	<b>ACTA REUNIÓN COMITÉ PETIC SECTORIAL</b>
---	--

- FECHA:** Bogotá, 25 de febrero de 2016
- HORA:** De las 10:00 a las 12:00 a.m.
- LUGAR:** Sala de juntas tercer piso.
- ASISTENTES:** Juan Manuel Andrade, Asesor Secretaria General Minminas  
 Juan Carlos Arce, Coordinador Grupo TIC Minminas  
 Roberto Briceño Ospina, Jefe Oficina Gestión de Información UPME  
 Angelina Tolosa, Coordinador TI IPSE  
 Luz Mary Vásquez, Asesor TI CREG  
 Margarita Bravo, Director Gestión de Información SGC  
 Gloria Stella Torres, Coordinador TIC SGC  
 Fredy Rojas, Coordinador Planeación IPSE  
 Gladys Pinzón, Coordinadora Planeación ANM  
 Jairo Riaño, Oficina Gestión de Información UPME  
 Judy Andrea Linares, Asesor Planeación UPME  
 Ramiro Arellano, Asesor UPME  
 Ricardo Jaramillo, Profesional Especializado CREG  
 Claudia P. Niño, Experto TI ANH  
 Lilliana corredor, Planeación y Gestión Internacional Minminas  
 Edgar Jácome, Planeación y Gestión Internacional Minminas  
 Andrea Molano, Planeación y Gestión Internacional Minminas  
 Nick Tovar, Gestor TI ANM  
 Gina Alexandra Nore Grupo TIC Minminas  
 Gloria Alexandra Marín, Grupo TIC Minminas
- INVITADOS:** Juan M Escandón, Líder Proyecto SITH  
 Giovanni Grisales, Director Proyecto SITH  
 Martha Rodríguez, Líder Proyecto Integración y GNCV  
 Manary Ríos, Gerente Proyecto Integración y GNCV  
 Héctor Moreno Coordinador DS Dirección Hidrocarburos Minminas
- AUSENTES:** Juan Carlos Vila - Jefe Oficina de Tecnología de la Información ANH  
 Elisabeth Bolívar – Planeación ANH  
 Soraya Cardona - Jefe Oficina de Tecnología e Información ANM

#### ORDEN DEL DÍA

1. Apertura Doctor German Eduardo Quintero Rojas Secretario General –  
Ministerio de Minas y Energía
2. Ejecución Integración Sectorial



3. Resultado Primera Fase Integración Misional del Sector Minero Energético - UT Controltech – Nexura
4. Presentación SICOM- Gas Natural Comprimido Vehicular (GNCV) - Ing. Héctor Emilio Moreno – Coordinador Down Stream Dirección de Hidrocarburos
5. Presentación Sistema de Información de Transporte de Hidrocarburos (SITH) Ing. Giovanni Grisales – UT Softmanagement- Soy Líder
6. Varios
7. Compromisos

## DESARROLLO

1. Apertura Doctor German Eduardo Quintero Rojas Secretario General – Ministerio de Minas y Energía

El doctor Juan Manuel Andrade en representación del Secretario General da comienzo a la reunión y comenta sobre la aprobación del crédito del BID, en unión del Ministerio de Minas, el Ministerio de Hacienda y el Banco Interamericano de Desarrollo por US\$30 millones para fortalecimiento Institucional del Sector Minero Energético y básicamente está dividido en varios componentes que son: (Fortalecimiento Institucional para la toma de decisiones de políticas sectoriales, Gestión de la información para la prestación eficiente de servicios, Fortalecimiento de control para la transparencia, Auditoría financiera y la Administración Seguimiento y Evaluación), adicionalmente hace hincapié que son recursos que van hacer aprovechados por todas las entidades del sector en ese sentido se crearon unos mecanismos de participación, el primero es un convenio marco Interinstitucional entre el Ministerio y las entidades que en primera instancia van a estar beneficiadas por este crédito que son la ANM, UPME, SGC y ANH, esto no quiere decir que las otras entidades no se han beneficiaras del crédito, el segundo mecanismo la suscripción de convenios directos con cada una de las entidades que van hacer beneficiadas por el convenio. Entonces primero se les enviara las minutas del acuerdo marco y posteriormente los acuerdos específicos para que muy ágilmente ustedes nos hagan las observaciones que tengan. El mensaje del Ministerio es que trabajemos de manera conjunta y coordinada para sacar los proyectos adelante en primera instancia y en segunda es el temor de replicar experiencias que no fueron exitosas en el pasado como con el SI.MINERO. Para finalizar de aquí en adelante en todos los comité PETIC, deben tener en el orden del día el seguimiento de las actividades de ejecución del crédito BID.

2. Ejecución Integración Sectorial

El Coordinador del Grupo TIC del Ministerio de Minas y Energía, ingeniero Juan Carlos Arce, presenta los resultados satisfactorios de la integración sectorial entre UPME y Minminas mediante la implementación del bus de integración (Pangea) que permitió desarrollar 19 casos de uso entre SICOM y SIPG y la integración entre UPME y ANM de 1 caso de uso entre WEBSAFI y SIMCO.

Esta integración permite disponer información para el Sector de una única fuente que puede ser consultada y listada mediante diferentes reporteadores.

Informa adicionalmente que para el 2016 se tiene programada la segunda fase de integración de entidades para lo cual se enviarán los documentos resultantes de la consultoría de INDRA para ser validados a la luz de los avances en sistemas de información que presenten en la actualidad las entidades involucradas en esta fase (ANM, ANH, UPME)

Finalmente comenta que el Ministerio ya cuenta con el resultado de la consultoría para la definición de la Arquitectura Empresarial de TIC y su implementación con una vigencia 2016-2019.

3. Resultado Primera Fase Integración Misional del Sector Minero Energético  
La ingeniera Martha Rodríguez de la UT Controltech – Nexura, expone el desarrollo de la integración realizada. (Se adjunta presentación)
4. Presentación SICOM- Gas Natural Comprimido Vehicular (GNCV). El Ing. Héctor Emilio Moreno – Coordinador Down Stream de la Dirección de Hidrocarburos, expuso la cadena de actores que intervienen en el proceso de Gas Natural Comprimido Vehicular. (Se adjunta presentación)
5. Presentación Sistema de Información de Transporte de Hidrocarburos (SITH)  
El Ing. Giovanni Grisales de la UT Softmanagement- Soy Líder, expone el diseño de arquitectura del sistema propuesto.
6. Varios

El ingeniero Juan Carlos Arce menciona que todos los sistemas de información que se están realizando llevan el tema de datos abiertos y cumplimiento de Gobierno en Línea. Se reitera que en este comité se brinda un espacio de sinergia para poder establecer una plataforma unificada y sobre todo que vamos de la mano con el tema de la tecnología, porque en este momento ya podemos decir que tenemos un espacio de integración a nivel sectorial, el cual se encuentra abierto para integrar las aplicaciones que

sean, entonces ya tenemos el Enterprise System Bus para poder montar las aplicaciones que la entidades a nivel sectorial lo requieran.

El ingeniero comenta que se va a empezar a enviar oficios y dejando la trazabilidad de la inasistencia al comité, porque no lo están viendo con la seriedad que se requiere.

La ingeniera Gina Nore resalta el avance del Ministerio en el proceso de integración Sectorial y comenta que existe a disposición de las entidades del sector el bus de integración Pangea para ser aprovechado en el consumo y exposición de información sectorial de las entidades para la toma de decisiones y agilización de procesos futuros.

## 7. Compromisos

El Ministerio de Minas enviara los archivos de los casos de uso o recomendaciones obtenidos de la consultoría de integración de INDRA, para que sean revisadas por las entidades responsables, de tal forma que informen la existencia del Sistema de Información en operación (fuente/destino) y confirmen la definición de los campos y transformaciones de los casos de uso o recomendación a contratar en 2016 como segunda fase.

  
**JUAN MANUEL ANDRADE**  
Asesor Secretaría General

  
**JUAN CARLOS ARCE**  
Coordinador Grupo TIC

**GLORIA ALEXANDRA MARIN**  
Secretaria Comité

Anexos: 3 presentaciones

Transcriptor: Gloria Marin

Acta No. 2

 MINMINAS	<b>ACTA REUNIÓN COMITÉ PETIC SECTORIAL</b>
--	--

**FECHA:** Bogotá, 15 de abril de 2016

**HORA:** De las 10:00 a las 12:00 a.m.

**LUGAR:** Sala de juntas tercer piso.

**ASISTENTES:** Juan Manuel Andrade, Asesor Secretaria General Minminas  
Juan Carlos Arce, Coordinador Grupo TIC Minminas  
Ramiro Arellano, Asesor UPME  
Yudi Andrea Linares, Asesor UPME  
Jairo Riaño, Oficina Gestión de Información UPME  
Jorge Guillermo Neira, Jefe Oficina de Tecnología Información, ANM  
Manuel Peñaredonda, Contratista ANM  
Claudia Patricia Niño, Experto, ANH  
Andrea Molano, Contratista Minminas  
Jorge Cuenca, Jefe Oficina de Planeación Minminas  
Karen Aparicio, Banco Interamericano de Desarrollo, BID  
Gina Alexandra Nore, Grupo TIC Minminas

**INVITADOS:** Aida Marcela Nieto, Coordinadora Grupo Participación Ciudadana  
Maria del Pilar Castañeda, Asesora Minminas  
Martha Rodríguez, Líder Proyecto Integración  
Arturo Cruz, Ingeniero Proyecto Integración  
Manary Ríos, Gerente Proyecto Integración  
Andrea Viveros, Consultor Proyecto Petic Minminas  
Jhon Edison Martínez, Gerente Proyecto Petic Minminas

**AUSENTES:** Juan Carlos Vila - Jefe Oficina de Tecnología de la Información ANH  
Elisabeth Bolívar – Planeación ANH  
Angelina Tolosa, Coordinador TI IPSE  
Fredy Rojas, Coordinador Planeación IPSE  
Luz Mary Vásquez, Asesor TI CREG  
Margarita Bravo, Director Gestión de Información SGC  
Gloria Stella Torres, Coordinador TIC SGC

37.

## ORDEN DEL DÍA

1. Apertura Doctor German Eduardo Quintero Rojas Secretario General – Ministerio de Minas y Energía
2. Alcance Decreto 4150 de 2016
3. Presentación Reportes De Integración Fase 1 del sistema de Integración Misional del Sector Minero Energético (Minminas-UPME, y ANM-UPME) Ejecución Integración Sectorial, - UT Controltech – Nexura.
4. Presentación Arquitectura Empresarial TIC de Minsminas, -UT Password – ControlTech.
5. Concertación Casos de Uso y Recomendaciones de la Segunda Fase del Sistema de Integración Misional del sector Minero Energético.
6. Varios
7. Compromisos

## DESARROLLO

1. Apertura Doctor German Eduardo Quintero Rojas Secretario General – Ministerio de Minas y Energía

El Doctor Juan Manuel Andrade en representación del Secretario General da la bienvenida a los asistentes e inicia la reunión comentando sobre el objeto del Decreto 415 de 2016, relacionado con la definición de los lineamientos para el fortalecimiento institucional en materia de tecnologías de la información y las Comunicaciones. Así mismo hace hincapié sobre la aprobación del crédito del BID y los invita a de trabajar de manera articulada en los temas de TIC.

2. Alcance Decreto 4150 de 2016

El Coordinador del Grupo TIC del Ministerio de Minas y Energía, ingeniero Juan Carlos Arce, expone el alcance del Decreto 415 de 2016, ámbito de aplicación, objetivos del fortalecimiento Institucional, articulación de las políticas en materia de TI y los roles de las entidades.

El Ingeniero comenta sobre los roles establecidos en el Decreto en mención así:

Rol Orientador establece que será ejercido por las dependencias de Tecnologías y Sistemas de la Información pertenecientes a los organismos **cabeza de sector o a los que hagan sus veces** y serán los responsables de proponer, coordinar y hacer seguimiento a la implementación de las normas y políticas públicas a las

cuales deben sujetarse los entes adscritos o vinculados al sector respectivo, en materia de gestión de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

En el rol Ejecutores. Este rol será ejercido por las dependencias o instancias de Tecnologías y Sistemas de la Información pertenecientes a las entidades adscritas o vinculadas a los organismos cabeza de sector, destinatarios del presente Decreto y serán los responsables de diseñar, asesorar, impulsar y poner en marcha las estrategias para la debida implementación y el mejoramiento continuo de la gestión estratégica de las tecnologías de la información y las comunicaciones que contribuyen al logro de los objetivos misionales en su entidad, bajo las directrices dadas por los orientadores y por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Se adjunta Decreto 415 de 2016.

PARÁGRAFO: Las dependencias de Tecnologías y Sistemas de la Información que desempeñen el rol de orientadoras ejercerán, igualmente, el rol de ejecutoras al interior de cada una de sus instituciones. Se anexa presentación.

3. Presentación Reportes de Integración Fase 1 del sistema de Integración Misional del Sector Minero Energético (Minminas-UPME, y ANM-UPME) Ejecución Integración Sectorial, - UT Controltech – Nexura.

El Ingeniero Arturo Cruz, Consultor Desarrollador Proyecto Integración expone los resultados de la consultoría "Análisis, Diseño, Desarrollo, Implementación e Interoperabilidad de La Primera Fase De Integración Misional Del Sector Minero Energético", cuyo alcance consistió en la definición de diecinueve (19) casos de uso con la Unidad de Planeación Minero Energética (UPME), un (1) caso de uso con la Agencia Nacional de Minas (ANM) y el diseño de dos (2) reportes por cada uno de los casos de uso, para el análisis de la información e implementación de PANGEA (ESB) para soportar la operación de Interoperabilidad.

Como producto de la consultoría, expone los componentes que conforman la arquitectura de integración, muestra los reportes definidos utilizando la herramienta de Jasper y enfatiza los beneficios de permitir tener control completo de la información transmitida, haciendo más competitivo al Ministerio de Minas y Energía en las tecnologías de integración, de otra parte comenta que los reportes se encuentran validados por las entidades involucradas en el proceso de integración. Se anexa presentación.

4. Presentación Arquitectura Empresarial TIC de Minminas, -UT Password ControlTech.

El Ingeniero Jhon Edison Martinez, Gerente Proyecto Petic Minminas, hace la presentación de los resultados obtenidos del contrato GGC 256 de 2015, cuyo objeto consistió en Formular el Plan Estratégico de Tecnologías de Información y Comunicaciones PETIC 2016-2019, cuyo alcance cubría el diagnóstico, Arquitectura Empresarial de TIC, Portafolio de Proyectos y el PETIC Minminas, acorde con los lineamientos del Ministerio de las Tecnologías de la Información y Comunicación – MINTIC. Se anexa presentación.

Se precisa a la Dra. María del Pilar Castañeda de Minminas, que el Ministerio de Minas y Energía utilizó como marco de referencia de arquitectura empresarial para la gestión de tecnologías de la información, la metodología dada por MINTIC, con el fin de dar cumplimiento al Decreto 2573 de 2014, el cual establece los lineamientos generales de la Estrategia de Gobierno en línea, se reglamenta parcialmente la Ley 1341 de 2009 y se dictan otras disposiciones.

Así mismo, se aclara que los proyectos definidos en el PETIC Minminas, apuntan a cumplir con los fundamentos de la estrategia a través de cuatro componentes que facilitarán la masificación de la oferta y la demanda del Gobierno en Línea: Tic para Servicios, Tic para el Gobierno Abierto, Tic para la Gestión y Seguridad y Privacidad de la Información. Se anexa presentación.

5. Concertación Casos de Uso y Recomendaciones de la Segunda Fase del Sistema de Integración Misional del sector Minero Energético.
6. La Ingeniera Gina Nore, comenta que previó a la celebración del Comité PETIC, se realizaron reuniones con la UPME, y la ANM, con el fin de que analicen el estado actual de los casos de uso y recomendaciones a integrar en la segunda fase del Sistema de Integración Misional del sector Minero Energético e informen al Ministerio para proceder a iniciar el proceso de contratación.

El Doctor Ramiro Arellano, Asesor UPME, manifiesta que se han reunido con la ANM y la ANH, para analizar los casos de uso y recomendaciones y como resultado observaron que los mismos han sufrido cambios en las estructuras de entradas, salidas y transformaciones.

#### 7. Varios

- ✓ La ingeniera Martha Lucia Torres, respecto al tema de Gobierno en Línea- GEL comenta, que en reunión realizada por Mintic el día abril 14 de 2016, dieron la directriz que el Ministerio de Minas y Energía como cabeza de sector será el líder y coordinará los talleres de la estrategia de GEL, exceptuando el tema de seguridad el cual lo atenderá directamente MINTIC.

Solicita a las entidades reportar el avance de implementación de GEL, con el fin de que el Ministerio consolide el seguimiento para presentarlo en Comité de Plan de Desarrollo Administrativo.

De otra parte, solicita a las entidades informar los datos abiertos que se encuentran publicados en sus respectivas páginas Web.

- ✓ El Dr. Jorge Cuenca, solicita invitar a la Dra. Karen Aparicio del BID a las reuniones del Comité PETIC.



8. Compromisos

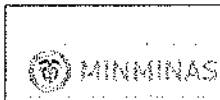
- ✓ Las entidades deben reportar al Ministerio el estado de avance al seguimiento implementación de Gel, para el día 18 de abril de 2016.
- ✓ Las Entidades UPME, ANH y ANM para el día 21 de abril, deben informar mediante correo electrónico el estado el estado actual de los casos de uso y recomendaciones a integrar en la segunda fase del Sistema de Integración Misional del sector Minero Energético.

  
JUAN MANUEL ANDRADE  
Asesor Secretaría General

  
JUAN CARLOS ARCE  
Coordinador Grupo TIC

Anexos:           Presentación Decreto 4150 de 2016  
                      Presentación PETIC Minminas 2016-2019  
                      Presentación "Análisis, Diseño Desarrollo, Implementación e  
                      Interoperabilidad de la Primera Fase de Integración Misional del Sector  
                      Minero Energético"

Transcriptor: Gina Alexandra Nore Ferrer



**ACTA REUNIÓN  
COMITÉ PETIC SECTORIAL**

FECHA:

Bogotá, 28 de julio de 2016

**HORA:** De las 8:00 a las 11:30 a.m.**LUGAR:** Sala de juntas tercer piso.

**ASISTENTES:** Jorge Cueca Osorio, Jefe Oficina de Planeación  
 Juan Carlos Arce, Coordinador Grupo TIC Minminas  
 Camilo Correa, Jefe Oficina Gestión de Información UPME  
 Angelina Tolosa, Coordinadora TI IPSE  
 Luz Mary Vásquez, Asesor TI CREG  
 Margarita Bravo, Director Gestión de Información SGC  
 José Luis Galvis, Profesional Especializado SGC  
 Jorge G. Neira, Jefe OTI ANM  
 Andrea Leguizamón S., Contratista ANM  
 Mitzi Tatiana Ferró, Contratista ANM  
 Ramiro Arellano, Asesor UPME  
 Libardo Murillo Vallejo, Profesional Especializado UPME  
 Ricardo Jaramillo, Profesional Especializado CREG  
 Sandra Milena Rodríguez, Gerente Planeación ANH  
 Juan Carlos Vila, Jefe OTI ANH  
 Diego A. Martínez, Asesor OTI ANH  
 Sergio Romero G., Planeación y Gestión Internacional Minminas  
 Gloria Alexandra Marín, Grupo TIC Minminas  
 Carlos Arturo Castellanos, Grupo TIC Minminas

**INVITADOS:**

**AUSENTES:** Edgar González, Jefe Oficina de Planeación – SGC  
 Fredy Rojas, IPSE

**ORDEN DEL DÍA**

1. Apertura Doctor German Eduardo Quintero Rojas Secretario General – Ministerio de Minas y Energía
2. Presentación avance Proyecto de Inversión SGC
3. Presentación avance Proyecto de Inversión ANM
4. Presentación avance Proyecto de Inversión MME
5. Presentación avance Proyecto de Inversión UPME
6. Presentación avance Proyecto de Inversión CREG
7. Presentación avance Proyecto de Inversión SECTOR
8. Presentación avance Proyecto de Inversión ANH
9. Cierre

## DESARROLLO

### 1. Apertura Doctor Germán Eduardo Quintero Rojas Secretario General – Ministerio de Minas y Energía

El Coordinador del Grupo TIC del Ministerio de Minas y Energía, ingeniero Juan Carlos Arce en representación del Secretario General da comienzo a la reunión y presenta la bienvenida a los asistentes, además comenta que para dar cumplimiento a la ley 1712 relacionada con Gobierno en Línea, es muy importante que las matrices relacionadas con el FURAG estén al día porque la Procuraduría General de la Nación, la Contraloría y demás entes de control están pendientes de este tema, acto seguido sede el uso de la palabra al Doctor Jorge Cuenca quien comenta que las entidades ANM, ANH, SGC, UPME, IPSE se encuentran con la leyenda de previo concepto y que para levantar estos previos conceptos se deben revisar muy bien los proyectos porque en reunión con la ingeniera Rosario Gonzales del Departamento Nacional de Planeación - DNP, ella comentó que van a ser muy exigentes porque se van a hacer dos revisiones una por parte de ella y otra por parte del Grupo TIC del DNP, además que van ser muy exigentes con relación a que no pueden existir proyectos recurrentes y no van a permitir que por inversión se contraten servicios que claramente pueden ser del rubro de funcionamiento. El mensaje por parte de la Oficina de Planeación del Ministerio es que para levantar el previo concepto de los proyectos se haga de forma coordinada con el sector, las entidades y DNP, que se van programar reuniones por entidad para trabajar este tema.

Así mismo comenta que se va a realizar una auditoría por parte del DNP que va a contener los siguientes puntos:

- a- Interoperabilidad
- b- Datos Abiertos
- c- Arquitectura Empresarial
- d- Adquisición de Productos a través de Colombia Compra.

Se comenta que los productos que sean recurrentes no deben ir en los proyectos debido a que el Ministerio de Hacienda y Crédito Público va a ser muy exigente con el presupuesto planeado y realmente ejecutado.

### 2. Presentación avance Proyecto de Inversión SGC.

El ingeniero José Luis Galvis del SGC, presentó el proyecto de inversión "Tecnologías de la Información y las Comunicaciones" y mostró que para el año 2016 del valor total del Proyecto \$ 2.200.000.000 a la fecha se han comprometido \$ 2.187.610.651 (99.4%) y pendiente por comprometer \$ 12.389.349 (5.6%), (Presentación adjunta).

### 3. Presentación avance Proyecto de Inversión ANM

El ingeniero Jorge Neira, Jefe OTI – ANM, presentó el proyecto de inversión “Administración y fortalecimiento de la infraestructura tecnología y sistemas de información de la ANM a nivel Nacional” y mostró del total de \$ 2.950.000.000 a la fecha se han comprometido \$ 464.758.494 con un porcentaje de avance del 16 %, quedando pendiente por ejecutar \$ 2.485.241.506 que corresponde a un 84 %. (Presentación adjunta).

4. Presentación avance Proyecto de Inversión MME

El ingeniero Carlos Castellanos del Grupo de Tecnologías de Información y Comunicación del MME, presentó el avance del proyecto de inversión “Fortalecimiento de la Infraestructura de Tecnologías de Información y Comunicaciones del MME a nivel nacional” y mostró del total de \$ 3.100.000.000 a la fecha se han comprometido \$ 1.116.996.665 con un porcentaje de avance del 38 % y quedando pendiente por ejecutar \$ 1.983.003.335 que corresponde a un 62 %. (Presentación adjunta).

5. Presentación avance Proyecto de Inversión UPME

El ingeniero Camilo Correa, Jefe de la Oficina de Informática en representación de la UPME presentó el avance en la ejecución del proyecto “*Mejoramiento, Actualización y Sostenibilidad de la Plataforma Tecnológica, Sistemas y Gestión de Información y medios de Divulgación de la UPME*” y mostró del total de \$ 4.086.000.000 se tiene proyectado para finales del mes de agosto comprometer \$ 3.438.000.000 con un porcentaje de avance del 84 % quedando pendiente por ejecutar \$ 648.000.000 que corresponde a un 16 %.(Presentación adjunta).

El doctor Sergio Romero comenta que el proyecto al 22 de julio presenta una ejecución en Compromisos del 12,3% frente a la meta de julio de 100% y en Obligaciones del 3,66% frente a la meta de 32,62%; a lo cual recomienda un gran esfuerzo en el mes de agosto para cumplir los Acuerdos de Gestión.

6. Presentación avance Proyecto de Inversión CREG

La ingeniera Luz Mary Vásquez, Asesor de la CREG, presentó el proyecto de inversión “*Adquisición, modernización y mejoramiento de las TIC’S de la CREG a nivel Nacional*” y mostró del total de \$ 1.300.000.000 a la fecha se han comprometido \$ 814.832.840 con un porcentaje de avance del 63 %, quedando pendiente por ejecutar \$ 485.167.160 que corresponde a un 37 %. (Presentación adjunta).

7. Presentación avance Proyecto de Inversión SECTOR

La ingeniera Gloria Marín del Grupo TIC del Ministerio, presenta del avance del proyecto de inversión “*Implementar y Mantener Actualizada la Infraestructura de TIC del sector minero energético de acuerdo al PETIC sectorial*” y mostró del total de \$ 6.368.000.000 a la fecha se han comprometido \$ 4.250.000.000 con un porcentaje de avance del 67 %, quedando pendiente por ejecutar \$ 2.118.000.000 que corresponde a un 33 %. (Presentación adjunta).

8. Presentación avance Proyecto de Inversión ANH

El ingeniero Juan Carlos Vila, Jefe OTI-ANH, presentó el proyecto de inversión "Proveer sistemas de información integrados y estables, alineados con las tendencias tecnológicas y con el entorno" y mostró del total de \$ 26.975.520.000 a la fecha se han comprometido \$ 1.500.000.000 con un porcentaje de avance del 6 %, quedando pendiente por ejecutar \$ 25.475.520.000 que corresponde a un 94 %. (Presentación adjunta).



**JUAN CARLOS ARCE**  
Coordinador Grupo TIC



**CARLOS A. CASTELLANOS**  
Secretario Comité

Anexos: 7 presentaciones

Transcriptor: Carlos Castellanos