

I. 2889-15

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

OFICINA DE INFORMÁTICA



2015



I. Misión de la Dirección o Gerencia Informática

Gestionar servicios TIC para el Ministerio de Energía y Minas a través de la comprensión de sus objetivos estratégicos, buenas prácticas de procesos de gestión TIC, personal competente, selección de proveedores calificados, estándares de clase mundial y cumplimiento de la normativa TIC del estado.

II. Visión de la Dirección o Gerencia Informática

Lograr ser reconocida como una función consolidada, confiable e importante del Ministerio de Energía y Minas, que ha conseguido las herramientas tecnológicas necesarias que permitan el apoyo del logro de los objetivos institucionales a través de una eficiente gestión de los servicios de tecnologías de la información y comunicaciones que brinda.

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

La Oficina de Informática depende estructuralmente de la Oficina General de Administración

IV. Situación Actual - Recursos Humanos

SUB - ÁREAS

Apoyo Administrativo

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Secretaria	1

Dirección

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Director de la Oficina de Informática	1

Equipo de Calidad

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Analista de Sistemas	1

Equipo de Desarrollo

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Analista de Sistemas	6

Equipo de Operación

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Administradores	4
2	Soporte Técnico	5

Equipo de Seguridad de la Información

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Oficial de Seguridad	1



V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

a) Hardware



Nº	HARDWARE	CANTIDAD
Servidores		
1	Servidores Físicos	22
2	Servidores Virtuales	79
Computadoras personales		
3	Computadoras de escritorio	740
4	Computadoras portátiles	156
Impresoras		
5	Impresoras en Red MINEM	70
6	Impresoras en Red por Servicio Terceros	28
7	Impresoras Personal	205
Scanner		
8	Scanner	97
Otros		
9	Plotters	2
10	Proyectores	40
11	Tablet	21

b) Software

Nº	SOFTWARE	CANTIDAD
Sistemas Operativos		
1	CAL Windows Server	663
2	MS Windows Server 2003	363
3	Windows 2003 Server CAL	130
4	Windows 7 Profesional(pre Instalado)	760
5	Windows Server	24
6	Windows Vista Bussiness (pre-instalados)	23
Motores de Base de Datos		
7	MS Acces	15
8	MS SQL	43
9	Oracle for Server	2
10	SQL Enterprise	4
Herramientas de Desarrollo		
11	AllFusion Erwin Data Modeler	4
12	Dxperience Enterprase	1
13	Ms Visual FosPro	9
14	Ms Visual Studio	10
15	PL/SQI Developer	3
16	Power Builder Enterprise	3
De Oficina		
17	Adobe	58
18	Corel Draw	16
19	MS Office	737
20	MS Project	28
21	MS Visio Professional	5
22	Omnipage Pro	5
23	Winzip	305
Diseño de Web		
24	MS Frontpage	2
25	Web Standard Win	1
Antivirus		
26	Kaspersky Lab	850
Otros		
27	ARcSDE Oracle Server	6
28	ARCVIEW	16
29	Autocad	5
30	CloneCD	5
31	Exchange Server	2
32	Laser Fiche Cliente	50
33	Laser Fiche Server	1
34	Map Objects Windows GTCI	51
35	MS Exchange	700



b) Conectividad

Nº	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
Switches		
1	Swich Core	1
2	Switches de borde	37
Wireless		
3	Access point	31
Otros		
4	Antispam	1
5	Filewalls	2
6	IPS	1
7	Proxy	1



VI. Situación Actual - Problemática Actual

DEBILIDADES

Nº	LISTADO DE DEBILIDADES
1	Las políticas y procedimientos existentes solo abarcan parcialmente la gestión y operación de los servicios TIC, así como el uso de los recursos de TIC.
2	Existe un bajo nivel de integración y estandarización en los sistemas.
3	Falta de impulso, formalización y concientización sobre los procedimientos de gestión y ciclo de vida de software.
4	Las labores del personal son muy recargadas y muy operativas.
5	Se encuentran deficiencias en la organización del área.
6	Existen sistemas con tecnología relativamente obsoleta y no muy conocida
7	En el MEM existen áreas que, a través de personal técnico propio, adquieren autonomía sobre las decisiones de las soluciones informáticas a implementar.
8	No se cuenta con un portafolio de servicios de TI para los procesos de la organización.



VI. Situación Actual - Problemática Actual

FORTALEZAS



Nº

LISTADO DE FORTALEZAS

- 1 Se mantiene un buen nivel de presupuesto aprobado para proyectos TIC
- 2 Personal con identificación al servicio de la oficina, con compromiso y trabajo en equipo.
- 3 Personal con elevada capacidad profesional como para proponer soluciones.
- 4 Existencia de canales de comunicación establecidos con todo el ministerio, que facilitan la coordinación relacionada con TI.
- 5 Personal especializado en herramientas de desarrollo.
- 6 Baja rotación del personal de la Oficina de Informática.

VI. Situación Actual - Problemática Actual AMENAZAS

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
1	Cambios en la Organización que le den baja prioridad al PETI.
2	Usuarios finales podrían no estar comprometidos con el uso de la tecnología / sistemas.
3	Incremento en la demanda de información (no programada) por parte de entidades públicas y privadas (casos especiales o urgentes)
4	Migración de personal por inestabilidad o mejoras contractual (CAS).
5	Recorte de presupuesto a nivel del gobierno.



VI. Situación Actual - Problemática Actual OPORTUNIDADES



Nº	LISTADO DE OPORTUNIDADES
1	Automatización integrada de los procesos de negocio.
2	Mejorar la gestión de los servicios TIC.
3	Mejorar los trámites on-line ofrecidos por el MEM
4	Implementar una PMO TIC
5	Implementar un Comité TIC permanente.
6	Adopción de nuevas tecnologías escalables (migrar en algunos casos)
7	Incrementar los servicios de consultas en línea que se brindan a los usuarios a través de los portales
8	Abrir la posibilidad a la subcontratación de aquellos servicios de tecnología con menos impacto en la generación de valor a los procesos críticos institucionales del MEM.

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

- | Nº | LISTADO DE OBJETIVOS |
|----|--|
| 1 | Proponer y/o determinar las condiciones técnico-normativas para un adecuado desempeño del Subsector electricidad. |
| 2 | Promover la electrificación rural y el uso productivo de la electricidad y de las energías renovables. |
| 3 | Fortalecer el marco normativo del Subsector Hidrocarburos. |
| 4 | Actualización de la información relacionada a la actividad de Hidrocarburos y optimización de la gestión del Subsector de Hidrocarburos. |



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



Nº
1

LISTADO DE OBJETIVOS

Contar con una Organización Transparente, eficiente, eficaz y descentralizada, que permita el cumplimiento de su misión a través de procesos sistematizados, con personal motivados y altamente calificados y con una cultura de planeamiento y orientación a un servicio de calidad al usuario.

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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Mejorar la Eficiencia y Eficacia de la Gestión Institucional con Calidad.
2	Fortalecer la Imagen de la Institución.
3	Fortalecer el Proceso de descentralización de sector Minero Energético.



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

ESTRATEGIAS

- | Nº | LISTADO DE ESTRATEGIAS |
|----|--|
| 1 | Mejorar la red de comunicaciones entre las entidades externas. |
| 2 | Definir una cartera de proyectos de TI que garantice soporte actual y futuro a los procesos estratégicos de la institución. |
| 3 | Asegurar la continuidad de las operaciones de la institución ante cualquier eventualidad de un desastre. |
| 4 | Dotar a la institución de información confiable, disponible e íntegra para la toma de decisiones de las diferentes áreas y la alta dirección. |
| 5 | Brindar servicios de tecnologías de la información y comunicaciones (TIC) de acuerdo a normas, estándares y/o marcos de buenas prácticas mundialmente aceptados. |
| 6 | Mejorar las competencias del personal TIC. |



XI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

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

Desarrollo e Implementación del PAC

Descripción del proyecto:

Servirá principalmente como instrumento orientador para el desarrollo de las actividades de los procesos de la Oficina de Logística así como para realizar estudios de simplificación y optimización administrativa.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio 02/03/2015 Féc. Fin 30/06/2015

2.3 Costo Total:

S/. 30,000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Elaboración y Aprobación.- contar con la información que permita proveer la adquisición de los bienes, servicios y obras que requerirán las Unidad Orgánica durante el ejercicio del año fiscal y el monto de presupuesto requerido.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

El desarrollo de la automatización del proceso de la Oficina de Logística de la Oficina General de Administración, en cumplimiento de las funciones que le corresponde desarrollar en cumplimiento con las disposiciones legales y administrativas que regulan su accionar.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Direcciones Generales, Oficina General de Administración.

VI. Instituciones Involucradas

MEM

VII. Productos Finales

Sistema integrado con Logística y Presupuesto.

VIII. Usuarios de Productos Finales

Direcciones Generales, Oficina General de Administración.

Usuarios:

Número de Usuarios Beneficiados	50	Número de Usuarios que demandan	5
---------------------------------	----	---------------------------------	---



I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **2**
 Implementación del POI

Descripción del proyecto:

Contar con un sistema que contenga la programación de actividades, de mayor significancia, y debidamente priorizadas, a ser realizadas por los órganos del MINEM, articulada con el presupuesto institucional y el marco estratégico vigente, y orientada a la consecución de los objetivos y metas institucionales.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio	01/04/2015	Féc. Fin	30/06/2015
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

30000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

constituye un procedimiento de gestión que consolida e integra armoniosamente las actividades de los distintos Órganos de MEM, que permiten orientar los recursos disponibles para alcanzar los objetivos y metas institucionales, a ser ejecutadas en un periodo anual, debidamente articulados a los grandes objetivos nacionales, sectoriales e institucionales.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Establecer los procedimientos que permitan registrar y modificación de la información del Plan Operativo Institucional (POI), como consecuencia de modificaciones presupuestales, en las siguientes situaciones:- Incorporación de nuevas tareas por recursos adicionales al presupuesto.- Disminución de tareas por reducciones presupuestales.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Direcciones Generales, Oficinas Generales

VI. Instituciones Involucradas

MEM

VII. Productos Finales

Módulo de Presupuesto del POI del Sistema "El Gestor"

VIII. Usuarios de Productos Finales

Direcciones Generales, Oficinas Generales

Usuarios:

Número de Usuarios Beneficiados	100	Número de Usuarios que demandan	15
------------------------------------	-----	------------------------------------	----



I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **3**

Desarrollo e Implementación de Biblioteca digital

Descripción del proyecto:

Digitalización de Resoluciones (Ministerial, Viceministerial, Secretarial y Directoral) , Informes, mapas, etc.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado al ciudadano

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio

02/03/2015

Féc. Fin

30/06/2015

2.3 Costo Total:

60000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

.Registro de la información generada por la Alta Dirección , Direcciones Generales y digitalizarlas

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Registro de la información generada por la Alta Dirección, Direcciones Generales y digitalizarlas.
Consulta para el PTE y SAIP

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

Direcciones Generales

VI. Instituciones Involucradas

Ministerio de Energía y Minas

VII. Productos Finales

Sistema de Digitalización de la Información

VIII. Usuarios de Productos Finales

Ministerio de Energía y Minas, OADAC

Usuarios:

Número de Usuarios
Beneficiados

1000

Número de Usuarios
que demandan

100



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **4**
Desarrollo e Implementación - Sistema de Trámite Documentario

Descripción del proyecto:

Registrar y digitalizar en el Sistema de Trámite Documentario (STD) Externo e Interno, los documentos que cuenten con la conformidad de OADAC, derivándose para sus respectivas atención al órgano destinatario.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado al ciudadano

Prioridad:

1

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio

02/02/2015

Féc. Fin

30/09/2015

2.3 Costo Total:

120000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MEM

VI. Instituciones Involucradas

MEM, EMPRESAS

VII. Productos Finales

Sistema de Tramite Documentario SITRADOc v2

VIII. Usuarios de Productos Finales

MEM

Usuarios:

Número de Usuarios
Beneficiados

300

Número de Usuarios
que demandan

50



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **5**

Implementación del Sistema de Visitas V2

Descripción del proyecto:

Establecer normas y procedimientos para el control de ingreso y desplazamiento de visitas en la sede principal del Ministerio del Ministerio de Energía y Minas (MINEM)

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado al ciudadano

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio

02/03/2015

Féc. Fin

30/06/2015

2.3 Costo Total:

20000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MEM

VI. Instituciones Involucradas

MEM

VII. Productos Finales

Sistema de Registro de Control de Visitas

VIII. Usuarios de Productos Finales

MEM

Usuarios:

Número de Usuarios
Beneficiados

50

Número de Usuarios
que demandan

10



I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **6**

Desarrollo e Implementación del Sistema de Gestión de Tecnología de Información

Descripción del proyecto:

Gestionar y solucionar todas las posibles incidencias de manera integral, junto con la atención de requerimientos relacionados a las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio

01/01/2015

Féc. Fin

31/12/2015

2.3 Costo Total:

60000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

.Mesa de Ayuda. Control de Usuarios. Módulo de Servicios .Seguridad

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Implementación de los módulos de mantenimiento de usuarios, catálogo de servicios y reportes para el módulo de mesa de ayuda.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MEM

VI. Instituciones Involucradas

MEM

VII. Productos Finales

.sistema GETI

VIII. Usuarios de Productos Finales

MEM, INFORMATICA

Usuarios:

Número de Usuarios
Beneficiados

500

Número de Usuarios
que demandan

10



I. Denominación de la actividad o proyecto

Orden

7

Implementación de la Arquitectura de .Net

Descripción del proyecto:

El objeto del servicio es disponer de la Arquitectura de Software Base que permita a la Oficina de Informática construir soluciones robustas, escalables, desacopladas, mantenerles en el tiempo y además que cumplan con los estándares de desarrollo de la plataforma Microsoft .NET

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio

05/01/2015

Féc. Fin

31/03/2015

2.3 Costo Total:

38000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Realizar el levantamiento de Información de las Aplicaciones Web implementadas y por implementar que estén basadas en Tecnología de Desarrollo Microsoft .NET realizar los Modelos de Arquitectura Sugeridos sobre Plataforma Microsoft .NET una Arquitectura que permita trabajar con servicios Web de una forma desacoplada Especificación de componentes para el correcto uso de la infraestructura como Gestión de Errores, Gestión de la Seguridad, Gestión de Log de Actividades. Elaborar la documentación de la arquitectura desarrollada que incluya la descripción de componentes utilizados, así como las especificaciones de mejores prácticas para el desarrollo de interfaces gráficas que sean compatibles con la mayoría de los navegadores web (Internet Explorer, Firefox, Chrome). Realizar la capacitación a los usuarios técnicos.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Elaborar la documentación de la arquitectura desarrollada que incluya la descripción de componentes utilizados, así como las especificaciones de mejores prácticas para el desarrollo de interfaces gráficas que sean compatibles con la mayoría de los navegadores web (Internet Explorer, Firefox, Chrome).

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MEM

VI. Instituciones Involucradas

MEM, Informática

VII. Productos Finales

Guía del uso del Framework

VIII. Usuarios de Productos Finales

MEM

Usuarios:

Número de Usuarios
Beneficiados

100

Número de Usuarios
que demandan

20



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **8**

Desarrollo e Implementación del Sistema de Monitoreo Ambiental

Descripción del proyecto:

"Módulo de Monitoreo Ambiental en Línea" como módulo a formar parte integral del SEAL.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientados a las empresas

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio

01/01/2015

Féc. Fin

30/06/2015

2.3 Costo Total:

190000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Brindar una herramienta de registro y gestión de los reportes de monitoreo ambiental, con el fin de obtener información en línea, sistematizar el procedimiento y darle al administrado facilidades de presentación mediante una aplicación web.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Obtener información en línea y confiable, sistematizar el procedimiento y darle al administrado facilidades de presentación mediante una aplicación Web.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MEM, EMPRESAS

VI. Instituciones Involucradas

MEM

VII. Productos Finales

Módulo de Monitoreo Ambiental.

VIII. Usuarios de Productos Finales

EMPRESAS, DGAAM

Usuarios:

Número de Usuarios
Beneficiados

3000

Número de Usuarios
que demandan

10



I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **9**

Rediseño del portal web

Descripción del proyecto:

Implementación de Portal Web MINEM que permita una administración modular el contenido fácil y dinámico, con capacidad de soportar múltiples consultas y transacciones.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado al ciudadano

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio

02/03/2015

Féc. Fin

30/06/2015

2.3 Costo Total:

80000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

. Elaboración del Diseño Gráfico, se entregarán tres (3) alternativas. Migración de la información al nuevo Portal Web, desde su actual CMS en PHP con Misal. Organización del sitio web: separación del contenido, la estructura y el diseño. Permitirá administrar los archivos de imágenes, audio y videos. Permitirá el mantenimiento de los contenidos desde la interface del administrador. Permitirá administrar el banner principal. Deberá contar con enlaces configurables a las principales redes sociales Facebook, Twitter, YouTube y otros. Deberá mostrar las imágenes del álbum de fotos en tipo mosaico. Deberá mostrar las imágenes de la galería con la funcionalidad de navegar a través de flechas siguiente y anterior. Integración a Google Analytics. Para múltiples dispositivos móviles (Tablet, Celulares Iphone entre otros). Para múltiples idiomas, como mínimo tres (3), y configurables para los subsiguientes idiomas (plantillas). Deberá ser compatibles con la mayoría de los Browser más comerciales en internet (Explore, Chrome, Mozilla, Safari entre otros). Deberá permitir usuarios concurrentes ilimitadamente. Almacenamiento de archivos en forma estructurada en base de datos y almacenamiento físico.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Implementación de Portal Web MINEM

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MEM

VI. Instituciones Involucradas

MEM

VII. Productos Finales

Portal Web MINEM

VIII. Usuarios de Productos Finales

MEM

Usuarios:

Número de Usuarios
Beneficiados

1000

Número de Usuarios
que demandan

1000



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **10**
Actualización del Sistema de Gestión Administrativa El Gestor

Descripción del proyecto:

Contar con un sistema informático de gestión administrativa El Gestor actualizado con los nuevos procesos de la institución, para agilizar la adquisición de los bienes y contratación de los servicios logrando un mejor control y seguimiento de la ejecución presupuestal del Ministerio de Energía y Minas.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio

05/01/2015

Féc. Fin

30/06/2015

2.3 Costo Total:

215000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

El Gestor, desarrollado con el software de desarrollo Power Builder y que utiliza Oracle como base de datos, comprende los siguientes módulos: Presupuesto Logística Personal Tesorería Contabilidad Usuarios Administración del sistema

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

El Gestor, con la finalidad de potenciarlo y ayude a la gestión administrativa del Ministerio, a una gestión más transparente y eficiente, proporcionando información en línea, confiable y segura, asimismo, que permita integrar los procesos y procedimientos administrativos del Ministerio de Energía y Minas con las normas vigentes que rigen a las instituciones del estado.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MEM

VI. Instituciones Involucradas

MEM

VII. Productos Finales

Sistema El Gestor versión 2

VIII. Usuarios de Productos Finales

Direcciones Generales, Oficinas Generales

Usuarios:

Número de Usuarios
Beneficiados

150

Número de Usuarios
que demandan

10



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

Renovación Servicio de Internet Móvil

Descripción del proyecto:

Servicio Internet Móvil Modem USB

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio

01/04/2015

Féc. Fin

30/06/2015

2.3 Costo Total:

40000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

El Ministerio de Energía y Minas actualmente cuenta con un contrato de Servicio de Internet Móvil próximo a vencer en el mes de agosto del presente año, exponiéndonos a quedar sin servicio de Internet móvil en caso no se contrate este servicio.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

El Ministerio de Energía y Minas requiere contratar una persona natural o jurídica para la prestación del servicio de internet móvil, que permita la conectividad efectiva y eficiente a su personal al momento de utilizar internet móvil geográficamente fuera de la Entidad.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MEM

VI. Instituciones Involucradas

MEM

VII. Productos Finales

USB Móviles

VIII. Usuarios de Productos Finales

MEM

Usuarios:

Número de Usuarios
Beneficiados

100

Número de Usuarios
que demandan

100



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **12**
Evaluación e implementación de la Seguridad perimetral

Descripción del proyecto:

Implementar sistemas de seguridad perimetral.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio

01/04/2015

Féc. Fin

30/06/2015

2.3 Costo Total:

80000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Brindar el servicio de seguridad perimetral contando con equipos de prevención de intrusos, equipos de denegación de servicios y protección de spam.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Brindar la seguridad de la red perimetral del MINEM y la respectiva monitorización.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MEM

VI. Instituciones Involucradas

MEM

VII. Productos Finales

VIII. Usuarios de Productos Finales

MEM

Usuarios:

Número de Usuarios
Beneficiados

500

Número de Usuarios
que demandan

10



I. Denominación de la actividad o proyecto

Orden

13

Mejoras en el datacenter

Descripción del proyecto:

Acondicionamiento del cableado y refrigeración.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio

05/01/2015

Féc. Fin

31/12/2015

2.3 Costo Total:

200000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Adquisición de sistema de aire acondicionado de precisión, implementación del cableado de datos y eléctrico. Acondicionamiento de los gabinetes de comunicaciones de tal forma de mantener pasillos fríos y calientes.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Brindar mayor disponibilidad a los servicios brindados por el Datacenter

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MEM

VI. Instituciones Involucradas

MEM

VII. Productos Finales

.

VIII. Usuarios de Productos Finales

MEM

Usuarios:

Número de Usuarios
Beneficiados

5000

Número de Usuarios
que demandan

50



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

I. Denominación de la actividad o proyecto

Orden

14

Renovación de Licencias de Antivirus

Descripción del proyecto:

La solución antivirus "Kaspersky EnterpriseSpace Security" actualmente es el estándar utilizado en el Ministerio de Energía y Minas que fue aprobado con Resolución Secretarial N° 004-2011-MEM/SEG

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio

01/07/2015

Féc. Fin

30/09/2015

2.3 Costo Total:

80000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Instalación y despliegue de las llaves de las nuevas licencias.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Renovación de las 850 licencias de la solución de Kaspersky EnterpriseSpace Security, para continuar asegurando la operatividad de la red ante ataque de códigos maliciosos, para un período de dos (02) años.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MEM

VI. Instituciones Involucradas

MEM

VII. Productos Finales

Licencias

VIII. Usuarios de Productos Finales

MEM

Usuarios:

Número de Usuarios
Beneficiados

700

Número de Usuarios
que demandan

700



I. Denominación de la actividad o proyecto

Orden

15

Adquisición de switches de borde

Descripción del proyecto:

Actualizar tecnológicamente el hardware de la infraestructura de red, disponer de equipos de comunicaciones para conectar a nuevos equipos de cómputo a la red Interna del MINEM y adquirir una herramienta que permita el monitoreo de los equipos de comunicaciones.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio

01/05/2015

Féc. Fin

30/09/2015

2.3 Costo Total:

215000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Se requiere adquirir equipos de comunicación (switches) para actualizar tecnológicamente el hardware de la infraestructura de red del MINEM.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

El MINEM requiere asegurar la disponibilidad y actualizar su actual infraestructura de comunicaciones, asegurando la completa funcionalidad, compatibilidad, mejora de funcionalidades y operatividad de la infraestructura sobre la que actualmente se trabaja, resguardando la inversión ya realizada en el equipamiento e infraestructura preexistente, de tal manera que se puedan reutilizar los switches con los que se cuenta, los mismos que han generado una inversión económica alta por parte del MINEM.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MEM

VI. Instituciones Involucradas

MEM

VII. Productos Finales

Equipos de comunicación (switches)

VIII. Usuarios de Productos Finales

MEM

Usuarios:

Número de Usuarios
Beneficiados

700

Número de Usuarios
que demandan

700



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **16**

Renovación del Servicio de Telefonía Fija

Descripción del proyecto:

Servicio de Telefonía fija y línea 0800

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

1

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio

01/07/2015

Féc. Fin

30/09/2015

2.3 Costo Total:

720000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

El servicio de telefonía fija que permita la comunicación efectiva y eficiente al personal del Ministerio de Energía y Minas, para un período de dos (02) años.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MEM

VI. Instituciones Involucradas

MEM

VII. Productos Finales

.

VIII. Usuarios de Productos Finales

MEM

Usuarios:

Número de Usuarios
Beneficiados

700

Número de Usuarios
que demandan

700



I. Denominación de la actividad o proyecto

Orden

17

Implementación de Exchange en Alta Disponibilidad

Descripción del proyecto:

Implementar el servicio de Mensajería con Microsoft Exchange Server 2010 existente en el MINEM en alta disponibilidad para garantizar capacidad y disponibilidad del servicio. Realizar la consultoría para una posterior Implementación en alta disponibilidad del Cluster de la Base de datos de la Institución

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio

05/01/2015

Féc. Fin

31/03/2015

2.3 Costo Total:

39000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

El Ministerio Energía y Minas requiere asegurar la disponibilidad del servicio de mensajería, debido que es uno de los servicios críticos para la institución y que soporta 800 buzones aproximadamente, lo cual obliga a manejar un diseño en alta disponibilidad a nivel de acceso (CAS), transporte (HUB) y Mailbox para garantizar la disponibilidad de los mismos. Asimismo, se requiere el análisis técnico/funcional de la migración de la base de datos actual a un entorno en cluster Oracle RAC.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Objetivo principal el proporcionar una infraestructura de correo electrónico escalable y de alta disponibilidad que se adapte a las necesidades de crecimiento y rendimiento de la organización.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MEM

VI. Instituciones Involucradas

MEM

VII. Productos Finales

Diseño en alta disponibilidad para el servicio de mensajería con Microsoft Exchange Server 2010 a Nivel de Acceso, transporte y Mailbox en un ambiente virtualizado con plataforma Vmware ESXi 5.1.

VIII. Usuarios de Productos Finales

MEM

Usuarios:

Número de Usuarios
Beneficiados

700

Número de Usuarios
que demandan

50



I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **18**

Implementación de Base de datos en Alta Disponibilidad

Descripción del proyecto:

Se requiere migrar a una arquitectura en ORACLE RAC clúster en la versión Oracle 12c para optimizar la configuración de alta disponibilidad de la base de Datos Oracle del MEM

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio	01/01/2015	Féc. Fin	31/03/2015
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

600000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Configuración de la Base de datos Oracle del MEM en una solución Oracle RAC en la versión 12c

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Tener la Base de Datos Oracle en alta disponibilidad.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MEM

VI. Instituciones Involucradas

MEM

VII. Productos Finales

Base de Datos Oracle en alta disponibilidad.

VIII. Usuarios de Productos Finales

MEM

Usuarios:

Número de Usuarios Beneficiados	500	Número de Usuarios que demandan	100
------------------------------------	-----	------------------------------------	-----



I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **19**

Implementación del Sistema de Monitoreo de Redes

Descripción del proyecto:

Monitorear la Infraestructura de Tecnología de Información (TI), permitiendo la gestión centralizada y el mantenimiento proactivo del parque tecnológico del Ministerio Energía y Minas.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio

05/01/2015

Féc. Fin

31/03/2015

2.3 Costo Total:

39000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Se requiere adquirir un software de monitoreo para la Infraestructura TI que permita evitar congestión en la infraestructura de comunicaciones, servidores virtuales y/o físicos, de esta forma se garantiza disponibilidad del servicio y mantenimientos proactivos.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MEM

VI. Instituciones Involucradas

MEM

VII. Productos Finales

Software de monitoreo para la Infraestructura TI

VIII. Usuarios de Productos Finales

MEM

Usuarios:

Número de Usuarios
Beneficiados

700

Número de Usuarios
que demandan

700



I. Denominación de la actividad o proyecto **Orden** **20**
 Ampliación del Servicio de Videoconferencia

Descripción del proyecto:

El sistema de video conferencia permitirá interactuar con mayor cantidad sedes remotas en simultaneo a la vez la grabación de la misma.

TIPO:

Actividad

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado a la Gestión Interna

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

MEM

2.2 Duración:

Féc. Inicio	05/01/2015	Féc. Fin	31/03/2015
-------------	------------	----------	------------

2.3 Costo Total:

50000

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

El Sistema de video conferencia deberá permitir interactuar en simultaneo como mínimo con 3 sedes remotas utilizando la red IP/VPN. Permitir comunicación bidireccional en todo momento. Tiene que ser una solución portable para poder movilizar a diferentes salas de reuniones. La solución deberán tener la capacidad de almacenamiento de las sesiones de videoconferencia que se realizan tanto de imágenes, presentaciones, sonido y datos de las sesiones de informes orales que se realiza.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Brindar el servicio de video conferencia a los usuarios del MINEM con otras instituciones. Mejorar la imagen institucional utilizando últimas tecnología sobre el proyecto de videoconferencia.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MEM

VI. Instituciones Involucradas

MEM

VII. Productos Finales

.

VIII. Usuarios de Productos Finales

MEM


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	CANTIDA D	FINANCIAMIENTO
Servidores 1		0	0	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 0

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

b) Adquisición de Equipos de Comunicación

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
	Switches			
1	adquisición de switches de borde	240,000	10	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 240,000



c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos



Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
1	Equipo de aire acondicionado de precisión	200,000	1	Propio
2	UPS para el data center	100,000	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 300,000

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

d) Adquisición de Software

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
	Diseño de Web			
1	Rediseñado de Portal Web Institucional	80,000	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 80,000



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

e) Desarrollo de Sistemas

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
1	0	0	Propio
Sistema de Información Orientados a las empresas			
Tipo de Conexión:			
Red			
Tipo de Desarrollo:			
Propios			
Tipo de Ámbito:			
Internet			
Presupuesto Total Asignado:			S/. 0



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO
1	servicio de cableado eléctrico en el datacenter	100,000
	Fecha de Inicio 02/02/2015 fecha de Fin 27/02/2015	
2	implementación de base de datos en alta disponibilidad	200,000
	Fecha de Inicio 02/02/2015 fecha de Fin 27/02/2015	
3	servicio de videoconferencia	50,000
	Fecha de Inicio 02/02/2015 fecha de Fin 27/02/2015	
4	servicio de remodelación de oficina	80,000
	Fecha de Inicio 02/03/2015 fecha de Fin 31/03/2015	
5	servicio de internet móvil	40,000
	Fecha de Inicio 01/06/2015 fecha de Fin 30/06/2015	
6	servicio de seguridad perimetral	80,000
	Fecha de Inicio 01/06/2015 fecha de Fin 30/06/2015	
7	servicio de telefonía fija	720,000
	Fecha de Inicio 01/09/2015 fecha de Fin 30/09/2015	
8	renovación de licencias Oracle	200,000
	Fecha de Inicio 03/08/2015 fecha de Fin 31/08/2015	
9	renovación de licencias arcgis	140,000
	Fecha de Inicio 03/08/2015 fecha de Fin 31/08/2015	
10	renovación de licencias Microsoft	500,000
	Fecha de Inicio 03/08/2015 fecha de Fin 31/08/2015	
Presupuesto Total Asignado:		S/. 2,110,000



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

g) Recursos Humanos a contratar

SUB - ÁREAS

Apoyo Administrativo

Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Apoyo de Gestión Administrativa	12	30,000

Equipo de Calidad

Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Calidad 1	11	22,000
2	Calidad 2	11	22,000

Equipo de Operaciones

Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Apoyo de Redes y Comunicaciones	12	30,000

Equipo de Desarrollo

Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Analista Programador 2	12	66,000
2	Analista Programador 1	12	66,000





h) Capacitación y Fortaleza Institucional

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

Nº	CAPACITACION	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información al personal informático			
5	Administración de Redes(4)	10,000	Propio
	Fecha de Inicio 01/04/2015	fecha de Fin	30/04/2015
	Tipo de Capacitación:		
	a Personal Informático		
6	Administración de Servidores (4)	10,000	Propio
	Fecha de Inicio 01/05/2015	fecha de Fin	29/05/2015
	Tipo de Capacitación:		
	a Personal Informático		
1	Automatización de Pruebas Funcionales de Software	1,500	Propio
	Fecha de Inicio 02/03/2015	fecha de Fin	31/03/2015
	Tipo de Capacitación:		
	a Personal Informático		
2	Desarrollo de Aplicaciones con C# Net y ASP Net (8)	11,000	Propio
	Fecha de Inicio 02/03/2015	fecha de Fin	30/04/2015
	Tipo de Capacitación:		
	a Personal Informático		
3	Desarrollo de Aplicaciones Móviles (8)	11,000	Propio
	Fecha de Inicio 01/06/2015	fecha de Fin	30/06/2015
	Tipo de Capacitación:		
	a Personal Informático		
7	Especialización en DataCenter(4)	39,000	Propio
	Fecha de Inicio 01/07/2015	fecha de Fin	31/07/2015
	Tipo de Capacitación:		
	a Personal Informático		
10	Fundamentos Cobit (10)	8,000	Propio
	Fecha de Inicio 01/10/2015	fecha de Fin	30/10/2015
	Tipo de Capacitación:		
	a Personal Informático		
4	Herramientas Para Diseñar Procesos - BIZAGI (9)	11,000	Propio
	Fecha de Inicio 01/07/2015	fecha de Fin	31/07/2015
	Tipo de Capacitación:		
	a Personal Informático		
11	Indicadores de Gestión "Tablero de Control" (4)	8,000	Propio
	Fecha de Inicio 01/04/2015	fecha de Fin	30/04/2015
	Tipo de Capacitación:		
	a Personal Informático		
12	ITIL V3 Foundation en IT Service Management (10)	11,000	Propio
	Fecha de Inicio 01/10/2015	fecha de Fin	30/11/2015
	Tipo de Capacitación:		
	a Personal Informático		
8	Networking CCNP(2)	11,000	Propio
	Fecha de Inicio 03/08/2015	fecha de Fin	31/08/2015
	Tipo de Capacitación:		
	a Personal Informático		
9	VMWARE VSPHERE: Install, Configure, Manage (Version 5.5) (2)	39,000	Propio
	Fecha de Inicio 01/09/2015	fecha de Fin	30/09/2015
	Tipo de Capacitación:		



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

a Personal Informático

Presupuesto Total Asignado:

SI. 170,500



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse

Nº	PROYECTOS	PRESUPUESTO
Propio		
1	Adquisición de equipo de aire acondicionado de precisión	200000
2	Adquisición de ups para el data center	100000
3	Renovación de licencias Microsoft	500000
4	Renovación de licencias Oracle	200000
5	Servicio de cableado eléctrico en el datacenter	100000
Presupuesto Total Asignado:		S/. 1,100,000

