



SEDA AYACUCHO  
Renovándose para servir mejor

# SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A

## DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN



### PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO 2018

#### PARTICIPANTES:

 **SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
SEDA AYACUCHO**  
  
Ing. RAMIRO MUNAYLLA ROJAS  
JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI

Ing. Ramiro Munaylla Rojas

Jefe de Dpto. de Sistemas y TI

AYACUCHO - PERÚ

2018

ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE AYACUCHO S.A

# SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A

## PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

### DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

**2018**

 **SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
SEDA AYACUCHO**  
  
.....  
**ING. RAMIRO MUNAYLLA ROJAS**  
JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI

### **I. Misión de la Dirección o Gerencia Informática**

Apoyar a la consecución de la misión de SEDAAAYACUCHO asesorando, implementando y aplicando las mejores prácticas en tecnologías de información y comunicación estandarizadas y modernas

### **II. Visión de la Dirección o Gerencia Informática**

Ser líder en la aplicación de las Tecnologías de la información y Comunicaciones que oriente el desarrollo coordinado de la gestión de la información comercial, operacional y administrativa a nivel de las entidades de prestaciones de servicios de saneamiento.

SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
SEDAAYACUCHO



.....  
Ing. RAMIRO MUNATLLA ROJAS  
JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI

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

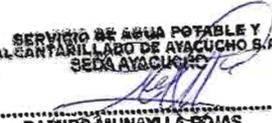
El Departamento de Sistemas y Tecnologías de Información Se encuentra localizado en el Jr. Manco Cápac N° 342 del distrito de Ayacucho Sede Central (tercer piso). Depende directamente de la Gerencia General, en la parte estructural y funcional

### IV. Situación Actual - Recursos Humanos

#### SUB - ÁREAS

#### Departamento de Sistemas y TI

Nº	CARGOS	CANTIDA D
1	Jefe de Sistemas y Tecnologías de Información	1
2	Especialista en Sistemas	1
3	Asistente de Informática	1

 **SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
SEDA AYACUCHO**  
  
.....  
**ing. RAMIRO MUNAYLLA ROJAS**  
JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI

## V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

### a) Hardware

Nº	HARDWARE	CANTIDAD
<b>Servidores</b>		
1	Servidor db Oracle IBM System x3650 M4 Intel Xeon	1
2	Servidor db SAP ASE IBM System x3650 M4 Intel Xeon	1
3	Servidor de Aplicaciones IBM System x3650 M3 Intel Xeo	1
4	Servidor de Archivos y Backup Lenovo M83 sff core i7	1
5	Servidor de SIINCO-WEB Lenovo M910S sff core i7	1
6	Servidor Firewall10 Lenovo M83 Core i7	1
7	Servidor Firewall20 Lenovo M82 Core i5	1
8	Servidor Remoto RDP Lenovo M82 core i7	1
9	Servidor Video Vigilancia Lenovo M83 sff Core i7	1
<b>Computadoras personales</b>		
10	Computadora Lenovo Intel Corei3	1
11	Computadora Lenovo Intel Corei5	1
12	Computadora Lenovo Intel Corei7	3
<b>Impresoras</b>		
13	KYOCERA ECOSYS M2035dn	1
<b>Scanner</b>		
14	Escaner CANON SCAN LiDE 110	1
<b>Otros</b>		
15	Sistema de Aire Acondicionado 24KBTu LG	1
16	UPS SU6000RT3UPM 6000VA online	1
17	UPS UPS SMART PRO TRIPP LITE SMART 3000 VA	1


 SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
 ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
 SEDA AYACUCHO  
  
 ING. RAMIRO MUNATLLA ROJAS  
 JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI

b) Software

N°	SOFTWARE	CANTIDAD
<b>Sistemas Operativos</b>		
1	Linux CentOS 6 64b	2
2	Microsoft Windows 2008 R2 Server 64b	4
3	Microsoft Windows 2012 Server 64b	1
4	Oracle Linux Server 6.4	1
5	Ubuntu Server 14	1
<b>Motores de Base de Datos</b>		
6	Microsoft Visual FoxPro 6.0 32bits	2
7	MySQL 5.5	4
8	Oracle Database 11GR2 Estándar Edition One	1
9	PostgreSQL 9.2	1
10	SAP Adaptive Server ASE Enterprise Edition v16	1
<b>Herramientas de Desarrollo</b>		
11	Adobe Dreamweaver CS5	1
12	Adobe Flash Pro CS5	1
13	NetBeans. v 8	1
14	PowerBuilder 15	1
15	Sybase Central v6.0	1
<b>De Oficina</b>		
16	Microsoft Office 2003 Profesional	3
17	Microsoft Office 2007 Profesional	3
18	Microsoft Office 2010 Profesional	3
19	Microsoft Office 2013 Profesional	2
<b>Diseño de Web</b>		
20	Adobe Dreamweaver CS5	1
<b>Antivirus</b>		
21	Antivirus Avast Endpoint Protection Plus 2017	8
<b>Otros</b>		
22	Servidor Aplic Oracle WebLogic Estándar Edition	1


**SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.**  
 DE AYACUCHO  
  
**Ing. RAMIRO MUNA LA ROJAS**  
 JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI

b) Conectividad

N°	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
<b>Switches</b>		
1	Switch 3Com Giga Ethernet	6
2	Switch DLink Ethernet 10/100 24P	1
3	Switch DLink Ethernet 10/100 8P	8
4	Switch HP Adm Ethernet 10/100/1000 24P	1
5	Switch HP Adm Ethernet 10/100/1000 48P	1
<b>Router</b>		
6	Modem-Router ADSL MYTRASTAR Mosistar	2
<b>Otros</b>		
7	Firewall marca D-LINK DFL-860-nb	1

 SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
SESA AYACUCHO  
  
.....  
ING. RAMIRO MUNAYLLA ROJAS  
JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI

## VI. Situación Actual - Problemática Actual

### DEBILIDADES

Nº	LISTADO DE DEBILIDADES
1	Escaso número de personal asignado al área de Sistemas
2	Falta una estructura orgánica adecuada (Gerencia, Producción y Soporte)
3	Los Sistemas de Información (Financiero Administrativo) desfasado e inadecuado Arquitectura y Plataforma de Base de Datos
4	Escasos programas de capacitación al personal de TI sobre todo en Bases de Datos, Desarrollo y Redes y Seguridad de la Información
5	Falta de Mapeo y definición de Procesos de TI, Comercial, Operacional y Administrativo
6	Falta de Mapeo y definición de Procesos de TI, Comercial, Operacional y Administrativo

 SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
SEDA AYACUCHO

.....  
Ing. RAMIRO MUNAYLA ROJAS  
JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI

## VI. Situación Actual - Problemática Actual

### FORTALEZAS

Nº	LISTADO DE FORTALEZAS
1	Personal Profesional Ingenieros Calificado y Colegiados
2	Servicios Informáticos y Soporte Técnico Inmediato (Local Principal) y acceso Remoto en sucursales
3	Infraestructura de TIC moderna
4	Conexión a internet Empresarial con redundancia
5	Presupuesto aprobado para mantenimiento de los sistemas institucionales

 SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
SEDA AYACUCHO



Ing. RAMIRO MUNAYLLA ROJAS  
JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI

## VI. Situación Actual - Problemática Actual AMENAZAS

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
1	Alto costo de Licencias de Software Propietario
2	Falta de políticas de renovación de equipos de cómputo, una vez cumplido su vida útil
3	Inadecuada política de remuneraciones, dado el nivel profesional que exige el Dpto. de Sistemas y TI
4	Soporte y mantenimiento del sistema comercial y Administrativo costoso y por terceros
5	Fuga del personal del Dpto. de Sistemas y TIC por mejores Ofertas laborales

 **SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A  
SERVA YACUCHO**  
  
.....  
**Ing. RAMIRO MUNAYLLA ROBAS**  
JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI

## VI. Situación Actual - Problemática Actual OPORTUNIDADES

N°	LISTADO DE OPORTUNIDADES
1	Demanda creciente de servicios informáticos y de TIC
2	Sistema Operativo Linux de uso libre y aplicación para uso en estaciones y servidores, así como el desarrollo en software libre, minimizando de ésta manera costos por licenciamiento
3	Interés de los directivos y funcionarios para el Mejoramiento del Sistema de Información Comercial y Desarrollo de un nuevo sistema Administrativo
4	Soporte en conocimiento y normativa por parte del Sistema Nacional de Informática (ONGEI-PCM) a las entidades integrantes
5	Implantación y puesta en marcha del sistemas comerciales SIINCO

 SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
SEDA AYACUCHO  
  
Ing. RAMIRO MUNAYLLA ROJAS  
JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI

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

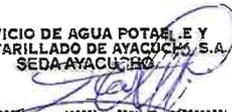
### Nº LISTADO DE OBJETIVOS

- 1 Liderar y monitorear los procesos de gestión empresarial fortaleciendo una cultura organizacional participativa, orientada a la expansión del servicio y lograr la confianza de nuestros clientes

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

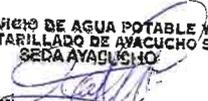
### Nº LISTADO DE OBJETIVOS

- 1 Implementar innovaciones tecnológicas en sistemas y TIC

 SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO, S.A.  
SEDA AYACUCHO  
  
Ing. RAMIRO MUNATLLA ROJAS  
JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI

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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Presentar Diseño del Estudio del Sistema Integral de Procesos Administrativos
2	Implementación de pagos vía ON LINE
3	Mantenimiento y actualizar la Pagina WEB Institucional según las variables del MVCS, SUNASS y CGR
4	Mantenimiento y Mejoramiento de los Sistemas de Información Comercial
5	Actualización de Documentos de Gestión TIC
6	Mejorar el Cableado Estructurado del Primer Piso de sede central SEDA AYACUCHO
7	Mejoramiento del sistema de Video Vigilancia
8	Mejoramiento del sistema de Control de Personal en la Entidad

 SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
SEDA AYACUCHO  
  
Ing. RAMIRO MUNAYLA ROJAS  
JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI

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

### **ESTRATEGIAS**

<b>Nº</b>	<b>LISTADO DE ESTRATEGIAS</b>
1	Contratar un Profesional con experiencia en desarrollo de páginas WEB
2	Contratar un Especialista para la Supervisión y Monitoreo del mejoramiento e Implementación del Cableado Estructurado de la red LAN.
3	Elaborar Términos de referencia para el proyecto de implementación del nuevo Sistema Administrativo y Financiero
4	Adquirir cámaras de video vigilancia para los locales y sucursal de la Entidad
5	Contratar un Especialista en Documentos TIC de Gestión Interna

**SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
SEDA AYACUCHO**  
  
.....  
**Ing. RAMIRO MUNAYLLA ROJAS**  
JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI

## XI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 1

### Mejoramiento y actualización de la página web Institucional

Descripción del proyecto:

Rediseñar y actualización de la página web institucional, según Normativas de transparencia de la Información MVCS, SUNASS y exigencias PCM/SGP

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Difusión (Eventos y Publicaciones)

Prioridad:

1

### II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Dpto. de Sistemas y Tecnologías de Información

2.2 Duración:

Fec. Inicio 01/02/2018 Fec. Fin 30/04/2018

2.3 Costo Total:

5400

### III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Según las bases legales mencionadas, SEDAAYACUCHO este en la necesidad y obligación de mantener actualizada periódicamente las 28 variables de Gobernanza y Gobernabilidad evaluadas por la Dirección Nacional de Saneamiento - MVCS, Así como los 10 contenidos de información de Transparencia SUNASS evaluadas por la Gerencia de Supervisión Fiscalización y publicar los nueve (09) rubros temáticos de información según los lineamientos de la Directiva de la PCM. Estas actualizaciones son permanentes y periódicas, con información de la Entidad que a la fecha se viene consolidando en el presente año como ejemplo el POA-2018, PAAC-2018, MPP-2018, TUPA-2018, o metas de Gestión Anual, Conformación Vigente del directorio y las gerencias y las respectivas hojas de vida, entre otras variables y contenidos.

  
SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
SEDAAYACUCHO  
Ing. RAMIRO MUNAYLLA ROJAS  
JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI

## ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE AYACUCHO S.A

- Actualización de la página web de los contenidos GOBERNANZA Y GOBERNABILIDAD según lo establecido en la Resolución Vice Ministerial N° 010-2011-VIVIENDA-VMCS.

- Actualización de la página web de los contenidos TRANSPARENCIA SUNASS según lo establecido en la Resolución de Consejo Directivo N° 016-2011-SUNASS-CD.

- Actualización de la página web de los contenidos TRANSPARENCIA ESTANDAR según lo establecido en la Directiva N° 001-2010-PCM/SGP.

### IV. Meta Anual

100

### V. Cobertura de Acción

SEDAAYACUCHO

### VI. Instituciones Involucradas

Normativas de Transparencia y de GyG de MVCS, SUNASS y PCM/SGP

### VII. Productos Finales

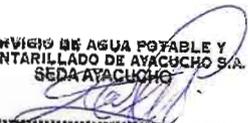
Página WEB Institucional Actualizada y Mejorada de las secciones TRANSPARENCIA SUNASS, GOBERNANZA y GOBERNABILIDAD, TRANSPARENCIA ESTANDAR, EMPRESA, SERVICIO, ATENCIÓN AL CLIENTE, de acuerdo a lo establecido en la Resolución Vice Ministerial N° 010-2011-VIVIENDA-VMCS, la Resolución de Consejo Directivo N° 016-2011-SUNASS-CD y La Directiva N° 001-2010-PCM/SGP

### VIII. Usuarios de Productos Finales

Población en general mediante el acceso al portal por Internet

#### Usuarios:

Número de Usuarios Beneficiados	60000	Número de Usuarios que demandan	100000
---------------------------------	-------	---------------------------------	--------

  
SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
SEDAAYACUCHO  
  
Ing. RAMIRO MUNAYLLA ROJAS  
JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI



3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Las implementaciones de las mejoras comprenden: -Mejoramiento e Implementación del Sistema de Cableado Estructurado CAT 6A (Datos y Voz) los ambiente de la Gerencia Comercial y Ventanilla de Recaudación.-Implementación Sistema de Cableado Backbone de Fibra Óptica Sede Central.

**IV. Meta Anual**

100

**V. Cobertura de Acción**

Gerencia Comercial, Dpto. de Tesorería, Dpto. de Sistemas y TI

**VI. Instituciones Involucradas**

SEDAAYACUCHO

**VII. Productos Finales**

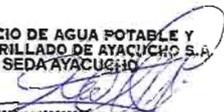
Cableado Estructurado Rediseñado y Cambiado de la Red LAN del Primer Piso(Atención al Cliente, Catastro de Clientes, Gerencia Comercial y Ventanilla de Recaudación)

**VIII. Usuarios de Productos Finales**

120

**Usuarios:**

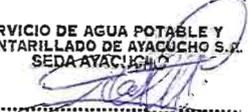
Número de Usuarios Beneficiados	25	Número de Usuarios que demandan	120
---------------------------------	----	---------------------------------	-----

 SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
SEDA AYACUCHO  
  
Ing. RAMIRO MUNAYLLA ROJAS  
JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI

## XII. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas

### a) Adquisición de Hardware

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
<b>Servidores</b>				
1	Servidor HP PROLIANT DL380 GEN9	34000	01	Otras fuentes de la Institución
<b>Computadoras personales</b>				
2	LENOVO THINKCENTRE M700 SFF Core i5	36000	07	Otras fuentes de la Institución
<b>Impresoras</b>				
3	Impresora HP Laser M203dw	2200	2	Otras fuentes de la Institución
4	Impresora HP Laser M806X A3	47000	2	Otras fuentes de la Institución
5	Impresora Láser multifuncional M2035D	4600	2	Otras fuentes de la Institución
6	PLOTER HP (IMPRESORA SCANNER) HP DESINGJET T7100 MFP	42290	1	Otras fuentes de la Institución
<b>Otros</b>				
7	GPS ROVER TRIMBLE 10R	70000	1	Otras fuentes de la Institución
<b>Presupuesto Total Asignado:</b>				<b>S/. 236,090</b>


**SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
SEDA AYACUCHO**  
  
**Ing. RAMIRO MUNAYLLA ROJAS**  
**JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI**

b) Adquisición de Equipos de Comunicación

N°	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTID AD	FINANCIAMIENTO
<b>Switches</b>				
1	Switch HPE OfficeConnect 1920S (370W), 48 puertos RJ-45 LAN GbE	12300	03	Propio
<b>Router</b>				
2	Router ethernet Cisco 881-K9	2000	1	Propio
<b>Wireless</b>				
3	outer Gigabit Wireless D-Link AC3150 Ultra	1000	1	Propio
<b>Presupuesto Total Asignado:</b>				S/. 15,300

c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

N°	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTID	FINANCIAMIENTO
1	Cisco ASA 5500-X	3500	1	Propio
<b>Presupuesto Total Asignado:</b>				S/. 3,500

d) Adquisición de Software

N°	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTID	FINANCIAMIENTO
<b>Sistemas Operativos</b>				
1	WINDOWS 10 PRO 64 BITS	10000	15	Propio
<b>De Oficina</b>				
2	OFFICE PROFESIONAL 2016 ESPAÑOL	6000	10	Propio
<b>Antivirus</b>				
3	Antivirus Avast Endpoint Protection Plus 2018	10000	90	Propio
<b>Presupuesto Total Asignado:</b>				S/. 26,000

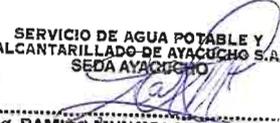

 SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
 ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
 SEDA AYACUCHO  
  
 Ing. RAMIRO MUNAYLLA ROJAS  
 JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI

e) Desarrollo de Sistemas

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
<b>Sistema de Información Orientado a la Gestión Interna</b>			
1	Sistema Integral Administrativo y Financiero	30000	Cooperación Internacional
	<b>Tipo de Conexión:</b> Red		
	<b>Tipo de Desarrollo:</b> Terceros		
	<b>Tipo de Ámbito:</b> Intranet		
<b>Presupuesto Total Asignado:</b>			S/. 30,000

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO
01	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE LA PÁGINA WEB INSTITUCIONAL 2018	5400
	Fecha de Inicio 30/01/2018      fecha de Fin	02/05/2018
02	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	4500
	Fecha de Inicio 1/06/2018      fecha de Fin	31/08/2018
03	Servicio de Mantenimiento de Sistema Comercial	10000
	Fecha de Inicio 5/06/2018      fecha de Fin	31/07/2018
04	Servicio de Mantenimiento de Sistema Administrativo	10000
	Fecha de Inicio 03/09/2018      fecha de Fin	15/10/2018
05	SERVICIO DE REGISTRO DE DOMINIO (SEDAAYACUCHO.PE)	500
	Fecha de Inicio 01/05/2018      fecha de Fin	31/05/2018
<b>Presupuesto Total Asignado:</b>		S/. 30,400


**SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
SEDA AYACUCHO**  
  
**Ing. RAMIRO MUÑAYLLA ROJAS**  
 JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI

g) Recursos Humanos a contratar

**SUB - ÁREAS**

**MANTENIMIENTO Y DESARROLLO**

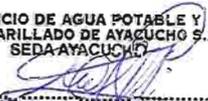
<b>Nº</b>	<b>CARGOS</b>	<b>CANTID</b>	<b>PRESUPUESTO</b>
1	ESP. ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PORTAL WEB	1	5400
2	ESP. ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA COMERCIAL	1	10000
3	ESP. ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO	1	10000

**SOPORTE TÉCNICO**

<b>Nº</b>	<b>CARGOS</b>	<b>CANTID</b>	<b>PRESUPUESTO</b>
1	TEC. MANIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO	1	4500

**REDES y COMUNICACIONES**

<b>Nº</b>	<b>CARGOS</b>	<b>CANTID</b>	<b>PRESUPUESTO</b>
1	ESPECIALISTA EN REDES	1	12000

**SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
SEDA AYACUCHO**  
  
**Ing. RAMIRO MUNAYLLA ROJAS**  
JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI

h) Capacitación y Fortaleza Institucional

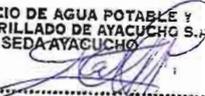
N°	CAPACITACIÓN	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
<b>Sistema de Información a usuarios</b>			
3	Uso Manejo del Sistema Comercial SIINCO	2500	Propio
	Fecha de Inicio 23/04/2018	fecha de Fin	25/04/2018
	<b>Tipo de Capacitación:</b> a Usuarios		
<b>Sistema de Información al personal informático</b>			
01	DBA Adaptive Server Enterprise (ASE) 2500	5000	Propio
	Fecha de Inicio 5/05/2018	fecha de Fin	13/07/2018
	<b>Tipo de Capacitación:</b> a Personal Informático		
2	Programación con IDE PowerBuilder	5000	Propio
	Fecha de Inicio 5/05/2018	fecha de Fin	29/06/2018
	<b>Tipo de Capacitación:</b> a Personal Informático		
4	Redes y Seguridad de Datos	3000	Propio
	Fecha de Inicio 16/07/2018	fecha de Fin	31/07/2018
	<b>Tipo de Capacitación:</b> a Personal Informático		
<b>Presupuesto Total Asignado:</b>			S/. 15,500


**SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
SEDA, AYACUCHO**  
  
**Ing. RAMIRO MUNAYLLA ROJAS**  
 JEFE DEL D.P.T.C. DE SISTEMAS Y TI

ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE AYACUCHO S.A

i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse

<b>N° Propio</b>	<b>PROYECTOS</b>	<b>PRESUPUESTO</b>
1	Mantenimiento y actualización de la página web, según directiva de SUNASS y GOBERNANZA Y GOBERNABI	5400
2	Mejoramiento del Cableado Estructurado del Primer Piso de la Sede Central.	30000
<b>Presupuesto Total Asignado:</b>		<b>S/. 35,400</b>

 **SERVICIO DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE AYACUCHO S.A.  
SEDA AYACUCHO**  
  
**Ing. RAMIRO MUNAYLLA ROJAS  
JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS Y TI**