

FORMULARIO INDICADORES DE DESEMPEÑO AÑO 2009

MINISTERIO	MINISTERIO DE MINERIA	PARTIDA	17
SERVICIO	SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA	CAPÍTULO	03

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Formula de Cálculo	Efectivo 2005	Efectivo 2006	Efectivo 2007	Efectivo a Junio 2008	Estimación 2012	Meta 2009	Ponderación	Medios de Verificación	Su-pues-tos	No-tas
<ul style="list-style-type: none"> •Fiscalización -Seguridad minera 	<p><u>Eficacia/Productos</u></p> <p>1 Porcentaje de cobertura de fiscalizaciones en seguridad minera realizadas en año t respecto del total de empresas en la minería registradas en el año t-1</p> <p>Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --</p>	<p>(N° total de fiscalizaciones en seguridad minera realizadas en año t/N° total de empresas en la minería registradas en el año t-1)*100</p>	0 %	65 % (1707/2629)*100	70 % (2029/2893)*100	31 % (1035/3324)*100	61 % (2040/3324)*100	62 % (2150/3450)*100	10%	<p>Formularios/Fichas</p> <p>* FR-PCG-012</p> <p>Evaluación Trimestral</p> <p>Indicadores de Desempeño Subdirección Nacional de Minería, Seguridad Minera * Base de datos Subdirección Nacional de Minería (SEGMIN)</p>	1	
<ul style="list-style-type: none"> •Asistencia técnica -Constitución de Concesiones Mineras de Exploración y Explotación 	<p><u>Eficiencia/Productos</u></p> <p>2 Promedio de informes de expedientes de mensuras despachados por ingeniero revisor</p> <p>Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --</p>	<p>N° de informes de expedientes de mensuras despachados en año t/N° de ingenieros revisores de expedientes mensuras en año t</p>	0 número	264 número 3964/15	237 número 4023/17	115 número 2187/19	211 número 4000/19	211 número 4000/19	5%	<p>Formularios/Fichas</p> <p>* FR-PCG-014</p> <p>Evaluación Trimestral</p> <p>Indicadores de Desempeño Subdirección Nacional de Minería, Propiedad Minera * Base de Datos Subdirección Nacional de Minería (SYSPMIN)</p>	2	

<p>●Publicaciones -Mapas geológicos</p>	<p><u>Eficacia/Producto</u></p> <p>3 Porcentaje de cobertura territorial de mapas de Geología básica para completar la Carta Geológica de Chile</p> <p>Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --</p>	<p>(N° de mapas de Geología Básica realizadas en año t/N° total de Mapas de Geología básica para completar la Carta Geológica de Chile)*100</p>	0 %	N.M.	17 % (36/213)*100	18 % (38/213)*100	20 % (42/213)*100	23 % (48/213)*100	9%	<p>Formularios/Fichas *FR-PCG-011 Evaluación Trimestral Indicadores de Desempeño Subdirección Nacional de Geología,</p>	3	
<p>●Publicaciones -Publicaciones Geológicas</p>	<p><u>Calidad/Producto</u></p> <p>4 Porcentaje de Publicaciones Geológicas realizadas y disponibles oportunamente durante el año t respecto al total de Publicaciones Geológicas realizadas en el año t</p> <p>Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --</p>	<p>(N° de Publicaciones Geológicas realizadas y disponibles oportunamente durante el año t /N° total de Publicaciones Geológicas a realizadas en el año t)*100</p>	0 %	100 % (4/4)*100	100 % (4/4)*100	78 % (3/4)*100	100 % (4/4)*100	100 % (4/4)*100	10%	<p>Formularios/Fichas *FR-PCG-011 Evaluación Trimestral Indicadores de Desempeño Subdirección Nacional de Geología,</p>	4	
<p>●Publicaciones -Publicaciones Mineras</p>	<p><u>Calidad/Producto</u></p> <p>5 Porcentaje de Publicaciones Mineras realizadas y disponibles oportunamente durante el año t respecto al total de Publicaciones Mineras realizadas en el año t</p> <p>Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --</p>	<p>(N° de Publicaciones Mineras realizadas y disponibles oportunamente durante el año t /N° de Publicaciones Mineras realizadas en el año t)*100</p>	0 %	100 % (3/3)*100	100 % (3/3)*100	56 % (2/3)*100	100 % (3/3)*100	100 % (3/3)*100	10%	<p>Formularios/Fichas *FR-PCG-015 Evaluación Trimestral Indicadores de Desempeño Subdirección Nacional de Minería, Publicaciones Mineras, *Programa Anual de la Subdirección Nacional de Minería.</p>	5	
<p>●Servicios de laboratorio -Estudio e interpretación de análisis físicos y químicos para</p>	<p><u>Calidad/Producto</u></p> <p>6 Tiempo promedio de despacho de solicitudes de</p>	<p>N° de días utilizados para realizar el análisis de las solicitudes de</p>	0 días	N.M.	35 días 2800/79	30 días 1350/45	30 días 2700/90	25 días 2500/100	5%	<p>Formularios/Fichas *Informe mensual Laboratorio de</p>	6	

muestras de sólidos y líquidos	muestras de agua del Laboratorio Químico Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --	muestras de agua del Laboratorio Químico/N° de solicitudes de análisis despachadas del Laboratorio Químico								Química		
•Formación y capacitación -Cursos para Expertos en Prevención de Riesgos	<u>Eficiencia/Producto</u> 7 Promedio de Expertos formados en Seguridad Minera por funcionario capacitador Aplica Desagregación por Sexo: SI Aplica Gestión Territorial: --	N° de Expertos formados en Prevención de Riesgos en año t/N° funcionarios capacitadores en Prevención de Riesgos en año t	78 número 313/4 H: 66 264/4 M: 12 49/4	87 número 348/4 H: 0 M: 0	113 número 452/4 H: 95 380/4 M: 18 72/4	50 número 199/4 H: 41 165/4 M: 9 34/4	50 número 200/4 H: 42 168/4 M: 8 32/4	80 número 320/4 H: 72 288/4 M: 8 32/4	8%	<u>Formularios/Fichas</u> FR-PCG - 020 Evaluación Trimestral de Indicadores de Desempeño Centro de Capacitación de SERNAGEO MIN	7	
•Formación y capacitación -Cursos para Monitores en Seguridad Minera	<u>Eficiencia/Producto</u> 8 Promedio de monitores formados en Seguridad Minera por funcionario capacitador Aplica Desagregación por Sexo: SI Aplica Gestión Territorial: --	Sumatoria (N° de monitores formados en seguridad minera en año t)/Sumatoria (N° de funcionarios capacitadores en seguridad minera en año t)	118 número 472/4 H: 113 452/4 M: 5 20/4	164 número 655/4 H: 0 M: 0	181 número 722/4 H: 176 704/4 M: 5 18/4	132 número 529/4 H: 122 486/4 M: 11 43/4	100 número 400/4 H: 94 376/4 M: 6 24/4	200 número 800/4 H: 190 760/4 M: 10 40/4	10%	<u>Formularios/Fichas</u> FR-PCG - 020 Evaluación Trimestral de Indicadores de Desempeño Centro de Capacitación de SERNAGEO MIN	8	
•Fiscalización -Evaluación y seguimiento de Estudios de Impacto Ambiental (EIA) con componentes geológicos y/o mineros	<u>Calidad/Producto</u> 9 Tiempo promedio de despacho de informes sobre Estudios de Impacto Ambiental (EIA) Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --	(N° total de días utilizados en la elaboración y despacho de informes de Estudios de Impacto Ambiental (EIA)/N° de Informes de EIA	23 días (837/37)	19 días (521/28)	22 días (725/33)	20 días (244/12)	24 días (720/30)	23 días (690/30)	10%	<u>Formularios/Fichas</u> * FR-PCG-013 Evaluación Trimestral Indicadores de Desempeño Subdirección Nacional de Minería, DIGA	9	

		elaborados y despachados)										
<p>•Fiscalización</p> <p>-Evaluación y seguimiento de Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA) con componentes geológicos y/o mineros</p>	<p><u>Calidad/Productos</u></p> <p>10 Tiempo promedio de despacho de informes sobre Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA)</p> <p>Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --</p>	<p>(N° total de días utilizados en la elaboración y despacho de informes sobre Declaraciones de Impacto Ambiental DIA/N° de Informes de DIA elaborados y despachados)</p>	11 días (2647/245)	10 días (2885/289)	9 días (3182/347)	10 días (1510/153)	13 días (2860/220)	12 días (2640/220)	10%	<p>Formularios/Fichas</p> <p>*FR-PCG-013 Evaluación Trimestral Indicadores de Desempeño Subdirección Nacional de Minería, DIGA.</p>	10	
<p>•Asistencia técnica</p> <p>-Constitución de Concesiones Mineras de Exploración y Explotación</p>	<p><u>Calidad/Productos</u></p> <p>11 Tiempo promedio de despacho de Informes de Expedientes de Exploración</p> <p>Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --</p>	<p>(N° de días utilizados para la elaboración y despacho de Informes de Expedientes de Exploración)/(N° de Informes de Expedientes de Exploración elaborados y despachados)</p>	33.5 días 500510.0/14922.0	32.3 días 483671.0/14973.0	37.8 días 652214.0/17240.0	45.9 días 484803.0/10571.0	48.0 días 1014016.0/21142.0	35.0 días 686000.0/19600.0	5%	<p>Formularios/Fichas</p> <p>* FR-PCG-014 Evaluación Trimestral Indicadores de Desempeño Subdirección Nacional de Minería, Propiedad Minera * Base de Datos Subdirección Nacional de Minería (SYSPMIN)</p>	11	
<p>•Fiscalización</p> <p>-Seguridad minera</p>	<p><u>Eficiencia/Resultado Final</u></p> <p>12 Tasa de frecuencia de accidentes incapacitantes durante el año t, por mil, respecto del promedio de fiscalizaciones realizadas el año t-1, t-2 y t-3.</p> <p>Aplica Desagregación por Sexo: NO Aplica Gestión Territorial: --</p>	<p>Tasa de Frecuencias de accidentes año t por 1000/Promedio de inspecciones año t-1, t-2, t-3</p>	4.2 unidades 6600.0/1590.0	0.0 unidades 0.0/0.0	3.8 unidades 6000.0/1595.0	3.4 unidades 6000.0/1762.0	5.4 unidades 8600.0/1586.0	4.0 unidades 7700.0/1925.0	8%	<p>Reportes/Informes</p> <p>* FR-PCG-012 Evaluación Trimestral Indicadores de Desempeño Subdirección Nacional de Minería, Seguridad Minera* Anuario de la Minería de Chile Página Web</p>	12	

										Institucional		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--

Notas:

Supuesto Meta:

1 Se considera el promedio de los valores efectivos obtenidos en los últimos tres años de las fiscalizaciones a faenas mineras, más el valor obtenido a junio del 2008 y se proyecta un porcentaje de cobertura de fiscalizaciones en seguridad minera respecto del total de empresas en la minería, considera un incremento en el número de empresas que trabajan en la minería de 3.450 para el año 2009, lo que asociado a las empresas que se espera fiscalizar en el año 2009 se establece una meta del 62%.

2 Se considera el promedio de los valores efectivos de expedientes despachados de los últimos 3 años, el cual asciende a 3.597, el valor estimado para el cálculo toma como base 4000 expedientes despachados y el comportamiento al mes de junio del 2008, se establece un compromiso y un esfuerzo por parte de los ingenieros revisores de fijar una meta para el año 2009 de 211 expedientes despachados por ingeniero revisor.

3 Se considera el conjunto de mapas que se encuentran en las etapas de edición y publicación con los cuales se elabora un programa anual de publicaciones y/o ediciones de geología Básica que considera los trabajos de terreno, gabinete e impresión de acuerdo a la disponibilidad de personal y presupuestaria. El programa de publicaciones geológicas está orientado a ir mejorando la cobertura de cartografía de todo el territorio nacional, al norte de los 47° S. Para el año 2009 se considera una meta de 23%.

4 Se elabora un programa de 4 Publicaciones Geológicas que considera la elaboración de dos ediciones de la Revista Geológica de Chile (Enero y Julio), más dos Informes Inéditos Registrados elaborados por el Servicio. La determinación de la meta para el año 2009 es de 100% de cumplimiento del mencionado programa.

5 El indicador de porcentaje de cumplimiento de las Publicaciones Mineras respecto de las programadas para el 2009 considera 3 publicaciones, que se derivan de la obligación legal del Servicio de emitir información oficial en plazos determinados en el año. Se incluye el Anuario de la Minería de Chile, (a más tardar junio de cada año), Rol Minero Nacional (marzo de cada año), Publicaciones en los Boletines oficiales de Minería de la nómina de concesiones mineras constituidas en el año anterior (primer día hábil de Junio de cada año). La determinación de la meta para el año 2009 es de 100% de cumplimiento del mencionado programa

6 A través de la medición de este indicador se comprende que es posible una reducción del tiempo de respuesta basada en la capacitación de los profesionales que trabajan en el laboratorio y el mejoramiento continuo en el análisis de las muestras de agua, lo que nos permite definir una meta para el año 2009 de 25 días.

7 Se elabora un programa que considera el número de cursos a dictar, asociado a ellos se determina el número de alumnos a formar como expertos en prevención de riesgos, analizando además el mercado del sector minero, estimándose una meta para el año 2009 de 80 expertos formados por funcionario capacitador, esto requerirá formar a 320 expertos, ejecutando aproximadamente 13 cursos. El Centro de Capacitación podrá dar cumplimiento a esta meta en la medida que mantenga su acreditación ante el SENCE como organismo OTEC lo cual, además debe ser reconocido mediante una nota en la Ley de Presupuesto 2009

8 Se elabora un programa que considera el número de cursos a dictar, asociado a ellos se determina el número de alumnos a formar como monitores en seguridad minera, analizando además el mercado del sector minero, estimándose una meta para el año 2009 de 200 monitores formados por funcionario capacitador, esto requerirá formar a 600 monitores, ejecutando aproximadamente 24 cursos. El Centro de Capacitación podrá dar cumplimiento a esta meta en la medida que mantenga su acreditación ante el SENCE como organismo OTEC lo cual, además debe ser reconocido mediante una nota en la Ley de Presupuesto 2009

9 Se considera entre otras variables el promedio de los valores efectivos obtenidos en los tres últimos años, el comportamiento del indicador al mes de junio del 2008, la experiencia alcanzada por los encargados ambientales, la dificultad particular de cada expediente y los recursos financieros, los cuales permiten disminuir la meta para el año 2009 de 24 a 23 días en el despacho de los expedientes de Estudios de Impacto Ambiental, EIA.

10 Se considera entre otras variables el promedio de los valores efectivos obtenidos en los tres últimos años, el comportamiento del indicador al mes de junio del 2008, la experiencia alcanzada por los encargados ambientales, la dificultad particular de cada expedientes y los recursos financieros, los cuales permiten disminuir la meta para el año 2009 de 13 a 12 días en el despacho de los expedientes de las Declaraciones de Impacto Ambiental, DIA.

11 Se toma en consideración el promedio de los últimos 3 años (se despacharon 15.712 expedientes en 35 días). Se estiman 35 días considerando una cantidad igual o menor a 19.600 expedientes de exploración, obteniéndose un mejoramiento en el rendimiento.

12 Los valores efectivos obtenidos en los últimos 3 años (2005, 2006 y 2007) más el valor a junio de 2008 permiten proyectar una meta para el 2009 de 4 unidades, esto es, considerando el incremento del promedio de fiscalizadores de los últimos 3 años, el comportamiento de la tasa de accidentabilidad de las empresas mineras y el incremento de los trabajadores en el sector producto de los altos precios de los metales.