

**M U N I C I P A L I D A D**  
**P R O V I N C I A L D E A N T A**

**P L A N O P E R A T I V O I N F O R M Á T I C O**  
**P O I 2018**

**U N I D A D D E I N F O R M Á T I C A Y S I S T E M A S**

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

Contribuir con la Municipalidad Provincial de Anta para que organice y conduzca la gestión mediante el empleo de tecnología y sistemas de información pública de acuerdo a sus competencias exclusivas, compartidas delegadas y funciones establecidas en su reglamento de Organización y Funciones, en el marco de las políticas nacionales y sectoriales, para contribuir al desarrollo integral, equilibrado y sostenible de nuestra provincia.

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

Los ciudadanos del Provincia Anta tendrán acceso a una infraestructura tecnológica de información de alta calidad, diseñada en base a sus necesidades para lograr que el ciudadano y la Municipalidad colaboren mutuamente y efectivamente dentro del concepto de Gobierno Electrónico.

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

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

La unidad de Informática depende de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto de la Municipalidad Provincial de Anta, sus instalaciones se encuentran en el Jr Jaquijahuana s/n sede principal de la Municipalidad de Anta del distrito y provincia de Anta.

#### b) Situación Actual - Recursos Humanos

AREA - UNIDAD DE INFORMÁTICA		
Nº	Descripción	PERSONAS
1	Jefe de Unidad de Informática	1
2	Practicantes de Informática	1

#### c) Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes en la unidad de Informática

Hardware

Nº	HARDWARE	CANTIDAD
<b>Servidores</b>		
1	HP PROLIANT d1360p G8	1
2	HP PROLIANT DL160 G9	1
3	IBM SYSTEM X3400	1
<b>Computadoras personales</b>		
4	INTEL CORE I7 3.4 GHZ	1

5	INTEL CORE 2 DUO 3.4 GHZ	1
	INTEL CORE I3	1
<b>Impresoras</b>		
6	HP LASERT PN20559	1
<b>Scanner</b>		
7	SCANNER	1
<b>Otros</b>		
8	UPS APC SMART 3000	2

Software

Nº	SOFTWARE	CANTIDAD
<b>Sistemas Operativos</b>		
1	Windows 7	1
2	Windows 10	1
3	WINDOWS SERVER 2012	1
<b>Motores de base de datos</b>		
2	POSTGRESS	1
3	SQL 2008	1
<b>Herramientas de Desarrollo</b>		
10	Note pad ++	2
<b>De Oficina</b>		
12	Adobe reader	1
15	google earth	1
16	Hirens boot	1
17	M S Office	1
19	Oppen Office	1
<b>Antivirus</b>		
20	ESET ENDPOINT ADVANCED	100

Conectividad

Nº	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
<b>Switches</b>		
1	SWITCH HP 1920 48G	1
2	HP 1410-24G	1
3	SWITCH D LINK 24 RJ45 BASICO	17
<b>Router</b>		
5	ROUTER MIKROTIC	3
<b>Wireless</b>		
6	ACCESS POINT UBIQUITI 5 GHZ	7

**d) Situación Actual - Problemática Actual**

**DEBILIDADES**

Nº	LISTADO DE DEBILIDADES
1	Inexistencia de infraestructura física para adecuado funcionamiento del área
2	Falta de presupuesto para adquisición de equipos informáticos, licencias, herramientas, etc
3	Escasos convenios y programas de capacitación al personal de esta oficina
4	Estructuralmente se ha minimizado a informática y no se cuenta con una estructura funcional.

**FORTALEZAS**

Nº	LISTADO DE FORTALEZAS
1	Cuenta con personal con experiencia en las funciones informáticas y con experiencia en la administración pública
2	Identificación del personal con Informática
3	Disposición para concertar, coordinar con unidades orgánicas y dependencias del Municipio Provincial
4	Disponibilidad de equipos mínimos personales.
5	Deseo e iniciativa del personal informático en actualizarse en las nuevas tecnologías informáticas.

6	Decisión Institucional para la modernización de la Municipalidad Provincial de Anta
7	Uso de Internet y administración del Portal Institucional provoca mayor presencia de la institución en la Provincia y en el país, fortaleciendo la imagen institucional.

#### AMENAZAS

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
1	Rápido avance tecnológico que genera desfase de equipos
2	Alto costo de hardware y Software
3	Imposibilidad de actualizar permanentemente en la infraestructura tecnológica por falta de recursos económicos
4	Falta de disponibilidad de cursos de entrenamiento
5	Falta de capacitación constante a su personal informático financiada por la institución
6	Dificultad en la implementación de planes de contingencia
7	Falta de infraestructura física adecuada para el funcionamiento del área de informática
8	No se toma en cuenta la opinión del área en la adquisición de hardware y software

#### OPORTUNIDADES

Nº	LISTADO DE OPORTUNIDADES
1	El avance Tecnológico proporciona un abanico de posibilidades que pueden ser aplicadas en los procesos sistemáticos
2	Implementación de nuevas políticas en adquisición de software y equipos
3	Interés creciente por parte de los trabajadores a asistir a cursos informáticos
4	Posibilidad de implementar Sistemas Operativos y aplicaciones de uso libre.
5	Posibilidad de una nueva implementación y fortalecimiento de órgano informático
6	Posibilidad de asumir funciones de apoyo con diferentes unidades orgánicas de la institución

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

Objetivos Sectoriales

1	La razón de ser de la Municipalidad Provincial de Anta es proveer servicios de calidad y oportunos a la población de Anta. Para ello promueve un entorno de innovación, impulsa alianzas y acuerdos entre los sectores público y privado, el fortalecimiento de las redes de colaboración entre empresas, instituciones y organizaciones sociales, junto con el crecimiento de eslabonamientos productivos; y, facilita el aprovechamiento de oportunidades para la formación de ejes de desarrollo y corredores económicos, la ampliación de mercados y la exportación.
---	--

Objetivos Institucionales

1	Organizar la Municipalidad así como su presupuesto institucional conforme a la Ley de Gestión Presupuestaria del Estado y las Leyes Anuales de Presupuesto
2	Promover y ejecutar las inversiones públicas de ámbito regional en proyectos de infraestructura vial, energética, de comunicaciones y de servicios básicos de ámbito provincial, con estrategias de Sostenibilidad, competitividad, oportunidades de inversión privada, dinamizar mercados y rentabilizar actividades
3	Promover la formación de empresas y unidades económicas para concertar sistemas productivos y de servicios.
4	Administrar y adjudicar los terrenos urbanos y riazos de propiedad del Estado en su jurisdicción, con excepción de los terrenos de propiedad municipal
6	Promover la modernización de la pequeña y mediana empresa, articuladas con las tareas de educación, empleo y a la actualización e innovación tecnológica

Objetivos Específicos

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
4	Efectuar diagnósticos referidos a la utilización potencial de las computadoras, formulando planes de contingencia para la mejor operatividad y desarrollo de sistemas
5	Evaluar el Hardware y el software y otros mecanismos similares; preparar los estimados de tiempo y costos para el trabajo de desarrollo de sistemas administrativos
6	Realizar estudios en áreas, actividades y procedimientos susceptibles de ser mejorados, formulando y/o diseñando programas, procedimientos simplificados, de acuerdo a requerimientos institucionales
7	Diseñar e implementar controles con el propósito de salvaguardar los datos fuente de origen, operaciones de proceso y salida de información con la finalidad de preservar la integridad de la información procesada por la institución
8	Proporcionar asesoramiento técnico calificado en asuntos materia de la competencia del Área de Informática

9	Interconectar las áreas desconcentradas
10	Creación de una Intranet a nivel de sede
11	Mejoramiento del Portal del Municipio Provincial de Anta

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

ESTRATEGIAS

Nº	LISTADO DE ESTRATEGIAS
1	Identificar los avances tecnológicos en informática con la finalidad de posibilitar su aplicación en la instalación
2	Establecer la estandarización en la adquisición de equipos y uso de software
3	Fortalecer sistemas de información como soporte de gestión
4	Integrar en red todas las unidades orgánicas para compartir la información Institucional
5	Programar presupuesto para la adquisición de nuevos equipos para dar mantenimiento y capacitar al personal
7	Establecer un programa de Soporte Técnico a los equipos informáticos de la Institución
8	Establecer mecanismos de monitoreo y evaluación del funcionamiento de equipo y rol que cumplen.
9	Posicionamiento de la imagen del Municipio Provincial de Anta a través de Internet.

VI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

**FORMATO 01 - Programación de Actividades**

I. Denominación de la actividad o proyecto		Orden	2
<i>Administración de Redes – SISTEMA ALÁMBRICO (CABLEADO)</i>			
Descripción del proyecto:			
Optimización y mantenimiento de la red de computadoras interconectadas con tecnología alámbrica			
TIPO: Actividad			
TIPO DE ORIENTACIÓN: Orientado a la Gestión Interna			
Prioridad: 10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad de Informática de la MPA			
2.2 Duración:			
Fecha de Inicio	01/02/18	Fecha Final	31/12/18
2.3 Costo Total: S/. 3,000.00			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Permite el buen uso, optimización y mantenimiento de la red de computadoras interconectadas			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Alcanzar un óptimo rendimiento de la comunicación interna y externa. Utilizar herramientas de monitoreo para mejorar el rendimiento de la red. Brindar servicios de calidad sobre la INTRANET e INTERNET Aplicarla última tecnología para mejorar el espacio y rendimiento de los servidores			
<b>IV. Meta Anual: 100 %</b>			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Sede central de la Municipalidad Provincial de Anta y sedes desconcentradas			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
Área de Informática.			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Óptimo funcionamiento de los sistemas informáticos			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Todos los usuarios de la Municipalidad Provincial de Anta que se encuentren en el entorno de la red.			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	150	Número de Usuarios que demandan	100



<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>		<b>Orden</b>	<b>3</b>
<i>Administración de Redes – SISTEMA INALÁMBRICOS</i>			
Descripción del proyecto:			
Optimización y mantenimiento de la red de computadoras interconectadas con tecnología inalámbrica			
TIPO: Actividad			
TIPO DE ORIENTACIÓN: Orientado a la Gestión Interna			
Prioridad: 10			
<b>II. Datos Generales</b>			
2.1 Unidad Ejecutora:			
Unidad de Informática de la MPA			
2.2 Duración:			
Fecha de Inicio	01/01/17	Fecha Final	31/12/17
2.3 Costo Total: S/. 3,500.00			
<b>III. Del proyecto</b>			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Permite el buen uso, optimización y mantenimiento de la red de computadoras interconectadas			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Alcanzar un óptimo rendimiento de la comunicación interna y externa.			
Utilizar herramientas de monitoreo para mejorar el rendimiento de la red.			
Brindar servicios de calidad sobre la INTRANET e INTERNET			
Aplicar la última tecnología para mejorar el espacio y rendimiento de los servidores			
<b>IV. Meta Anual: 100 %</b>			
<b>V. Cobertura de Acción</b>			
Sede central de la Municipalidad Provincial de Anta y sedes desconcentradas			
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>			
Área de Informática.			
<b>VII. Productos Finales</b>			
Óptimo funcionamiento de los sistemas informáticos			
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>			
Todos los usuarios de la Municipalidad Provincial de Anta que se encuentren en el entorno de la red.			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	150	Número de Usuarios que demandan	100

<b>I. Denominación de la actividad o proyecto</b>			Orden	4
<i>Soporte técnico general</i>				
Descripción del proyecto:				
Optimización y mantenimiento de los equipos informáticos				
TIPO: Actividad				
TIPO DE ORIENTACIÓN: Orientado a la Gestión Interna				
Prioridad: 10				
<b>II. Datos Generales</b>				
2.1 Unidad Ejecutora:				
Unidad de Informática de la MPA				
2.2 Duración:				
Fecha de Inicio	01/01/18	Fecha Final	31/12/18	
2.3 Costo Total: S/. 2,800.00				
<b>III. Del proyecto</b>				
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:				
Permite el buen uso, optimización y mantenimiento de los equipos informáticos de la MPA				
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:				
Alcanzar un óptimo rendimiento de los equipos informáticos				
<b>IV. Meta Anual: 100 %</b>				
<b>V. Cobertura de Acción</b>				
Sede central de la Municipalidad Provincial de Anta y sedes desconcentradas				
<b>VI. Instituciones Involucradas</b>				
Todas las áreas de la mpa				
<b>VII. Productos Finales</b>				
Óptimo funcionamiento de los equipos informáticos)				
<b>VIII. Usuarios de Productos Finales</b>				
Todos los usuarios del M unicipalidad Provincial de Anta que se encuentren en el entorno de la red.				
Usuarios:				
Número de Usuarios Beneficiados	150	Número de Usuarios que demandan	100	

**FORMATO 02 - Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas**

**Adquisición de Hardware**

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
<b>Servidores</b>				
<b>Computadoras de escritorio</b>				
<b>PROYECTOR MULTIMEDIA</b>				
Presupuesto Total Asignado:				S/..00

**Adquisición de Equipos de Comunicación**

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANT	FINANCIAMIENTO
No se va adquirir equipos de comunicación				

**Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos**

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANT	FINANCIAMIENTO
No se va adquirir equipos				

**Adquisición de Software con licencia**

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO

Presupuesto Total Asignado:				

**Desarrollo de Sistemas**

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
No se va adquirir software				

**Adquisiciones de Servicios Informáticos**

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO

**Recursos Humanos a contratar**

SUB - ÁREAS			
Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
NO SE VA A CONTRATAR RECURSOS HUMANOS			

**Capacitación y Fortaleza Institucional**

Nº	CAPACITACIÓN	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO

**CONSOLIDADO DE ACTIVIDADES A EJECUTARSE**

Nº	ACTIVIDADES Y/O PROYECTOS	PRESUPUESTO
<b>Otras fuentes de la Institución</b>		
2	Administración de Redes – SISTEMA ALÁMBRICO (CABLEADO)	S/ 3,000.00
3	Administración de Redes – SISTEMA INALÁMBRICOS	S/ 3,500.00
4	<i>Soporte técnico general</i>	S/ 2,800.00
Presupuesto Total Asignado:		S/. 9,300.00