

MEMORIAS AL CONGRESO DE LA REPÚBLICA

Ministerio de Minas y Energía

2014 - 2015

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

Tomás González Estrada

Ministro de Minas y Energía

Carlos Fernando Eraso Calero

Viceministro de Energía

María Isabel Ulloa Cruz

Viceministra de Minas

Germán Eduardo Quintero Rojas

Secretario General

Carlos David Beltrán

Director Técnico de Hidrocarburos

Rogerio Ramírez Reyes

Director Técnico de Energía Eléctrica

Mónica María Grand Marín

Directora Técnica de Formalización Minera

Pedro Enrique Perico Carvajal

Director Técnico de Minería Empresarial

María Teresa Pardo Camacho

Subdirectora Administrativa y Financiera

Katy Minerva Toledo Mena

Subdirectora de Talento Humano

Juan José Parada Holguín

Jefe de Oficina Asesora Jurídica

Jorge Cuenca Osorio

Jefe de Planeación y Gestión Internacional

Ingrid Cecilia Espinosa Sánchez

Jefe de Oficina de Control Interno

María Victoria Reyes Mesa

Jefe de Oficina de Asuntos Ambientales y Sociales

Ómar Orlando Serrano

Jefe de Oficina de Asuntos Regulatorios y Empresariales

Juan Carlos Arce

Coordinador Grupo de Tecnologías de Información y Comunicación

Aída Marcela Nieto Penagos

Coordinadora Grupo de Participación y Servicio al Ciudadano

Martha Lucía Rodríguez

Asesora Enlace Congreso de la República

Alejandro Riveros González

Coordinador Grupo de Comunicaciones y Prensa

Doris Mahecha Barrios

Claudia Noreña Botero

Edición

Claudia Noreña Botero

Diseño y diagramación

ENTIDADES ADSCRITAS

Mauricio De La Mora Rodríguez

Agencia Nacional de Hidrocarburos

Natalia Gutiérrez Jaramillo

Agencia Nacional de Minería

Jorge Pinto Nolla

Comisión de Regulación de Energía y Gas

Jorge Alberto Valencia Marín

Unidad de Planeación Minero Energética

Gerardo de Jesús Cañas Jiménez

Instituto de Planeación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas

Óscar Eladio Paredes Zapata

Servicio Geológico Colombiano

ENTIDADES VINCULADAS

Juan Carlos Echeverry Garzón

Ecopetrol S.A

Luis Fernando Rico Pinzón

Isagen S.A E.S.P

Bernardo Vargas Gibsone

ISA S.A. E.S.P

Julio Alberto Gómez Martínez

Electrohuila S.A. E.S.P.

Gerardo Cadena Silva

Electrocaquetá S.A. E.S.P.

Jaime Hernán Rey Montenegro

EMSA S.A. E.S.P.

Yanamileth Tovar Díaz (e)

Cedelca S.A. E.S.P.

Raúl Ortiz Muñoz

Cedenar S.A. E.S.P.

Germán Javier Palomino Hernández

Dispac S.A. E.S.P.

Alfredo Solano Berrío

URRÁ S.A. E.S.P

Edward Jay Rueda (e)

EEDAS S.A. E.S.P.

Andrés Yabrudy Lozano

Gecelca S.A E.S.P

Orlando Micolta González

Gensa S.A. E.S.P.

Richard May Jiménez

EEASA S.A. E.S.P.

Bogotá D.C., Colombia

2015

CONTENIDO

EQUIDAD	27	
1.	PLANEACIÓN ENERGÉTICA	28
1.1.	PLAN DE EXPANSIÓN DE REFERENCIA DE GENERACIÓN 2014 - 2028	28
1.2.	PLAN DE EXPANSIÓN DE REFERENCIA DE TRANSMISIÓN 2014 - 2028	28
1.3.	PLAN DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN 2015 - 2029	29
1.4.	ACTIVIDADES CONVOCATORIAS PÚBLICAS 2014 - 2015	29
2.	ENERGIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA	31
2.1.	COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	31
2.2.	PLANES DE ENERGIZACIÓN RURAL SOSTENIBLE, PERS	31
2.3.	COMISIÓN ASESORA DE COORDINACIÓN Y SEGUIMIENTO A LA SITUACIÓN ENERGÉTICA DEL PAÍS, CACSSE	31
3.	FONDOS DE FINANCIACIÓN (PRONE, FAER, FAZNI, FONDO DE SOLIDARIDAD Y FOES)	31
3.1.	PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS, PRONE	31
3.2.	FONDO DE APOYO FINANCIERO PARA LA ENERGIZACIÓN DE LAS ZONAS RURALES - FAER	32
3.3.	FONDO DE APOYO FINANCIERO PARA LA ENERGIZACIÓN DE LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS, FAZNI	33
3.4.	FONDO DE SOLIDARIDAD PARA SUBSIDIOS Y REDISTRIBUCIÓN DE INGRESOS - FSSRI	34
3.4.1.	PERSPECTIVAS	34
3.5.	FONDO DE ENERGÍA SOCIAL - FOES	34
4.	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA EN ZONAS NO INTERCONECTADAS, ZNI	35
4.1.	ACTIVIDADES Y PRODUCTOS DESARROLLADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE MONITOREO, CNM	35
4.2.	PROYECTO PILOTO DE MONITOREO DE POTENCIALES ENERGÉTICOS MEDIANTE ESTACIONES DE MEDICIÓN	35
4.3.	LOGROS CENTRO NACIONAL DE MONITOREO PARA LAS ZNI	37
5.	TRANSPORTE DE GAS NATURAL	38
5.1.	PROYECTOS 2014 - 2015	38
5.1.1.	PROMIGAS, PROMIORIENTE, TRANSMETANO	38
5.1.2.	TRANSPORTADORA DE GAS INTERNACIONAL, TGI	39
6.	DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL	40
7.	ÁREAS DE SERVICIO EXCLUSIVO DE GAS NATURAL	41
8.	FONDO DE SOLIDARIDAD PARA SUBSIDIOS Y REDISTRIBUCIÓN DE INGRESOS - FSSRI	41
9.	FONDO ESPECIAL CUOTA DE FOMENTO	41
10.	REGLAMENTACIÓN NORMATIVA	42
11.	POLÍTICA MINERA	42

12.	FORMALIZACIÓN MINERA	42
12.1.	CARACTERIZACIÓN DEPARTAMENTAL	42
12.2.	ACOMPAÑAMIENTO INTEGRAL	43
12.3.	ACCIONES PARA LA ELIMINACIÓN DEL USO DE MERCURIO	45
12.4.	ARTICULACIÓN Y COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL	46
12.4.1.	ESCENARIOS DE DIÁLOGO: MESAS	46
12.4.2.	JUNTAS DIRECTIVAS PARA LA FORMALIZACIÓN DE LA PEQUEÑA MINERÍA	46
12.4.3.	PROCESOS DE MEDIACIÓN MINERA	47
12.5.	INCLUSIÓN DIFERENCIAL Y DESARROLLO SOCIAL	47
12.6.	BANCARIZACIÓN Y FINANCIAMIENTO	49
13.	CONTROL A LA EXPLOTACIÓN ILÍCITA DE MINERALES	49
14.	MINERÍA EMPRESARIAL	51
14.1.	MESAS REGIONALES	51
14.1.1.	MESA DE TRABAJO MINERÍA SUBTERRÁNEA DE CARBÓN ENTRE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA Y LA ASOCIACIÓN DE CARBONEROS DE NORTE DE SANTANDER, ASOCARBÓN	51
14.1.2.	MESA DE TRABAJO ENTRE EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA Y EL SECTOR CARBÓN DE CUNDINAMARCA Y BOYACÁ	52
14.2.	POSICIONAMIENTO DE LA INDUSTRIA MINERA	53
15.	REGALÍAS	54
15.1.	PARTICIPACIÓN EN COMISIÓN RECTORA Y ASUNTOS LEGALES	54
15.1.1.	PRESUPUESTO DEL BIENIO 2015-2016	54
15.1.2.	DISTRIBUCIÓN DE LOS RECURSOS DE FUNCIONAMIENTO DEL SGR	54
15.1.3.	ESQUEMA DE PUNTAJES PARA LA EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	55
15.1.4.	PROGRAMA FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS A LOS ENTES TERRITORIALES	55
15.1.5.	DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL FORTALECIMIENTO DE ALGUNOS MINISTERIOS Y COLDEPORTES	55
15.2.	DELEGACIÓN EN LOS ÓRGANOS COLEGIADOS DE ADMINISTRACIÓN Y DECISIÓN, OCAD	55
15.2.1.	PLAN DE CAPACITACIONES	56
15.2.2.	REVISIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN Y VOTACIÓN EN LOS OCAD	57
15.2.3.	GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE LOS OCAD	58
15.2.3.1.	MAPAREGALÍAS	58
15.2.3.2.	Sistema de Información SUIME Regalías	59
15.2.3.3.	Conciliación de cifras con las secretarías técnicas de los OCAD departamentales	59
15.3.	ESTRATEGIA TERRITORIAL: INCENTIVO A LA PRODUCCIÓN	60
15.3.1.	MARCO LEGAL DEL INCENTIVO A LA PRODUCCIÓN	60
15.3.2.	OBJETIVOS DEL INCENTIVO A LA PRODUCCIÓN	61
15.3.3.	METODOLOGÍA DEFINIDA POR EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA	61
15.3.3.1.	Producción a incentivar	61
15.3.3.2.	Municipios beneficiarios del incentivo	61
15.3.3.3.	Distribución	61
15.4.	TIPOS DE INICIATIVAS	62

1.5.5.	EVEN TO DE LANZAMIENTO DEL INCENTIVO A LA PRODUCCIÓN	62
1.5.5.1.	SUBSIDIOS AL CONSUMO DE GLP DISTRIBUIDO EN CILINDROS	63
COMPETITIVIDAD		65
1.	MARCO REGULATORIO DEL SECTOR ELÉCTRICO	66
1.1.	MERCADO MAYORISTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	66
1.1.1.	CARGO POR CONFIABILIDAD	66
1.1.2.	PLANTA DE REGASIFICACIÓN	66
1.1.3.	GENERACIÓN CON FUENTES NO CONVENCIONALES	66
1.1.4.	PARTICIPACIÓN DE LA DEMANDA	67
1.1.5.	ANÁLISIS DE LAS MEDIDAS PARA LA PROMOCIÓN DE LA COMPETENCIA	67
1.1.6.	ESTUDIOS PARA LA ARMONIZACIÓN DEL SISTEMA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA ANDINA, SINEA	67
1.1.7.	AUTOGENERACIÓN A GRAN ESCALA	67
1.1.8.	ESQUEMA FIDUCIARIO PARA EL OTORGAMIENTO DE PAGARÉS	67
1.2.	TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	67
1.2.1.	AVANCES EN LA METODOLOGÍA DE REMUNERACIÓN PARA EL NUEVO PERÍODO	67
1.2.2.	CONVOCATORIAS EN EL STN	67
1.2.3.	ACTUALIZACIÓN DE CARGOS DE TRANSMISIÓN	67
1.2.4.	CALIDAD DEL SERVICIO EN EL STN	68
1.3.	DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	68
1.3.1.	METODOLOGÍA DE REMUNERACIÓN PARA EL NUEVO PERÍODO	68
1.3.2.	ACTUALIZACIÓN DE CARGOS DE DISTRIBUCIÓN	68
1.3.3.	REMUNERACIÓN DEL OPERADOR DEL MERCADO Y SISTEMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA	68
1.3.4.	ACTUALIZACIÓN DEL CÓDIGO DE MEDIDA	68
1.3.5.	INFRAESTRUCTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA AL SERVICIO DE LAS TELECOMUNICACIONES	68
1.4.	COMERCIALIZACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	68
1.5.	ALUMBRADO PÚBLICO	68
1.6.	ZONAS NO INTERCONECTADAS, ZNI	69
1.6.1.	ÁREAS DE SERVICIO EXCLUSIVO EN ZNI	69
2.	INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA S.A., ISA, E INTERCOLOMBIA S.A.	69
2.1.	COMPORTAMIENTO DE LA RED	69
2.2.	ENERGÍA NO SUMINISTRADA, ENS	69
2.3.	DISPONIBILIDAD TOTAL	70
2.4.	ATENTADOS A LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA	70
2.5.	PROYECTOS DE TRANSPORTE DE ENERGÍA PUESTOS EN SERVICIO	70
2.6.	PROYECTOS GANADOS	71
2.7.	PROYECTOS EN EJECUCIÓN	71
2.8.	DESARROLLO TECNOLÓGICO	72
3.	EFICIENCIA ENERGÉTICA	72
4.	PRODUCCIÓN DE ENERGÍA - ISAGEN	73
5.	GESTIÓN DE PROYECTOS	74

5.1.	PROYECTO HIDROELÉCTRICO SOGAMOSO	74
5.2.	PROYECTOS EN ESTUDIO	74
5.2.1.	PROYECTOS HIDROELÉCTRICOS	74
5.2.2.	PROYECTOS GEOTÉRMICOS	74
5.2.3.	PROYECTOS EÓLICOS	75
6.	GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	75
6.1.	GESTIÓN INTEGRAL EL AGUA Y CAMBIO CLIMÁTICO	75
7.	UPSTREAM Y MIDSTREAM	75
7.1.	REGLAMENTACIÓN	75
7.2.	PROMOCIÓN Y ASIGNACIÓN DE ÁREAS	76
7.3.	SEGUIMIENTO A LA EXPLORACIÓN	76
7.3.1.	CONTRATOS E&P, TEA'S Y CONVENIOS E&P	76
8.	REGALÍAS	76
9.	SISTEMA DE INFORMACIÓN DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS, SICOM	77
10.	GAS	77
10.1.	ASPECTOS REGLAMENTARIOS EN MATERIA DE GAS NATURAL	77
10.1.1.	REGLAMENTO TÉCNICO APLICABLE A ESTACIONES DE SERVICIO QUE SUMINISTRAN GAS NATURAL COMPRIMIDO PARA USO VEHICULAR	77
10.2.	ASPECTOS REGULATORIOS EN MATERIA DE GAS NATURAL	78
10.2.1.	MERCADO MAYORISTA DE GAS NATURAL	78
10.2.1.1.	Gestor del mercado de gas natural	78
10.2.1.2.	Gestor del mercado. Criterios que regirán el instrumento fiduciario en que se depositarán recursos de prepago	78
10.2.1.3.	Revisión de mecanismos de indexación de precios	78
10.3.	TRANSPORTE DE GAS NATURAL	78
10.3.1.	BASES CONCEPTUALES. METODOLOGÍA DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL	78
10.3.2.	VIDA ÚTIL NORMATIVA. ACTUACIONES ADMINISTRATIVAS Y AJUSTE DE CARGOS	78
10.3.3.	ACTUACIONES ADMINISTRATIVAS	79
10.4.	DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE GAS NATURAL	79
10.4.1.	METODOLOGÍA DE DISTRIBUCIÓN DE GAS COMBUSTIBLE POR REDES DE TUBERÍA	79
10.4.2.	REMUNERACIÓN DE LOS GASTOS DE ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (AOM) Y OTROS ACTIVOS	79
10.4.3.	DEFINICIÓN DE PARÁMETROS PARA QUE LAS ÁREAS DE SERVICIO EXCLUSIVO PRESENTEN SOLICITUD DE CARGOS DE DISTRIBUCIÓN, BAJO LA METODOLOGÍA PREVISTA EN LA RESOLUCIÓN CREG 202 DE 2013	79
10.4.4.	MODIFICACIONES A LA FACTURACIÓN EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE GAS COMBUSTIBLE POR REDES DE TUBERÍA	80
10.4.5.	APROBACIÓN DE CARGOS DE DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN	80
10.4.6.	FÓRMULA TARIFARIA APLICABLE A USUARIOS REGULADOS DEL SERVICIO PÚBLICO DE GAS COMBUSTIBLE POR REDES DE TUBERÍA	80
10.4.7.	OPCIÓN TARIFARIA	80
10.4.8.	CONFIABILIDAD DE GAS NATURAL	80
10.5.	GAS LICUADO DE PETRÓLEO, GLP	81
10.5.1.	ASPECTOS REGLAMENTARIOS EN MATERIA DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO, GLP	81

10.5.1.1.	Reglamentos en etapa de revisión técnica	81
10.5.1.2.	Reglamentos en punto de contacto del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo para notificación internacional	81
10.5.1.3.	Reglamento en etapa de expedición definitiva	81
10.5.2.	ASPECTOS REGULATORIOS EN MATERIA DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO	82
10.5.2.1.	Comercializador mayorista GLP	82
10.5.2.2.	Modificaciones en el corto plazo al marco de comercialización mayorista	82
10.5.3.	TRANSPORTE GAS LICUADO DE PETRÓLEO	82
10.5.4.	PROGRAMA RECOLECCIÓN Y ELIMINACIÓN DE CILINDROS DEL PARQUE UNIVERSAL	83
10.5.5.	DISTRIBUCIÓN DE GLP- AFIANZAMIENTO ESQUEMA DE MARCAS	83
11.	MARCO INSTITUCIONAL DEL SECTOR MINERO	83
11.1.	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA	83
11.2.	AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA, ANM	84
11.3.	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO, SGC	84
11.4.	UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA, UPME	84
12.	CIFRAS DEL SECTOR MINERO	84
12.1.	PIB MINERO	84
12.2.	INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA	85
12.3.	EXPORTACIONES MINERAS	86
12.4.	AVANCES DEL PERIODO 2014 – 2015	89
12.4.1.	ADMINISTRACIÓN DEL RECURSO MINERO	89
12.4.1.1.	Titulación minera	89
12.4.1.2.	Registro Minero	90
12.4.2.	LEGALIZACIÓN MINERA	91
12.4.3.	SEGUIMIENTO Y CONTROL	91
12.4.3.1.	Fiscalización minera. Apoyo Convenio 211045 suscrito con Fonade	91
12.4.4.	PROYECTOS DE INTERÉS NACIONAL, PIN	92
12.4.5.	REGALÍAS, CONTRAPRESTACIONES ECONÓMICAS Y CANON	94
12.4.6.	PRECIO BASE PARA LIQUIDACIÓN DE REGALÍAS	94
12.4.7.	SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO	95
12.4.8.	SEGURIDAD MINERA	96
12.4.9.	PROMOCIÓN Y FOMENTO	96
12.4.9.1.	Delimitación de Áreas de Reserva, AREs	96
12.4.9.2.	Zonas mineras para minorías étnicas (comunidades indígenas, negras y mixtas)	97
12.4.9.3.	Áreas Estratégicas de Minería, AEM	97
12.4.9.4.	Promoción de inversión	98
12.4.9.5.	Fortalecimiento de la presencia institucional - asistencia técnica a pequeña y mediana minería, ANM	99
12.5.	CONOCIMIENTO GEOLÓGICO	99
12.5.1.	GEOCIENCIAS BÁSICAS	100
12.5.2.	RECURSOS MINERALES	103
12.5.3.	AMENAZAS GEOLÓGICAS	110
12.5.4.	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOCIENÉTICA	110

13.	HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS DEL SECTOR	111
13.1.	SISTEMA DE INFORMACIÓN MINERO COLOMBIANO, SIMCO	111
13.2.	REGISTRO ÚNICO DE COMERCIALIZADORES DE MINERALES, RUCOM	112
13.3.	SI MINERO	112
14.	PLAN NACIONAL DE DESARROLLO MINERO, PNDM, Y PLAN NACIONAL DE ORDENAMIENTO MINERO, PNOM	113
14.1.	PLAN NACIONAL DE DESARROLLO MINERO, PNDM	113
14.2.	PLAN NACIONAL DE ORDENAMIENTO MINERO, PNOM	114
14.3.	ESTUDIOS ADELANTADOS POR LA UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA, UPME	114
14.4.	ESTIMACIÓN DE ÁREAS INTERVENIDAS, CONSUMOS DE ENERGÍA Y DE AGUA Y COSTOS DE PRODUCCIÓN, EN LA MINERÍA COLOMBIANA	114
14.5.	ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE COSTOS DE LA MINERÍA Y TRANSPORTE ASOCIADO, POR ESCALAS DE PRODUCCIÓN DE CARBÓN EN LOS DEPARTAMENTOS DE NORTE DE SANTANDER, SANTANDER, BOYACÁ Y CUNDINAMARCA	114
14.6.	ANÁLISIS DE OFERTA Y DEMANDA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y ARCILLA EN CÚCUTA, CALI, VILLAVICENCIO, CARTAGENA, SINCELEJO, YOPAL, VALLEDUPAR Y MONTERÍA.	115
14.7.	DISEÑO DE UNA GUÍA TÉCNICO AMBIENTAL PARA LA EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE ARRASTRE	115
14.8.	CARACTERIZACIÓN DE LA CADENA DEL MERCURIO DESDE SU IMPORTACIÓN HASTA LA DISPOSICIÓN FINAL Y DOCUMENTO CON RECOMENDACIONES PARA LA ELIMINACIÓN DE SU USO A NIVEL NACIONAL	115
14.9.	DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA ESPACIAL DE INFORMACIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS ENFOCADAS A PROYECTOS MINEROS	116
14.10.	ELABORACIÓN DE UN PLAN DE INTERVENCIÓN PARA EL SECTOR CARBONERO DEL INTERIOR DEL PAÍS	116
14.11.	OTROS LOGROS UPME	117
15.	PROYECTOS DE INTERÉS REGIONAL	117
15.1.	INFRAESTRUCTURA	117
15.1.1.	EN EL MODO CARRETERO	117
15.1.2.	EN EL MODO FLUVIAL	117
15.1.3.	EN EL MODO FÉRREO	117
16.	SEGUIMIENTO A FUNCIONES DELEGADAS POR PARTE DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA	118
16.1.	FUNCIÓN DE CONOCIMIENTO Y CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA	118
16.2.	FUNCIÓN DE FISCALIZACIÓN MINERA	118
17.	TEMAS AMBIENTALES	119
17.1.	GESTIÓN MINERO AMBIENTAL AÑO 2014, ANM	119
17.2.	GESTIÓN MINERO AMBIENTAL AÑO 2014, MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA	120
18.	OTROS TEMAS DE INTERÉS	120
18.1.	CONTRATO DE ADMINISTRACIÓN PARAFISCAL DE LA ESMERALDA	120
18.2.	SALINAS DE MANAURE- CONTRATACIÓN DEL OPERADOR PRIVADO	120
19.	PINES	121
20.	ASUNTOS NUCLEARES	123
20.1.	NORMATIVIDAD EXPEDIDA	123

20.2.	SEGURIDAD FÍSICA (MINEDUCACIÓN, MINMINAS, DOE)	123
20.3.	PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE FUENTES EN DESUSO	124
20.4.	CONTROL REGULATORIO	124
20.5.	TRATADOS, ACUERDOS Y CONVENCIONES INTERNACIONALES EN MATERIA NUCLEAR	124
20.6.	COOPERACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL	125
20.7.	GESTIÓN EN ASUNTOS NUCLEARES EN EL SGC	125

ABASTECIMIENTO **127**

1.	SECTOR ELÉCTRICO EN 2014	128
1.1.	GENERACIÓN DE ENERGÍA	128
1.2.	COMPORTAMIENTO DEL MERCADO ELÉCTRICO	129
1.3.	INTERCAMBIOS INTERNACIONALES DE ENERGÍA	130
2.	GARANTIZAR EL ABASTECIMIENTO DE HIDROCARBUROS	132
2.1.	ESTIMACIÓN DE RESERVAS A 31 DE DICIEMBRE DE 2014	132
2.2.	REPORTE NACIONAL DE PRODUCCIÓN DE CRUDO Y GAS AÑO 2014	132
3.	GESTIÓN A MARZO DE 2015	134
3.1.	ACTIVIDAD EXPLORATORIA E INVERSIONES A TRAVÉS DE LOS CONTRATOS DE HIDROCARBUROS PARA EL AÑO 2015	134
3.2.	PERFORACIÓN DE POZOS EXPLORATORIOS	134
3.3.	ADQUISICIÓN DE SÍSMICA 2D EQUIVALENTE	135
4.	DOWNSTREAM	135
4.1.	VENTAS DE COMBUSTIBLES	135
4.2.	VENTAS DE DIÉSEL Y GASOLINAS MOTOR POR DISTRIBUIDOR MAYORISTA	137
4.3.	AGENTES DE LA CADENA DE DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLES	137
4.4.	ESTACIONES DE SERVICIO	138
5.	PRECIOS DE LOS COMBUSTIBLES	139
6.	ZONAS DE FRONTERA	141
6.1.	REGLAMENTO TÉCNICO PARA EL USO DE SISTEMAS DE RASTREO Y PRECINTOS ELECTRÓNICOS PARA EL TRANSPORTE DE COMBUSTIBLE EN ZONA DE FRONTERA.	141
6.2.	PLANES DE ABASTECIMIENTO PARA LA DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLES PRODUCIDOS EN EL PAÍS O IMPORTADO PARA LAS ESTACIONES DE SERVICIO UBICADAS EN LOS MUNICIPIOS DE ZONA DE FRONTERA.	141
2.1.	METODOLOGÍA DE ASIGNACIÓN DE CUPOS ZONAS DE FRONTERA	142
2.2.	UTILIZACIÓN DEL CUPO	142
2.2.1.	DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	143
2.2.2.	DEPARTAMENTO DE ARAUCA	143
2.2.3.	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	143
2.2.4.	DEPARTAMENTO DE CESAR	143
2.2.5.	DEPARTAMENTO DE CHOCÓ	143
2.2.6.	DEPARTAMENTO DE GUAINÍA	143
2.2.7.	DEPARTAMENTO DE NARIÑO	144
9.2.1.	DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER	144
9.2.2.	DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO	145

3.2.1.	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS	146
3.2.2.	DEPARTAMENTO DE VICHADA	146
3.2.3.	DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	146
4.	GAS NATURAL VEHICULAR Y ESTACIONES DE SERVICIO DE GNCV	147

ASUNTOS AMBIENTALES Y SOCIALES **149**

1.	GESTIÓN AMBIENTAL	150
1.1.	SECTOR ENERGÍA	150
1.2.	SECTOR HIDROCARBUROS	152
1.3.	SECTOR MINERÍA	155
2.	ASUNTOS SOCIALES	156
2.1.	PROGRAMA DE REGIONALIZACIÓN SECTOR DE HIDROCARBUROS	157
2.2.	CONVENIO DE BUENAS PRÁCTICAS	157
2.3.	CAMBIO CLIMÁTICO	158
2.4.	COMISIÓN COLOMBIANA DEL OCÉANO, CCO	158
2.5.	DERECHOS HUMANOS	158

ADMINISTRATIVO **159**

1.	EJECUCIÓN PRESUPUESTAL VIGENCIA 2014	160
1.1.	FUNCIONAMIENTO	161
1.1.1.	GASTOS DE PERSONAL	161
1.1.2.	GASTOS GENERALES	161
1.1.3.	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	161
1.2.	INVERSIÓN	161
1.2.1.	DIRECCIÓN DE ENERGÍA	161
1.2.2.	DIRECCIÓN DE HIDROCARBUROS	162
1.2.3.	DIRECCIÓN DE MINAS	162
1.2.4.	OFICINA DE ASUNTOS AMBIENTALES Y SOCIALES	163
1.2.5.	ÁREA ADMINISTRATIVA DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA	163
1.3.	REZAGO PRESUPUESTAL A DICIEMBRE 31 DE 2014	164
1.4.	SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	164
1.5.	FUNCIONAMIENTO	166
1.5.1.	GASTOS DE PERSONAL	166
1.5.2.	GASTOS GENERALES	166
1.5.3.	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	166
1.6.	INVERSIÓN	166
1.6.1.	DIRECCIÓN DE ENERGÍA	167
1.6.2.	DIRECCIÓN DE HIDROCARBUROS	167
1.6.3.	DIRECCIÓN DE MINAS	168
1.6.4.	OFICINA DE ASUNTOS AMBIENTALES Y SOCIALES	168
1.6.5.	OFICINA DE ASUNTOS REGULATORIOS	168
1.6.6.	ÁREA ADMINISTRATIVA DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA	168
1.7.	EJECUCIÓN DEL REZAGO CONSTITUIDO A DICIEMBRE 31 DE 2014	168
1.7.1.	RESERVAS PRESUPUESTALES	168

1.8.	EJECUCIÓN SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	169
1.9.	GESTIÓN CONTRACTUAL	169
2.	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	169
2.1.	REESTRUCTURACIÓN MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA	169
2.2.	CAPACITACIÓN	170
2.3.	BIENESTAR SOCIAL	170
2.4.	SALUD OCUPACIONAL	170
3.	PARTICIPACIÓN CIUDADANA	170
3.1.	INTERACCIÓN CIUDADANÍA - SECTOR MINERO ENERGÉTICO	171
3.1.1.	EVENTOS PARA SOCIALIZACIÓN DE POLÍTICAS Y NORMATIVIDAD	171
3.1.1.1.	Congreso Minero Energético	171
3.1.1.2.	Jornada de socialización lineamientos y reglamentos técnicos de energía eléctrica	171
3.1.1.3.	Congreso Nacional de Vocales de Control, Confevolitics	171
3.1.1.4.	Formulación de la Política Social para la Minería en Colombia	171
3.1.1.5.	Participación en ferias ciudadanas	172
3.1.1.6.	Audiencia Pública de Rendición de Cuentas	172
3.1.2.	MEDICIONES DE SATISFACCIÓN DEL CLIENTE	172
3.1.3.	MUNDO MINERO Y MUNDO ENERGÍA	172
3.1.4.	ATENCIÓN MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	173
3.1.5.	ACCIONES DE FORTALECIMIENTO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO	173
4.	PLANEACIÓN Y GESTIÓN INTERNACIONAL	174
4.1.1.	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN, MIPG, POLÍTICAS DE DESARROLLO ADMINISTRATIVO	174
4.1.2.	SISTEMA DE METAS DE GOBIERNO, SISMEG	175
4.1.3.	PLAN DE ACCIÓN Y PLAN ESTRATÉGICO	176
4.1.4.	PRESUPUESTO	176
4.1.5.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL	178
4.1.6.	GESTIÓN INTERNACIONAL	179
4.1.6.1.	Política Internacional del Sector Minero Energético	181
5.	GRUPO TIC	181
5.1.	MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE TIC	182
5.2.	IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	182
5.2.1.	AVANCE GOBIERNO EN LÍNEA	183
6.	SISTEMA DE CONTROL INTERNO	183
6.1.	VALORACIÓN DEL RIESGO	183
6.2.	EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO	183
6.2.1.	EVALUACIÓN INTEGRAL DIRECCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	183
6.2.2.	EVALUACIÓN PROCESO DE TESORERÍA Y VIÁTICOS	184
6.2.3.	EVALUACIÓN PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	184
6.2.4.	CONSOLIDADO DICTAMEN INFORMES DE AUDITORÍAS LIBERADAS POR LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA CGR, REALIZADAS - OPINIÓN ESTADOS FINANCIEROS, ENTIDADES ADSCRITAS Y VINCULADAS AL SECTOR	185
6.2.5.	SEGUIMIENTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN JURÍDICA DEL ESTADO, LITIGOB	185

6.2.6.	SISTEMA DE CONTROL INTERNO CONTABLE, SCIC, A 31 DE DICIEMBRE DE 2014	185
6.2.7.	EVALUACIÓN SISTEMA DE CONTROL INTERNO, ENCUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO ESTÁNDAR DE CONTROL INTERNO – MECI Y CALIDAD, A FEBRERO DE 2015	186
6.2.8.	SEGUIMIENTO PLAN DE MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL SUSCRITO CON LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA	187
6.2.9.	SEGUIMIENTO AL PLAN DE ANTICORRUPCIÓN Y DE ATENCIÓN AL CIUDADANO DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, A 31 DE DICIEMBRE DE 2014	187
6.2.10.	EVALUACIÓN CAJA MENOR SECRETARÍA GENERAL	188
6.3.	ACOMPAÑAMIENTO Y ASESORÍA	188
6.3.1.	ASESORÍAS Y ALERTAS	188
6.3.1.1.	Documentos de Asesorías	188
6.3.1.2.	Documentos de Alertas	189
6.3.2.	ACOMPAÑAMIENTOS	189
6.4.	FOMENTO DE LA CULTURA DEL CONTROL	189
6.5.	RELACIÓN CON ENTES EXTERNOS	190
6.5.1.	ATENCIÓN ENTES EXTERNOS - CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA	190
6.5.1.1.	Calificación de los entes de Control - Contraloría General de la República	190
7.	JURISDICCIÓN COACTIVA	190
8.	CONTROL INTERNO DISCIPLINARIO	191

SIGLAS

AAAC	Cable de Aluminio Concéntrico	BOMT	Construcción (Build-Own-Operate Ow Maintenance and Transfer)
ACEM	Aceite Combustible Ecológico para Motor	BPIN	Banco de Programas y Proyectos de Inversión Nacional
ACIEM	Asociación Colombiana de Ingenieros Eléctricos, Mecánicos y Afines	Braspetro	Petróleos del Brasil
Acolgen	Asociación Colombiana de Generadores de Energía Eléctrica	CACSSE	Comisión Asesora de Coordinación y Seguimiento a la Situación Energética del País
ACOPI	Asociación Colombiana de Medianas y Pequeñas Industrias	Cafazni	Comité de Administración del Fondo de Apoyo para la Energización de Zonas No Interconectadas
ACP	Asociación Colombiana de Petróleos	Cafisur	Cooperativa de Caficultores del Sur del Tolima
ACPM	Aceite Combustible Para Motores	CAN	Comunidad Andina de Naciones
ADD	Áreas de Distribución de Energía Eléctrica	Canrel	Comité Andino de Organismos Normativos y Organismos Reguladores de Servicios de Electricidad
AEM	Áreas Estratégicas de Minería	CAR	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca
AGC	Control Automático de Generación	Carbocol	Carbones de Colombia S.A. en liquidación
AGI	Acuerdo Gobierno - Industria	CAR	Coorporaciones Autónomas Regionales
ALC	Aceite Liviano de Ciclo	CCAC	Coalición del Clima y el Aire Limpio
Analdex	Asociación Nacional de Comercio Exterior	CCO	Comisión Colombiana del Océano
ANDI	Asociación Nacional de Industriales	CCOSOP	Centro Nacional de Convivencia, Seguridad y Orden Público
Anfaltit	Asociación Nacional de Fabricantes de Ladrillo y Derivados de la Arcilla	CDC	Carbones del Cerrejón
ANH	Agencia Nacional de Hidrocarburos	Celac	Centro de Estudios Latinoamericanos y del Caribe
ANM	Agencia Nacional de Minería	CGMW	General de la Comisión del Mapa Geológico del Mundo
ANLA	Autoridad Nacional de Licencias Ambientales	CGR	Contraloría General de la República
AOM	Administración, Operación y Mantenimiento	CHEC	Central Hidroeléctrica de Caldas
APDEA	Acto Andino de Intercambio, Promoción y Erradicación de la Droga (Andean Trade, Promotion and Drug Eradication Act)	CIPE	Comisión Intersectorial de Infraestructura y Proyectos Estratégicos
API	Escala que expresa la densidad relativa de un hidrocarburo líquido	Cinmipetrol	Congreso Internacional de Minería y Petróleo
ARE	Área de Reserva	CISA	Central de Inversiones S.A.
ARE	Áreas de Reserva Especial	CISP	Comité Internacional para el Desarrollo de los Pueblos
ASE	Áreas de Servicio Exclusivo de Gas Natural	CMSA	Cerro Matoso S.A.
ASE	Área de Servicio Exclusivo	CND	Centro Nacional de Despacho
ASIC	Administrador del Sistema de Intercambios Comerciales	CNM	Centro Nacional de Monitoreo
Asoagromisbol	Asociación Agrominera del Sur de Bolívar	CNO	Centro Nacional de Operación
Asocars	Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales	CNO	Consejo Nacional de Operación
Asogravas	Asociación de Areneros y Gravilleros de Colombia	CNR	Consejo Nacional de Operación
Asomineros	Asociación Colombiana de Mineros	Colciencias	Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología
BID	Banco Interamericano de Desarrollo	Conalminercol	Confederación Nacional de Mineros de Colombia
BNA	Bolsa Nacional Agropecuaria		

Conpes	Consejo Nacional de Política Económica y Social	IAS	Estudio de Impacto Ambiental y Social
COREDI	Corporación Educativa para el Desarrollo Integral	EITI	Iniciativa para la Transparencia de las Industrias Extractivas
Coredi	Corporación Educativa para el Desarrollo Integral	Emelce S.A. E.S.P.	Empresa de Energía del Guainía La Ceiba S.A. E.S.P
Corpoboyacá	Corporación Autónoma Regional de Boyacá	EMSA	Electrificadora del Meta S.A E.S.P
Corpochivor	Corporación Autónoma de Chivor	ENFICC	Energía Firme para el Cargo por Confiabilidad
Corporinoquia	Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia	EPC	Engineering Procurement and Construction
COT	Comisión de Ordenamiento Territorial	EPSA	Empresa de Energía del Pacífico
Cotelco	Asociación Hotelera y Turística de Colombia	ESAP	Escuela Superior de Administración Pública
CREG	Comisión de Regulación de Energía y Gas	ESCO's	Energy Service Companies,
CRIC	Consejo Regional Indígena del Cauca	ESP	Empresa de Servicios Públicos
CVC	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	ESSA	Empresa de Energía de Santander
CZN	Cerrejón Zona Norte	ETESA	Empresa de Transmisión de Panamá
DAA	Diagnóstico Ambiental de Alternativas	FAC	Fuerza Aérea Colombiana
DAFP	Departamento Administrativo de la Función Pública	FAEP	Fondo de Ahorro y Estabilización Petrolera
DANE	Departamento Administrativo Nacional de Estadística	FAER	Fondo de Apoyo Financiero para la Energización de las Zonas Rurales Interconectadas
DC	Direct Current	FAZNI	Fondo de Apoyo Financiero para la Energización de las Zonas No Interconectadas
DCCA	Departamento de Control y Comercio de Armas	Fedesmeraldas	Federación Nacional de Esmeraldas
DES	Duración de las fallas contabilizadas del servicio de energía eléctrica	Fenalcarbón	Federación Nacional de Carboneros de Colombia
DIAN	Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales	Fenoge	Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía
DICAR	Dirección de Carabineros y Seguridad Rural	Fidic	Fundación Instituto de Inmunología de Colombia
Dimar	Dirección General Marítima	FNCE	Fuentes No Convencionales de Energía
Dispac	Empresa Distribuidora del Pacífico	FND	Federación Nacional de Departamentos
DNA	Demanda no Atendida	FOB	Free on Board (franco a bordo)
DNP	Departamento Nacional de Planeación	FOES	Fondo de Energía Social
DPAD	Dirección de Prevención y Atención de Desastres	Fonade	Fondo Financiero de Proyectos de Desarrollo
DTF	Depósitos a Término Fijo	FSSRI	Fondo de Solidaridad para Subsidios y Redistribución de Ingresos
E&L	Integridad Operativa, Energía y Pérdidas	Gecelca	Generadora y Comercializadora de Energía del Caribe
E&P	Actividad Exploratoria y de Producción	GEF	Global Environment Facility
Eafit	Escuela de Administración, Finanzas y Tecnología	GEI	Gases de Efecto de Invernadero
ECDBC	Estrategia de Desarrollo Bajo en Carbono	Gestel	Gestión de Telemetría
Ecogas	Empresa Colombiana de Gas	GLP	Gas Licuado del Petróleo
Ecopetrol	Empresa Colombiana de Petróleos	GMI	Iniciativa Global de Metano
EDS	Estaciones de Servicio	GNCV	Gas Natural Comprimido Vehicular
EEDAS	Empresa de Energía del Archipiélago, San Luis, San Andrés y Providencia	GNV	Gas Natural Vehicular
EEE	Eficiencia Energética en Edificaciones	GPPS	Plantas y/o Unidades de Generación con Períodos de Construcción Superiores al Período de Planeación
EIA	Energy International Agency - Agencia		

	de la subasta del Cargo por Confiabilidad		Administration
GRI	Global Reporting Initiative	OAP	Oleoducto al Pacífico
GRT	Grupos Regionales de Trabajo	OBC	Oleoducto Bicentenario de Colombia
GTOR	Grupo de Trabajo de Organismos Reguladores	OCAD	Órganos Colegiados de Administración y Decisión
ICEE	Índice de Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica	OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
Icontec	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificaciones	Ocensa	Oleoducto Central S.A.
ICP	Instituto Colombiano de Petróleos	OCG	Opciones de Compra de Gas
Ideam	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	ODC	Oleoducto de Colombia
IED	Inversión Extranjera Directa	OEF	Obligación de Energía firme
IFO	Combustible para Calderas	OIEA	Organismo Internacional de Energía Atómica
IGAC	Instituto Geográfico Agustín Codazzi	Olade	Organización Latinoamericana de Energía
Indumil	Industria Militar	ONGs	Organizaciones No Gubernamentales
INEA	Instituto Nacional de Ciencias Nucleares y Energías Alternativas	ONIC	Organización Nacional Indígena de Colombia
Ingeominas	Instituto Colombiano de Geología y Minería	Onudi	Programa de las naciones Unidas para el desarrollo Industrial
IPC	Índice de precios al consumidor	OPC	Ofertas Públicas de Cantidades
IPP	Índice de precios al productor	OPIAC	Organización de los Pueblos indígenas de la Amazonía Colombiana
IPSE	Instituto de Promoción de Soluciones Energéticas	OR	Operadores de red
ISA	Interconexión Eléctrica S.A. ESP	OTA	Oleoducto Transandino
ISAGEN	Interconexión Eléctrica S.A. Generadora	OTCA	Organización del Tratado de Cooperación Amazónica
IVA	Impuesto al Valor Agregado	OXY	Occidental de Colombia
JETA1	Turbocombustible para Aviación	P&G	Pérdidas y Ganancias
LAC	Liquidador y Administrador de Cuentas	PAR	Puntos de Atención Regional
LADU	Latin America Down Under	Paz del Río S.A.	Acerías Paz del Río S.A.
Magna	Marco Geocéntrico Nacional de Referencia	PBC	Programas en Beneficio de las Comunidades
MAPE	Minería Artesanal y Pequeña Escala	PCBs	Contaminantes orgánicos persistentes
MCH	Microcentral Hidroeléctrica	PCH	Pequeña central hidroeléctrica
MDL	Mecanismos de Desarrollo Limpio	PDAC	Prospectors and Developers Association of Canada
MECI	Modelo Estándar de Control Interno	PDVSA	Petróleos de Venezuela S.A.
MEM	Mercado de Energía Mayorista	PEN	Plan Energético Nacional
Merit	Mantenimiento y Confiabilidad	PETIC	Plan Estratégico de Tecnología de Información y Comunicaciones del Sector Minero Colombiano
Mesoamérica	Proyecto de Integración y Desarrollo de Mesoamérica	Petrobras	Petróleos del Brasil
MGSA	Mapa Geológico de Suramérica	Petroecuador	Petróleos del Ecuador
MHCP	Ministerio de Hacienda y Crédito Público	Petrosantander	Petróleos de Santander
Minercol	Empresa Nacional Minera Ltda.	PGN	Presupuesto General de la Nación
MIPG	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	PIB	Producto Interno Bruto
MOR	Mercado Organizado Regulado	PIEC	Plan Indicativo de Expansión de Cobertura
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas	PIL	Precio de importación para liquidación ecuatoriano
NAMA	Medidas Nacionales de Adopción y Mitigación al Cambio Climático	PINES	Proyectos de Interés Nacional y Estratégicos
NOAA	Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos, National Oceanic and Atmospheric	PMA	Plan de Manejo Ambiental

PMD	Plan Maestro de Desarrollo	SEP	Programa Estatal de Energía
PNDM	Plan Nacional de Desarrollo Minero	SGC	Servicio Geológico Colombiano
PNN	Parque Nacional Natural	SGR	Sistema General de Regalías
PNOEC	Política Nacional del Océano y Espacios Costeros	SIAL	Sistema de Áreas Libres
PNOM	Plan Nacional de Ordenamiento Minero	SIC	Sistema de Intercambios Comerciales
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo	SICOM	Sistema de Distribución de Combustibles
PNUMA	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente	SIEC	Sistema de Información Eléctrico Comercial
Polfa	Policía Fiscal y Aduanera	SIG	Sistema de Información Georreferenciado
PONE	Precio de Oferta Colombianos Expost en el Nodo Frontera para Exportación	SIMCO	Sistema de Información Minero Colombiano
POT	Planes de Ordenamiento Territorial	SIN	Sistema Interconectado Nacional
PPA	Acuerdo de Compra de Energía (Power Purchase Agreement)	SINEA	Sistema de Interconexión Eléctrica Andina
Proexport	Fondo de Promoción de Exportaciones	SISMEG	Sistema de Seguimiento de Metas de Gobierno
PRONE	Programa de Normalización de Redes Eléctricas	SMGE	Sector de la Minería a Gran Escala
Proure	Programa de Uso Racional de Energía	SMMLV	Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes
PRSL	Programa de Reconversión Socio Laboral	SMSCE	Sistema de Monitoreo, Seguimiento, Control y Evaluación
PSSMEC	Política de Sostenibilidad del Sector Minero Energético de Colombia	SNCTI	Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
PTI	Plan de Trabajo e Inversiones	SNIE	Sistema Nacional de Información Estadística
PTO	Plan de Trabajos y Obras	SSEPI	Sistema de Seguimiento y Evaluación de Proyectos de Inversión Pública
R/P	Reservas/ Producción	SSPD	Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios
RD	Valor de los Impuestos y Regalías Distribuidas	STE	Servicio Transporte de Energía
Reficar	Refinería de Cartagena	STN	Sistema de Transmisión Nacional
REP	Red de Energía del Perú	STR	Sistema de Transmisión Regional
Res.	Resolución	SUIFP	Sistema Unificado de Inversiones y Finanzas Públicas
Retevis	Reglamento Técnico de Eficiencia Energética para Viviendas de Interés Social	TEA	Contrato de Evaluación Técnica
RETIE	Reglamento Técnico de Instalaciones	TEBSA	Termobarranquilla S.A.
RETIQ	Reglamento Técnico de Etiquetado	TIC	Tecnologías de Información y Comunicación
RMN	Registro Minero Nacional	TIES	Transacciones Internacionales de Electricidad
RSU	Residuos sólidos urbanos	TN	Transmisor Nacional
Rucom	Registro Único de Comercializadores de Minerales	TRM - TCRM	Tasa Representativa del Mercado
RUT	Reglamento Único de Transporte	TSM	Temperatura Superficial del Mar
S/E	Sub Estación	UIS	Universidad Industrial de Santander
SAI	San Andrés Islas	Umacro	Unidad de Análisis Macroeconómico
SAMA	Salinas Marítimas de Manaure	Unasur	Unión de Naciones Suramericanas
SCADA	Control de Supervisión y Adquisición de Datos (Supervisory Control And Data Acquisition)	UNR	Usuarios No Regulados
SDL	Sistema de Distribución Local	UPME	Unidad de Planeación Minero Energética
SD-LAC	Solar Decathlon para América Latina y El Caribe	UPRA	Unidad de Planificación Rural Agropecuaria
SEC	Sistema Electrónico de Contratos	UPTC	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
SENA	Servicio Nacional de Aprendizaje		
SENA	Servicio Nacional de Aprendizaje		

URE	Uso Racional y Eficiente de Energía	S.A. E.S.P.	
USAID	Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional	ZARPE	Permiso de Navegabilidad Expedido por la DIMAR o Autoridad Competente
WACC	Costo Promedio Ponderado de Capital	ZNI	Zonas No Interconectadas
WTI	Precio Internacional de Referencia de Petróleo Crudo (West Texas Intermediate)		
XM	Compañía de Expertos en Mercados		

CONVENCIONES

2D	2 dimensiones	kWh	Kilovatios hora
3D	3 dimensiones	KPDC	Miles de pies cúbicos por día calendario
BEP	Barriles equivalentes de petróleo	kt	Miles de toneladas
Bl	Barril	kV	Miles de voltios
BPD	Barriles por día	L	Litro(s)
BPDC	Barriles por día calendario	lb	Libra(s)
BTU	Unidad térmica inglesa (British thermal unit)	MBPE	Millones de barriles de petróleo equivalentes
g	Gramo(s)	MPCD	Millones de pies cúbicos por día
gal	Galón	MVA	Megavoltaamperios
GPC	Giga pies cúbicos	MVAR	Megavoltaamperios reactivos
GW	Gigavatios	MW	Megavatios
Gwh	Gigavatios hora	MWh	Megavatios hora
ha	Héctarea(s)	M\$	Millones de pesos
HP	Caballos de fuerza	MUS\$	Millones de dólares
HVCD	High - Voltage Direct Current	US\$	Dólares
Hz	Hertz	\$	Pesos colombianos
KBLS	Miles de barriles	\$/kWh	Pesos colombianos por kilovatio hora
KPDC	Miles de pies cúbicos por día calendario	m3	Metros cúbicos
KBPD	Miles de barriles de petróleo diarios	mA	Miliamperios
kg	Kilogramo	ppm	Partes por millón
km	Kilómetros	TPC	Trillones de pies cúbicos
km2	Kilómetro cuadrado	TON	Tonelada
kt	Miles de toneladas	V	Voltios
kV	Kilovoltios		
kW	Kilovatios		

PRESENTACIÓN



Tengo el honor de presentar al Honorable Congreso de la República el informe de actividades del Ministerio de Minas y Energía correspondiente al período 2014-2015, según lo previsto en la Constitución Política de Colombia en su artículo 208.

Desde el Gobierno del Presidente Juan Manuel Santos hemos trabajado incansablemente por contribuir a la construcción de un país en paz para los colombianos, con equidad y con educación. Nuestro aporte para un país en paz se ha enfocado en asegurar que la economía tenga energía competitiva para crecer y generar empleo. Hemos contribuido a la equidad a través del acceso a la energía para los colombianos y la política de formalización minera. Asimismo, nuestro sector ha generado los aportes que le permiten al país financiar la educación, la vivienda y los programas sociales para quienes más lo necesitan.

La energía es el insumo fundamental para asegurar la competitividad del país. Al ser la fuerza que mueve a la industria, el énfasis del sector eléctrico ha sido el de garantizar el suministro de energía de manera confiable y a precios eficientes. En este sentido, la fortaleza del marco regulatorio del sector eléctrico con herramientas como el cargo de confiabilidad, ha permitido que se hagan las inversiones necesarias para garantizar el abastecimiento del país. Destacamos la entrada en operación de la hidroeléctrica de Sogamoso con un aporte de 820 MW al SIN y los avances en los proyectos del Quimbo próximo a iniciar llenado así como Ituango que aportará 1.200 MW una vez empiece su funcionamiento. Contamos hoy también con el gestor del mercado de gas que contribuye con la neutralidad, transparencia, objetividad e independencia de las operaciones del mercado.

La regulación eficaz y oportuna del mercado nos permite contar actualmente con una matriz energética diversificada en la que la generación está sustentada en un 65% a través de hidroeléctricas, seguida de las térmicas en un 28%. De esta forma, también avanzamos en la generación de energía ambientalmente sostenible.

A través de la expedición de la Ley 1715 que promueve el aprovechamiento de las fuentes no convencionales de energía, especialmente las energías renovables, estamos entrando de lleno al mundo de la eficiencia energética. Con esta ley se creó el Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía –FENOGE– para financiar los programas de generación y gestión eficiente a partir de las fuentes no convencionales de energía. Adicional a esto, se determinaron importantes estímulos tributarios para incentivar inversiones en este sector.

Para continuar el camino del fortalecimiento de la institucionalidad minera, emprendimos

metas ambiciosas en cabeza de la Agencia Nacional de Minería. Al cierre del 2014, se logró la fiscalización del 100% de los títulos mineros y con el plan de descongestión se logró que de 19.629 solicitudes que había sin resolver en 2011, 19.401 se resolvieran en primera instancia y 16.341 se resolvieran de fondo.

Gracias a los esfuerzos logrados, hemos podido conocer de cerca los beneficios que trae el acceso a energía para los hogares más pobres. Cuando un hogar tiene energía, puede cocinar sus alimentos de forma segura y limpia, puede extender su día al contar con luz por las noches, puede aumentar su productividad y puede sentirse seguro en las noches.

Cuando llega la energía a un hogar, llega con ella la ruta para escapar de la pobreza. Para asegurar que los hogares de estratos bajos y de zonas alejadas cuenten con este servicio, hemos invertido recursos específicos a través de los fondos eléctricos por más de \$1,4 billones para el año 2014. Con estos recursos, se realizaron proyectos para garantizar un suministro de energía de forma confiable y con calidad a través del Programa de Normalización de Redes Eléctricas (PRONE); proyectos para llevar energía a todas las zonas del país mediante el Fondo de Apoyo Financiero para la Energización de las Zonas Rurales del SIN (FAER); inversiones en las zonas que no están interconectadas al Sistema Nacional de Transmisión con Fondo de Apoyo a Zonas No Interconectadas (FAZNI); subsidios del servicio público domiciliario de energía eléctrica a los usuarios de menores ingresos con el Fondo De Solidaridad para Subsidios y Redistribución de Ingreso (FSSRI); por último, a través del Fondo de Energía Social (FOES) se benefició a los habitantes de zonas especiales y barrios subnormales.

Los resultados en cobertura de energía eléctrica y servicio de gas domiciliario de estos 4 años han demostrado el compromiso. Entre 2010 a 2014 casi 2 millones de hogares adicionales se conectaron al servicio de gas natural por redes; actualmente hay 7 millones 600 mil hogares conectados a la red de gas natural del país que cuentan con una forma segura para cocinar sus alimentos. En el servicio de energía eléctrica, en el 2014 se alcanzó una cobertura de 97,2% de usuarios.

El sector minero es también un polo para el desarrollo sostenible a nivel regional y nacional; para ello, hemos trabajado para que el sector sea social y ambientalmente responsable. En el año 2014 y lo corrido del 2015 avanzamos en la definición de la política de formalización mediante regulación diferenciada, trazabilidad en la cadena y alianza con el sector privado. Actualmente ya contamos con la suscripción de los primeros sub-contratos de formalización. La política de formalización minera que hemos adoptado extiende el apoyo del Gobierno a quienes quieren hacer una minería bien hecha.

El sector ha sido el gran motor de desarrollo del país dado que ha contribuido con empleo, inversión extranjera e ingresos para la nación. Los recursos han permitido financiar las inversiones sociales que benefician a todos los colombianos y de esta manera se ha dado cumplimiento al objetivo del Gobierno Nacional de hacer de Colombia un país más justo y equitativo.

En el 2014 el Producto Interno Bruto del sector minero-energético ascendió a \$50.97 billones de pesos lo que representó un 10% del total del PIB de la economía. Así mismo, el sector recibió el 43% de la Inversión Extranjera Directa que llegó al país y representó el 70% de las exportaciones del país. Estas cifras exitosas se han traducido en recursos para el país. Para el año 2013, los aportes del sector en impuestos, dividendos y regalías ascendieron a \$30 billones de pesos, lo que equivale al 31% de los ingresos corrientes de la Nación. Estos recursos son los que han financiado la construcción de un país en paz, educado y equitativo.

Al finalizar el año 2014, la caída internacional de los precios del petróleo representó un reto importante para el país. Ante esto, reaccionamos a tiempo y demostramos nuestro compromiso por apoyar la actividad exploratoria y la producción que se vio reflejado en un plan de impulso del sector minero-energético. Mejoramos las condiciones de los contratos costa afuera, flexibilizamos la exploración petrolera para facilitarla, e incentivamos las áreas de evaluación técnica, entre otras medidas con las que cuenta la industria a partir del año 2015.

Parte de estas acciones quedaron consignadas en el Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 a través del cual consolidamos los pilares de la política sectorial para asegurar que el sector minero-energético siga estimulando el desarrollo del país. En el Plan incluimos instrumentos para impulsar las inversiones de exploración y explotación y las definiciones que nos permitan avanzar en una política minera integral.

Los recursos generados por el sector son la muestra de la solidez con la que el sector consolidó la producción de energéticos en los diferentes subsectores. Al finalizar el año 2014, la capacidad efectiva neta instalada en el SIN fue de 15.489 MW, un crecimiento del 6,4% respecto a 2013. Además de avanzar en la generación de energía, construimos la infraestructura para que esta se transportara y entregara de forma confiable y segura. Actualmente contamos con

24.911 km de longitud de red de alta tensión y en 2014, adjudicamos 10 proyectos del Sistema de Transmisión Nacional y Regional mediante convocatorias públicas.

Respecto a la producción de carbón, en el 2014 se produjeron 88.6 millones de Toneladas cuyas regalías beneficiaron a regiones apartadas en el país. En el sector de hidrocarburos, la producción diaria promedio anual de crudo para el año 2014 alcanzó 990 Kbpd. A partir de octubre del 2014 y durante los meses de 2015, la producción se ha mantenido por encima del millón de barriles. Para el año 2014, las reservas se estimaron en 2.308 millones de barriles que permiten afirmar que el país cuenta con autosuficiencia de 6.4 años. En Gas, la producción anual promedio para el 2014 fue de 1.106 Mpcd mientras que las reservas alcanzaron para el mismo año los 4,8 TPC. Esta energía no solo es el insumo fundamental para sostener una economía competitiva si no que también se traduce finalmente en energía de impulso para la financiación de proyectos nacionales y en regalías para las regiones.

Las presentes memorias al Congreso sintetizan los esfuerzos que ha hecho el sector minero energético para contribuir a la reducción de las brechas entre las regiones y así construir un país más equitativo; el aporte para financiar la inversión en educación, transporte, vivienda que ha realizado el Gobierno Nacional; y la generación de empleo y energía competitiva que necesitará un país en paz.

TOMÁS GONZÁLEZ ESTRADA

Ministro de Minas y Energía

El Ministro de Minas y Energía Tomás González participó en el Taller Pedagógico de Eficiencia Energética y Fuentes no Convencionales, realizado para el sector educativo en Cartagena, Bolívar.

Octubre 23 de 2014



Visita a una mina accidentada en Amagá, Antioquia, donde manifestó la solidaridad del Gobierno Nacional con las familias afectadas.

Noviembre 2 de 2014



El Ministro de Minas y Energía Tomás González fue entrevistado por una estudiante de la vereda el Salitre en Paipa, en el marco de la apertura de Fenalcarbón 2014.

Noviembre 11 de 2014



La Viceministra de Minas María Isabel Ulloa participó en la mesa activa "Retos de la Formalización Minera", que se llevó a cabo en el marco del foro "Minería Responsable ¿es Posible?", organizado por Foro Semana.

Noviembre 27 de 2014



Recorrido a uno de los barrios beneficiados con la interconexión eléctrica en la ciudad de Tumaco, Nariño.

Diciembre 20 de 2014



Visita junto al Presidente Juan Manuel Santos a familias beneficiarias de proyectos de electrificación en el departamento del Caquetá.

Febrero 12 de 2015



El Ministro de Minas y Energía Tomás González inauguró el proyecto de ampliación de la unidad de procesamiento de gas y petróleo de Floreña, ubicada en El Morro, Casanare.

Febrero 26 de 2015



Visita a la ciudad de Montería, donde el Ministro se reunió con habitantes de Parcelas de Mocarí, un barrio con energía eléctrica normalizada.

Marzo 6 de 2015



Inauguración de la subestación eléctrica en el Hobo, Hulia, en la que el Ministro Tomás González escuchó el testimonio de una líder comunitaria, beneficiada con el programa eléctrico del Gobierno Nacional.

Marzo 13 de 2015



El Ministro Tomás González presentó el gestor de mercado de gas natural en Colombia, a cargo de la Bolsa Mercantil de Colombia.

Abril 10 de 2015



La Viceministra de Minas María Isabel Ulloa recorrió la zona minera de El Bagre (Antioquia), allí intercambió con pequeños mineros sus impresiones sobre el sector y las buenas prácticas en la actividad.

Abril 17 de 2015



En el 2015, el Ministerio de Minas y Energía continuó el programa de normalización de redes eléctricas. El Viceministro de Energía Carlos Fernando Eraso visitó la comunidad del sector La Esperanza en el corregimiento La Buitrera, Santiago de Cali.

Abril 24 de 2015



El titular de la cartera de Minas y Energía Tomás González socializó el Incentivo a la Producción Minero Energética en los municipios que más aportan en la producción de crudo, carbón, gas y níquel en Colombia.

Abril 27 de 2015



El titular de la cartera de Minas y Energía Tomás González participó en la conferencia de Oil and Gas realizada en Cartagena, Bolívar, donde recibió muestras de calidez por parte de los invitados.

Abril 28 de 2015



El Viceministro de Energía, Carlos Fernando Eraso, participó en la inauguración de la interconexión eléctrica entre Las Delicias y La Macarena, Meta.

Junio 23 de 2015



