

NOMBRE DEL PROYECTO: ACTUALIZACION PLANEAMIENTO INTEGRAL DEL SECTOR MINERO COLOMBIANO NACIONAL					
Actividad	Subactividad	VALOR	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACION (MESES)
Formular planes sectoriales a corto, mediano y largo plazo.	Caracterización de escalas de minería por tipo de mineral como insumo para la formulación del del plan de ordenamiento minero	\$ 405.000.000	jun-14	oct-14	4
	Valoración de Escenarios Mineros enfocado a la contextualización del Plan Nacional de Desarrollo Minero a 2032	\$ 500.000.000	jul-14	dic-14	5
	Actualización y seguimiento del Plan Nacional de Desarrollo Minero	\$ 220.000.000	may-14	oct-14	5
	Administración y Gerenciar proyectos mineros con evaluación ambiental y social en el sector minero.	\$ 150.000.000	jun-14	dic-14	6
Desarrollar estudios técnicos para el mejoramiento de la productividad y competitividad	Evaluación del potencial de desarrollo de los encadenamientos productivos *	\$ 260.000.000	jun-14	nov-14	5
	Indicadores de Competitividad internacional del sector minero (estándares internacionales y GRI)	\$ 370.000.000	jul-14	dic-14	5
	Modelo de competencias para el sector minero	\$ 190.000.000	ago-14	dic-14	4
	Análisis de la estructura de costos de la minería y transporte asociado por escalas (CARBON)	\$ 620.000.000	may-14	oct-14	5
	Estructuración de una comisión de valoración de reservas mineras e incorporación al CRIRSCO	\$ 300.000.000	may-14	sep-14	4

NOMBRE DEL PROYECTO: ACTUALIZACION PLANEAMIENTO INTEGRAL DEL SECTOR MINERO COLOMBIANO NACIONAL					
Actividad	Subactividad	VALOR	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACION (MESES)
Gestionar estudios para el mejoramiento del componente social y ambiental en la industria minera.	Identificación del área real intervenida en títulos mineros	\$ 200.000.000	jul-14	dic-14	5
	Estudios técnicos como soporte al plan de acción para la eliminación del mercurio en la minería (Convenio - Dinamarca -Ley Mercurio)	\$ 530.000.000	may-14	dic-14	7
	RUA Fase II	\$ 205.000.000	ago-14	nov-14	3
	Valoración económica ambiental (pasivos ambientales y servicios ecosistémicos)	\$ 445.000.000	may-14	dic-14	7
	Guías sobre mecanismos de resolución de conflictos (sociales y ambientales)	\$ 350.000.000	ago-14	dic-14	4
	Estudio piloto de identificación de actores y procesos (comunidades afrodescendientes, indígenas y/o campesinas)	\$ 135.000.000	jun-14	dic-14	6
	Socialización e implementación de lineamientos para cierre de minas	\$ 150.000.000	jul-14	nov-14	4
	Minería en el Post-Conflicto	\$ 310.000.000	ago-14	dic-14	4
	Consumo y optimización del uso del agua en minería (oro y carbón)	\$ 305.000.000	jul-14	dic-14	5
Desarrollar estudios economicos del sector minero.	Análisis de oferta y demanda de materiales de construcción y arcilla en Cúcuta, Cali, Villavicencio, Cartagena, Sincelejo, Yopal, Valledupar	\$ 900.000.000	jun-14	dic-14	6
TOTAL		\$ 6.545.000.000			

NOMBRE DEL PROYECTO					
ASESORIA PARA EL ANALISIS Y FORMULACION DE DESARROLLO DEL SUBSECTOR HIDROCARBUROS NACIONAL					
Actividad	Subactividad	VALOR	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACION (MESES)
Evaluar tecnologías disponibles para incentivar el uso del gas combustible en el sector transporte	Evaluar tecnologías disponibles para incentivar el uso del gas combustible en el sector transporte	\$ 200.000.000	ago-14	dic-14	4
Evaluar la infraestructura de transporte de crudos y derivados.	Evaluar la infraestructura de transporte de crudos y derivados.	\$ 250.000.000	jun-14	dic-14	6
Administración y gerencia.	Evaluación del aspecto ambiental y social en el sector hidrocarburos	\$ 50.000.000	may-14	dic-14	7
Determinación del Government Take del subsector de Hidrocarburos	Determinación del Government Take del subsector de Hidrocarburos	\$ 800.000.000	jun-14	dic-14	6
Realizar seguimiento a los mercados mundiales de los hidrocarburos.	Realizar seguimiento a los mercados mundiales de los hidrocarburos.	\$ 100.000.000	may-14	sep-14	4
Evaluar las canastas óptimas en sectores de consumo.	Análisis del comportamiento de los precios de los energéticos en los sectores industrial y de transporte en algunas ciudades del país	\$ 400.000.000	may-14	dic-14	7
	Actualización de la estructura de consumo energético del subsector de transporte automotor en el país	\$ 800.000.000	jul-14	nov-14	4
TOTAL		\$ 2.600.000.000			

NOMBRE DEL PROYECTO					
ASESORIA PARA LA ELABORACION DE METODOLOGIAS DE PROYECCION INTEGRADA DE DEMANDA DE ENERGIA EN COLOMBIA					
Actividad	Subactividad	VALOR	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACION (MESES)
Evaluar el costo beneficio de los programas de EE priorizados en los sectores industrias, transporte, terciario y/o residencial.	Identificar, priorizar y evaluar el costo beneficio de la implementación de las principales medidas de EE para cada sector (Industrial, transporte, terciario y/o residencial) a partir de los estudios de actualización de la caracterización energética	\$ 300.000.000	may-14	nov-14	6
Elaborar las bases para la formulación de un plan de acción indicativo PROURE 2014-2018.	Evaluar el estado actual de la eficiencia energética en Colombia, identificando impactos en la política, normatividad e institucionalidad asociada al desarrollo económico, ambiental y social del país.	\$ 300.000.000	sep-14	dic-14	3
	Diseñar la fase II del Plan de Acción Indicativo del PROURE 2014-2018, incluyendo acciones, metas, responsables y recursos que garanticen su cumplimiento y proponer un esquema de seguimiento y evaluación orientado a determinar cualitativa y cuantitativamente los avances y logros del Plan.	\$ 500.000.000	jul-14	dic-14	5
Desarrollar ejercicios regionales de EE a partir de los estudios de caracterización de consumos energéticos.	Identificar, priorizar y determinar el costo beneficio de las medidas de eficiencia energética en las regiones priorizadas y proponer una estrategia de capacitación y de seguimiento y evaluación que permita valorar los avances frente a la ejecución de las mismas.	\$ 400.000.000	jun-14	dic-14	6
Caracterizar consumos energéticos y determinar el potencial de eficiencia energética en el sector industrial-parte II	Caracterizar el consumo de energía, estimar el potencial de eficiencia energética y evaluar la viabilidad de las medidas establecidas para cada uno de los subsectores industriales seleccionados	\$ 700.000.000	may-14	dic-14	7
Analizar el efecto de cambios en precios relativos sobre la demanda.	Reconstrucción histórica del balance de la energía eléctrica del país, produciendo las series de demanda total de la economía, cambios estructurales y el consumo sectorial, así como las series de oferta (SIN, otros). Caracterización del mercado, identificando el proceso de formación de precios, los diferentes factores que lo afectan, y las elasticidades sectoriales a su evolución. Identificar puntos que limitan el beneficio socioeconómico generado por el mercado eléctrico y formular recomendaciones.	\$ 400.000.000	ago-14	dic-14	4
TOTAL		\$ 2.600.000.000			

NOMBRE DEL PROYECTO					
MEJORAMIENTO, ACTUALIZACION Y SOSTENIBILIDAD DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA, SISTEMAS Y GESTIÓN DE INFORMACIÓN Y MEDIOS DE DIVULGACIÓN DE LA UPME COLOMBIA					
Actividad	Subactividad	VALOR	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACION (MESES)
Actualizar, mejorar y sostener los sistemas corporativos.	Realizar análisis y revisión de la arquitectura de los sistemas actuales en desarrollo del Sistema de Información Sectorial.	\$ 100.000.000	abr-14	dic-14	8
	Desarrollar esquemas de arquitectura empresarial, de gobernabilidad y sistemas de información georeferenciados SIG.	\$ 370.000.000	may-14	dic-14	7
Soportar adecuadamente el funcionamiento de la plataforma tecnológica.	Contratar el apoyo y asesoría para el sostenimiento de la Plataforma tecnológica.	\$ 500.000.000	jul-14	dic-14	5
Desarrollar la conectividad y nuevas interfaces.	Estructurar interfaces para automatizar el intercambio de información con otros sistemas gubernamentales y privados	\$ 300.000.000	jun-14	dic-14	6
Adquisición de información, suscripciones, convenios y bases de datos.	Adquirir información y nuevas suscripciones para el modelamiento y mejoramiento de los sistemas misionales.	\$ 500.000.000	may-14	dic-14	7
Implementar las herramientas y políticas de seguridad informática para la certificación ISO27001.	Realizar las recomendaciones del diagnóstico de la fase I y realizar acciones correctivas	\$ 75.000.000	mar-14	dic-14	9
	Implementar las recomendaciones y acciones sobre las políticas de seguridad	\$ 145.000.000	abr-14	dic-14	8
	Aplicar correctivos según matriz de riesgos	\$ 130.000.000	abr-14	dic-14	8
Elaborar estudios subsectoriales para consolidar, actualizar y validar los resultados a través de una herramienta de computación	Revisar los estudios sectoriales y caracterizaciones para el sector energético y minero. Implementar Sistemas de Información Regionales.	\$ 500.000.000	oct-14	dic-14	2
	Contratar apoyo para incorporar los resultados a la nueva estructura de balance.	\$ 170.000.000	may-14	dic-14	7
Establecer las necesidades de divulgación y eventos misionales del sector.	Realizar publicaciones institucionales y sectoriales.	\$ 150.000.000	jun-14	dic-14	6
	Realizar presencia institucional en eventos misionales en el sector y en aquellos en los que participa la Entidad.	\$ 120.000.000	jun-14	dic-14	6

NOMBRE DEL PROYECTO					
MEJORAMIENTO, ACTUALIZACION Y SOSTENIBILIDAD DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA, SISTEMAS Y GESTIÓN DE INFORMACIÓN Y MEDIOS DE DIVULGACIÓN DE LA UPME COLOMBIA					
Actividad	Subactividad	VALOR	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACION (MESES)
Implementar la política de comunicaciones de la UPME.	Lanzamiento de imagen y posicionamiento institucional	\$ 45.000.000	mar-14	dic-14	9
	Revisar y ajustar documento de política interna de comunicaciones	\$ 70.000.000	abr-14	dic-14	8
Prestar los servicios y tecnológicos adecuados para su óptimo desempeño de la red, web y servidores	Adquirir solución de Monitoreo de redes, servidores, equipos que permitan medir el desempeño	\$ 150.000.000	ago-14	dic-14	4
	Contratar canal dedicado	\$ 100.000.000	feb-14	dic-14	10
Brindar soporte en aplicaciones de alto nivel de especialización.	Contratar el servicio especializado para el soporte y desarrollo tecnológico de aplicativos requeridos	\$ 200.000.000	ago-14	dic-14	4
Instalar software en los equipos.	Adquirir y actualizar del Software, levantamiento de manuales de instalación, configuración y garantías.	\$ 550.000.000	sep-14	dic-14	3
Instalar y configurar los equipos en el dominio de la UPME.	Adquirir y actualizar de Hardware, levantamiento de inventarios y garantías.	\$ 360.000.000	nov-14	dic-14	1
Actualizar los servicios de los portales e intranet corporativos	Realizar mantenimiento a la infraestructura y a plataforma tecnológica (Web, Intranet y Otros).	\$ 55.000.000	abr-14	dic-14	8
	Ejecutar acciones mantenimiento y ajuste técnico para dar cumplimiento a las directivas y políticas de Gobierno-GEL, Vive Digital	\$ 45.000.000	may-14	dic-14	7
TOTAL		\$ 4.635.000.000			

NOMBRE DEL PROYECTO					
ASESORIA PARA LA ELABORACION DEL PLANEAMIENTO INTEGRAL DE ENERGIA A NIVEL NACIONAL					
Actividad	Subactividad	VALOR	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACION (MESES)
Realizar estudios para la elaboración del plan energético nacional 2014-2030	Desarrollar y actualizar herramientas de planeamiento que permitan incorporar las fuentes (y tecnologías) no convencionales de energía, entre ellas las renovables, en los análisis de planeamiento integral de energía	\$ 400.000.000	jun-14	dic-14	6
	Estudiar metodologías y modelos que consideren los diferentes elementos de las Redes Inteligentes en el planeamiento integral de mediano y largo plazo	\$ 350.000.000	jul-14	dic-14	5
	Adquisición de 5 licencias de MatLab con los módulos básico, optimización, estadística y bases de datos	\$ 150.000.000	mar-14	abr-14	1
Desagregar y actualizar información de oferta y demanda energética para alimentar los modelos de proyección de la unidad.	Realizar un inventario de la capacidad actual y las proyecciones de crecimiento de la autogeneración y cogeneración para el sector petrolero del país	\$ 300.000.000	abr-14	sep-14	5
	Realizar un inventario de la capacidad actual y las proyecciones de crecimiento de la autogeneración y cogeneración para los sectores industrial, comercial y público del país	\$ 400.000.000	jun-14	nov-14	5
Formular esquemas para la transferencia de metodologías para la prestación de servicios públicos.	Elaboración de Plan de Energización Rural Sostenible para el departamento del Chocó - PERS CHOCÓ	\$ 400.000.000	ago-14	oct-15	13
	Aplicación de la metodología selección de la mejor alternativa energética para energización de zonas rurales en el análisis de los diferentes PERS que se están desarrollando	\$ 50.000.000	feb-14	dic-14	10
Realizar la evaluación y análisis de bienes y servicios ambientales y sociales y su incidencia en el planeamiento.	Identificar los criterios e información de bienes y servicios ambientales, realizar una valoración piloto de bienes y servicios ambientales y sociales por subsector energético (generación, transmisión y explotación hidrocarburífera y de fuentes no convencionales de energía) y elaborar un modelo de herramienta de valoración de los bienes y servicios ambientales y sociales asociados al desarrollo del sector energético.	\$ 350.000.000	jul-14	dic-14	5

NOMBRE DEL PROYECTO					
ASESORIA PARA LA ELABORACION DEL PLANEAMIENTO INTEGRAL DE ENERGIA A NIVEL NACIONAL					
Actividad	Subactividad	VALOR	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACION (MESES)
Realizar estudios para la elaboración del plan energético nacional 2014-2030.	Análizar metodologías y modelos para estudiar las posibilidades de incorporación al mercado eléctrico de esquemas de Respuesta de la Demanda en el sector residencial del país, y sus posibles impactos para los diferentes agentes y para el mercado y el sistema eléctrico	\$ 200.000.000	sep-14	dic-14	3
Evaluar las políticas de subsidios a la oferta y la demanda.	Consultoría para evaluar la política de subsidios a la oferta y la demanda del sector energético para que el esquema solidario sea sostenible	\$ 400.000.000	may-14	dic-14	7
	Asesoría para el acompañamiento y reglamentación de la resolución de seguimiento de proyectos con recursos de los fondos del sector	\$ 100.000.000	mar-14	dic-14	9
Definir el mapa de ruta para la adaptación del sector energético frente al CC.	Fortalecimiento interinstitucional para la adaptación al CC, establecimiento de indicadores y sistema de monitoreo de vulnerabilidad y adaptación del sector y el necesario planteamiento de desarrollo regulatorio e instrumentos económicos para valoración de servicios ecosistémicos y energéticos	\$ 400.000.000	jun-14	nov-14	5
TOTAL		\$ 3.500.000.000			

NOMBRE DEL PROYECTO					
ASESORIA PARA EL ANALISIS Y DESARROLLO DEL SUBSECTOR ELECTRICO NACIONAL					
Actividad	Subactividad	VALOR	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACION (MESES)
Analizar y evaluar escenarios alternativos de planeación de la generación para verificar la confiabilidad de la generación en el largo plazo.	Establecer el Altas Solar y de Vientos de Colombia, para plantar escenarios de incorporación de este tipo de recursos en el Plan Indicativo de Generación	\$ 190.000.000	may-14	dic-14	7
Actualizar las herramientas de análisis que emplea la UPME para la formulación de Plan Indicativo de Generación, y las demás funciones contenidas en la reglamentación actual. Así mismo, plantar capacitaciones para el fortalecimiento del equipo de generación	Compra y actualización de las herramientas de análisis energético tales como MPODE y OPTGEN y asesoría en la aplicación de las miamas	\$ 370.000.000	ago-14	dic-14	4
Analizar y evaluar los impactos integración de los sectores de gas y de electricidad.	Plantear una metodología para la planeación integral de los sectores de Gas y Electricidad, al igual que formulación de alternativas para incorporar en el Plan Indicativo de Generación, junto con la obtención de resultados	\$ 225.000.000	jul-14	dic-14	5
Analizar y Evaluar el impacto del establecimiento por parte de las autoridades ambientales, de un caudal ecológico mínimo para la actividad de generación	Establecer una propuesta de caudal ecológico, teniendo en cuenta los requerimientos energéticos del país, y aspectos de sostenibilidad.	\$ 50.000.000	may-14	sep-14	4
Administración y Gerencia para asesorías y estudios	Análisis de elementos transversales y técnicos asociados al proyecto asesoría para el análisis y desarrollo del subsector eléctrico nacional.	\$ 130.000.000	jul-14	dic-14	5
Análisis de nuevas tecnologías para la optimización en el uso de la infraestructura eléctrica	análisis de posibilidades de uso y su impacto técnico y económico sobre la red	\$ 140.000.000	jun-14	nov-14	5
Analizar, identificar y proponer aspectos y mejoras regulatorias, así como su impacto sobre la planeación y el desarrollo de la infraestructura	Analisis reglamentación vigente, propuestas y recomendaciones	\$ 110.000.000	oct-14	dic-14	2

NOMBRE DEL PROYECTO					
ASESORIA PARA EL ANALISIS Y DESARROLLO DEL SUBSECTOR ELECTRICO NACIONAL					
Actividad	Subactividad	VALOR	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACION (MESES)
Actualizar, mejorar y/o compra las herramientas de analisis electrico, asi como actualización de información para toma de desiciones.	Actualización, mejora y/o compra de software para la planeación electrica, además de actualización de la información	\$ 360.000.000	sep-14	dic-14	3
Asesoría en los procesos de selección, asuntos técnicos y jurídicos	Desarrollo de la asesoría	\$ 200.000.000	abr-14	nov-14	7
Asesoría en la estructuración de los procesos de convocatorias.	Desarrollo de la consultoría	\$ 300.000.000	may-14	dic-14	7
Evaluar el impacto de licenciamiento, consulta, uso del suelo y socialización de los proyectos sobre la oportunidad de la infraestructura electrica	Desarrollo de la consultoría	\$ 300.000.000	abr-14	nov-14	7
Actualizar y rediseñar el modelo PIEC para el analisis de la expansión de los sistemas de distribución	Desarrollo de la consultoría	\$ 500.000.000	abr-14	dic-14	8
Análizar la sostenibilidad del actual modelo de desarrollo del sector, en función de las dificultades que se vienen presentado para la ejecución de los proyectos de expansión	Análizar la sostenibilidad del actual modelo de desarrollo del sector, en función de las dificultades que se vienen presentado para la ejecución de los proyectos de expansión y en función de otras posibilidades	\$ 520.000.000	jun-14	dic-14	6
TOTAL		\$ 3.395.000.000			

**PLAN OPERATIVO
ANUAL DE INVERSIONES
PLAN DE ACCIÓN**

2014

NOMBRE DEL PROYECTO		CAPACITACION DEL RECURSO HUMANO			
Actividad	Subactividad	VALOR	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DURACION (MESES)
Instruir a los funcionarios en tematicas y actualizaciones energeticas.	Instruir a los funcionarios en tematicas y actualizaciones energeticas.	\$ 221.930.000	feb-14	nov-14	9
Formar a los funcionarios en tematicas minerias y analisis del entorno	Formar a los funcionarios en tematicas minerias y analisis del entorno	\$ 67.544.000	feb-14	nov-14	9
Capacitación en gestión y administración de sistemas de información.	Capacitación en gestión y administración de sistemas de información.	\$ 67.544.000	feb-14	nov-14	9
Capacitar a los funcionarios en tematicas de gestión, asistencial y administración publica.	Capacitar a los funcionarios en tematicas de gestión, asistencial y administración publica.	\$ 292.982.000	feb-14	nov-14	9
Difundir planes y programas.	Difundir planes y programas.	\$ 200.000.000	feb-14	nov-14	9
TOTAL		\$ 850.000.000			