Tipo:</b> Actividad			
<b>Orientación:</b> Gestión interna			
<b>Prioridad:</b> 7			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1. Unidad Ejecutora			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa			
2.2. Duración			
Fecha de Inicio		01/07/2017	Fecha de Fin
			31/09/2017
2.3. Costo Total			
13,020			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1. Descripción de la Actividad / proyecto			
Se busca mantener actualizado los procedimientos de la infraestructura tecnológica su uso adecuado y correcto.			
3.2. Objetivos de la actividad / proyecto			
Mantener actualizado el manual de procedimientos de la infraestructura tecnológica			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Institucional.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa. Ministerio de Educación			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Manual de Procedimientos.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
PRONIED - OTI.			
<b>Usuarios</b>			
Número de usuarios Beneficiados	27	Número de usuarios que demandan	27





Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información

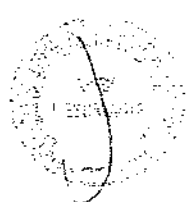
Asistencia de Educación  
 FOLIO N° 15

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**FORMATO N° F1**

**FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2017**

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>	<b>Orden</b>	6	
Capacitaciones Informáticas Institucionales.			
<b>Tipo:</b> Actividad			
<b>Orientación:</b> Gestión Capacitación			
<b>Prioridad:</b> 7			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1. Unidad Ejecutora			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa			
2.2. Duración			
Fecha de Inicio	01/01/2017	Fecha de Fin	31/12/2017
2.3. Costo Total			
16,800			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1. Descripción de la Actividad / proyecto			
Fortalecer las competencias informáticas Institucionales.			
3.2. Objetivos de la actividad / proyecto			
Brindar conocimiento que coadyuven a mejorar el desempeño laboral con el apoyo adecuado de las herramientas informáticas.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Institucional.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa.			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Informe.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Todos los usuarios de la red institucional.			
<b>Usuarios</b>			
Número de usuarios Beneficiados	650	Número de usuarios que demandan	650





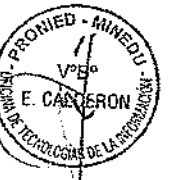


"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

FORMATO N° F1

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2017

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>	<b>Orden</b>	7	
Implementación de la nueva Intranet Institucional			
<b>Tipo:</b> Proyecto			
<b>Orientación:</b> Gestión interna			
<b>Prioridad:</b> 3			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1. Unidad Ejecutora			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa			
2.2. Duración			
Fecha de Inicio		01/04/2017	Fecha de Fin
			31/06/2017
2.3. Costo Total			
24,600			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1. Descripción de la Actividad / proyecto			
Esta versión de la intranet contemplara nuevas funcionalidades, será amigable para los usuarios del PRONIED			
3.2. Objetivos de la actividad / proyecto			
Optimizar la difusión de información de la intranet.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Institucional.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa.			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Un Sistema de información desarrollado.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Todos los usuarios de la red institucional.			
<b>Usuarios</b>			
Número de usuarios Beneficiados	650	Número de usuarios que demandan	650



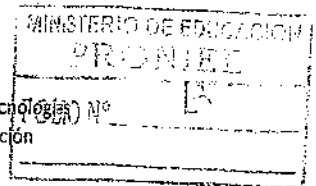


PERU  
Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnología de la Información

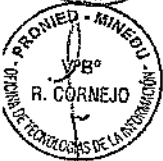


"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

FORMATO N° F1

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2017

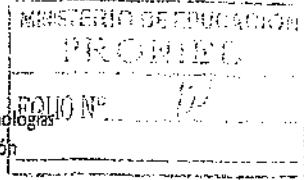
<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>	<b>Orden</b>	8	
Implementación del nuevo Portal Web del Pronied			
<b>Tipo:</b> Proyecto			
<b>Orientación:</b> Gestión interna			
<b>Prioridad:</b> 3			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa			
2.2 Duración			
Fecha de Inicio	01/04/2017	Fecha de Fin	31/06/2017
2.3 Costo Total			
24,600			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad / proyecto			
Desarrollo de un nuevo portal web, con tecnología moderna que permita la gestión del contenido de forma dinámica.			
3.2 Objetivos de la actividad / proyecto			
Brindar un sistema web, modular de fácil administración y actualización, con capacidad de soportar múltiples consultas y transacciones, para todos los usuarios finales.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Institucional.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa.			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Un Sistema de información desarrollado.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Todos los usuarios de la red institucional.			
<b>Usuarios</b>			
Número de usuarios Beneficiados	650	Número de usuarios que demandan	650





Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información

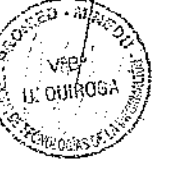


"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

FORMATO N° F1

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2017

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	<b>9</b>
Implementación de sistema Web de Gestión de Procesos Administrativos			
<b>Tipo:</b> Proyecto			
<b>Orientación:</b> Gestión interna			
<b>Prioridad:</b> 3			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa			
2.2 Duración			
Fecha de Inicio	01/10/2017	Fecha de Fin	31/12/2017
2.3 Costo Total			
52,000			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad / proyecto			
Desarrollo de un sistema web que permite gestionar la información de los procesos administrativos del PRONIED.			
3.2 Objetivos de la actividad / proyecto			
Brindar un sistema web para la gestión y administración de los procesos administrativos en beneficio de los usuarios del PRONIED.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Institucional.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa.			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Un Sistema de información desarrollado.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Todos los usuarios de la red institucional.			
<b>Usuarios</b>			
Número de usuarios Beneficiados	650	Número de usuarios que demandan	650



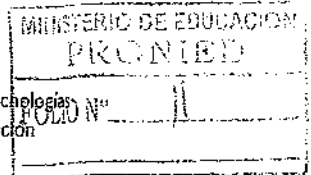


Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información

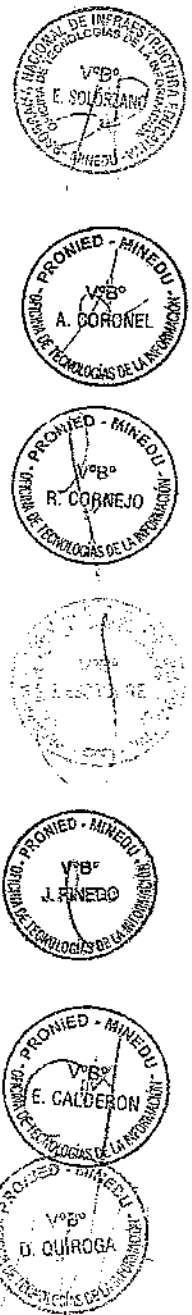


"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

FORMATO N° F1

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2017

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	10
Implementación del sistema de Gestión de Bienes Institucionales Etapa II			
Tipo: Proyecto			
Orientación: Gestión Interna			
Prioridad: 3			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa			
2.2 Duración			
Fecha de Inicio	01/10/2017	Fecha de Fin	31/12/2017
2.3 Costo Total			
31,500			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad / proyecto			
Implementación del sistema de Gestión de Bienes Institucionales Etapa II			
3.2 Objetivos de la actividad / proyecto			
Desarrollo de un sistema web, en su etapa 2, para la gestión de bienes institucionales en PRONIED.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Institucional.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa.			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Un Sistema de información desarrollado.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Todos los usuarios de la red institucional.			
<b>Usuarios</b>			
Número de usuarios Beneficiados	650	Número de usuarios que demandan	650





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

FORMATO Nº F1

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2017

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>	<b>Orden</b>	11	
Brindar soporte Técnico a todos los usuarios del PRONIED			
<b>Tipo:</b> Actividad			
<b>Orientación:</b> Gestión Interna			
<b>Prioridad:</b> 3			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa			
2.2 Duración			
Fecha de Inicio		01/01/2017	Fecha de Fin
			31/12/2017
2.3 Costo Total			
264,985			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad / proyecto			
La atención de solicitudes y requerimientos de soporte técnico de usuarios de PRONIED, es necesaria para garantizar que los trabajadores de la institución.			
3.2 Objetivos de la actividad / proyecto			
Brindar el soporte técnico requerido a todos los usuarios del PRONIED.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Institucional.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa.			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Soporte Técnico requerido a todos los usuarios del PRONIED.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Todos los usuarios de la red institucional.			
<b>Usuarios</b>			
Número de usuarios Beneficiados	650	Número de usuarios que demandan	650





Ministerio de Educación

Vice Ministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información

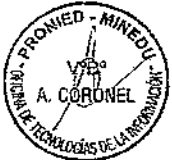
MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
**PROMIED**  
 FOLIO N° 30

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**FORMATO N° F1**

**FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2017**

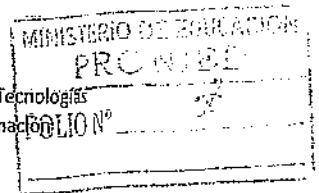
<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	12
Soporte del servicio de Actualización de Software			
<b>Tipo:</b> Actividad			
<b>Orientación:</b> Gestión Interna			
<b>Prioridad:</b> 3			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa			
2.2 Duración			
Fecha de Inicio	01/04/2017	Fecha de Fin	31/06/2017
2.3 Costo Total			
701,120			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad / proyecto			
La actividad busca la adquisición del servicio de soporte de software acorde a las necesidades de las unidades orgánicas Core de la institución.			
3.2 Objetivos de la actividad / proyecto			
Proporcionar soporte de licencias de software para coadyuvar a las labores del personal de las unidades orgánicas Core de la institución.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Institucional.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa.			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Licencias de Software.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Todos los usuarios de la red institucional			
<b>Usuarios</b>			
Número de usuarios Beneficiados	292	Número de usuarios que demandan	292





Programa Nacional de Infraestructura Educativa

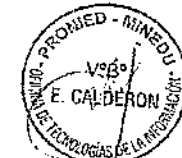
Oficina de Tecnologías de la Información



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

FORMATO N° F1

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2017



<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>	<b>Orden</b>	13	
Inventario de Activos Informáticos			
Tipo: Actividad			
Orientación: Gestión Interna			
Prioridad: 3			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa			
2.2 Duración			
Fecha de Inicio	01/09/2017	Fecha de Fin	31/12/2017
2.3 Costo Total			
58,000			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad / proyecto			
Con la finalidad de mantener los datos reales del parque informático, se ha programado realizar un levantamiento de información del PROMIED.			
3.2 Objetivos de la actividad / proyecto			
Contar con un inventario de activos informáticos actualizado.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Institucional.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa.			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Inventario informático.			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Todos los usuarios de la red institucional			
<b>Usuarios</b>			
Número de usuarios Beneficiados	650	Número de usuarios que demandan	650

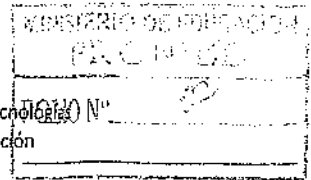


PERU  
Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información

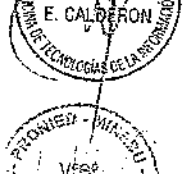


"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

FORMATO N° F1

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2017

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	14
Política de Seguridad de la Información			
<b>Tipo:</b> Proyecto			
<b>Orientación:</b> Gestión Interna			
<b>Prioridad:</b> 3			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa			
2.2 Duración			
Fecha de Inicio	01/04/2017	Fecha de Fin	01/06/2017
2.3 Costo Total			
17,550			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad / proyecto			
Fortalecer los niveles de seguridad enfocados en la integridad, confidencialidad y disponibilidad para toda la información relevante de la institución a fin de.			
3.2 Objetivos de la actividad / proyecto			
Garantizar la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información relevante de la Institución.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Institucional.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa.			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Política de Seguridad de la Información			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Todos los usuarios de la red institucional			
<b>Usuarios</b>			
Número de usuarios Beneficiados	650	Número de usuarios que demandan	650

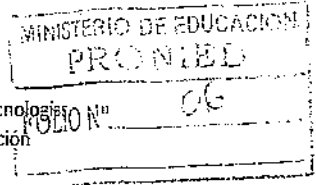






Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Oficina de Tecnologías de la Información



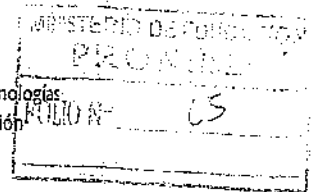
"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

FORMATO N° F1

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2017

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>	<b>Orden</b>	15	
Plan de Contingencia de Tecnologías de Información			
<b>Tipo:</b> Proyecto			
<b>Orientación:</b> Gestión Interna			
<b>Prioridad:</b> 3			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa			
2.2 Duración			
Fecha de Inicio	01/07/2017	Fecha de Fin	01/09/2017
2.3 Costo Total			
22,950			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad / proyecto			
Elaborar un conjunto de procedimientos que se aplicaran durante un desastre, de tal forma que permita la continuidad operativa.			
3.2 Objetivos de la actividad / proyecto			
Garantizar la continuidad operativa de los procesos de tecnologías de información.			
<b>IV. Meta Anual</b>			
100			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Institucional.			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
Programa Nacional de Infraestructura Educativa.			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Plan de Contingencia de Tecnologías de Información			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Todos los usuarios de la red institucional			
<b>Usuarios</b>			
Número de usuarios Beneficiados	650	Número de usuarios que demandan	650





### FORMATO N° F2

## FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ADQUISICIONES INFORMÁTICAS 2017

### I. Adquisiciones de Hardware

Presupuesto Asignado S/. 866,751

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	PRESUPUESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO (*)
Equipos especializados para Sala de Servidores	1	S/. 866,751	1

(\*) 1: Propio. 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución. 3: Cooperación Internacional. 4: Otros.

### II. Adquisiciones de Equipos de Comunicación

Presupuesto Asignado S/. 137,707.50

TIPO DE EQUIPO	CANTIDAD	PRESUPUESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO (*)
Componentes de Comunicaciones	1	S/. 137,707.50	1

(\*) 1: Propio. 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución, 3: Cooperación Internacional, 4: Otros.

### III. Adquisiciones de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

Presupuesto Asignado S/.

TIPO	CANTIDAD	PRESUPUESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO (*)

(\*) 1: Propio. 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución. 3: Cooperación Internacional. 4: Otros.



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**IV. Adquisiciones de Software**

Presupuesto Asignado S/.

TIPO DE SOFTWARE / NOMBRE DE SOFTWARE	CANTIDAD DE LICENCIAS	PRESUPUESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO (*)

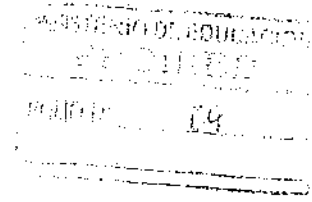
(\*) 1: Propio. 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución. 3: Cooperación Internacional. 4: Otros.

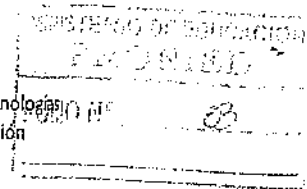
**V. Desarrollo de Sistemas**

Presupuesto Asignado S/ 132,700

SISTEMA Y/O APLICATIVO INFORMÁTICO	FUNCIONABILIDAD				TIPO DE DESARROLLO		PRESUPUESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO (*)
	Mono usuario	Red	Intranet	Internet	Propio	Por Terceros		
a) Sistemas de Información Orientados a la Gestión Interna								
Implementación de la nueva Intranet Institucional			X		X		S/ 24,600	1
Implementación del Nuevo Portal Web del Pronitec			X		X		S/ 24,600	1
Implementación de sistema Web de Gestión de Procesos Administrativos			X		X		S/ 52,000	1
Implementación del sistema de Gestión de Bienes Institucionales Etapa II			X		X		S/ 31,500	1

(\*) 1: Propio. 2: Proveniente de otras fuentes de la institución. 3: Cooperación Internacional. 4: Otros.





**VI. Adquisición de Servicios Informáticos**

Presupuesto Asignado

S/. 1,612,105

DESCRIPCIÓN	EJECUCIÓN		PRESUPUESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO (*)
	Fec. Inc.	Fec. Fin.		
Reacondicionamiento de Sala de Servidores	01/04/2017	31/09/2017	S/. 90,000	1
Soporte del Servicio de Actualización de Software (Autocad)	01/01/2017	31/12/2017	S/. 701,120	1
Servicio de Interconexión VPN Sede Central	01/01/2017	14/08/2017	S/. 320,000	1
Sistema de Seguridad Sala de Servidores	01/05/2017	31/07/2017	S/. 236,000	1
Brindar soporte Técnico a todos los usuarios del PRONIED	01/01/2017	31/12/2017	S/. 264,985	1

(\*) 1: Propio. 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución. 3: Cooperación Internacional. 4: Otros.

**VII. Recursos Humanos a Contratar**

Presupuesto Asignado

S/.

RECURSOS HUMANOS	CANTIDAD

**VIII. Capacitación y Fortaleza Institucional**

Presupuesto Asignado

S/.

DESCRIPCIÓN	EJECUCIÓN		PRESUPUESTO ASIGNADO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO (*)
	Fec. Inc.	Fec. Fin.		