

# **INSTITUTO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA Y MINERÍA INGEOMINAS**

## **PLAN OPERATIVO AÑO 2.005 CONSOLIDADO INSTITUCIONAL**

Versión 1.0

**Abril de 2.005**



**PLAN OPERATIVO V.0**

DEPENDENCIA: DIRECCION DEL SERVICIO GEOLOGICO, SUBDIRECCION DE GEOLOGIA BASICA, SUBDIRECCION DE RECURSOS DEL SUBSUELO  
CODIGO DEPENDENCIA: 20, 21 y 22

PROYECTO INTERNO	PRODUCTO	INVERSION DIRECTA (millones \$)	ACTIVIDAD	COD ACTIVIDAD	ALCANCE	
G1-05 Modelo Geológico Integral y Potencial de Recursos en el territorio Colombiano	P1: Modelos Geológicos en el Territorio Colombiano	13.244,7	Mapa Geológico Digital de Colombia Versión 1.0 y Atlas Geológico Digital de Col. V.2	P1-1	Mapa Geológico Digital de Colombia Versión 1.0 Atlas Geológico Digital de Colombia Versión 2.0	
			Modelos geológicos, escala 1:25.000, en Cauca Romeral y Cordillera Occidental:	P1-2	Modelos Geológicos: 798 km2, a escala 1:100.000	
			Modelos Geológico y Sismotectónico del Noreste Colombiano	P1-3	Modelos Geológicos, 10 planchas 1:100.000	
			Modelo Geológico del Cinturón Esmeraldífero Occidental	P1-4	Modelos Geológicos 10.000 Km2 a escala 1:100.000	
			Modelo Geológico de la Serranía de San Lucas	P1-5	Modelos Geológicos 12.000 Km2 escala 1: 100.000	
			Modelos Aerogeofísicos en Áreas del PNDM: Oriente Colombiano, Serranía de San Lucas, Cinturones Esmeraldíferos y Cordillera	P1-6	50000 Km2, de información procesada a escala 1:100.000	
			Vulcanismo en el Suroccidente de Colombia	P1-7	Formulación del proyecto y Suscripción de acuerdos con Universidades	
	P2: Potencial de Recursos Minerales en el territorio Colombiano	1.700,0	Fase 0. Oriente Colombiano	P2-1	Compilación de Información. Oriente Colombiano, definición del área de trabajo y procesamiento de información existente.	
			Zonas Potenciales Cauca-Romeral	P2-2	Delimitación de áreas potenciales para el desarrollo minero en el área de estudio. Informes técnicos, generación de mapas con información geológica integral.	
			Zonas Potenciales Serranía de San Lucas	P2-3	Delimitación de áreas potenciales para el desarrollo minero en el área de estudio. Informes técnicos, generación de mapas con información geológica integral. Talleres de avance del proyecto con comunidades y entes regionales locales.	
			Zonas Potenciales Cinturones Esmeraldíferos	P2-4	Guías a nivel regional de las zonas potenciales en el sector de influencia de los cinturones esmeraldíferos en Colombia.	
			Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica	P2-5	Desarrollo y mantenimiento de la Infraestructura de Laboratorios a nivel nacional.	
			Recursos Minerales de Colombia Versión 1.0.	P2-6	Actualización del Libro Recursos Minerales de Colombia, versión digital. Plan de Exploración y manejo de carbones en Colombia.	
			Zonas Potenciales Noreste Colombiano	P2-7	Informe Preliminar de las zonas potenciales de minerales en el Noreste colombiano.	
			Fase 0. Cordillera Occidental	P2-8	Compilación de Información. Oriente Colombiano, definición del área de trabajo y procesamiento de información existente.	
	P3: Potencial de Recursos Hidrogeológicos en el Territorio Colombiano	1.200,0	Exploración Básica en las Zonas de Santander, Nariño y Antioquia	P3-1	Estudios a nivel regional del potencial hidrogeológico en las áreas de influencia de los departamentos de Santander, Antioquia y Nariño.	
	P4: Puesta en Marcha del Reactor Nuclear	350,0	Puesta en Operación del Reactor Nuclear	P4-1		
			Rehabilitación de la instrumentación	P4-2		
			Prestación de servicios	P4-3		
			16.494,7			



PROYECTO INTERNO	PRODUCTO	INVERSION DIRECTA (millones \$)	ACTIVIDAD	COD ACTIVIDAD	ALCANCE
<b>DEPENDENCIA: SUBDIRECCION DE AMENAZAS GEOLÓGICAS Y ENTORNO AMBIENTAL</b>					
<b>CODIGO DEPENDENCIA 23</b>					
<b>G2-05</b> Evaluación y Monitoreo de Amenazas Geológicas	<b>P5:</b> Investigación y Monitoreo de la Actividad Sísmica	750,0	Operación de Redes de Vigilancia Sísmica e Investigaciones de Amenaza Sísmica	P5-1	12 informes de sismicidad mensual, 2 semestrales incorporados en la base de datos, 1 informe de movimiento fuerte del 2004. Informes de investigaciones sismológicas y de respuesta sísmica
			Microzonificación Sísmica de Cali	P5-2	Informe Final de Microzonificación sísmica de la ciudad de Cali
			Socialización, Asistencia Técnica y Atención de Emergencias	P5-3	Informes, Talleres, Conferencias
	<b>P6:</b> Investigación y Monitoreo de la Actividad Volcánica	600,0	Operación de Redes de Vigilancia Volcánica e Investigación de la Actividad y Amenaza Volcánica	P6-1	2 informes semestrales de actividad volcánica incorporados en la base de datos. Informes de investigaciones en temas de vulcanología y mapa de amenaza del volcán Azufral.
			Socialización, Asistencia Técnica y Atención de Emergencias	P6-2	Informes, Talleres, Conferencias
	<b>P7:</b> Investigación y Monitoreo de Movimientos en Masa	250,0	Actualización Mapa Nacional de Amenaza por Deslizamientos	P7-1	Plancha 5-04, 5-06, de zonificación de amenaza por movimientos en masa. Catálogo sobre movimientos en masa. Informe de casos específicos de movimientos en masa.
			Sistema de Información sobre Movimientos en Masa	P7-2	Sistema de Información de Movimientos en Masa
			Socialización asistencia técnica y Atención de Emergencias	P7-3	Informes, Talleres, Conferencias
	<b>P8:</b> Actualización Instrumental de del Sistema Sismológico Nacional de Colombia	3.200,0	Actualización y ampliación de redes sismológicas, de acelerógrafos y de vigilancia vulcanológica	P8-1	Gestión y adquisición de equipos para la red sísmica, red de acelerógrafos y de seguimiento volcánico
			Mantenimiento, instalación y adecuación de las instalaciones del sistema y validación de tecnología	P8-2	Instalación de equipos para la red sísmica, red de acelerógrafos y de seguimiento volcánico.
		4.800,0			



PROYECTO INTERNO	PRODUCTO	INVERSION DIRECTA (millones \$)	ACTIVIDAD	COD ACTIVIDAD	ALCANCE	
<b>DEPENDENCIA: SUBDIRECCION DE INFORMACION GEOLOGICO MINERA</b>						
<b>CODIGO DEPENDENCIA : 15</b>						
13-05 Estructuración y Desarrollo del servicio de Información Geológico Minera	P9: Estructuración SIGER	770,0	Estructuración de la información geológica	P9-1	Integración de Soluciones Geológicas	
			Sistema de Inventario y Captura de	P9-2	Integración de Soluciones Geológicas	
			Sistema de Información Georreferenciada	P9-3	Integración de Soluciones Geológicas	
			Sistema de Almacenamiento de datos	P9-4	Integración de Soluciones Geológicas	
			Sistema de servicio y atención al cliente	P9-5	Integración de Soluciones Geológicas	
	P10: Infraestructura Tecnológica	1.550,0	Plantas Eléctricas (220)	P10-1		
			Pararrayos (30)	P10-2		
			Actualización equipos de Cómputo (250)	P10-3		
			Comunicación datos y Voz (200)	P10-4		
			Soporte tecnológico (300)	P10-5		
			Seguridad Informática (150)	P10-6		
			Solución Almacenamiento (250)	P10-7		
			Adecuación Centro de Cómputo (50)	P10-8		
			Productos de información	P10-9	Publicaciones	
	P11: Sistema de información para la gestión minera	635,0	1 Complemento Escaneo Expedientes	P11-1		
			1 Complemento Nuevo Sistema de Gestión	P11-2		
	P12: Soluciones Administrativas	945,0	Sistema de información liquidación, recaudo,	P11-3	Diseño e implementación del Sistema de Información para la liquidación, recaudo,	
Sistema Administrativo Financiero (500)			P12-1			
Correspondencia (50)			P12-2			
Implementación SGC (0)			P12-3			
Gestión Documental (300)			P12-4			
Capacitación (95)	P12-5					
		3.900,0				
<b>DEPENDENCIA: GRUPO DE SEGURIDAD NUCLEAR Y PROTECCION RADIOLOGICA</b>						
<b>CODIGO DEPENDENCIA : 16</b>						
N4-05 ESTRATEGIA PARA LA PREVENCION, ATENCION Y MONITOREO DE RIESGOS RADIOLOGICOS	P13: Control regulatorio del uso del material radiactivo en el país y manejo de la información sobre su uso	182,0	Lograr para el 2005 que el 43% de las instalaciones registradas que operan materiales nucleares y radiactivos en el país estén en el proceso de licenciamiento. Realizar 87 inspecciones de Control regulatorio a usuarios de material radiactivo en el país	P13-1	Expedición de Licencias y carnés	
			Inspecciones de control regulatorio			
			Expedición de certificaciones			
			Sistema de información de Licenciamiento actualizado. Información actualizada en página web	P13-2	Registro y actualización de la información sobre las fuentes radiactivas y TOEs	
			Organización de información y elaboración de documento final		P13-3	Elaboración del documento
			Realización de cuatro cursos de Protección radiológica para capacitación de Trabajadores Ocupacionalmente expuestos en el país		P13-4	Cursos de protección radiológica Asesorías a entes gubernamentales
	P14: Sistema de gestión integral de materiales radiactivos y capacitación	48,0	Manuales terminados. Prestación del servicio según demanda. Operación del actual Almacén temporal	P14-1	Elaboración de manuales	
					Prestación de servicios de gestión Operación del actual Almacén temporal	
	P15: Diseño y construcción de facilidad para almacenamiento	0,0	Diseño de facilidad para almacenamiento	P15-1	Diseño de facilidad para almacenamiento. <b>Aplazado para 2006</b>	
			230,0			

PROYECTO INTERNO	PRODUCTO	INVERSION DIRECTA (millones \$)	ACTIVIDAD	COD ACTIVIDAD	ALCANCE
------------------	----------	---------------------------------	-----------	---------------	---------

DEPENDENCIA: DIRECCION DEL SERVICIO MINERO

CODIGO DEPENDENCIA : 30, 31 y 32

M5-05 Contratación, seguimiento y control de la titularidad minera en el territorio nacional	P16: Gestionar el proceso de la contratación minera para dar cumplimiento a lo establecido en la ley	2.244,0	Actualizar el catastro minero nacional	P16-1	Ingresar al sistema de información SIAL un estimado de 1000 nuevas solicitudes
					Elaborar el estudio técnico - jurídico un estimado de 1300 solicitudes
					Elaborar un estimado de 600 minutas de contrato
					Inscribir en el registro minero un estimado de 1000 actos.
					Entrenamiento en puesto de trabajo de 25 funcionarios
					Elaborar 30 visitas del artículo 63
	Legalización de 300 minas	P16-2	Elaborar 130 visitas del programa de legalización de Minería de Hecho		
			Contratar a través de convenios con las corporaciones, universidades y Gobernaciones Delegadas la elaboración de 74 PTO y PMA		
			Liberar 5 áreas con inversión que fueron licitadas		
	Gestionar las áreas de inversión del Estado dando cumplimiento a lo establecido en el Código de Minas Art. 355	P16-3	Adelantar ante la autoridad ambiental los trámites para seguir con el proceso de licitación o descongelación de 8 áreas con inversión restantes		
	P17: Seguimiento y control al cumplimiento de las obligaciones técnicas, económicas y jurídicas por parte de los beneficiarios de títulos mineros.	2.300,0	Adelantar el seguimiento y control del 100% de los títulos mineros vigentes. El total aproximado es 4.016	P17-1	Alcanzar la actualización técnica y jurídica del 100% de los expedientes de los títulos mineros. (3716 títulos)
					Hacer visitas técnicas seguimiento y control de la actividad minera, a 1000 títulos mineros en el año 2005. (37% de títulos en explotación)
					Atender el 100% de las solicitudes de amparo administrativo y denuncias sobre explotaciones ilícitas.
					Realizar 2 campañas de revisión en regalías y compensaciones. (2701 títulos en explotación)
Realizar 1 campaña de canon superficiario. (525 contratos únicos de concesión)					
Realizar 1 campaña de Polizas. (1499)					
Consolidación de información técnica de la minería mediante el levantamiento de fichas técnicas de los 500 títulos mineros mas representativos a partir de los informes técnicos: (P.T.I. y P.T.O) y el I.F.E, etc.					
Realizar 1 campaña de mejoramiento físico de carpetas de 1000 expedientes					
Hacer el seguimiento técnico, jurídico y económico a los Proyectos de Interés Nacional, a través de una atención especializada según la temática con participación de las directivas del Instituto. (20 contratos)					
Gestionar la participación de otras instituciones relacionadas con los proyectos de interés nacional.					
Mantener actualizada la información técnica, jurídica y económica relacionada con los proyectos de interés nacional.					
Realizar las actividades necesarias para efectuar el L,R,D y G de las regalías compensaciones y demás contraprestaciones económicas por la explotación de minerales de acuerdo con la Ley y sus reglamentos y los contratos.					
Implementar el sistema de información para la L,R,D y G de regalías y demás contraprestaciones económicas por la explotación de minerales.					
Establecer mecanismos efectivos de comunicación con los proveedores de información al proceso de L,R,D y G de regalías y demás contraprestaciones, lo mismo que con los beneficiarios de Participaciones y usuarios de información.					
Propender por una claridad normativa y reglamentaria para el proceso de L,R,D y G de regalías y demás contraprestaciones económicas por la explotación de minerales.					
Implementar el servicio de salvamento minero a nivel nacional	P17-4	Contratación e implementación del programa de salvamento minero para cada estación, acorde con las características de la actividad minera en el área de influencia, el mismo debe contener el plan de atención de emergencias y el programa de visitas técnicas de verificación de condiciones de seguridad e higiene minera.			
		Desarrollar el programa de mantenimiento a equipos de seguridad y salvamento minero y a la infraestructura física de cada una de las estaciones y puntos de apoyo al salvamento minero.			
		Definir y ejecutar el programa de capacitación y certificación en salvamento minero a nivel nacional.			



PROYECTO INTERNO	PRODUCTO	INVERSION DIRECTA (millones \$)	ACTIVIDAD	COD ACTIVIDAD	ALCANCE
			Ordenamiento Minero y Ambiental	P17-5	Gestionar la participación y el apoyo en el trabajo interinstitucional para mejorar el sector minero y para armonizar la minería con los procesos de planeación del desarrollo regional y de ordenamiento territorial
					Propender por la integración de información geológica minera y disponerla a las necesidades de inversionistas y planificadores
					Obtener información primaria de la actividad minera en el país mediante el Formato Básico Minero (FBM).
	P18: Promoción Minera	0,0	Coordinación interinstitucional y definición de criterios de elegibilidad	P18-1	Definir el proceso de coordinación interinstitucional (DNP – MME – UPME – IGM) para la aprobación y ejecución de los proyectos de promoción minera. Definir los criterios de elegibilidad para la selección y priorización de los proyectos de promoción minera a ejecutar.
			Gestión de recursos y ejecución de proyectos de promoción minera	P18-2	Gestionar que los recursos de Ley de Regalías para la promoción minera, se asignen al presupuesto de Ingeominas. Ejecutar los proyectos con recursos asignados para el 2005.
		4.544,0			



PROYECTO INTERNO	PRODUCTO	INVERSION DIRECTA (millones \$)	ACTIVIDAD	COD ACTIVIDAD	ALCANCE		
<b>DEPENDENCIAS: DIRECCION GENERAL, OFICINA ASESORA DE PLANEACION Y OFICINA DE CONTROL INTERNO</b>							
<b>CODIGO DEPENDENCIA : 10, 13 Y 14</b>							
<b>A6-05</b> Direccionamiento Estratégico, Planeación y Control <b>\$265</b>	<b>P19:</b> Planeación y Seguimiento para el logro de objetivos institucionales	222,0	Planeación Estratégica	P19-1	Socialización del Plan Estratégico Actualización del Plan Estratégico Organización del Banco de Proyectos. Definición y divulgación del procedimiento para incorporación de nuevos proyectos Mapa Institucional de Procesos Clave (levantamiento y divulgación) Automatización del CMI Análisis de Alianzas y Convenios		
			Planeación Táctica	P19-2	Consolidación Plan Operativo v.1, v2,v3 Diseño y Especificación de productos. Definición de procedimiento y herramientas, divulgación. Identificación y cuantificación de recursos humanos, físicos y financieros. Análisis de información proveniente de la herramienta de seguimiento para optimización de recursos Definición de indicadores de producción. Por productos, implementación de su seguimiento		
			Gerencia de Proyectos y Gestion de la Calidad	P19-3	Gerencia y Operación de Proyectos. Capacitación en gerenciamiento de proyectos Sistema de Gestión de la Calidad. Diseño e implementación. Consultoría Programa de Racionalización de trámites. Análisis, propuesta e implementación de mejoramiento en 10 trámites del servicio minero Optimización de Procesos. Capacitación a la alta gerencia en Presupuesto y en Ley 80		
			Seguimiento y Evaluación	P19-4	Seguimiento a metas del CMI Monitoreo de indicadores de producción Interventoría de proyectos. Seguimiento, informes y capacitación Informes de Gestión y Estadísticos Análisis del impacto en el entorno. Definición e implantación de indicadores de impacto		
			<b>P20:</b> Aseguramiento de la Eficacia del Sistema de Control Interno	43,0	Evaluación del sistema de control interno	P20-1	Control Legal Control Financiero Control Físico, tecnología informática Control Talento Humano Control de procesos y procedimientos formalizados Control a proyectos financiados con recursos FNR Concertación y seguimiento a planes de mejoramiento interno
					Valoración del riesgo	P20-2	Asesorar, liderar y coordinar el levantamiento de 15 mapas de riesgo, 1 por dependencia
					Relación con entes externos	P20-3	Consolidación y seguimiento Plan de Mejoramiento con la CGR Informe Ejecutivo Anual del Sistema de Control Interno Rendición de la cuenta. Informe de Control Interno Contable anual Informe de Austeridad del Gasto
					Fomento de la cultura de autocontrol	P20-4	Sensibilización en temas de control interno y autocontrol a través de: boletines y afiches Capacitación en temas de control interno Asistencia a conferencias, seminarios, foros, charlas en temas de control interno
			265,0	<b>Total Plan Operativo 2005</b>	30.233,7		



## PLAN OPERATIVO AÑO 2005 VERSIÓN 1,0 CONSOLIDADO POR IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

Imputación	Proyecto	Total Asignación	Aporte Nacional		Recursos Propios		TOTAL Inversión	TOTAL Funcionamiento Gastos Generales	
			Inversión	Funcionamiento	FNR	RAE			
410-207-25-13	G1-05: Modelo Geológico Integral y Potencial de Recursos en el territorio Asistencia Científica	16.145	4.400				16.144,7		
410-207-25-20					10.000				
430-207-11-20					1.744,7				
410-207-23-11	G1-05: . Puesta en marcha del reactor nuclear	350	100				350		
410-207-23-20					250				
410-207-20-13	G2-05: Evaluación y Monitoreo de Amenazas Geológicas	1.600	500				1.600		
410-207-20-20					508,8	191			
410-207-20-21									400
221-207-3-13	G2-05: Actualización Instrumental del Sistema Sismológico Nacional de Colombia	3.200	3.200		0	0	3.200		
430-207-10-11	I3-05 Estructuración y Desarrollo del servicio de Información Geológico Minera	4.028	1.500				4.028		
430-207-10-20					1.900				
410-207-21-20									328
410-207-21-11					300				
	N4-05: Estrategia para la Prevención, Atención y Monitoreo de Riesgos Radiológicos	120					120		
410-207-24-20						120			
2-0-2-10 2-0-2-20 2-0-1-20	M5-05:Contratación, seguimiento y control de la titularidad minera en el territorio nacional	4.544		4.544				4.544	
2-0-2-10 2-0-2-20	A6-05:Direccionamiento Estratégico, Planeación y Control.	265		43			222	43	
410-207-21-20 (Mejoram)						222			
		<b>30.251,7</b>	<b>10.000</b>	<b>4.587</b>	<b>14.403,5</b>	<b>1.261,2</b>	<b>25.664,7</b>	<b>4587</b>	
					<b>15.664,7</b>		<b>30.251,7</b>		





# INGEOMINAS

INSTITUTO COLOMBIANO DE  
GEOLOGÍA Y MINERÍA

DEPENDENCIA:	<b>DIRECCION DEL SERVICIO GEOLOGICO</b>
OBJETIVO ESTRATEGICO:	<b>Generar el Modelo Básico del Substrato Colombiano e identificar su Potencial de Recursos y Amenazas Geoambientales</b>
PROYECTO:	<b>MODELO GEOLOGICO INTEGRAL Y POTENCIAL DE RECURSOS EN EL TERRITORIO COLOMBIANO</b>

COD META BPN	COD ACT. BPN	COD. Prod.	Peso del prod.	NOMBRE DEL PRODUCTO	COD ACT	ACTIVIDADES	ALCANCE DEL PRODUCTO	Peso	CRONOGRAMA												REQUERIMIENTOS	FUNCIONARIO RESPONSABLE (S)	INDICADORES	TOTAL INV. DIRECTA
									MESES															
									E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
M1	A1	P1	80,3	Modelo Geológico en el Territorio Colombiano	P1-1	Mapa Geológico Digital de Colombia a escala 1:1.000.000 y Actualización del Atlas Geológico Digital de Colombia a Esc. 1:500.000	Un Mapa Geológico Digital de Colombia a escala 1:1.000.000 y Actualización del Atlas Geológico Digital de Colombia a Esc. 1:500.000	10	5	20	35	50	60	70	80	90	95	100	Plotter HP designjet 5500ps, 152 cm, Computador con un procesador Pentium 4 HT con un procesador de 3.2 Ghz y 2 gigas de memoria ram y dos discos de 120 Gigas. Monitor de 17".	Jorge Gómez	1 mapa Geológico a escala 1:1000.000 y 1 Mapa Geológico a escala 1:500.000	13.244,70		
					P1-2	Modelo geológico Regional: Cauca Romeral y Cordillera Occidental	Modelos geológicos de 798 Km2 de la zona, con captura de información a escala 1:25.000 y de presentación a escala 1:100.000	5	2	5	10	20	35	50	55	65	75	80	90	100	Fotografías aéreas, mapas topográficos, Imágenes de radar y satélite. Realizar inventoria		Jorge Gómez	
					P1-3	Modelos geológicos y Sismotectónico del Noreste Colombiano	Modelos geológicos, 10 planchas a escala 1:100.000: Sierra Nevada de Santa Marta y Modelos tectónicos en los departamentos de Santander, Norte de Santander, Arauca, Cesar y Bolívar	20	1	5	10	15	20	25	35	45	60	80	90	100	Fotografías aéreas, mapas topográficos, Imágenes de radar y satélite		Jaime Romero	
					P1-4	Modelo Geológico del Cinturón Esmeraldífero Occidental	Modelos Geológicos 4,500 Km2 a escala 1:100.000	20	5	10	18	25	30	35	45	55	70	80	90	100	Fotografías aéreas, mapas topográficos, Imágenes de radar y satélite, Plotter HP designjet 5500p 152cm, Cámaras fotográficas Digitales. Realizar inventoria dos contratos de levantamiento estratigráfico		Germán Reyes	% Avance de la actividad
					P1-5	Modelos Geológicos de la Serranía de San Lucas	Modelos Geológicos 12.000 km2 a escala 1:100.000	20	5	10	15	20	25	35	45	50	60	70	80	100	Fotografías aéreas, mapas topográficos, Imágenes de radar y satélite, Plotter HP designjet 5500p 152cm, Cámaras fotográficas Digitales. Estación fotogramétrica con software Leica Photogrametric		Luis Bernal	
					P1-6	Modelos Aerogeofísicos en áreas del PNDM: Oriente Colombiano, Serranía de San Lucas, Cinturones Esmeraldíferos y Cordillera Occidental Norte	50.000 Km2 de información procesada a escala 1:100.000	20	5	10	15	20	25	35	50	60	70	80	90	100	Contratación por licitación		Jairo Esquivel	
					P1-7	Vulcanismo en el Suroccidente de Colombia	Formulación del Proyecto y suscripción de acuerdo. Mapa de Isópacas del VNR e informe	5	5	10	15	20	30	40	50	60	75	80	90	100	Fotografías aéreas, mapas topográficos, Imágenes de radar y satélite		Bernardo Pulgarin	
M1	A2	P2	10,3	Potencial de Recursos Minerales en el Territorio	P2-1	Fase 0. Oriente Colombiano	Compilación de Información. Oriente Colombiano, definición del área de trabajo y procesamiento de información existente.	11,8	5	10	15	20	30	40	50	60	75	80	90	100		Luis Bernal		1.700,00
					P2-2	Zonas Potenciales Cauca-Romeral	Delimitación de áreas potenciales para el desarrollo minero en el área de estudio. Informes técnicos, generación de mapas con información.	17,6	5	10	15	20	30	40	50	60	75	80	90	100	Equipo para determinar minerales de alteración. Fotografías aéreas, mapas topográficos, Imágenes de radar y satélite. Inventoria contratos. Ensayos de laboratorio de geoquímica	Joaquín Buenaventura		
					P2-3	Zonas Potenciales Serranía de San Lucas	Delimitación de áreas potenciales para el desarrollo minero en el área de estudio. Informes técnicos, generación de mapas con información geológica integral. Talleres de avance del proyecto con comunidades..	18	5	10	15	20	30	40	50	60	75	80	90	100	Fotografías aéreas, mapas topográficos, Imágenes de radar y satélite, Plotter HP designjet 5500p 152cm, Cámaras fotográficas Digitales. Estación fotogramétrica con software Leica Photogrametric	Luis Bernal	% Avance de la actividad	
					P2-4	Zonas Potenciales Cinturones Esmeraldíferos	Guías a nivel regional de las zonas potenciales en el sector de influencia de los cinturones esmeraldíferos en Colombia.	18	5	10	15	20	30	40	50	60	75	80	90	100	Fotografías aéreas, mapas topográficos, Imágenes de radar y satélite, Plotter HP designjet 5500p 152cm, Cámaras fotográficas Digitales. Realizar inventoria dos contratos de levantamiento estratigráfico. Ensayos de laboratorio de geoquímica y paleontología	Germán Reyes		



# INGEOMINAS

INSTITUTO COLOMBIANO DE  
GEOLOGÍA Y MINERÍA

DEPENDENCIA:	<b>DIRECCION DEL SERVICIO GEOLOGICO</b>
OBJETIVO ESTRATEGICO:	Generar el Modelo Básico del Subsuelo Colombiano e identificar su Potencial de Recursos y Amenazas Geoambientales
PROYECTO:	<b>MODELO GEOLOGICO INTEGRAL Y POTENCIAL DE RECURSOS EN EL TERRITORIO COLOMBIANO</b>

COD. META BPIN	COD. ACT. BPIN	COD. Prod.	Peso del prod.	NOMBRE DEL PRODUCTO	COD. ACT	ACTIVIDADES	ALCANCE DEL PRODUCTO	Peso	CRONOGRAMA												REQUERIMIENTOS	FUNCIONARIO RESPONSABLE (S)	INDICADORES	TOTAL INV. DIRECTA			
									MESES																		
									E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D							
M1	A2				P2-5	Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica	Desarrollo y mantenimiento de la infraestructura de Laboratorios a nivel Nacional.	12	5	10	15	20	30	40	50	60	75	80	90	100	Compra de insumos, mantenimiento de equipos, Lupa binocular con cámara lúcida, personal auxiliar de laboratorios	Alberto Nuñez					
					P2-6	Recursos Minerales de Colombia	Actualización del Libro Recursos Minerales de Colombia	12	5	10	15	20	30	40	50	60	75	80	90	100	Contratación compilación de información y edición de libro.	Liliana Alvarado					
					P2-7	Zonas Potenciales Noreste Colombiano	Informe preliminar de las zonas potenciales de minerales en el Noreste Colombiano.																				Suspendido
					P2-8	Fase 0. Cordillera Occidental	Compilación de Información. Occidente colombiano, definición del área de trabajo y procesamiento de información existente.	12	5	10	15	20	30	40	50	60	75	80	90	100		Gabriel Rodríguez			% Avance		
M1	A2	P3	7,3	Potencial de Recursos Hidrogeológicos en el Territorio Colombiano	P3-1	Exploración Básica en las Zonas de Santander, Nariño y Antioquia	Estudios a nivel regional del potencial hidrogeológico en las áreas de influencia de los departamentos de Santander, Antioquia y Nariño	100	5	10	15	20	30	40	50	60	75	80	90	100	Licencia Geomatica prime PCI, Suite fotogramétrico, Software estructural, Brújula para estructural, Magnetómetros, Medidor susceptibilidad magnética, Equipo de laboratorio para análisis físico químico, Muestreadores de agua en pozos, Sondas Hidrogeoquímica Medición de Niveles, Fotografías aéreas, mapas topográficos, Imágenes de radar y satélite	Francisco Velandía	% Avance	1.200,00			
M1	A1	P4	2,1	Puesta en Marcha del Reactor Nuclear	P4-1	Puesta en Operación del Reactor Nuclear	Adecuación de instalaciones y Licenciamiento. Entrada en operación.	60	5	15	25	35	45	55	65	75	85	95	100		Jairo Duque	% Implementación	350,00				
M2	A2				P4-2	Rehabilitación de la Instrumentación	Revisión reparación software , hardware	17		5	10	15	30	45	60	75	90	100		Jairo Duque	% Implementación						
M3	A3				P4-3	Prestación de Servicios	Planta de irradiación gamma y fluorescencia de rayos x y otras técnicas nucleares de campo.	23	5	10	15	25	35	45	55	65	75	85	95	100		Jairo Duque		# Servicios			
<b>TOTAL</b>																					<b>16.494,7</b>						

**PC = PROYECTO EN CURSO.** Referirse basicamente al OBJETIVO DEL PROYECTO (alcance), CRONOGRAMA, COSTO TOTAL, EJECUCION PRESUPUESTAL Y FISICA A LA FECHA  
**PN = PROYECTO NUEVO:** Referirse ademas a la respectiva META SIGOB

# INGEOMINAS

**INGEOMINAS -PLAN OPERATIVO 2005 Vo.1.0**

**DEPENDENCIA:** DIRECCION DEL SERVICIO GEOLOGICO

**OBJETIVO ESTRAT** Generar el Modelo Básico del Subsuelo Colombiano e identificar su Potencial de Recursos y Amenazas Geoambientales

**PROYECTO:** Evaluación y Monitoreo de Amenazas Geológicas

COD META BPIN	COD ACT. BPIN	COD. PROD.	Peso del prod.	NOMBRE DEL PRODUCTO	COD ACT	ACTIVIDADES	ALCANCE DEL PRODUCTO	Peso	CRONOGRAMA												REQUERIMIENTOS	FUNCIONARIO (S) RESPONSABLE (S)	INDICADORES	TOTAL INV. DIRECTA
									MESES															
									E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
M1	A1	P5	16%	INVESTIGACION Y MONITOREO DE LA ACTIVIDAD SISMICA	P5-1	Operación de redes de vigilancia Sísmica e Investigaciones de Amenaza Sísmica	Doce Informes de sismicidad mensual, dos semestrales incorporados en la base de datos, un informe de movimiento fuerte del 2004. Informes de investigaciones sísmológicas y de respuesta sísmica.	62%	8	16	24	32	40	48	56	64	73	82	91	100	Baterías libres de mantenimiento para red de monitoreo de 12V y 40Ah. Elementos lab. Electrónica (baterías, herramientas, integrados, elementos fuente de alimentación, silas, etc.). Vatmetro portátil con accesorios. Analizador de espectros portátil con accesorios. Repuestos para sismógrafos y acelerógrafos. Scanner. Implementos para laboratorio de geomecánica, Software Especializado Sismología y vulcanología, lementos para análisis de muestras de ceniza (balanza, horno, etc). Actualización de equipos de sismología. Personal de contrato.	Maria Luisa Bernudez	No de informes ejecutados/No de Informes programados	700,0
					P5-2	Microzonificación Sísmica de Cali	Informe final de Microzonificación Sísmica de la ciudad de Cali.	38%	5	30	50	60	80	100										
M1	A2	P6	13%	INVESTIGACION Y MONITOREO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA	P6-1	Operación de Redes de Vigilancia Volcánica e Investigación de la Actividad y Amenaza Volcánica	Dos Informes semestrales de la actividad volcánica incorporados en la base de datos. Informes de investigaciones en temas de vulcanología y mapa de amenaza del Volcán Azufral.	100%	8	16	24	32	40	48	56	64	73	82	91	100	Baterías libres de mantenimiento para red de monitoreo de 12V y 40Ah. Elementos lab. Electrónica (baterías, herramientas, integrados, elementos fuente de alimentación, silas, etc.). Vatmetro portátil con accesorios. Analizador de espectros portátil con accesorios. Repuestos para sismógrafos y acelerógrafos. Scanner. Implementos para laboratorio de geomecánica, Software Especializado Sismología y vulcanología, lementos para análisis de muestras de ceniza (balanza, horno, etc). Actualización de equipos de vigilancia volcánica.	Gloria Patricia Cortes	No de informes Ejecutados/No de Informes programados	550,00
M1	A3	P7	5%	INVESTIGACION Y MONITOREO DE LOS MOVIMIENTOS EN MASA	P7-1	Actualización Mapa Nacional de Amenazas por Deslizamientos	Plancha 5-04, 5-06 de zonificación de amenaza por movimientos en masa. Catálogo sobre movimientos en masa. Informe de casos.	37%	0	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Implementos computadores (Discos duros), Implementos computadores (ratones, teclados, etc)	Jacobo Ojeda	planchas entregadas/No de planchas a entregar	350,00
					P7-2	Sistema de Información sobre Movimientos en Masa	Sistema de Información de Movimientos en Masa	20%	5	10	20	30	50	60	70	80	85	90	95	100		Gloria Ruiz	1 sistema de información	
					P7-3	Socialización, Asistencia Técnica y Atención de Emergencias	Informes, Talleres, Conferencias	43%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
M1 a M4	A1 a A13	P8	67%	ACTUALIZACION INSTRUMENTAL DEL SISTEMA SISMOLOGICO NACIONAL DE COLOMBIA	P8-1	Actualización y ampliación de redes sísmológicas, de acelerógrafos y de vigilancia volcánica	Gestión y adquisición de equipos para la red sísmica, red de acelerógrafos y de seguimiento volcánico	92%			5	10	20	20	20	20	70	80	90	100	Actualización de equipos de sismología y vigilancia volcánica	Martha Lucia Calvache	No de equipos adquiridos/plan de adquisición	3.200,00
					P8-2	Mantenimiento, instalación y adecuación de las instalaciones del sistema y validación de tecnología.	Instalación de equipos para la red sísmica, red de acelerógrafos y de seguimiento volcánico.	8%			5	10	20	20	20	20	70	80	90	100		Martha Lucia Calvache	% de equipos funcionando del total	
<b>TOTAL</b>																			<b>4.800,00</b>					

PC = PROYECTO EN CURSO. Referirse basicamente al OBJETIVO DEL PROYECTO (alcance), CRONOGRAMA, COSTO TOTAL, EJECUCION PRESUPUESTAL Y FISICA A LA FECHA

PN = PROYECTO NUEVO: Referirse ademas a la respectiva META SIGOB

# INGEOMINAS

**INGEOMINAS -PLAN OPERATIVO 2005 Vo.1.0**

**DEPENDENCIA:** DIRECCION DEL SERVICIO GEOLOGICO

**OBJETIVO ESTRAT** Generar el Modelo Básico del Subsuelo Colombiano e identificar su Potencial de Recursos y Amenazas Geoambientales

**PROYECTO:** Evaluación y Monitoreo de Amenazas Geológicas

COD META BPIN	COD ACT. BPIN	COD. PROD.	Peso del prod.	NOMBRE DEL PRODUCTO	COD ACT	ACTIVIDADES	ALCANCE DEL PRODUCTO	Peso	CRONOGRAMA												REQUERIMIENTOS	FUNCIONARIO (S) RESPONSABLE (S)	INDICADORES	TOTAL INV. DIRECTA		
									MESES																	
									E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D						
M1	A1	P5	16%	INVESTIGACION Y MONITOREO DE LA ACTIVIDAD SISMICA	P5-1	Operación de redes de vigilancia Sísmica e Investigaciones de Amenaza Sísmica	Doce Informes de sismicidad mensual, dos semestrales incorporados en la base de datos, un informe de movimiento fuerte del 2004. Informes de investigaciones sísmológicas y de respuesta sísmica.	62%	8	16	24	32	40	48	56	64	73	82	91	100	Baterías libres de mantenimiento para red de monitoreo de 12V y 40Ah. Elementos lab. Electrónica (baterías, herramientas, integrados, elementos fuente de alimentación, silas, etc.). Vatmetro portátil con accesorios. Analizador de espectros portátil con accesorios. Repuestos para sismógrafos y acelerógrafos. Scanner. Implementos para laboratorio de geomecánica, Software Especializado Sismología y vulcanología, lementos para análisis de muestras de ceniza (balanza, horno, etc). Actualización de equipos de sismología. Personal de contrato.	Maria Luisa Bernudez	No de informes ejecutados/No de Informes programados	700,0		
					P5-2	Microzonificación Sísmica de Cali	Informe final de Microzonificación Sísmica de la ciudad de Cali.	38%	5	30	50	60	80	100												Carlos Alvarado
M1	A2	P6	13%	INVESTIGACION Y MONITOREO DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA	P6-1	Operación de Redes de Vigilancia Volcánica e Investigación de la Actividad y Amenaza Volcánica	Dos Informes semestrales de la actividad volcánica incorporados en la base de datos. Informes de investigaciones en temas de vulcanología y mapa de amenaza del Volcán Azufral.	100%	8	16	24	32	40	48	56	64	73	82	91	100	Baterías libres de mantenimiento para red de monitoreo de 12V y 40Ah. Elementos lab. Electrónica (baterías, herramientas, integrados, elementos fuente de alimentación, silas, etc.). Vatmetro portátil con accesorios. Analizador de espectros portátil con accesorios. Repuestos para sismógrafos y acelerógrafos. Scanner. Implementos para laboratorio de geomecánica, Software Especializado Sismología y vulcanología, lementos para análisis de muestras de ceniza (balanza, horno, etc). Actualización de equipos de vigilancia volcánica.	Gloria Patricia Cortes	No de informes Ejecutados/No de Informes programados	550,00		
M1	A3	P7	5%	INVESTIGACION Y MONITOREO DE LOS MOVIMIENTOS EN MASA	P7-1	Actualización Mapa Nacional de Amenazas por Deslizamientos	Plancha 5-04, 5-06 de zonificación de amenaza por movimientos en masa. Catálogo sobre movimientos en masa. Informe de casos.	37%	0	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Implementos computadores (Discos duros), Implementos computadores (ratones, teclados, etc)	Jacobo Ojeda	planchas entregadas/No de planchas a entregar	350,00		
					P7-2	Sistema de Información sobre Movimientos en Masa	Sistema de Información de Movimientos en Masa	20%	5	10	20	30	50	60	70	80	85	90	95	100					Gloria Ruiz	1 sistema de información
					P7-3	Socialización, Asistencia Técnica y Atención de Emergencias	Informes, Talleres, Conferencias	43%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
M1 a M4	A1 a A13	P8	67%	ACTUALIZACION INSTRUMENTAL DEL SISTEMA SISMOLOGICO NACIONAL DE COLOMBIA	P8-1	Actualización y ampliación de redes sísmológicas, de acelerógrafos y de vigilancia volcánica	Gestión y adquisición de equipos para la red sísmica, red de acelerógrafos y de seguimiento volcánico	92%			5	10	20	20	20	20	70	80	90	100	Actualización de equipos de sismología y vigilancia volcánica	Martha Lucia Calvache	No de equipos adquiridos/plan de adquisición	3.200,00		
					P8-2	Mantenimiento, instalación y adecuación de las instalaciones del sistema y validación de tecnología.	Instalación de equipos para la red sísmica, red de acelerógrafos y de seguimiento volcánico.	8%			5	10	20	20	20	20	70	80	90	100					Martha Lucia Calvache	% de equipos funcionando del total
<b>TOTAL</b>																				<b>4.800,00</b>						

PC = PROYECTO EN CURSO. Referirse basicamente al OBJETIVO DEL PROYECTO (alcance), CRONOGRAMA, COSTO TOTAL, EJECUCION PRESUPUESTAL Y FISICA A LA FECHA

PN = PROYECTO NUEVO: Referirse ademas a la respectiva META SIGOB





## INGEOMINAS

DEPENDENCIA:	<b>GRUPO SE SEGURIDAD NUCLEAR Y PROTECCION RADIOLOGICA</b>
OBJETIVO ESTRATEGICO:	Garantizar condiciones de seguridad radiológica aumentando el cubrimiento del proceso de licenciamiento y control de fuentes
PROYECTO:	ESTRATEGIA PARA LA PREVENCIÓN, ATENCIÓN Y MONITOREO DE RIESGOS RADIOLOGICOS

COD META BPIN	COD ACTIVIDAD BPIN	COD.	Peso Prod.	NOMBRE DEL PRODUCTO	COD ACT	ACTIVIDADES	RESULTADO FINAL, ALCANCE O PRODUCTO	Peso	CRONOGRAMA												REQUERIMIENTOS	FUNCIONARIO RESPONSABLE (S)	INDICADORES	TOTAL INV. DIRECTA
									MESES															
									E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
M1	A3	P13	90	Control regulatorio del uso del material radiactivo en el país	P13-1	Expedición de Licencias y carnés, Inspecciones de control Regulatorio y Expedición de Certificaciones	1. Lograr para el 2005 el 43% de las instalaciones registradas que operan materiales nucleares y radiactivos en el país estén en proceso de licenciamiento.	33	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	90	100	Equipos de computo, personal de planta y Equipos detectores para inspecciones Geiger de contaminación superficial	Fernando Mosos	# de instalaciones licenciadas o en proceso de licenciamiento / # instalaciones registradas en operación; # instalaciones acumuladas inspeccionadas	95,0
							2. Realizar 87 inspecciones de control regulatoria a usuarios de material radiactivo.	33	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	90	100				
							3. Expedir las certificaciones necesarias de acuerdo a solicitudes de los clientes.	11	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	90	100				
	A1				P13-2	1. Registro y actualización de la información sobre las fuentes radiactivas y TOEs.	6	8	16	25	32	40	50	56	64	75	80	90	100	Equipo de computo, escritorio	Mauricio Bello	Verificación de la actualización en la base de datos. Verificación de la actualización en la página WEB	5,0	
						2. Divulgación y despliegue de la información sobre el uso del material radiactivo y las radiaciones ionizantes en Colombia	6			25			50			75			100					
	A1				P13-3	Documento sobre caracterización y zonificación del riesgo radiológico					Organización de información y elaboración de documento.												Aplazado	Fernando Mosos
A2	P13-4	Realización cursos en Protección Radiológica y soporte técnico a entes gubernamentales	11		25		Programación y ejecución de 4 cursos de protección radiológica para trabajadores ocupacionalmente expuestos en el país, y asesoría a entes gubernamentales.				50		75				100	Equipos de computo, personal de planta y sillas tipo pupitre.	Fernando Mosos	4 cursos de capacitación e informes varios entes gubernamentales.	10,00			
M2	A4, A5	P14	10	Sistema de gestión integral de materiales radiactivos	P14-1	Elaboración de manuales, prestación de servicios según demanda y operación del actual Almacén temporal	Manuales terminados. Prestación del servicio según demanda. Operación y mantenimiento del actual almacén temporal	100	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	90	100	Equipo de computo, escritorio, Vidrio plomado de 5cm equivalentes de plomo y area transversal de 20 x	Ruben Darío Quintero	# Servicios prestados	10,00
M3	A6	P15	-	Diseño y construcción de facilidad de almacenamiento	P15-1	Diseño de facilidad de almacenamiento	Elaborar diseño de facilidad para almacenamiento														Aplazado	Fernando Mosos	% de Avance del diseño	
<b>TOTAL</b>																								<b>120,00</b>




Libertad y Orden

DEPENDENCIA:	DIRECCION DEL SERVICIO MINERO
OBJETIVO ESTRATEGICO:	GESTIONAR LOS RECURSOS MINEROS CON EL FIN DE GARANTIZAR LA TRANSPARENCIA Y OPORTUNIDAD EN LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS DEL CATASTRO MINERO
PROYECTO:	CONTRATACION, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA TITULARIDAD MINERA EN EL TERRITORIO NACIONAL
SUBDIRECCION O AREA:	CONTRATACION Y TITULACION MINERA

COD META BPIN	COD ACTIVIDAD BPIN	COD PROD.	PRODUCTO (nombre)	COD ACT	Progreso Proceso %	ACTIVIDADES A DESARROLLAR	ALCANCE DEL PRODUCTO	Progreso Actividad %	CRONOGRAMA -MESES-												REQUERIMIENTO (S)	FUNCIONARIO (S) RESPONSABLE (S)	INDICADORES	VALOR INVERSION (millones S)		
									E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D						
P16	Gestionar el proceso de la contratación minera para dar cumplimiento a lo establecido en la Ley.	P16-1	20%	Actualizar Catastro Minero Nacional	5	1. Ingresar al sistema de información SIAL un estimado de 1200 nuevas solicitudes	5	5	8,333	17	25	33	41,7	50	58,3	66,7	75	83	92	100	Contratación de 3 técnicos para administración de sistema y correspondencia, 6 pasantes (3 Est derecho, 2 Est de ingeniería y 1 de archivística)		Numero de solicitudes con datos básicos/numero de solicitudes radicadas	121,2		
									10	31	44	51	57,9	65	68,2	75,4	82,5	90	97	100	Contratación de 1 Ingeniero de Minas, 2 Abogados, 1 técnico para administración de correspondencia, 4 pasantes (2 Est derecho, 2 Est de ingeniería)		Numero de solicitudes con concepto tecnico juridico elaborado	140,4		
									23,67	28	31	33	41,7	50	58,3	66,7	75	83	92	100	Compra papelería		Numero de Minutas elaboradas	20,0		
									5,5	14	28	36	44	52	60	68	76	84	92	100	Contratación 1 Ingeniero y 1 pasante (Est derecho)		numero de Inscpciones en el registro minero	36,0		
																								Numero de visitas realizadas	54,0	
		P16-2	50%	Legalización de 300 Minas	25	25	1. Elaborar 130 visitas del programa de legalización de Minería de Hecho	25	25	0	0,8	6,9	15	19,2	30,8	42,3	53,8	65,4	77	88	100			Numero de visitas realizadas	234,0	
																										2. Contratar a través de convenios con las corporaciones, universidades y Gobernaciones Delegadas la elaboracion de 74 PTO y PMA
		P16-3	30%	Gestionar las áreas de inversión del estado dando cumplimiento a lo establecido en código de Minas	15	15	1. Liberar 5 áreas con inversión que fueron licitadas	15	15					80						100					Numero de áreas liberadas	10,0
																			<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.243,6</b>						

DEPENDENCIA:	DIRECCION DEL SERVICIO MINERO
OBJETIVO ESTRATEGICO:	GESTIONAR LOS RECURSOS MINEROS CON EL FIN DE GARANTIZAR LA TRANSPARENCIA Y OPORTUNIDAD EN LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS DEL CATASTRO MINERO
PROYECTO:	CONTRATACION, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA TITULARIDAD MINERA EN EL TERRITORIO NACIONAL
SUBDIRECCION O AREA:	FISCALIZACION Y ORDENAMIENTO MINERO

COD META BPIN	COD ACTIVIDAD BPIN	COD PROD.	PRODUCTO (nombre)	COD ACT	Progreso Proceso %	ACTIVIDADES A DESARROLLAR	ALCANCE DEL PRODUCTO	Progreso Actividad %	CRONOGRAMA -MESES-												REQUERIMIENTO (S)	FUNCIONARIO (S) RESPONSABLE (S)	INDICADORES	VALOR INVERSION (millones S)												
									E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																
P17	Seguimiento y control al cumplimiento de las obligaciones técnicas, económicas y jurídicas por	P17-1	35%	Adelantar el seguimiento y control del 100% de los títulos minero vigentes. El total aprox. Es de 4.016	30	1. Alcanzar la actualización técnica, jurídica y económica del 100% de los expedientes de títulos minero (3716 títulos)	30	30														Leonardo Moreno	Expedientes con actualización / total expedientes (3716)	1.160,0												
										5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Brigadas de campo de 5 profesionales, 3 GPS, brújulas, 3 multimedidores, 3 cámaras digitales	Joel Pino	# Títulos mineros con visita de fiscalización minera/Total títulos mineros programados													
										0,1	0,2	10	21	32	43	54	65	76	87	100		Leonardo Moreno	Solicitudes atendidas / total solicitudes presentadas													
										100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		Diana Daza	# expedientes actualizados/ Total a revisar (586)													
												8	69	85	100								Albeiro Osorio		# Fichas técnicas levantadas/programadas											
																		22	44	66	88	100														
																		25	50	75	100	Contratación Diseño, durable, versatil, didactico	María Teresa Montoya		Carpetas de expedientes mejoradas/1000											
									P17-2	10%	Seguimiento y Control a los proyectos de Interés Nacional	45	45	1. Hacer seguimiento técnico, jurídico y económico a los proyectos de interés nacional, a través de una atención especializada según la temática con participación de las directivas del instituto.	45	45	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100		José Neiza	Proyectos de interes Nacional con seguimiento/ total programado	340,0				
																																			2. Gestionar la participación de otras instituciones relacionadas con proyectos de interés nacional.	Claudia Herrera
																																				3. Mantener actualizada la información técnica, jurídica y económica con los proyectos de interés nacional.

		DEPENDENCIA:	DIRECCION DEL SERVICIO MINERO																					
		OBJETIVO ESTRATEGICO:	GESTIONAR LOS RECURSOS MINEROS CON EL FIN DE GARANTIZAR LA TRANSPARENCIA Y OPORTUNIDAD EN LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS DEL CATASTRO MINERO																					
		PROYECTO:	CONTRATACION, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA TITULARIDAD MINERA EN EL TERRITORIO NACIONAL																					
		SUBDIRECCION O AREA:	FISCALIZACION Y ORDENAMIENTO MINERO																					
		parte de los beneficiarios de títulos mineros	P17-3	20%	Realizar la liquidación, recaudo, distribución y giro de las regalías y demás contraprestaciones económicas por la explotación de minerales.	1. Realizar las actividades necesarias para efectuar el L.R.D y G de las regalías compensaciones y demás contraprestaciones económicas por la explotación de minerales de acuerdo con la ley y sus reglamentos y los contratos.	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Albeiro Osorio	Regalías liquidadas Regalías recaudadas Regalías Distribuidas Regalías giradas / Total	60,0			
						2. Implementar el sistema de Información para la L.R,D y G de regalías y demás contraprestaciones económicas para la explotación de minerales.	15																	
						3. Homologar formatos para la consolidación de la información con los proveedores de información al proceso L. R. D, y G de regalías y demás contraprestaciones económicas.	10																	
						4. Propender por una claridad normativa y reglamentaria para el proceso de L,R,D y G de regalías y demás contraprestaciones económicas por la explotación de minerales.	25																	
			P17-4	15%	Implementar el servicio de salvamento minero a nivel Nacional	1. Contratación e implementación del programa de salvamento minero para cada estación, acorde con las características de la actividad minera.	55	8	17	25	33	42	50	58	67	75	83	92	100	Maria Eugenia Sanchez	# de visitas de verificación de condiciones de seguridad ejecutadas/ Programadas	680,0		
					2. Desarrollar el programa de mantenimiento a equipos de seguridad y salvamento minero y a la infraestructura física de las estaciones y puntos de apoyo al salvamento minero.	25	8	17	25	33	42	50	58	67	75	83	92	100	% de Cumplimiento del programa de mantenimiento					
					3. Definir y ejecutar el programa de capacitación y certificación en salvamento minero a nivel nacional.	20	8	17	25	33	42	50	58	67	75	83	92	100	# Socorredores certificados/ # propuesto					
P18	Promoción y Ordenamiento Minero		P18-1	10%	Ordenamiento Minero, Ambiental y promoción	1. Gestionar la participación y apoyo en el trabajo interinstitucional para mejorar el sector minero y para armonizar la minería con los procesos de planeación del desarrollo regional y de ordenamiento territorial.	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Ricardo Viana	Eventos de capacitación y socialización	60,0		
						Obtener información primaria de la actividad minera en el país mediante el Formato Básico Minero (FBM)	40	1%	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		# de títulos que entregan FBM/# Títulos que se acogen al FBM			
						P18-2	2%	Coordinación interinstitucional y definición de criterios de elegibilidad	Definir el proceso de coordinación interinstitucional (DNP-MME-UPME-IGM) para la aprobación y ejecución de proyectos de promoción minera.	50												Cuentas Bancarias independientes, abrir el cupo presupuestal, computadores	Presupuesto comprometido	
											Definir los criterios de elegibilidad para la selección y priorización de los proyectos de promoción minera a ejecutar.	50												
						P18-3	8%	Gestión de recursos y ejecución proyectos de promoción minera.	Gestionar que los recursos de ley de regalías para la promoción minera, se asignen al presupuesto de INGEOMINAS.	50	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100		Recursos asignados	
											Ejecutar los proyectos con recursos asignados para el 2005.	50												
<b>100%</b>																					<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.300,0</b>		





# INGEOMINAS

<b>DEPENDENCIA:</b>	<b>DIRECCION GENERAL, SECRETARIA GENERAL, CONTROL INTERNO Y OFICINA ASESORA DE PLANEACION</b>
<b>OBJETIVO ESTRATEGICO:</b>	<b>Lograr una adecuada gestión de los recursos organizacionales, financieros y de talento humano</b>
<b>PROYECTO:</b>	<b>MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA Y LA EFICACIA Y FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA ORGANIZACIONAL</b>

COD META BPIN	COD ACT BPIN	COD. Prod.	NOMBRE DEL PRODUCTO	COD ACT	ACTIVIDADES	RESULTADO FINAL, ALCANCE O PRODUCTO	Peso	CRONOGRAMA												REQUERIMIENTOS	FUNCIONARIO RESPONSABLE (S)	INDICADORES	TOTAL INV. DIRECTA	
								MESES																
								E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D					
<b>M1</b>	A1	P19	Planeación y Seguimiento para el logro de los objetivos institucionales	P19-1	Planeación Estratégica	Actualización y socialización del Plan Estratégico, Actualización del banco de proyectos, Rediseño y actualización de indicadores de gestión y Cuadro de Mando Integral.	25	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Consultoría para rediseño y automatización del CMI.	Fabio Perez	% avance	<b>90,0</b>	
				P19-2	Planeación Táctica	Consolidación y actualización del Plan Operativo ( 3 versiones), Caracterización de productos y diseño de indicadores de producción.	25	5	10	20	30		70							100		John Jairo Encinales	% avance	<b>25,0</b>
				P19-3	Gerencia de proyectos y Gestión de Calidad	Diseño e implementación del Sistema de Gestión de la Calidad. Normalización de procesos, procedimientos y trámites.	25	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Consultoría externa para el Sistema de calidad. Software gestión de procedimientos. Computador	Maria Cristina Niño	% Avance	<b>82,00</b>	
				P19-4	Seguimiento y Evaluación	Seguimiento a metas del CMI, Seguimiento a la gestión de proyectos	25				15	30			45	60				80	100	FP, JJE, MCN	% Avance	<b>25,00</b>
		P20	Coordinación y Evaluación del Sistema de Control Interno	P20-1	Evaluación del Sistema de Control Interno	Control legal, financiero, físico, de tecnología e informática, de talento humano, procedimientos formalizados, proyectos FNR. 50 Auditorias o seguimientos en la sede central, Grupos de trabajo regionales y Observatorios vulcanológicos.	50	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Un profesional (Técnico), Tres equipos de computo	Diego Mauricio Yepes	% Avance	<b>43,00</b>	
				P20-2	Valoración del Riesgo	Asesorar, liderar y coordinar el levantamiento de 10 mapas de riesgo	15		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			% Avance		
				P20-3	Relación con entes externos	Consolidación y seguimiento Plan de Mejoramiento con la CGR. Informes: Anual SCI, Austeridad del Gasto , Contable anual. Rendición de la cuenta.	20	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100			% Avance		
				P20-4	Fomento de la cultura del Autocontrol	Sensibilización en temas de Control Interno y Autocontrol a través de: Boletines y afiches. Capacitación en temas de Control Interno 2. Asistencia a Conferencias, seminarios, foros, charlas, por parte de los funcionarios de la OCI	15	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100			% Avance		
		P21	Conceptuar e implementar las acciones necesarias para el desarrollo de las políticas del marco legal y Judicial.	P21-1	Compilar y sistematizar la producción legislativa y jurisprudencial	Compilar la normatividad institucional	20	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100		José Fernando Ceballos	% Avance		
				P21-2	Argumentar, fundamentar y elaborar conceptos jurídicos y contestar las demandas en contra del instituto o que este formule en contra de terceros	Satisfacer la demanda de justicia formulada en los derechos de consulta, información, petición e impugnación y contestar las demandas respectivas	40	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100			% Avance		
				P21-3	Practicar la conciliación y la oportunidad procesal	Obtener una económica pronta y eficaz justicia a través del mecanismo de la conciliación	20	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100			% Avance		
				P21-4	Institucionalizar la conciliación minera	Definición e implementación del centro de conciliación minera para producir y reproducir la justicia minera	20	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100			% Avance		



# INGEOMINAS

DEPENDENCIA:	<b>DIRECCION GENERAL, SECRETARIA GENERAL, CONTROL INTERNO Y OFICINA ASESORA DE PLANEACION</b>
OBJETIVO ESTRATEGICO:	<b>Lograr una adecuada gestión de los recursos organizacionales, financieros y de talento humano</b>
PROYECTO:	<b>MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA Y LA EFICACIA Y FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA ORGANIZACIONAL</b>

COD META BPIN	COD ACT BPIN	COD. Prod.	NOMBRE DEL PRODUCTO	COD ACT	ACTIVIDADES	RESULTADO FINAL, ALCANCE O PRODUCTO	Peso	CRONOGRAMA												REQUERIMIENTOS	FUNCIONARIO RESPONSABLE (S)	INDICADORES	TOTAL INV. DIRECTA
								MESES															
								E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
M4	A4	P22	Desarrollo de los Servicios Administrativos	P22-1	Administración y Desarrollo de los Recursos Humanos	Implementación del proceso de vinculación de personal por meritocracia, Nomina, Programa bienestar social, Plan de capacitación. Programa de salud ocupacional. Plan de organización y adecuación de los expedientes de las historias laborales.	33,3	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100		Sandra Irene León	% Avance	
				P22-2	Administración y desarrollo de los recursos financieros	Anteproyecto de presupuesto del instituto, Trámites presupuestales, Proyección, ejecución y control y registro de todos los ingresos institucionales. Ejecución, control y registro presupuestal, tesoral y contable de los gastos del instituto. Facturación y cartera, Promoción, ejecución y control a cajas menores y comisiones.	33,3	8	16,7	25	33,3	41,7	50	58,3	66,7	75	83,3	91,7	100		Gloria Smith Ortiz	% Avance	
				P22-3	Administración y desarrollo de los recursos físicos	Adquisición de bienes y servicios. Elaboración y ejecución del plan de comercialización de bienes inservibles u obsoletos. Correspondencia. Adecuación, mantenimiento, readecuación, construcción y dotación de sedes. Servicios Generales. Administración y mantenimiento del parque automotor.	33,3	8	16,7	25	33,3	41,7	50	58,3	66,7	75	83,3	91,7	100		Robeiro Quintero	% Avance	
<b>TOTAL</b>																					<b>265,00</b>		

**PC = PROYECTO EN CURSO.** Referirse basicamente al OBJETIVO DEL PROYECTO (alcance), CRONOGRAMA, COSTO TOTAL, EJECUCION PRESUPUESTAL Y FISICA A LA FECHA



## INGEOMINAS PLAN OPERATIVO VERSIÓN 1.0

### CONSOLIDADO POR OBJETO DEL GASTO

PRODUCTO	Honorarios	Personal de Contrato	Capacitación	Viaticos	Gastos de Viaje y Jornales	Compra de Equipos	Alquiler de Equipos	Mantenimiento e Infraestructura	Insumos	Ensayos y Servicios de Laboratorio	Gestión de Información	Documentación y Publicaciones	Otros	TOTAL INVERSION DIRECTA (en millones de \$)
P1 Modelos Geológicos en el Territorio Colombiano	11507,7	46,4	46,0	403,6	176,1	113,7	208,3	40,4	171,8	371,2	51,2	22,5	85,9	13244,7
P2 Potencial de Recursos Minerales en el Territorio	402,2	11,6	86,5	171,4	82,5	82,0	86,3	272,6	207,1	154,0	11,9	112,3	19,6	1700,0
P3 Potencial de Recursos Hidrogeológicos en el Territorio Colombiano	266,5	0,0	40,8	150,0	146,8	300,5	138,4	0,0	129,3	0,0	0,0	10,9	16,8	1200,0
P4 Puesta en Marcha del Reactor Nuclear	0,0	180,0	4,0	5,0	5,0	50,0	0,0	70,0	25,0	2,0	0,0	2,0	7,0	350,0
<b>Total Proyecto G1-05</b>	<b>12176,4</b>	<b>238,0</b>	<b>177,3</b>	<b>730,0</b>	<b>410,4</b>	<b>546,2</b>	<b>433,0</b>	<b>383,0</b>	<b>533,2</b>	<b>527,2</b>	<b>63,1</b>	<b>147,7</b>	<b>129,3</b>	<b>16494,7</b>
P5 INVESTIGACION Y MONITOREO DE LA ACTIVIDAD SISMICA	30,0	329,0	10,0	129,5	91,5	4,0	8,0	6,0	72,0	10,0	0,0	0,0	10,0	700,0
P6 INVESTIGACION Y MONITOREO DE LA ACTIVIDAD VOLCANICA	11,5	168,6	0,0	141,4	28,7	28,0	7,3	9,6	148,1	0,0	0,0	0,0	6,8	550,0
P7 INVESTIGACION Y MONITOREO DE LOS MOVIMIENTOS EN MASA	84,0	35,0	6,0	128,5	18,9	7,0	45,0	0,0	7,2	0,0	1,9	14,6	2,0	350,0
P8 ACTUALIZACION INSTRUMENTAL DEL SISTEMA SIMOLOGICO NACIONAL DE COLOMBIA	202,0	0,0	55,0	0,0	0,0	2943,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3200,0
<b>Total Proyecto G2-05</b>	<b>327,5</b>	<b>532,6</b>	<b>71,0</b>	<b>399,4</b>	<b>139,1</b>	<b>2982,0</b>	<b>60,3</b>	<b>15,6</b>	<b>227,2</b>	<b>10,0</b>	<b>1,9</b>	<b>14,6</b>	<b>18,8</b>	<b>4800,0</b>
P9 ESTRUCTURACION DEL SINGEO	770,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	770,0
P10 INFRAESTRUCTA TECNOLÓGICA	200,0	100,0	0,0	40,0	0,0	1128,0	0,0	150,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1678,0
P11 SISTEMA DE INFORMACION PARA LA GESTION MINERA	550,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	0,0	0,0	0,0	0,0	635,0
P12 SOLUCIONES ADMINISTRATIVAS	630,0	0,0	95,0	15,0	0,0	10,0	0,0	0,0	45,0	0,0	150,0	0,0	0,0	945,0
<b>Total Proyecto I3-05</b>	<b>2150,0</b>	<b>100,0</b>	<b>95,0</b>	<b>55,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1138,0</b>	<b>0,0</b>	<b>150,0</b>	<b>190,0</b>	<b>0,0</b>	<b>150,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4028,0</b>
P13 Control regulatorio del uso del material radiactivo en el país	0,0	50,0	0,0	20,0	25,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	10,0	110,0
P14 Sistema de gestión integral de materiales radiactivos	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	10,0
P15 Diseño y construcción de facilidad de almacenamiento	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total Proyecto N4-05</b>	<b>0,0</b>	<b>50,0</b>	<b>0,0</b>	<b>21,0</b>	<b>26,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>11,0</b>	<b>120,0</b>
P16 Gestionar el proceso de la contratación minera para dar cumplimiento a lo establecido en la Ley.	0,0	1909,0	10,0	130,0	110,0	5,0	15,0	17,0	34,0	0,0	0,0	0,0	14,0	2244,0
P17 Seguimiento y control al cumplimiento de las obligaciones técnicas, económicas y jurídicas por parte de los beneficiarios de títulos mineros	285,0	262,0	47,0	682,0	132,0	620,0	0,0	114,0	129,0	0,0	10,0	0,0	19,0	2300,0
P18 Promoción Minera	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total Proyecto M5-05</b>	<b>285,0</b>	<b>2171,0</b>	<b>57,0</b>	<b>812,0</b>	<b>242,0</b>	<b>625,0</b>	<b>15,0</b>	<b>131,0</b>	<b>163,0</b>	<b>0,0</b>	<b>10,0</b>	<b>0,0</b>	<b>33,0</b>	<b>4544,0</b>
P19 Planeación y Seguimiento para el logro de los objetivos institucionales	138,0	0,0	15,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	29,0	0,0	0,0	30,0	0,0	222,0
P20 Coordinación y Evaluación del Sistema de Control Interno	0,0	12,0	3,0	6,5	3,0	16,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	1,0	0,0	43,0
P21 Conceptuar e Implementar las acciones necesarias para el desarrollo de las políticas del marco legal y Judicial	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P22 Desarrollo de los Servicios Administrativos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total Proyecto A6-05</b>	<b>138,0</b>	<b>12,0</b>	<b>18,0</b>	<b>11,5</b>	<b>8,0</b>	<b>16,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>30,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>31,0</b>	<b>0,0</b>	<b>265,0</b>
<b>Total PO 2005</b>	<b>15076,9</b>	<b>3103,6</b>	<b>418,3</b>	<b>2028,9</b>	<b>825,5</b>	<b>5314,2</b>	<b>508,3</b>	<b>679,6</b>	<b>1148,9</b>	<b>537,2</b>	<b>225,0</b>	<b>193,3</b>	<b>192,1</b>	<b>30251,7</b>