



Resolución de Gerencia General

024-2018-AM/GG

San Juan de Miraflores, 18 de abril de 2018

VISTOS:

El Memorando 110-2018-GAF de la Gerencia de Administración y Finanzas; el Informe 013-2018/GAF/JDTIC de la Jefatura del Departamento de Tecnologías de Información y Comunicaciones; y,

CONSIDERANDO:

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;

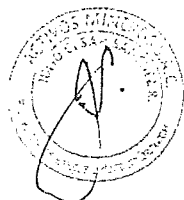
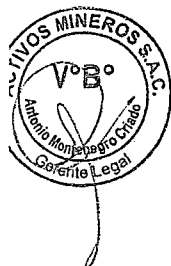
Que el artículo 17 del Decreto Legislativo 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática, señala que, respecto de los órganos del Sistema Nacional de Estadística e Informática, las Oficinas Sectoriales de Estadística e Informática son las encargadas de la producción y del servicio estadístico e informático en su sector; asimismo, en cada Organismo Central, Institución Pública Descentralizada y Empresa del Estado, se constituirá una oficina de estadística o informática, para realizar actividades de producción y servicio estadístico e informático;

Que, de conformidad con lo establecido en el artículo 49 del Reglamento de Organización y Funciones de la PCM, aprobado mediante D.S. 063-2007-PCM y sus modificatorias, la Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática (en adelante ONGEI), se constituye en el Órgano Técnico Especializado dependiente jerárquicamente de la Presidencia del Consejo de Ministros, que se encarga de dirigir como Ente Rector el Sistema Nacional de Informática e implementar la Política Nacional de Gobierno Electrónico e Informática;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 19-2011-PCM, se definió las entidades sujetas al Sistema Nacional de Informática, quedando comprendidas las Empresas del Estado, por la misma razón que se encuentran adscritas al Sistema Nacional de Control, aprobado por Ley N° 27785, Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República;

Que, el artículo 1 de la Resolución Ministerial N° 19-2011-PCM aprobó la Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático (POI) de las Entidades de la Administración Pública y su respectiva Guía de Elaboración, cuyo objetivo es normar los procedimientos y lineamientos técnicos para la formulación del citado Plan Operativo correspondiente a la entidad, el mismo que tiene periodicidad anual;

Que, el artículo 4 de la Resolución Ministerial N° 19-2011-PCM establece que las entidades a que se refiere el artículo 3° de la Ley N° 27785, Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República, deberán registrar en la página web del Portal del





Estado Peruano (www.peru.gob.pe/poi), el Plan Operativo Informático (POI) correspondiente;

Que la Dirección General de la Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática de la PCM, dispone que el Plan Operativo Informático (POI) es un instrumento de gestión que permite definir las actividades informáticas en forma anual de las entidades de la Administración Pública;

Que la Jefatura del Departamento de TIC y la Gerencia de Administración y Finanzas de AMSAC, mediante Memorando 110-2018-GAF, propone para su aprobación por la Gerencia General, el Plan Operativo Informático de Activos Mineros S.A.C., para el año 2018, el mismo que ha sido elaborado por la Jefatura del Departamento de Tecnologías de Información y Comunicaciones, de acuerdo a las pautas y lineamientos de la Resolución Ministerial N° 19-2011-PCM;

Que, asimismo, el numeral 4.2 de la Guía para la Elaboración Formulación y Evaluación del POI de las Entidades de la Administración Pública, vigente y publicada en la página web de la ONGEI de la PCM, faculta a la Gerencia General de las Empresas del Estado: la aprobación, formulación, registro y evaluación del Plan Operativo Informático (POI);

Con los vistos de la Gerencia General, Gerencia de Administración y Finanzas, Jefatura del Departamento de Tecnologías de Información y Comunicaciones y de la Gerencia Legal;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar el Plan Operativo Informático de Activos Mineros S.A.C., para el año 2018, que en Anexo forma parte integrante de la presente Resolución;

Artículo 2°.- Disponer que la Jefatura del Departamento de Tecnologías de Información y Comunicaciones, es responsable del seguimiento y evaluación permanente de la ejecución del Plan Operativo Informático.

Artículo 3°.- El Plan Operativo Informático de Activos Mineros S.A.C., para el año 2018, formalizado por la presente Resolución será publicado en el Portal del Estado Peruano, www.gobiernodigital.gob.pe/poi, y en el portal institucional de Activos Mineros S.A.C., comunicando la culminación de su registro al SEGDI.

Regístrese, Comuníquese y Publíquese.

Antonio Montenegro Criado
Gerente General (e)

ACTIVOS MINEROS S.A.C

ACTIVOS MINEROS S.A.C

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

**DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACION Y COMUNICACIONES**

2018



I. Misión del Departamento de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Brindar servicios en tecnologías de la información y comunicaciones (TIC), orientados al logro de los objetivos institucionales, en el marco de la gestión del sector empresarial del estado.

II. Visión del Departamento de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Constituirse en un instrumento estratégico y tecnológico para brindar soporte a los procesos de negocios de la empresa, con colaboradores capacitados, infraestructura moderna, aplicando buenas prácticas y estándares de clase mundial.



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

La estructura organizacional del Departamento de Tecnologías de Información y Comunicaciones, se aprobó mediante acuerdo de Directorio N°001-2013/009-FONAFE y acuerdo de Directorio N°03-280-2013 de AMSAC.

El Departamento de Tecnologías de la Información y Comunicaciones depende de la Gerencia de Administración y Finanzas.

IV. Situación Actual - Recursos Humanos

SUB - ÁREAS

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Jefatura de Departamento	1
2	Especialista de Redes y Comunicaciones	1
3	Especialista de Sistemas de Información	1



V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

a) Hardware

Nº	HARDWARE	CANTIDAD
Servidores		
1	Aplicaciones	11
2	Base de Datos	2
3	Comunicaciones	2
4	Dominio	3
Computadoras personales		
5	Computadoras desktop	85
6	Computadoras laptop	28
Impresoras		
7	Impresoras inyección	1
8	Impresoras laser	16
9	Impresoras térmicas	1
Scanner		
10	Scanner planos	1
Otros		
11	Cámaras	36
12	NVR	1
13	Proyectores	11
14	transformador aislamiento	2
15	UPS	6



ACTIVOS MINEROS S.A.C

b) Software

Nº	SOFTWARE	CANTIDAD
Sistemas Operativos		
1	Windows enterprise	99
2	Windows enterprise core cal	99
3	Windows server estándar	15
Correo		
4	Exchange server	3
Motores de Base de Datos		
5	SQL server	2
De Oficina		
6	Office	99
7	Project	26
8	Visual estudio	1
9	Visio	2
10	Adobe	7
Aplicativos		
11	Spring	1
12	SPIJ	10
13	Concar	6
14	Infrastructure design suite	10
Web		
15	Joomla	1
Antivirus		
16	Eset endpoint security	188
Otros		
17	Project server	1
18	Project server cal	4



b) Conectividad

Nº	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
Switches		
1	Switch	18
Wireless		
2	Access point	3
Otros		
3	Central telefónica	1
4	Firewall	2
5	Teléfonos digitales	32
6	Teléfonos IP	43



VI. Situación Actual - Problemática Actual

DEBILIDADES

- | Nº | LISTADO DE DEBILIDADES |
|----|---|
| 1 | Riesgos vinculados con el OE7 del Plan Estratégico 2017-2021 AMSAC. |
| 2 | La demanda de servicios TIC y requerimiento de información de los entes internos y externos requiere el incremento de colaboradores en el Departamento TIC. |
| 3 | Las locaciones asignadas al Departamento TIC no aplican para los objetivos de control y controles establecidos en la NTP ISO 27001 anexo A (normativo) y el SGSI. |



VI. Situación Actual - Problemática Actual

FORTALEZAS

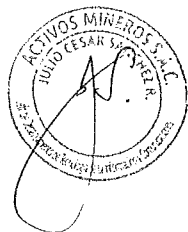
- | Nº | LISTADO DE FORTALEZAS |
|----|--|
| 1 | Los Colaboradores del Departamento TIC tienen experiencia y dominio sobre los componentes de la infraestructura tecnológica. |
| 2 | Las directivas TIC se encuentran actualizadas y vigentes, los procedimientos en proceso de actualización. |
| 4 | Se han suscrito convenios corporativos para el arrendamiento de bienes y servicios con FONAFE buscando economías de escalas. |



VI. Situación Actual - Problemática Actual

AMENAZAS

- | Nº | LISTADO DE AMENAZAS |
|----|--|
| 1 | El uso inadecuado de los equipo de cómputo y de la infraestructura tecnológica puede afectar la seguridad de la información, ocasionando pérdida de información. |
| 2 | La aparición de amenazas externas de intrusión (malware) que rompen los esquemas de seguridad afectan a la integridad y disponibilidad de la información. |
| 3 | Continua pendiente la implementación del Centro de Servicios Compartidos (han transcurrido tres años desde la firma del convenio) lo que no permite tener un Centro de Datos alterno para la replicación de datos. |



VI. Situación Actual - Problemática Actual OPORTUNIDADES

Nº	LISTADO DE OPORTUNIDADES
1	Los convenios corporativos sobre arrendamiento de bienes y servicios tecnológicos y sus prestaciones de valor agregado, generan ahorro sobre los costos por licenciamiento y arrendamiento de acuerdo a las economías de escala obtenidas.
2	La implementación de proyectos tecnológicos que agreguen valor al negocio, la automatización de los procesos del negocio y la gestión de los servicios TIC coadyuvara a mejorar los procesos operativos de la empresa.
3	El constante avance de la tecnología permite disponer de nuevos servicios en las tecnologías de la información y en las comunicaciones para implementar nuevos proyectos de acuerdo a las necesidades del negocio.



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

Nº	OBJETIVO
1	Objetivo Estratégico Sectorial OES-PESEM: Fortalecer la gobernanza y la modernización del sector minero-energético.



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

Nº OBJETIVO

- 1 Objetivo Estratégico Corporativo OEC-FONAFE: Fortalecer la gestión del talento humano y organizacional de la Corporación



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

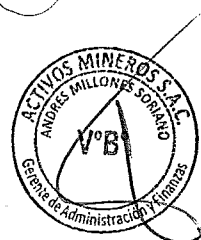
- | Nº | OBJETIVO |
|----|--|
| 1 | Objetivo Estratégico Institucional OEI-AMSAC: Implementar una gestión del rendimiento con orientación a competencias y resultados. |



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

ESTRATEGIAS

Nº	LISTADO DE ESTRATEGIAS
1	Mantener a los colaboradores del Departamento TIC entrenados con las buenas prácticas y conocimientos de estándares mundiales.
2	Implementar metodologías, procedimientos y controles TIC a través de estándares
3	Desarrollar nuevos proyectos de tecnología de información para empoderar la infraestructura tecnológica y operativa de la empresa
4	Buscar obtener el mayor rédito de los convenios corporativos



ACTIVOS MINEROS S.A.C

XI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos



I. Denominación de la actividad o proyecto

Orden

1

Aplicaciones y Software

Descripción del proyecto:

Mantenimiento de licencias SW y aplicaciones.

TIPO:

Proyecto

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Departamento de Tecnologías de Información y Comunicaciones

2.2 Duración:

Fec. Inicio

01/05/2018

Fec. Fin

31/12/2021

2.3 Costo Total:

320,000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Desarrollo de los acuerdos sobre el mantenimiento y suscripciones de aplicaciones y licenciamiento de SW:

- Sistema de Gestión Integrado (ERP).
- Licenciamiento de software convenios FONAFE.
- Aplicaciones de seguridad, virtualización y GIS.

Para el soporte de los procesos administrativos en la empresa

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

El objetivo de este proyecto es el acuerdo con los proveedores sobre los acuerdos de licenciamiento y mantenimiento del Sistema de Información que soporta los procesos administrativos departamentos de Administración y Logística, Finanzas y Contabilidad, Gestión Humana y del proceso de requerimientos y solicitudes de los demás departamentos y gerencias de la empresa, aplicaciones de seguridad y virtualización.

IV. Meta Anual

25%

V. Cobertura de Acción

Sede principal: Lima

Bases: Cajamarca, Cerro de Pasco y La Oroya

Oficinas: Pucara, Bambamarca, Carampoma y San Mateo

VI. Instituciones Involucradas

DTIC-AMSAC



ACTIVOS MINEROS S.A.C

VII. Productos Finales

09 módulos del ERP:

SW Microsoft en producción.

SW Autodesk en producción.

Aplicaciones de seguridad en producción.

Aplicaciones de virtualización en producción

VIII. Usuarios de Productos Finales

Trabajadores de AMSAC

Usuarios:

Número de	100
Usuarios	
Beneficiados	

Número de Usuarios	100
que demandan	



I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **2**
Proyecto Infraestructura Tecnológica

Descripción del proyecto:

Adquisición de componentes y equipos para la infraestructura tecnológica en el Centro de Datos y redes WAN, LAN

TIPO:

Proyecto

TIPO DE ORIENTACION:

Normativas

Prioridad:

1

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Departamento de Tecnologías de Información y Comunicaciones

2.2 Duración:

Fec. Inicio

15/02/2018

Fec. Fin

30/04/2018

2.3 Costo Total:

340,000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Las adquisiciones de componentes y equipos de comunicaciones, proyección y almacenamiento para el Centro de Datos de la sede principal, y para la red WAN, LAN.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Disponer de equipos y componentes para la infraestructura tecnológica en estricta observancia con los requerimientos de las NTP ISO 27001 y de los estándares en gestión de la seguridad de información y continuidad de negocios.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Sede principal: Lima,

Bases: Cajamarca, Cerro de Pasco y La Oroya,

Oficinas: Pucara, Bambamarca, Carampoma y San Mateo.

VI. Instituciones Involucradas

DTIC-AMSAC



VII. Productos Finales

Componentes, equipos operativos de proyección y comunicaciones y sistema de almacenamiento disponible y escalable.



VIII. Usuarios de Productos Finales

Colaboradores AMSAC

ACTIVOS MINEROS S.A.C

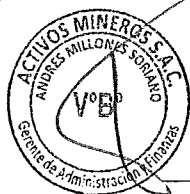
Usuarios:

Número de
Usuarios
Beneficiados

100

Número de Usuarios
que demandan

100



I. Denominación de la actividad o proyecto

Orden

3

Proyecto Infraestructura Tecnológica

Descripción del proyecto:

Arrendamiento y mantenimiento de equipos de comunicaciones, seguridad y hardware: computo, Impresión, Centro de Datos.

TIPO:

Proyecto

TIPO DE ORIENTACION:

Normativas

Prioridad:

1

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Departamento de Tecnologías de Información y Comunicaciones

2.2 Duración:

Fec. Inicio

01/01/2018

Fec. Fin

31/12/2018

2.3 Costo Total:

582,000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Actividades para el arrendamiento de: hardware de computo, hardware de impresión, centro de datos corporativo

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Realizar las actividades para la continuación/nueva suscripción de los arrendamientos de hardware de computo, impresión y del centro de datos corporativo.

IV. Meta Anual

33%

V. Cobertura de Acción

Sede principal: Lima,

Bases: Cajamarca, Cerro de Pasco y La Oroya,

Oficinas: Pucara, Bambamarca, Carampoma y San Mateo.

VI. Instituciones Involucradas

DTIC-AMSAC

FONAFE

Proveedores de Tecnología

VII. Productos Finales

Contratos de arrendamiento vigentes sobre los servicios de hardware de computo, impresión y del centro de datos corporativo.

Mantenimientos de equipos de seguridad, comunicaciones y de computo.

VIII. Usuarios de Productos Finales



ACTIVOS MINEROS S.A.C

Colaboradores AMSAC

Usuarios:

Número de
Usuarios
Beneficiados

100

Número de Usuarios
que demandan

100



I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 4
 Proyecto implementación Infraestructura física y eléctrica

Descripción del proyecto:

Instalación de un grupo electrógeno en la sede, instalación de cableado estructurado y línea Eléctrica estabilizada:

- Módulo N°8 de la Sede Lima
- Bases: Cerro de Pasco, La Oroya y Cajamarca.

TIPO:

Proyecto

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

1

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Departamento de Tecnologías de Información y Comunicaciones

2.2 Duración:

Fec. Inicio 01/03/2018 Fec. Fin

30/08/2018

2.3 Costo Total:

280,000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Instalación de un grupo electrógeno y del cableado estructurado: fibra óptica, cableado UTP cat 6A, cableado eléctrico estabilizado en el módulo N°8 de la Sede y las bases dado el estado deteriorado del cableado instalado, el estado de los ductos y canalizaciones del mismo y el estado de las tomas de tierra considerando el cumplimiento de las normas y estándares, así como los componentes que forman el canal de comunicación los cuales deben ser de la misma marca de extremo a extremo instalación de grupo electrógeno para proporcionar energía eléctrica sin interrupción.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Estandarizar el sistema de cableado estructurado y eléctrico estabilizado en las instalaciones de la empresa cumpliendo con la norma y estándares.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Sede principal, Modulo N°8

Bases operativas: Cerro de Pasco, La Oroya y Cajamarca

VI. Instituciones Involucradas

DTIC-AMSAC,

Proveedores que integran: soluciones equipos eléctricos cableado estructurado, cableado eléctrico estabilizado, tableros y equipos eléctricos de protección.

VII. Productos Finales



ACTIVOS MINEROS S.A.C

Cableado estructurado instalado en el módulo N°8 y en las Bases.
Cableado estabilizado instalado en el módulo N°8 y en las Bases.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Usuarios Gerencia Legal

Usuarios:

Número de Usuarios Beneficiados	100	Número de Usuarios que demandan	100
---------------------------------	-----	---------------------------------	-----



XII. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas

a) Adquisición de Hardware

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Servidores				
1	Equipo de almacenamiento unificado-replicación	19,000.00	1	Propio
2	Módulo de discos para almacenamiento centralizado	31,850.00	13	Propio
Otros				
3	Grupo electrógeno y tablero de transferencia	101,600.00	1	Propio
4	UPS (Carampoma, Bambamarca y Pucará)	7,800.00	1	Propio
5	Proyector multimedia interactivo	18,000.00	1	Propio
6	Proyector multimedia (GAF, GIP, GO Y Data Room)	8,631.00	4	Propio

S/.186,881

Presupuesto Total Asignado:



ACTIVOS MINEROS S.A.C

b) Adquisición de Equipos de Comunicación

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Switches				
1	Switch POE	13,334.00	2	Propio
Wireless				
2	Solucion Wireless	33,190.00	1	Propio
Otros				
3	Telefonos IP	80,240.00		Propio
4	Equipo de conferencia de voz para salas de reuniones	24,980.00	4	Propio
5	Sistema comunicación Radio Digital	33,190.00	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/.184,934



c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
----	----------	-------------	----------	----------------

Presupuesto Total Asignado:

-



ACTIVOS MINEROS S.A.C

d) Adquisición de Software

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Otros				
5	Licencia linux red hat	7,335.66	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 7,335.66



e) Desarrollo de Sistemas

Nº SOFTWARE

PRESUPUESTO

FINANCIAMIENTO

Sistema de Información Orientado a la Gestión Interna

Presupuesto Total Asignado:

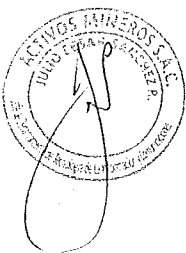
S/0



ACTIVOS MINEROS S.A.C

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

Nº	DESCRIPCION			PRESUPUESTO
Comunicaciones				
1	telefonía móvil			S/. 45,045.12
	Fecha de Inicio	15/11/2017	fecha de Fin	14/12/2018
	Enlaces dedicados, internet y telefonía fija primario			S/. 219,600.00
	Fecha de Inicio	16/03/2018	fecha de Fin	15/03/2019
Presupuesto Total Asignado:				S/.264,645
Alquileres				
	Arrendamiento de equipos de cómputo 1			\$59,310.09
	Fecha de Inicio	22/08/2016	fecha de Fin	21/08/2020
	Arrendamiento de equipos de cómputo 2			\$43,006.29
	Fecha de Inicio	1/01/2015	fecha de Fin	31/12/2018
Presupuesto Total Asignado:				\$102,316.38



g) Recursos Humanos a contratar

SUB - ÁREAS

soporte tecnico

Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO	
1	Asistencia tecnica de soporte servicios TIC	1.00	48,000	
2	Asistencia tecnica en procesos TIC	1.00	54,000	
Presupuesto Total Asignado:				S/.102,000



ACTIVOS MINEROS S.A.C

h) Capacitación y Fortaleza Institucional

Nº	CAPACITACION	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
1	Consultoría técnica en PETI	27,725	Propio
	Fecha de Inicio 01/05/2018	fecha de Fin	30/06/2018
2	Consultoría técnica en gestión de servicios (ITIL)	27,725	Propio
	Fecha de Inicio 01/04/2018	fecha de Fin	31/08/2018
Presupuesto Total Asignado:			55,450 S/.



Proyectos 2018
Departamento TIC - AMSAC

N°	pac	Actividades	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	set	oct	nov	dic	1 T	2 T	3 T	4 T	% anual
1		Aplicaciones y Software													19%				100%
		Mantenimiento Spring			25%	25%	50%								25%	75%	0%	0%	100%
		Licenciamiento de software Microsoft			25%	75%									25%	75%	0%	0%	100%
		Licenciamiento de software Autodesk			25%										25%	75%	0%	0%	100%
		Mantenimiento de aplicaciones seguridad, virtualización y GIS						50%							0%	50%	50%	0%	100%
2		Infraestructura Tecnológica													25%				100%
		Implementación del CDC2								90%			10%		0%	0%	90%	10%	100%
		Adquisición componentes de almacenamiento			25%	25%	50%								25%	75%	0%	0%	100%
		Adquisición componentes de comunicación (Telf. IP, Radios)			25%	25%	50%								25%	75%	0%	0%	100%
		Adquisición equipos de proyección			50%	50%									50%	50%	0%	0%	100%
		Arrendamiento de impresoras			25%	25%	25%								25%	75%	0%	0%	100%
		Arrendamiento de computadoras			25%			25%							25%	25%	25%	25%	100%
		Servicio de internet, VPN, telefonía fija			25%			25%							25%	25%	25%	25%	100%
		Servicio telefonía móvil			25%			25%							25%	25%	25%	25%	100%
		Servicio telefonía satelital			25%			25%							25%	25%	25%	25%	100%
3		Infraestructura Física													6%				100%
		Instalación del grupo electrógeno y TTA			25%	25%	25%								25%	75%	0%	0%	100%
		Instalación cab. estr. elec. est. modulo N°8.			25%			25%	50%						0%	50%	50%	0%	100%
		Instalación cab. estr. elec. est. Bases						25%	25%						0%	25%	75%	0%	100%
4		Integración de la información													0%				100%
		Gestión servicios TIC					50%			50%					0%	50%	50%	0%	100%

