

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



2018

I. Misión de la Dirección de Tecnologías de la Información

Gestionar servicios de Tecnologías de Información y Comunicaciones (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, estándares de clase mundial y cumplimiento de la normativa TIC del estado.

II. Visión de la Dirección de Tecnologías de la Información

Ser reconocido como un órgano sólido, confiable e importante del Ministerio de Energía y Minas, con niveles de calidad estandarizada, normada y con herramientas tecnológicas que permitan el desarrollo de los objetivos institucionales; a través de una eficiente gestión de los servicios de tecnologías de la información y comunicación.

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

La Oficina de Tecnologías de la Información se encuentra en la ciudad de Lima, Av. Las Artes Sur N° 260, Distrito de San Borja, Provincia de Lima, situada en el 1er Piso de las instalaciones del Ministerio de Energía y Minas.

Según la estructura orgánica del Ministerio, la Oficina de Tecnologías de la Información depende de la Oficina General de Administración - OGA y esta de la Secretaría General.



IV. Situación Actual - Recursos Humanos

SUB – ÁREAS		
01 – Dirección		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Director de la Oficina de Tecnologías de la Información	1
02 - Apoyo Administrativo		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Coordinador Administrativo	1
2	Secretaria	1
3	Gestor de Proyectos y Planes	1
03 - Equipo de Desarrollo		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Analista Programador	4
2	Especialista en GIS	1
3	Gestor de Proyectos	1 (*)
4	Responsable de Desarrollo	1
04 - Equipo de Calidad		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Responsable de Calidad	1
05 - Equipo de Operación		
Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Responsable de Operación	1 (*)
2	Responsable de Soporte Técnico	1
3	Soporte Técnico	4
4	Especialista en Redes	1 (*)
5	Especialista en Base de Datos	1

(*) Puestos vacantes a la fecha



V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

a) Hardware

Nº	HARDWARE	CANTIDAD
Servidores		
1	Servidores Físicos	23
2	Servidores Virtuales	109
Computadoras personales		
3	Computadoras de Escritorio	858
4	Computadoras MAC	10
5	Computadoras Portátiles	184
Impresoras		
6	Impresoras en Red	94
7	Impresoras vía conexión USB	128
Scanner		
8	Scanner en Red	22
9	Scanner vía conexión USB	54
Otros		
10	Plotters	3
11	Proyectores	60
12	Tablet	42



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

b) Software

Nº	SOFTWARE	CANTIDAD
Sistemas Operativos		
1	Mac OS (pre instalado)	10
2	Windows 7 Professional	751
3	Windows 8 Professional	23
4	Windows 10 Professional	84
Motores de Base de Datos		
5	Oracle Enterprise	4
6	MS SQL Enterprise	4
Herramientas de Desarrollo		
7	AllFusion Erwin Data Modeler	1
8	MS Visual Studio	4
9	PL/SQL Developer	2
10	PowerBuilder Enterprise	2
De Oficina		
11	Adobe	10
12	MS Office	738
13	MS Office MAC	4
14	Project Professional	3
Antivirus		
15	Kaspersky Lab Cliente	1000
16	Kaspersky Lab Server	100
Otros		
17	Autocad	1
18	ArcGis	26
19	Exchange Server	3
20	Laser Fiche Cliente	62
21	Laser Fiche Server	1
22	MS Exchange - CAL	967
23	Axure	1
24	Telerik Test Studio	1
25	Acunetix web	1
26	Nessus Professional	1
27	Audit Plus	1
28	Toad developer	1
29	Report Exchange	1
30	Manangement desktop	1



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

c) Conectividad

Nº	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
Switches		
1	Swich Core	4
2	Switches de borde	40
Wireless		
3	Access point	32
Otros		
4	Antispam	2
5	Firewalls	2
6	Firewall de aplicaciones	2
7	AntiD Dos	1
8	Proxy	2



VI. Situación Actual - Problemática Actual

FORTALEZAS

Nº	LISTADO DE FORTALEZAS
1	Personal capacitado, con vocación de servicio, compromiso y con capacidades para el trabajo en equipo.
2	Existencia de canales de comunicación establecidos en el Ministerio, que facilitan las coordinaciones para la ejecución de labores en TIC
3	Baja rotación del personal de la Oficina, lo que garantiza la continuidad de los servicios de TIC
4	Capacitación constante del personal que permite el desarrollo profesional de los recursos humanos.
5	Personal informático con actitud para actualizarse en el manejo de nuevas tecnologías

OPORTUNIDADES

Nº	LISTADO DE OPORTUNIDADES
1	Integración con otras Entidades del estado a través de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado (PIDE).
2	Convenios de cooperación interinstitucional con diversas Entidades Públicas que permita aprovechar mejor el uso de las TIC.
3	Programas de reconocimiento de buenas prácticas de Gestión Pública.
4	Impulso del gobierno digital desde la PCM (SEGDI) a través del uso de tecnologías de información y normas que fortalecen el gobierno digital.
5	Consolidación de los servicios en la nube y lineamientos de uso respaldados por la PCM (SEGDI).
6	Mejora de la gestión de las tecnologías de información para el cumplimiento de normas como seguridad de información, planes de continuidad, riesgos entre otros.
7	Incremento de la demanda de servicios tecnológicos internos y externos.
8	Apertura del Administrado (ciudadano y empresas) al uso de herramientas TIC.
9	Avance constante de las tecnologías de la información y comunicaciones.



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DEBILIDADES

Nº	LISTADO DE DEBILIDADES
1	Las políticas y procedimientos existentes abarcan parcialmente la gestión y operación de los servicios de TIC, así como el uso de los recursos de TIC, los cuales no han sido difundidos ni concientizados.
2	Existe un bajo nivel de integración a nivel de arquitectura de datos y sistemas informáticos. Las aplicaciones informáticas usan diferentes lenguajes de programación.
3	Las labores del personal son muy recargadas y operativas.
4	Sistemas de información con tecnología sin soporte ni documentación adecuada, que dificulta realizar mantenimiento e interoperar con otros.
5	No se cuenta con portafolio de proyectos y gestión de riesgos.
6	Ausencia de herramienta para gestionar códigos fuente, versionamiento, gestión de configuración y cambios.
7	Gestión de servicios TIC no estructurada (Catálogo de servicios TIC, acuerdos de SLA Internos).
8	Baja gestión del conocimiento.

AMENAZAS

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
1	Usuarios finales que utilizan en forma indebida los servicios informáticos que brinda el Ministerio.
2	Recorte de presupuesto a nivel de Gobierno Central, presupuesto limitado.
3	Incremento de delincuentes informáticos que intentan vulnerar los sistemas informáticos de las entidades del estado.
4	Áreas con autonomía sobre las decisiones de soluciones informáticas a implementar, lo que puede generar soluciones con poca o nula integración y duplicidad de esfuerzos.
5	Cambios normativos que impactan a los sistemas de información, no son comunicados oportunamente por las diferentes unidades orgánicas.
6	Desastres naturales que puedan afectar la infraestructura tecnológica del Ministerio.
7	Insatisfacción de áreas usuarias de los servicios TIC que se brinda.



VII. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS - SECTORIALES
1	Incrementar el desarrollo económico del país mediante el aumento de la competitividad del Sector Minero-Energético.
2	Disminuir el impacto ambiental de las operaciones Minero-Energéticas.
3	Contribuir en el desarrollo humano y en las relaciones armoniosas de los actores del Sector Minero-Energético.
4	Fortalecer la gobernanza y la modernización del Sector Minero-Energético.

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS - INSTITUCIONALES
1	Propiciar las inversiones sostenibles y competitivas en el Sector Minero Energético.
2	Garantizar el abastecimiento energético eficiente y diversificado para la empresa y la población.
3	Promover la preservación del ambiente en las empresas del Sector Minero Energético.
4	Fomentar la remediación de los pasivos ambientales.
5	Promover las relaciones armoniosas entre los actores del Sector Minero-Energético.
6	Fomentar la inclusión social energética de la población.

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS – ESPECIFICOS
1	Elaborar planes informáticos utilizando herramientas, metodologías e instrumentos base adecuados.
2	Mejorar la calidad de los servicios de Tecnologías de Información.
3	Desarrollar y mejorar los recursos tecnológicos y sistemas informáticos.



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

N°	LISTADO DE ESTRATEGIAS
1	Logrando el apoyo de la Secretaría General y Alta Dirección.
2	Manteniendo los servicios informáticos permanentes en forma estable que permita al personal de Oficina de Tecnologías de la Información dedicarse a implementar nuevos proyectos y actividades que agreguen valor al Ministerio.
3	Desarrollando pruebas de contingencias de los servicios informáticos que brinda la Oficina al Ministerio para asegurar la continuidad de las operaciones de la Institución ante cualquier eventualidad.
4	Implementando y mejorando sistemas de información en coordinación permanente con los Órganos y Unidades Orgánicas.



XI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

I. Denominación de la actividad o proyecto:		Orden 01	
Elaboración del Plan Estratégico de Tecnología de Información – (PETI) y Plan Estratégico de Gobierno Electrónico – PEGE.			
Descripción del proyecto:			
Elaboración de los documentos de gestión: Plan Estratégico de Tecnologías de Información – PETI y Plan Estratégico de Gobierno Electrónico – PEGE, alineados al PESEM, PEI y la Política Nacional de Gobierno Electrónico.			
Tipo:	Proyecto	Tipo de Orientación:	Normativas
Prioridad:	1		
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:	MEM		
2.2 Duración:			
Fecha. Inicio	01/03/2018	Fecha. Fin	31/07/2018
2.3 Costo Total:	S/. 0.00		
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
<ul style="list-style-type: none"> - Contratación de un servicio para elaboración del Plan Estratégico de Tecnologías de Información – PETI y Plan Estratégico de Gobierno Electrónico – PEGE. - Propuesta de los documentos de gestión PETI y PEGE para su aprobación - Aprobación y comunicación para su cumplimiento 			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Elaborar el Plan Estratégico de Tecnologías de Información – PETI. Elaborar el Plan Estratégico de Gobierno Electrónico - PEGE.			
IV. Meta Anual			
100%			
V. Cobertura de Acción			
Alta Dirección, Direcciones Generales, Oficinas Generales.			
VI. Instituciones Involucradas			
MEM			
VII. Productos Finales			
Plan Estratégico de Tecnologías de la Información Plan Estratégico de Gobierno Electrónico			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Alta Dirección, Direcciones Generales, Oficinas Generales.			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	800	Número de Usuarios que demandan	4



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

I. Denominación de la actividad o proyecto:		Orden 02	
Mantenimiento del servicio de Comunicaciones Unificadas.			
Descripción del proyecto:			
Mantenimiento del servicio que permita la continuidad de la solución de comunicaciones unificadas para mejorar la interacción entre el personal de las distintas unidades, la rápida y fácil ubicación de cualquier profesional del MINEM, este dentro o fuera de la Institución, además aprovechar la red de datos para las comunicaciones de voz.			
Tipo:	Actividad	Tipo de Orientación:	Orientado a la Gestión Interna.
Prioridad:	1		
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:	MEM		
2.2 Duración:			
Fecha. Inicio	01/01/2018	Fecha. Fin	31/12/2018
2.3 Costo Total:	S/.1,156,164.00		
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Brindar un servicio de comunicaciones (voz, video, presencia y mensajería instantánea) en tiempo real. La contratación del servicio es solicitada en contraprestación de pagos son mensuales.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Implementar un servicio de comunicaciones de voz, video, presencia y mensajería instantánea.			
IV. Meta Anual			
100%			
V. Cobertura de Acción			
Alta Dirección, Direcciones Generales, Oficinas Generales.			
VI. Instituciones Involucradas			
MEM			
VII. Productos Finales			
Servicio de comunicaciones unificadas.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Alta Dirección, Direcciones Generales, Oficinas Generales.			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	600	Número de Usuarios que demandan	4



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

I. Denominación de la actividad o proyecto:		Orden 03	
Servicio de Ethical Hacking.			
Descripción del proyecto:			
Evaluar el nivel de seguridad a nivel de red y determinar las vulnerabilidades potenciales que puedan ser alcanzadas o identificadas por un intruso externo e interno.			
Tipo:	Proyecto	Tipo de Orientación:	Orientado a la Gestión Interna.
Prioridad:	1		
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:	MEM		
2.2 Duración:			
Fecha. Inicio	01/03/2018	Fecha. Fin	31/10/2018
2.3 Costo Total:	S/. 60,000.00		
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Para el desarrollo del presente proyecto, se consideran realizar principalmente las actividades siguientes:			
<ul style="list-style-type: none"> - Elaborar términos de referencia - Desarrollar la contratación - Ejecución del servicio ethical hacking 			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Evaluar el estado actual de la seguridad informática de la red del Ministerio para poder determinar el nivel de exposición y las vulnerabilidades potenciales que puedan ser identificadas o explotadas por un intruso interno o externo.			
IV. Meta Anual			
100%			
V. Cobertura de Acción			
Alta Dirección, Direcciones Generales, Oficinas Generales			
VI. Instituciones Involucradas			
MEM			
VII. Productos Finales			
Informe técnico que muestre las vulnerabilidades, amenazas, riesgos y recomendaciones de mejora desde un enfoque general.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Alta Dirección, Direcciones Generales, Oficinas Generales			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	800	Número de Usuarios que demandan	5



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

I. Denominación de la actividad o proyecto:		Orden 04	
Mantenimiento de sistemas de información.			
Descripción del proyecto:			
Mantenimiento de los sistemas de Información del Ministerio que se encuentran en la Extranet e Intranet.			
Tipo:	Actividad	Tipo de Orientación:	Orientado a la Gestión Interna.
Prioridad:	1		
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:	MEM		
2.2 Duración:			
Fecha. Inicio	02/01/2018	Fecha. Fin	31/12/2018
2.3 Costo Total:	S/. 720,000.00		
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Para el desarrollo del presente proyecto, se consideran realizar principalmente las actividades siguientes:			
<ul style="list-style-type: none"> - Definir requerimientos funcionales en coordinación con las áreas usuarias. - Desarrollar las mejoras y/o nuevas funcionalidades. - Pruebas de software de las mejoras y/o nuevas funcionalidades. - Implementación y despliegue. 			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Garantizar la operatividad de los sistemas de información con las funcionalidades que las áreas usuarias lo soliciten.			
IV. Meta Anual			
100%			
V. Cobertura de Acción			
Alta Dirección, Direcciones Generales, Oficinas Generales.			
VI. Instituciones Involucradas			
MEM			
VII. Productos Finales			
Pases a producción de los sistemas de información.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Alta Dirección, Direcciones Generales, Oficinas Generales.			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	100	Número de Usuarios que demandan	10



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

I. Denominación de la actividad o proyecto:		Orden 05	
Implementación de un ambiente virtual de aprendizaje y contenidos para la capacitación al personal del MEM y de la Direcciones Regionales de Energía y Minas (DREM).			
Descripción del proyecto:			
Implementación de un espacio tecnológico de aprendizaje virtual y contenidos a través de un Sistema de Gestión de Aprendizaje (LMS por sus siglas en inglés) para las capacitaciones en temas relacionados al uso de los servicios tecnológicos que brinda la Oficina de Tecnologías de la Información.			
Tipo:	Actividad	Tipo de Orientación:	Capacitación
Prioridad:	1		
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:	MEM		
2.2 Duración:			
Fecha. Inicio	01/04/2018	Fecha. Fin	28/12/2018
2.3 Costo Total:	S/. 12,000.00		
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Implementar un espacio tecnológico de aprendizaje virtual a través de un LMS y preparar los contenidos para las capacitaciones en temas relacionados al uso de los servicios tecnológicos que brinda la Oficina de Tecnologías de la Información orientados al personal del Ministerio de Energía y Minas y Personal de las Direcciones Regionales de Energía y Minas (DREM).			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Proporcionar al personal del Ministerio de Energía y Minas y al personal de las Direcciones Regionales de Energía y Minas de un espacio tecnológico de aprendizaje virtual y contenidos a través de un Sistema de Gestión de Aprendizaje (LMS por sus siglas en inglés) para las capacitaciones en temas relacionados al uso de los servicios tecnológicos que brinda la Oficina de Tecnologías de la Información.			
IV. Meta Anual			
100%			
V. Cobertura de Acción			
MEM			
VI. Instituciones Involucradas			
MEM, DREM			
VII. Productos Finales			
Solución LMS implementada. Contenido de capacitaciones publicadas.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Personal del MEM. Personal de las DREM.			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	100	Número de Usuarios que demandan	6



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

I. Denominación de la actividad o proyecto:		Orden 06	
Adquisición de licencias de software.			
Descripción del proyecto:			
Que el ministerio cuente con nuevos productos de software actualizados que permita ayudar a los usuarios finales en las actividades que desarrollen.			
Tipo:	Actividad	Tipo de Orientación:	Orientado a la Gestión Interna.
Prioridad:	1		
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:	MEM		
2.2 Duración:			
Fecha. Inicio	01/02/2018	Fecha. Fin	31/12/2018
2.3 Costo Total:	S/. 800,000.00		
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Para el desarrollo del presente proyecto, se consideran realizar principalmente las actividades siguientes:			
<ul style="list-style-type: none"> - Elaborar las especificaciones técnicas. - Desarrollar la adquisición de producto de software. - Implementar los productos de software. 			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Que los usuarios del Ministerio, cuenten con productos de software actualizados que les permita ayudar en las actividades que desarrollan.			
IV. Meta Anual			
100%			
V. Cobertura de Acción			
MEM			
VI. Instituciones Involucradas			
MEM			
VII. Productos Finales			
Implementación de productos de software.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Direcciones Generales y Oficinas Generales.			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	17	Número de Usuarios que demandan	3



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

I. Denominación de la actividad o proyecto:		Orden 07	
Servicio de renovación y soporte de software.			
Descripción del proyecto:			
Renovar y dar soporte a las licencias de base de datos, gestión documental y otras herramientas tecnológicas que permitan la continuidad operativa de los servicios que brinda la Oficina de Tecnologías de la Información.			
Tipo:	Actividad	Tipo de Orientación:	Orientado a la Gestión Interna.
Prioridad:	1		
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:	MEM		
2.2 Duración:			
Fecha. Inicio	01/03/2018	Fecha. Fin	31/12/2018
2.3 Costo Total:	S/. 639,100.00		
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Servicio de actualización de las licencias de Productos Oracle. Servicio de actualización de las licencias del Laser Fiche. Servicio de actualización de las licencias de Productos Microsoft Servicio de actualización de las licencias de Google Maps.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Garantizar la continuidad y disponibilidad de la base de datos Oracle, Laser Fiche, Productos Microsoft y Google Maps.			
IV. Meta Anual			
100%			
V. Cobertura de Acción			
MEM			
VI. Instituciones Involucradas			
MEM			
VII. Productos Finales			
Certificado del compromiso de soporte y garantía de los Productos Oracle. Certificado del compromiso de soporte y garantía del Software Laserfiche.. Certificado del compromiso de soporte y garantía de los productos Microsoft. Certificado el compromiso de soporte y garantía del Software Google Maps.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Oficina de Tecnologías de la Información.			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	600	Número de Usuarios que demandan	4



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

I. Denominación de la actividad o proyecto:		Orden 08	
Mantenimiento preventivo de estaciones de trabajo y periféricos.			
Descripción del proyecto:			
Desarrollar el mantenimiento preventivo de estaciones de trabajo y periféricos a fin de garantizar la operatividad de los mismos en el Ministerio.			
Tipo:	Actividad	Tipo de Orientación:	Orientado a la Gestión Interna.
Prioridad:	1		
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:	MEM		
2.2 Duración:			
Fecha. Inicio	01/03/2018	Fecha. Fin	31/12/2018
2.3 Costo Total:	S/. 17,571.00		
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
<p>Para el desarrollo del presente proyecto, se consideran realizar principalmente las actividades siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Verificación del Funcionamiento de los equipos. Verificación del estado físico de los equipos. Traslado de los equipos al ambiente de trabajo. Limpieza externa de la pantalla y del sistema de teclado. Registro del equipo y elaboración del documento del servicio. Traslado y devolución del equipo al usuario. Firma del documento del servicio del mantenimiento, por parte del usuario y técnico del servicio. 			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Mantener en funcionamiento las estaciones de trabajo y periféricos a fin de garantizar las condiciones de operación de dichos equipos que permita disminuir la inoperatividad ocasionados por: falta de limpieza, excesiva instalaciones de software, descargas de internet, carencia de actualizaciones.			
IV. Meta Anual			
100%			
V. Cobertura de Acción			
MEM			
VI. Instituciones Involucradas			
MEM			
VII. Productos Finales			
Mantenimiento Preventivo de Estaciones de Trabajo y Periféricos.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Alta Dirección, Direcciones Generales, Oficinas Generales.			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	858	Número de Usuarios que demandan	4



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

I. Denominación de la actividad o proyecto:		Orden 09	
Adquisición de equipos de cómputo y periféricos.			
Descripción del proyecto:			
Renovación de equipos de cómputo (servidores, computadoras de escritorio y portátiles), que se encuentran en obsolescencia tecnológica.			
Tipo:	Actividad	Tipo de Orientación:	Orientado a la Gestión Interna.
Prioridad:	1		
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:	MEM		
2.2 Duración:			
Fecha. Inicio	01/07/2018	Fecha. Fin	30/11/2018
2.3 Costo Total:	S/. 2,000,000.00		
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Renovar el parque informático por obsolescencia tecnológico:			
<ul style="list-style-type: none"> - Servidores - Computadoras de Escritorio - Impresoras - Proyectoras - Scanner 			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Brindar mejoras en los servicios y mejor performance de las aplicaciones a los usuarios.			
IV. Meta Anual			
100%			
V. Cobertura de Acción			
MEM			
VI. Instituciones Involucradas			
MEM			
VII. Productos Finales			
Equipos de Cómputo y Periféricos.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Alta Dirección, Direcciones Generales, Oficinas Generales			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	800	Número de Usuarios que demandan	2



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

I. Denominación de la actividad o proyecto:		Orden 10	
Desarrollo del Portal Web de Datos Abiertos.			
Descripción del proyecto:			
Desarrollo del Portal Web que permita mostrar los datos abiertos que ofrece el MINEM y que incluya la generación de datos en línea desde los sistemas existentes.			
Tipo:	Proyecto	Tipo de Orientación:	Orientado al Ciudadano
Prioridad:	1		
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:	MEM		
2.2 Duración:			
Fecha. Inicio	01/05/2018	Fecha. Fin	31/08/2018
2.3 Costo Total:	S/. 32,000.00		
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Las principales actividades del proyecto son:			
1. Definición de sistemas que abastecerán a los datos abiertos del MINEM.			
2. Desarrollo de la plataforma y su interacción con los sistemas del MINEM.			
3. Conexión al portal de datos abiertos de Secretaria de Gobierno Digital.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Proporcionar al ciudadano consulta, descarga de Datos Abiertos que genera el MINEM			
IV. Meta Anual			
100%			
V. Cobertura de Acción			
MEM			
VI. Instituciones Involucradas			
MEM			
VII. Productos Finales			
Portal de Datos Abiertos			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Publico			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	1'000,000	Número de Usuarios que demandan	500



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

I. Denominación de la actividad o proyecto:		Orden 11	
Ampliación de funcionalidades del portal web del Ministerio de Energía y Minas para accesibilidad. Navegación segura en dominios y sub dominios.			
Descripción del proyecto:			
Implementación de funcionalidades de accesibilidad y navegación segura del portal web del Ministerio de Energía y Minas y sus sub dominios, con la finalidad de dar cumplimiento a lo Indicado en la Ley N° 28530 "Ley de promoción de acceso a internet para personas con discapacidad y de adecuación del espacio físico en cabinas públicas de Internet", Resolución Ministerial N° 126-2009-PCM "Lineamientos para accesibilidad de páginas web y aplicaciones para telefonía móvil para instituciones públicas del Sistema Nacional de Informática".			
Tipo:	Proyecto	Tipo de Orientación:	Orientado a los Ciudadanos
Prioridad:	1		
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:	MEM		
2.2 Duración:			
Fecha. Inicio	01/05/2018	Fecha. Fin	31/12/2018
2.3 Costo Total:	S/. 50,000.00		
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Ampliación de funcionalidades del portal web para cumplir con los lineamientos de accesibilidad en concordancia con lo dispuesto por la Ley N° 28530 Art. 3 y Resolución Ministerial N°126-2009-PCM. Compra de certificados de seguridad y su aplicación en el dominio y sub dominios del Ministerio de Energía y Minas.			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Contar con la funcionalidad de accesibilidad e ingreso seguro al portal web institucional y sus sub dominios.			
IV. Meta Anual			
100%			
V. Cobertura de Acción			
MEM			
VI. Instituciones Involucradas			
MEM			
VII. Productos Finales			
Portal web con funciones de accesibilidad implementado. Portal web y sub dominios con navegación https y conexiones seguras.			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Personal del MEM Personal de las DREM Usuarios del portal institucional			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	100	Número de Usuarios que demandan	6



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

I. Denominación de la actividad o proyecto:			Orden 12
Consultas En Línea MINEM – (CEL-MINEM)			
Descripción del proyecto:			
Proponer una casilla virtual mediante el cual el administrado podrá consultar toda su información y realizar diversos procedimientos en tiempo real.			
Tipo:	Proyecto	Tipo de Orientación:	Orientado a las Empresas
Prioridad:	1		
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:	MEM		
2.2 Duración:			
Fecha. Inicio	01/04/2018	Fecha. Fin	31/07/2018
2.3 Costo Total:	S/. 30,000.00		
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
Para el desarrollo del presente proyecto, se consideran realizar principalmente las actividades siguientes:			
<ul style="list-style-type: none"> - Determinar el ámbito del alcance del proyecto - Análisis y Diseño - Desarrollo del software - Pruebas del software - Documentación - Despliegue. 			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
Brindar una herramienta que permita al administrado consultar toda su información y realizar diversos procedimientos en tiempo real, así reducir el tiempo y mejorar la seguridad en todo proceso.			
IV. Meta Anual			
100%			
V. Cobertura de Acción			
Ciudadanos y empresas			
VI. Instituciones Involucradas			
MEM			
VII. Productos Finales			
Sistema de Consultas En Línea MINEM			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Ciudadanos y empresas			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	5000	Número de Usuarios que demandan	4



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

I. Denominación de la actividad o proyecto:		Orden 13	
Implementación de nuevo sistema de trámite documentario			
Descripción del proyecto:			
Implementación de nuevo sistema de trámite documentario para dar cumplimiento al Decreto Legislativo 1310			
Tipo:	Proyecto	Tipo de Orientación:	Orientado a la Gestión Interna
Prioridad:	1		
II. Datos Generales			
2.1 Unidad Ejecutora:	MEM		
2.2 Duración:			
Fecha. Inicio	01/04/2018	Fecha. Fin	31/10/2018
2.3 Costo Total:			
	S/. 0.00		
III. Del proyecto			
3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:			
<ul style="list-style-type: none"> Contratación de un servicio para el levantamiento de información actual de la gestión documental del Ministerio de Energía y Minas. Contratación de un servicio para la implementación de sistema de trámite documentario alineado a lo dispuesto por el Decreto Legislativo 1310 			
3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:			
<ul style="list-style-type: none"> Implementar nuevo sistema de trámite documentario 			
IV. Meta Anual			
100%			
V. Cobertura de Acción			
Alta Dirección, Direcciones Generales, Oficinas Generales			
VI. Instituciones Involucradas			
MEM			
VII. Productos Finales			
Informe de implementación de Sistema de trámite documentario			
VIII. Usuarios de Productos Finales			
Alta Dirección, Direcciones Generales, Oficinas Generales			
Usuarios:			
Número de Usuarios Beneficiados	300	Número de Usuarios que demandan	4



XII. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas

a) Adquisición de Hardware

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
01	Adquisición de Equipos de Cómputo y Periféricos	2,000,000.00	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 2,000,000.00

b) Adquisición de Equipos de Comunicación

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
-	---	--	--	--
Presupuesto Total Asignado:				S/. 0.00

c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
-	---	--	--	--
Presupuesto Total Asignado:				S/. 0.00

d) Adquisición de Software

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
01	Adquisición de licencias de software	800,000.00	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 800,000.00



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

e) Desarrollo de Sistemas

N°	SOFTWARE	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información Orientado al ciudadano			
01	Portal de Datos Abiertos	32,000.00	Propio
	Tipo de Conexión:		
	Red		
	Tipo de Desarrollo:		
	Propios		
	Tipo de Ámbito:		
	Internet		
Sistema de Información Orientados a las empresas			
02	Ampliación de funcionalidades del portal web del Ministerio de Energía y Minas para accesibilidad.	50,000.00	Propio
	Tipo de Conexión:		
	Red		
	Tipo de Desarrollo:		
	Propios		
	Tipo de Ámbito:		
	Internet		
03	Consultas En Línea MINEM – (CEL-MINEM)	30,000.00	Propio
	Tipo de Conexión:		
	Red		
	Tipo de Desarrollo:		
	Propios		
	Tipo de Ámbito:		
	Internet		
Sistema de Información Orientado a la Gestión Interna			
04	Mantenimiento de Sistemas de Información	720,000.00	Propio
	Tipo de Conexión:		
	Red		
	Tipo de Desarrollo:		
	Propios		
	Tipo de Ámbito:		
	Internet		
Presupuesto Total Asignado:			S/. 832,000.00

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

N°	SOFTWARE	PRESUPUESTO
--	---	--
	Fecha de Inicio	fecha de Fin
	--	--
Presupuesto Total Asignado:		S/. 0.00



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

g) Recursos Humanos a contratar

SUB - ÁREAS			
03 - Equipo de Desarrollo			
Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Programador	12	S/.96,000.00
04 - Equipo de Calidad			
Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Calidad Junior	12	S/.48,000.00
2	Calidad Senior	12	S/.66,000.00
05 - Equipo de Operación			
Nº	CARGOS	CANTIDAD	PRESUPUESTO
1	Administración de servidores	11	S/.40,000.00
2	Soporte tecnológico para la alta dirección	12	S/.84,000.00
3	Soporte Técnico	12	S/.36,000.00
4	Seguridad de la información	12	S/.96,000.00
5	Mantenimiento base de datos	12	S/.96,000.00
6	Análisis de procesos de los sistemas de información	12	S/.96,000.00
7	Administración de redes y comunicaciones	12	S/.96,000.00
8	Asistencia administrativa	12	S/.80,250.00
Total			S/.834,250.00

h) Capacitación y Fortaleza Institucional

Nº	CAPACITACION	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
--	--	--	---
Presupuesto Total Asignado:			S/. 0.000

i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse

Nº	PROYECTOS	PRESUPUESTO
--	--	--
Presupuesto Total Asignado:		S/. 0.00

