



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

REGION LA LIBERTAD
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

SR. PEDRO PACHECO CAMPOS
FEDATARIO INSTITUCIONAL
REGISTRO N° 413 TRUJILLO

Resolución Gerencial N° 059-2017-GRLL-GOB/PECH

Trujillo, 16 MAR. 2017

VISTO: el Oficio N° 112-2017-GRLL-GOB/PECH-05, de fecha 06.03.2017, del Jefe de la Oficina de Planificación, relacionado con la aprobación del Plan Operativo Informático del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC para el año 2017; y el proveído de la Gerencia recaído en el mismo;

CONSIDERANDO:

Que, el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, creado por Decreto Supremo N° 072-85-PCM, encargado de la irrigación de los valles de Chao, Virú, Moche y Chicama, constituye una Unidad Ejecutora transferida al Gobierno Regional La Libertad, mediante Decreto Supremo N° 017-2003-VIVIENDA;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 019-2011-PCM publicada el 14.01.2011, se aprobó la "Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático (POI) de las Entidades de la Administración Pública" y su Guía de Elaboración, disponiendo en su artículo 4° que cada año fiscal, las entidades a que se refiere el artículo 3° de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República, deberán registrar en la página Web del Portal del Estado (www.peru.gob.pe/poi), el Plan Operativo Informático – POI correspondiente, antes del último día hábil del mes de febrero del año al 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, el Plan Operativo Informático, es un instrumento de gestión de corto plazo, que permite definir y orientar las actividades informáticas de acuerdo al Plan Estratégico Institucional. Este Plan prioriza y evalúa la ejecución de actividades informáticas relacionadas con equipos de cómputo, aplicativos, proyectos, redes y comunicaciones, metodologías, Intranet institucional, auditoría e internet; asimismo, define la misión, visión y objetivos específicos informáticos a alcanzar, con la finalidad de brindar el soporte necesario, para el logro de los objetivos estratégicos contenidos en el Plan Estratégico Institucional;

Que, mediante el documento de VISTO, el Jefe de la Oficina de Planificación, se dirige a la Gerencia elevando el Plan Operativo Informático del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC para el Año 2017, elaborado por el encargado del Área de Informática, en atención a la Resolución Ministerial N° 019-2011-PCM, solicitando la aprobación del mismo;

En uso de las facultades delegadas en el marco del Reglamento de Organización y Funciones del Gobierno Regional La Libertad, aprobado por Ordenanza Regional N° 008-2011-GR-LL/CR, modificada por la Ordenanza Regional N° 012-2012-GR-LL/CR; y, con las visaciones de las Oficinas de Asesoría Jurídica y Planificación;



SE RESUELVE:

PRIMERO.- Aprobar el **Plan Operativo Informático del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC para el año 2017**, el mismo que en un anillado de cuarenta y un (41) folios, forma parte integrante de la presente Resolución Gerencial.

SEGUNDO.- Disponer la publicación y registro del Plan Operativo Informático del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC para el Año 2017 en el Portal del Estado Peruano.

TERCERO.- Hágase de conocimiento los extremos de la presente Resolución de cada una de las Subgerencias y Oficinas del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, así como del Gobierno Regional La Libertad.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase

22 de 03 de 2017
Visto a: Informática
Para: Linea Correspondientes

Ing. GROVER E. VILLANUEVA SANCHEZ
JEFE OFICINA DE PLANIFICACION

SISGEDO Doc. N° 3670878
Exp. N° 3162705

ING. MIGUEL ORLANDO CHAVEZ CASTRO
Gerente

REGION LA LIBERTAD
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
SR. PEDRO PACHECO CAMPOS
FEDATARIO INSTITUCIONAL
REGISTRO N° 073 TRUJILLO



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

INFORMATICA

2017



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC



I. Misión de la Dirección o Gerencia Informática

Asesorar, planificar, organizar, y administrar en forma eficiente y segura las Tecnologías de Información y Comunicaciones a fin de satisfacer las necesidades y expectativas orientadas al desarrollo del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, aplicando la calidad de servicio en el uso adecuado de los recursos tecnológicos permitiendo lograr una gestión pública moderna, transparente y eficiente.

II. Visión de la Dirección o Gerencia Informática

Impulsar el desarrollo y aplicación de las Tecnologías de Información y Comunicaciones en el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC de tal forma que llegue a ser una de las entidades públicas más modernas de la región.



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

La Oficina de Planificación y Presupuesto es el Órgano encargado de asesorar a la Gerencia en la formulación y evaluación de políticas y estrategias de desarrollo, así como de conducir los procesos de planificación, presupuesto, racionalización, informática y cooperación técnica, manteniendo relaciones funcionales con el Gobierno Regional La Libertad y de coordinación con los demás Órganos del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC. Dentro de esta Oficina se encuentra el Área de Informática, la cual a nivel de función asume las acciones de administración, implementación y desarrollo de nuevas tecnologías de información.

IV. Situación Actual - Recursos Humanos

SUB - ÁREAS		
JEFATURA		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	INGENIERO DE SISTEMAS	1
MESA DE SERVICIOS		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	ESPECIALISTA EN MESA DE SERVICIOS	1
REDES Y COMUNICACIONES		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	ESPECIALISTA EN REDES Y COMUNICACIONES	1
2	TECNICO EN REDES Y COMUNICACIONES	1
SISTEMAS DE INFORMACION		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACION	1
2	TECNICO EN SISTEMAS	1
SOPORTE TECNICO		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	ESPECIALISTA EN SOPORTE TECNICO	1
2	TECNICO EN SOPORTE	1



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

a) Hardware

Nº	HARDWARE	CANTIDAD
Servidores		
1	Servidores	21
Computadoras personales		
2	Desktop	210
3	Portátiles	70
4	Tablet	4
Impresoras		
5	Fotocopiadoras	13
6	Impresoras	133
7	Plotter	5
Scanner		
8	Escáner	38



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

b) Software

Nº	SOFTWARE	CANTIDAD
Sistemas Operativos		
1	WINDOWS 10 PROFESIONAL	8
2	WINDOWS 2000 PROFESIONAL	37
3	WINDOWS 2003 SERVER CAL	60
4	WINDOWS 2003 SERVER STD	2
5	WINDOWS 2008 R2 SERVER STD	7
6	WINDOWS 2008 SERVER CAL	15
7	WINDOWS 2008 SERVER ENT	4
8	WINDOWS 2008 SERVER STD	6
9	WINDOWS 2008 SERVER STORAGE STD	1
10	WINDOWS 2012 R2 SERVER STD	1
11	WINDOWS 7	85
12	WINDOWS 8	49
13	WINDOWS 8.1	84
14	WINDOWS VISTA BUSINESS	81
15	WINDOWS XP	90
Motores de Base de Datos		
16	SQL SERVER 2005 STD	2
17	SQL SERVER 2005 STD CAL	10
Herramientas de Desarrollo		
18	DEVELOPER EXPRESS ASP.NET COMPONENTS, REPORTING SUITE AND DATA MANAGEMENT FRAMEWORK	1
19	MICROSOFT VISUAL STUDIO.NET ENTERPRISE ARCHITECT 2003	1
20	MS FOXPRO v2.6 Upgrade	1
21	MS VISUAL ESTUDIO PRO 2008	1
22	VISUAL BASIC 6.0 EDIC. EMPRESARIAL	1
23	VISUAL STUDIO PROFESIONAL 2010 CON MSDN VERSION COMPLETA	1
De Oficina		
24	OFFICE 2000	29
25	OFFICE 2003	78
26	OFFICE 2007	121
27	OFFICE 2010	27
28	OFFICE 2013	81
29	OFFICE 2016	69
30	OFFICE XP	28
31	PROJECT 2007	11
32	PROJECT 2010	1
33	PROJECT 2013	6
34	PROJECT 98	2
Diseño de Web		
35	STUDIO 8W FLASH PRO	1
Antivirus		
36	KASPERSKY TOTAL SECURITY FOR BUSSINES	300
Otros		
37	ACUACHEM V 5.0	1
38	ADOBE ACROBAT 10	2



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

39	ADOBE ACROBAT 11	5
40	ADOBE ACROBAT 9	4
41	AQUIFER TEST PRO	1
42	ARC PAD 10 FOR WINDOWS MOBILE	1
43	ARC VIEW 10	9
44	ARC VIEW 9.2	1
45	ARC VIEW 9.3	1
46	ARC VIEW IMAGE ANALYSIS 1.0	1
47	ARCGIS 10.1	4
48	ARCGIS 10.3.1	1
49	ARCGIS ENGINE DEVELOPER KIT 10	1
50	ARCGIS ENGINE DEVELOPER KIT 9.3	1
51	ARCGIS ENGINE RUNTIME STD 10	21
52	ARCGIS ENGINE RUNTIME STD 9.3	5
53	ARCGIS SERVER STD ENTERPRISE 10	1
54	AUTOCAD 2000I	1
55	AUTOCAD 2006	1
56	AUTOCAD CIVIL 2013	9
57	AUTOCAD CIVIL 3D 2010	6
58	AUTOCAD CIVIL 3D 2012	3
59	AUTOCAD CIVIL 3D 2015	2
60	AUTOCAD CIVIL 3D 2017	1
61	AUTOCAD LT 2015	7
62	AUTOCAD MAP 2010	8
63	COREL DRAW 12	1
64	COREL DRAW 8	12
65	COREL DRAW 9	1
66	COREL DRAW X3	3
67	COREL DRAW X4	2
68	COREL DRAW X5	1
69	COREL DRAW X7	2
70	CPOC COSTOS Y PRESUPUESTOS EN OBRAS CIVILES V 8.0	1
71	CRYSTALL BALL 7.3.1	1
72	CULVER MASTER	1
73	E TRUST SECURE CONTENT MANAGER V 1.1	1
74	EASUS DATA RECOVERY WIZARD	1
75	EASY FIT	2
76	ELIPSE	1
77	EXCHANGE SERVER STD	1
78	EXCHANGE STD CAL	86
79	FISE	1
80	FLOW MASTER	1
81	GPScorrect EXTENSION V 3.30 FOR ESRI ARCPAD	1
82	HANDY BACKUP SERVER 6.4	1
83	HIDROGEO ANALYST V 2.0	1
84	ILWIS 3.2	1
85	ISA SERVER 2000 STD	1
86	ISA SERVER 2006 STD	1
87	ISLECTURAS	8



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

88	NETWORK PROBE 3	1
89	OMNIPAGE PRO 9.0	1
90	PHOTOSHOP CS2 V 9.0	1
91	POWER ISO V 5.9	1
92	RASTER DESIGN 2012	4
93	RASTER DESING 2010	5
94	S10 MODULO PRESUPUESTOS V2003	2
95	S10 MODULO PRESUPUESTOS V2005	10
96	S10 MODULO VALORIZACIONES V 2.0	1
97	SURFER V11	1
98	SURFER V8	1
99	SYMC GHOST SOLUTION SUITE 2.1 WIN DEVICE STD	1
100	SYMC GHOST SOLUTION SUITE SERVER 2.1 WIN PER MGD SERVER STD	1
101	TCP V3	2
102	TCP V4	1
103	TCP V5.2	4
104	TEAMVIEWER 8 PREMIUM	1
105	TOTAL NETWORK INVENTORY UP TO 250 NODES	1
106	VISIO PRO 2010	1
107	VISIO STD 2013	1
108	WINZIP 8.0	10



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

b) Conectividad

Nº	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
Switches		
1	SWITCH ADMINISTRABLE DE 24 PTOS	10
2	SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PTOS	9
3	SWITCH DE DISTRIBUCION DE 16 PTOS	1
4	SWITCH DE DISTRIBUCION DE 8 PTOS	7
Router		
5	ROUTER	2
Wireless		
6	ACCESS POINT	10



VI. Situación Actual - Problemática Actual

DEBILIDADES

Nº	LISTADO DE DEBILIDADES
1	 El área de Informática tiene pendiente su formalización como una Oficina o Unidad Orgánica de la Institución, además de cambiar el enfoque de ser considerada como un área de apoyo o soporte en mantenimiento de equipos de cómputo en lo referente a software y hardware que utilizan los usuarios cuando debería ser considerada como un órgano de asesoramiento que genere valor en la Administración, Uso e Implementación de nuevas tecnología y Sistemas de información en beneficio de la institución.
2	 Escaso presupuesto asignado al área de Informática para el soporte e implementación de Nuevas Tecnologías de Información, proyectos de Tecnologías y Sistemas de Información, así mismo algunas adquisiciones han sido postergadas por limitados plazos de adquisición.
3	 Dispositivos de Red, Equipos de cómputo Servidor, estaciones de trabajo, impresoras y escaners con regular grado de obsolescencia tecnológica lo cual que dificulta a los colaboradores disponer tecnología de Información y comunicaciones adecuada para el desarrollo de sus funciones en beneficio de la productividad y eficiencia de la Institución.
4	 Limitado ancho de banda de la actual Línea Dedicada de acceso a Internet institucional en sede central (4Mbps) en la cual se concentran los principales servidores de la institución, el cual a pesar de las medidas de administrar el servicio de internet de manera más óptima y controlada en 03 grupos de interés a nivel de toda la institución los cuales fueron clasificados teniendo en cuenta la competencia funcional de la actividad a desarrollar por el usuario, aún es lento en horas punta el acceso a internet y portal web institucional incluyendo sistemas web de gestión de Recursos Hídricos, Sistema de Información Geográfica, Sistema de Gestión al Regante, lo cual limita los beneficios del gobierno electrónico.
5	 Continuos corte de energía en el Campamento San José y sus Sistemas de Radioenlace lo cual afecta el acceso a la red interna e internet a la Sedes y Subestaciones de la institución, en especial al Departamento de Comercialización de energía (Chao), el cual no dispone de un acceso independiente a internet como si lo dispone CSJ y sede central.
6	Existencia de Sistemas de Información obsoletos y/o aislados, Sistemas propietarios de terceros, limitando el desarrollo de las actividades en beneficio de la institución.
7	 Falta de personal en el área de informática para Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información lo cual limita el mantenimiento y desarrollo de Sistemas de Información a medida (transaccionales y de apoyo a la toma de decisiones) para las áreas técnicas y administrativas del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC a fin de modernizar la gestión y contribuir en la sistematización y digitalización de la institución.
8	 Elaboración pendiente, por falta de personal y tiempo, del Plan Estratégico de Tecnologías de Información, Directivas y Procedimientos Informáticos, El Plan de Seguridad de la Información con políticas y buenas prácticas en la gestión de la seguridad de la información basadas en la NTP ISO/IEC 27001:2014 y la NTP-ISO/IEC 17799 que minimicen los riesgos de seguridad y respalden o protejan la información de la institución.
9	Falta de conocimiento y buenas prácticas de algunos usuarios en el uso de adecuado de las tecnologías de información que facilite sus labores y minimice la infección de virus & las fallas en los equipos.
10	Escasos programas de capacitación al equipo técnico y profesional del área de informática para fortalecer sus conocimientos y habilidades en la Gestión de Servicios de Tecnologías de Información en beneficio de la Institución.



VI. Situación Actual - Problemática Actual

FORTALEZAS

Nº	LISTADO DE FORTALEZAS
1	Personal Directivo y Técnico con amplia experiencia.
2	Identificación del personal con la Institución.
3	Infraestructura de red convergente y moderna.
4	Interconexión de las redes de voz y datos en el ámbito del proyecto.
5	Licenciamiento original de Sistemas Operativos, Lenguajes de Programación y software aplicativo.
6	Se tiene implementado el Sistema Integrado de Gestión Administrativa - SIGA, Sistema Integrado de Administración Financiera – SIAF y Sistema de Gestión Documentaria – SISGEDO que integra los procesos administrativos.
7	Disponibilidad de acceso a información actualizada por medio de Internet.
8	Diversos Sistemas de Información implementados en el P.E. CHAVIMOCHIC, funcionan en un entorno Web, a los cuales se puede tener acceso seguro desde cualquier lugar y hora desde un equipo que cuente con salida a internet.
9	• Se ha logrado concretar la Renovación del Parque Tecnológico en su Primera Etapa (25%), la misma que a partir de su adquisición incluye la configuración, instalación y redistribución de los equipos y software en coordinación con las diferentes Sub Gerencias y Oficinas, permitiendo a los colaboradores disponer de un equipo de cómputo adecuado para poder desarrollar sus funciones en beneficio de la productividad y eficiencia de la Institución.



VI. Situación Actual - Problemática Actual

AMENAZAS

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
1	La actualización permanente de la infraestructura tecnológica institucional está supeditada a la disponibilidad de presupuesto que le asigne a cada Gerencia y Oficina del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC.
2	Falta de Infraestructura de Seguridad para la Protección de la Información.
3	Presencia de Virus Informáticos.
4	Rápido avance de la tecnología que provoca desfase de equipos.



VI. Situación Actual - Problemática Actual OPORTUNIDADES

Nº	LISTADO DE OPORTUNIDADES
1	Nuevas tendencias de integración, existencia de normas y procedimientos de desarrollo de la Sociedad de la Información, Gobierno electrónico y de una Política Nacional de Informática.
2	Sistematización de mediano plazo de las diferentes Sub Gerencias y Oficinas de la Institución.
3	Avance en Tecnologías de Información permite la disponibilidad de nuevos productos que permitan modernizar la institución.



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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Intensificar el Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para la automatización de procesos técnicos y administrativos



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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Automatización de la Distribución del Recurso Hídrico.
2	Operación y mantenimiento de infraestructura hidráulica mayor.
3	Operación y Mantenimiento de la Planta de Tratamiento de Agua Potable del PECH.
4	Operación y Mantenimiento de los Sistemas Hidroeléctricos del PECH.



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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Implementar una Infraestructura de TI que garantice y optimice el abastecimiento de agua a los usuarios de la primera y segunda etapa.
2	Continuar con la Implementación de un Software para la gestión de la distribución de agua.
3	Evaluación y Rediseño de Procesos.
4	Desarrollo de Sistemas de información en web para la gestión Administrativa y gerencial.
5	Implementación de Sistemas de Información Geográfica para la gestión de recursos naturales.



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

ESTRATEGIAS

Nº	LISTADO DE ESTRATEGIAS
1	Capacitación Especializada: Buscar formas de mantener capacitado y actualizado al personal de Informática, considerando que los avances en tecnologías y sistemas de información son continuos y acelerados; evitando que los conocimientos estén desfasados y/o desactualizados no acordes con los estándares utilizados por la mayoría de las empresas y/o organizaciones de nuestra Región.
2	Formación de Equipos de trabajo :Constituir cuatro (04) Equipos de Trabajo, cuyos integrantes y responsabilidades son:2.1. Comité de Dirección:Integrado por el Jefe de la Oficina de Planificación del PECH y el Jefe del Área de Informática, quienes orientarán y supervisarán el cumplimiento de las actividades planificadas según cronogramas establecidos.2.2. Equipo de Trabajo de Desarrollo de Sistemas de Información Integrado por el personal responsable de desarrollar los Sistemas de Información: •01 Profesional y 01 Técnico Especialista en Desarrollo de Sistemas de Información (Analista-Programador)• Contará también con el apoyo de los equipos de trabajo de Producción y Soporte Técnico y Practicantes de Ingeniería de Computación y Sistemas.2.3. Equipo de Trabajo para Soporte Técnico: Será conformado por Profesional y 01 Técnico en Computación e Informática con el equipo de apoyo (personal contratado y practicantes); así mismo contará con el aporte de los equipos de trabajo de Producción y Desarrollo. 2.4. Equipo de Trabajo para Redes y Comunicaciones: Integrado por 01 Profesional y 01 Técnico con amplia experiencia en la Administración de los recursos de red y comunicaciones, así como también en la implementación de políticas de seguridad de Informática, contará con el apoyo de los equipos de Trabajo de Desarrollo y Soporte Técnico.
3	Sustituir progresivamente los equipos obsoletos y normalizar las licencias de software de acuerdo a la disponibilidad presupuestal, priorizando las unidades orgánicas más importantes de la institución.
4	Establecer la estandarización en la adquisición de equipos y uso de software



XI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **1**

SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Descripción del proyecto:

Permite brindar el mantenimiento y soporte a los sistemas de información implementados en la institución, como son: SIAF, SIGA, Sistema de Personal, SIGEDO, SIGETEPECH, SIA, Sistema de Tesorería, Transparencia de la Información, etc.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

OFICINA DE INFORMATICA

2.2 Duración:

Fec. Inicio	02/01/2017	Fec. Fin	29/12/2017
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

0

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Permite brindar el mantenimiento y soporte a los sistemas de información implementados en la institución, como son: SIAF, SIGA, Sistema de Personal, SIGEDO, SIGETEPECH, SIA, Sistema de Tesorería, Transparencia de la Información, etc.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Garantizar el óptimo funcionamiento de los sistemas de información.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

INSTITUCIONAL

VI. Instituciones Involucradas

SUB GERENCIAS Y OFICINAS

VII. Productos Finales

Optimizar el funcionamiento de los sistemas de información a nivel institucional

VIII. Usuarios de Productos Finales

Todas las Sub Gerencias y Oficinas del PECH

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	285	Numero de Usuarios que demandan	285
---------------------------------	-----	---------------------------------	-----



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **2**

SISTEMA INTEGRADO PARA LA TOMA DE DECISIONES

Descripción del proyecto:

Implementar un Sistema que permita integrar la información de los sistemas más importantes de la Institución.

TIPO:

Proyecto

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

OFICINA DE INFORMATICA

2.2 Duración:

Fec. Inicio 01/06/2017 Fec. Fin 30/11/2017

2.3 Costo Total:

20000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Implementar un Sistema que permita integrar la información de los sistemas más importantes de la Institución.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Mejorar el proceso de la toma de decisiones en la Institución y reducir el tiempo de generación de reportes a nivel táctico y estratégico.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

INSTITUCIONAL

VI. Instituciones Involucradas

TODAS LAS GERENCIAS Y OFICINAS

VII. Productos Finales

Software web implementado

VIII. Usuarios de Productos Finales

LA GERENCIA, SUB GERENCIAS Y OFICINAS DEL PECH

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	285	Numero de Usuarios que demandan	30
---------------------------------	-----	---------------------------------	----



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

I. Denominación de la actividad o proyecto

Orden

3

PROYECTO DE RENOVACION TECNOLOGICA - FASE 2

Descripción del proyecto:

Elaboración de un análisis detallado de la situación actual de los equipos de cómputo y las posibles fechas de renovación del equipo computacional que se utiliza en la institución, basados en el diagnóstico realizado sobre todos los activos de TIC con que cuenta la institución.

TIPO:

Proyecto

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

1

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Oficina de Informática

2.2 Duración:

Fec. Inicio 02/01/2017 Fec. Fin 30/06/2017

2.3 Costo Total:

600000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Elaboración de un análisis detallado de la situación actual de los equipos de cómputo (Estaciones y servers) y las posibles fechas de renovación del equipo computacional que se utiliza en la institución, basados en el diagnóstico realizado sobre todos los activos de TIC con que cuenta la institución.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Exponer a la Alta Gerencia el estado actual de los equipos de cómputo y las necesidades de inversión a mediano plazo, que permitan a los trabajadores del PECH tener el equipo adecuado para poder desarrollar sus funciones.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

INSTITUCIONAL

VI. Instituciones Involucradas

SUB GERENCIAS Y OFICINAS

VII. Productos Finales

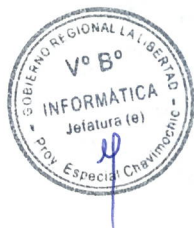
Plan de Renovación del Parque Tecnológico aprobado.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Usuarios del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	120	Numero de Usuarios que demandan	70
---------------------------------	-----	---------------------------------	----



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

I. Denominación de la actividad o proyecto

Orden

4

PLAN DE MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO DE IMPRESORAS

Descripción del proyecto:

Mantenimiento preventivo de equipos de impresión, consta de: Verificación de niveles de tensión y pruebas de funcionamiento a nivel hardware y software, desarrollando las siguientes actividades: Desmontaje total del equipo, Erradicación del polvo, Lubricación de servomecanismos, Limpieza de cabezal.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

1

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

OFICINA DE INFORMATICA

2.2 Duración:

Fec. Inicio

03/04/2017

Fec. Fin

05/05/2017

2.3 Costo Total:

19500

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Mantenimiento preventivo de equipos de impresión, consta de: Verificación de niveles de tensión y pruebas de funcionamiento a nivel hardware y software, desarrollando las siguientes actividades: Desmontaje total del equipo, Erradicación del polvo, Lubricación de servomecanismos, Limpieza de cabezal.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Garantizar la operatividad de los equipos de impresión del PECH

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

INSTITUCIONAL

VI. Instituciones Involucradas

TODAS LAS OFICINAS Y SUB GERENCIAS

VII. Productos Finales

El total de equipos de impresión en óptimas condiciones de operatividad.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Usuarios del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC

Usuarios:

Numero de Usuarios
Beneficiados

285

Numero de
Usuarios que
demandan

120



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 5

PLAN DE MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO DE SERVIDORES

Descripción del proyecto:

Mantenimiento preventivo de equipos de cómputo, consta de: Verificación de niveles de tensión y Pruebas de funcionamiento a nivel hardware y software.CPU:

Desmontaje total del equipo,Erradicación del polvo,Limpieza de contactos en ranuras de expansión,Lubricación de los servomecanismos de los disk rives,Inventario de cada uno de los componentes internos, detallando su código patrimonial, número de serie, modelo, marca, etc. MONITOR: Desmontaje total del equipo, Erradicación del polvo,Test de respuesta de resolución,Inventario detallando su código patrimonial, número de serie, modelo, marca, etc. TECLADO:

Desmontaje total del equipo,Erradicación del polvo.Test de respuesta de operatividad, Inventario detallando su código patrimonial, número de serie, modelo, marca, etc.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

OFICINA DE INFORMATICA

2.2 Duración:

Fec. Inicio	03/04/2017	Fec. Fin	30/11/2017
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

12000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Mantenimiento preventivo de equipos de cómputo, consta de: Verificación de niveles de tensión y Pruebas de funcionamiento a nivel hardware y software.CPU:

Desmontaje total del equipo,Erradicación del polvo,Limpieza de contactos en ranuras de expansión,Lubricación de los servomecanismos de los disk rives,Inventario de cada uno de los componentes internos, detallando su código patrimonial, número de serie, modelo, marca, etc. MONITOR: Desmontaje total del equipo, Erradicación del polvo,Test de respuesta de resolución,Inventario detallando su código patrimonial, número de serie, modelo, marca, etc. TECLADO:

Desmontaje total del equipo,Erradicación del polvo.Test de respuesta de operatividad, Inventario detallando su código patrimonial, número de serie, modelo, marca, etc.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Prevenir fallos en los equipos; Mantener o prolongar la vida útil del equipo.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

INSTITUCIONAL

VI. Instituciones Involucradas

OFICINA DE INFORMATICA

VII. Productos Finales

TODOS LOS SERVIDORES FUNCIONANDO EN OPTIMAS CONDICIONES

VIII. Usuarios de Productos Finales

Usuarios del Proyecto Especial CHAVIMOCHIC

Usuarios:

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2017



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Numero de Usuarios
Beneficiados

285

Numero de
Usuarios que
demandan

21



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

I. Denominación de la actividad o proyecto

Orden

6

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE RECURSOS DE TI

Descripción del proyecto:

Mantenimiento preventivo de equipos de cómputo, consta de: Verificación de niveles de tensión. Pruebas de funcionamiento a nivel hardware y software. CPU:

Desmontaje total del equipo, Erradicación del polvo, Limpieza de contactos en ranuras de expansión, Lubricación de los servomecanismos de los disk drives, Inventario de cada uno de los componentes internos, detallando su código patrimonial, número de serie, modelo, marca, etc. MONITOR:

Desmontaje total del equipo, Erradicación del polvo, Test de respuesta de resolución, Inventario detallando su código patrimonial, número de serie, modelo, marca, etc. TECLADO: Desmontaje total del equipo, Erradicación del polvo, Test de respuesta de operatividad, Inventario detallando su código patrimonial, número de serie, modelo, marca, etc.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

OFICINA DE INFORMATICA

2.2 Duración:

Fec. Inicio 01/06/2017 Fec. Fin 30/11/2017

2.3 Costo Total:

5000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Mantenimiento preventivo de equipos de cómputo, consta de: Verificación de niveles de tensión. Pruebas de funcionamiento a nivel hardware y software. CPU:

Desmontaje total del equipo, Erradicación del polvo, Limpieza de contactos en ranuras de expansión, Lubricación de los servomecanismos de los disk drives, Inventario de cada uno de los componentes internos, detallando su código patrimonial, número de serie, modelo, marca, etc. MONITOR:

Desmontaje total del equipo, Erradicación del polvo, Test de respuesta de resolución, Inventario detallando su código patrimonial, número de serie, modelo, marca, etc. TECLADO: Desmontaje total del equipo, Erradicación del polvo, Test de respuesta de operatividad, Inventario detallando su código patrimonial, número de serie, modelo, marca, etc.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Prevenir fallos en los equipos. Mantener o prolongar la vida útil del equipo.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

INSTITUCIONAL

VI. Instituciones Involucradas

TODAS LAS SUB GERENCIAS Y OFICINAS

VII. Productos Finales

Equipos de cómputo del PECH en perfectas condiciones operativas.

VIII. Usuarios de Productos Finales

TODOS LOS USUARIOS DEL PECH Y LA CIUDADANIA EN GENERAL

Usuarios:

PLAN OPERATIVO INFORMATICO 2017



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Numero de Usuarios
Beneficiados

285

Numero de
Usuarios que
demandan

285



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

I. Denominación de la actividad o proyecto

Orden

7

PLAN DE SEGURIDAD DE INFORMACION

Descripción del proyecto:

Elaboración de un Plan de Seguridad de Información que contenga lo siguiente. 1. Diagnóstico de la Situación actual de la Administración de la Seguridad de la Información; 2. Seguridad de la Información, roles y estructura organizacional; 3. Evaluación de riesgos, amenazas y vulnerabilidades; 4. Políticas de seguridad de la información; 5. Plan de implementación; 6. Conclusiones y Recomendaciones.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

OFICINA DE INFORMATICA

2.2 Duración:

Fec. Inicio

01/05/2017

Fec. Fin

30/06/2017

2.3 Costo Total:

5000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Elaboración de un Plan de Seguridad de Información que contenga lo siguiente. 1. Diagnóstico de la Situación actual de la Administración de la Seguridad de la Información; 2. Seguridad de la Información, roles y estructura organizacional; 3. Evaluación de riesgos, amenazas y vulnerabilidades; 4. Políticas de seguridad de la información; 5. Plan de implementación; 6. Conclusiones y Recomendaciones.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Realizar un diagnóstico de la situación actual en cuanto a la seguridad de información que el Proyecto Especial CHAVIMOCHIC, actualmente administra y diseñar un Plan de Seguridad de la Información que permita desarrollar actividades basadas en políticas y estándares claros y conocidos por todos los usuarios.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

INSTITUCIONAL

VI. Instituciones Involucradas

SUB GERENCIAS Y OFICINAS

VII. Productos Finales

PLAN DE SEGURIDAD DE INFORMACION APROBADO

VIII. Usuarios de Productos Finales

TODOS LOS USUARIOS DEL PECH

Usuarios:

Numero de Usuarios
Beneficiados

285

Numero de
Usuarios que
demandan

285



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

I. Denominación de la actividad o proyecto

Orden

8

INVENTARIO GENERAL DE RECURSOS DE TI

Descripción del proyecto:

Permite realizar el inventario de todos los recursos de Tecnologías de la información y comunicaciones a nivel de toda la institución.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

OFICINA DE INFORMATICA

2.2 Duración:

Fec. Inicio

03/04/2017

Fec. Fin

30/11/2017

2.3 Costo Total:

5000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Permite realizar el inventario de todos los recursos de Tecnologías de la información y comunicaciones a nivel de toda la institución.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Actualizar el estado actual del parque tecnológico para brindar información real en el desarrollo de diversas actividades programadas

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

INSTITUCIONAL

VI. Instituciones Involucradas

TODAS LAS SUB GERENCIAS Y OFICINAS

VII. Productos Finales

Inventario General de los Recursos de TI actualizado

VIII. Usuarios de Productos Finales

Todos los usuarios del PECH

Usuarios:

Numero de Usuarios
Beneficiados

285

Numero de
Usuarios que
demandan

285



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

I. Denominación de la actividad o proyecto

Orden

9

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED

Descripción del proyecto:

Permite brindar el mantenimiento de la Infraestructura de Red, la misma que incluirá a los equipos de comunicación y red física.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

OFICINA DE INFORMATICA

2.2 Duración:

Fec. Inicio

01/05/2017

Fec. Fin

30/11/2017

2.3 Costo Total:

5000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Permite brindar el mantenimiento de la Infraestructura de Red, la misma que incluirá a los equipos de comunicación y red física.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Garantizar el buen funcionamiento de los equipos de red así como la infraestructura física de la red.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

INSTITUCIONAL

VI. Instituciones Involucradas

SUB GERNECIAS Y OFICINAS

VII. Productos Finales

TODOS LOS EQUIPOS DE REDES Y COMUNICACIONES FUNCIONANDO EN OPTIMAS CONDICIONES

VIII. Usuarios de Productos Finales

TODOS LOS USUARIOS DEL PECH

Usuarios:

Numero de Usuarios
Beneficiados

285

Numero de
Usuarios que
demandan

285



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **10**
CAPACITACION DE BUENAS PRACTICAS Y SEGURIDAD DE TI

Descripción del proyecto:

La conservación de la información del personal del Proyecto, depende de la aplicación por éstos de ciertas políticas de seguridad instituidas por Informática. Pero se hace necesario también salvaguardar la información histórica con la que cuenta el Proyecto en un momento determinado. Es por eso, que semestralmente el personal de Informática realizará una copia de la información de cada uno de los usuarios, ya clasificada por éstos, y lo almacenará en un sistema de almacenamiento perdurable (DVDs, Data Tape) o medio magnético, y éstos serán guardados en un ambiente físico exterior seguro (Oficina de la Jefatura de Planificación). Asimismo es indispensable la realización de una óptima capacitación de buenas prácticas orientada a los usuarios de los recursos de ti.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

OFICINA DE INFORMATICA

2.2 Duración:

Fec. Inicio 01/03/2017 Fec. Fin 15/12/2017

2.3 Costo Total:

8000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

La conservación de la información del personal del Proyecto, depende de la aplicación por éstos de ciertas políticas de seguridad instituidas por Informática. Pero se hace necesario también salvaguardar la información histórica con la que cuenta el Proyecto en un momento determinado. Es por eso, que semestralmente el personal de Informática realizará una copia de la información de cada uno de los usuarios, ya clasificada por éstos, y lo almacenará en un sistema de almacenamiento perdurable (DVDs, Data Tape) o medio magnético, y éstos serán guardados en un ambiente físico exterior seguro (Oficina de la Jefatura de Planificación). Asimismo es indispensable la realización de una óptima capacitación de buenas prácticas orientada a los usuarios de los recursos de ti.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Resguardar la información de los usuarios de equipos de cómputo del P.E. CHAVIMOCHIC. Optimizar el buen uso de los recursos de TI

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

INSTITUCIONAL

VI. Instituciones Involucradas

SUB GERENCIAS Y OFICINAS

VII. Productos Finales

RESPALDO VERIFICADO DE INFORMACION GENERADA EN EL PECHUSUARIOS CAPACITADOS EN LAS BUENAS PRACTICAS DE TI

VIII. Usuarios de Productos Finales

TODOS LOS USUARIOS DEL PECH

Usuarios:



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

Numero de Usuarios
Beneficiados

285

Numero de
Usuarios que
demandan

285



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **11**

SISTEMA DE DOCUMENTOS ELECTRONICOS - FASE 2

Descripción del proyecto:

Desarrollo e Implementación de un Sistema Web para envío de Documentos Electrónicos solicitados por la SUNAT

TIPO:

Proyecto

TIPO DE ORIENTACION:

Normativas

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

OFICINA DE INFORMATICA

2.2 Duración:

Fec. Inicio	01/03/2017	Fec. Fin	31/08/2017
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

12000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

ELABORA UN SISTEMA WEB PARA ENVIO DE DOCUMENTOS ELECTRONICOS SOLICITADOS POR SUNAT

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD PARA ENVIO DE DOCUMENTOS ELECTRONICOS

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

INTERINSTITUCIONAL

VI. Instituciones Involucradas

PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC Y SUNAT

VII. Productos Finales

SISTEMA WEB PARA ENVIO DE DOCUMENTOS ELECTRONICOS FUNCIONANDO CORRECTAMENTE

VIII. Usuarios de Productos Finales

USUARIOS DEL AREA DE TESORERIA

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	20	Numero de Usuarios que demandan	5
---------------------------------	----	---------------------------------	---



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

XII. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas

a) Adquisición de Hardware

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Otros				
1	RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE DATA CENTER Y EQUIPOS	600000	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 600,000



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

b) Adquisición de Equipos de Comunicación

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Switches				
1	SWITCHES ADMINISTRABLES	60000	18	Otras fuentes de la Institución
Presupuesto Total Asignado:				S/. 60,000



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
1	FIREWALL	12300	2	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 12,300



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

d) Adquisición de Software

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Motores de Base de Datos				
1	SQL SERVER STANDARD	2250	2	Propio
Herramientas de Desarrollo				
2	DEVELOPER EXPRESS	4800	2	Propio
De Oficina				
3	SOFTWARE OFIMÁTICO	88400	68	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 95,450



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

e) Desarrollo de Sistemas

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información Orientado a la Gestión Interna			
1	SISTEMA INTEGRADO PARA LA TOMA 20000 DE DECISIONES Tipo de Coneccion: Red Tipo de Desarrollo: Propios Tipo de Ambito: Intranet		Otras fuentes de la Institución
Sistema de Información Normativas			
2	SISTEMA DE DOCUMENTOS ELECTRONICOS - FASE 2 Tipo de Coneccion: Red Tipo de Desarrollo: Propios Tipo de Ambito: Intranet	12000	Otras fuentes de la Institución
Presupuesto Total Asignado:			S/. 32,000



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO
1	MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO DE IMPRESORAS	19500
	Fecha de Inicio 03/04/2017 fecha de Fin 05/05/2017	
2	PLAN DE MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO DE SERVIDORES	12000
	Fecha de Inicio 03/04/2017 fecha de Fin 30/11/2017	
3	ELABORACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD DE INFORMACION	5000
	Fecha de Inicio 01/05/2017 fecha de Fin 30/06/2017	
Presupuesto Total Asignado:		S/. 36,500



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

g) Recursos Humanos a contratar

SUB - ÁREAS



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

h) Capacitación y Fortaleza Institucional

Nº	CAPACITACION	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información a usuarios			
1	CAPACITACION DE BUENAS PRACTICAS Y SEGURIDAD DE TI	8000	Otras fuentes de la Institución
	Fecha de Inicio 01/03/2017	fecha de Fin	15/12/2017
	Tipo de Capacitacion:		
	a Usuarios		
Sistema de Información al personal informático			
2	ACTUALIZACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE TI	6000	Cooperación Internacional
	Fecha de Inicio 01/03/2017	fecha de Fin	15/12/2017
	Tipo de Capacitacion:		
	a Personal Informatico		
Presupuesto Total Asignado:			S/. 14,000



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC

i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse

Nº	PROYECTOS	PRESUPUESTO
Otras fuentes de la Institución		
1	CAPACITACION DE BUENAS PRACTICAS Y SEGURIDAD DE TI	8000
2	INVENTARIO GENERAL DE RECURSOS DE TI	5000
3	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED	5000
4	MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO DE IMPRESORAS	19500
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE RECURSOS DE TI	5000
6	PLAN DE MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO DE SERVIDORES	12000
Propio		
7	PLAN DE RENOVACIÓN TECNOLÓGICA FASE2	600000
Otras fuentes de la Institución		
8	PLAN DE SEGURIDAD DE INFORMACION	5000
9	SISTEMA DE DOCUMENTOS ELECTRONICOS - FASE 2	12000
10	SISTEMA INTEGRADO PARA LA TOMA DE DECISIONES	20000
11	SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS	0
Presupuesto Total Asignado:		S/. 691,500

