

## CUMPLIMIENTO INDICADORES DE DESEMPEÑO AÑO 2006

<b>MINISTERIO</b>	MINISTERIO DE MINERIA	<b>PARTIDA</b>	17
<b>SERVICIO</b>	SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA	<b>CAPÍTULO</b>	03

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2003	Efectivo 2004	Efectivo 2005	Efectivo 2006	Meta 2006	Cumple SI-No	% de cumplimiento	Ponderación	Medios de Verificación	No-Tas (9)
<p>●Fiscalización</p> <p>&lt;br&gt;&amp;nbsp;&amp;nbsp;&amp;nbsp;- Seguridad minera</p>	<p><u>Eficiencia/Producto</u></p> <p>Promedio de inspecciones a faenas mineras por fiscalizador</p> <p>Aplica Enfoque de Género: NO</p>	<p>(Sumatoria (N° de inspecciones a faenas mineras realizadas en año t)/(N° de fiscalizadores del Servicio en año t))</p>	135	150	155	171	144	SI	119%	10%	<p>Formularios/Fichas</p> <p>* Registro de visitas a faenas mineras.*</p> <p>Informes de resultados de visitas a las empresas supervisadas.* Base de datos Subdirección Nacional de Minería (SEGMIN)</p>	
<p>●Fiscalización</p> <p>&lt;br&gt;&amp;nbsp;&amp;nbsp;&amp;nbsp;- Evaluación y seguimiento de Estudios de Impacto Ambiental (EIA) con componentes geológicos y/o mineros</p>	<p><u>Calidad/Producto</u></p> <p>Tiempo promedio de despacho de informes sobre Estudios de Impacto Ambiental (EIA)</p> <p>Aplica Enfoque de Género: NO</p>	<p>((N° total de días utilizados en la elaboración y despacho de informes de Estudios de Impacto Ambiental (EIA)/N° de Informes de EIA elaborados y despachados))</p>	16 días	17 días	23 días	19 días	24 días	SI	126%	5%	<p>Formularios/Fichas</p> <p>* Base de Datos Subdirección Nacional de Minería (SIDIGA)*</p> <p>Oficios de despacho a CONAMA y COREMAS.*</p> <p>Registro de ingreso y despacho de EIA.</p>	1

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2003	Efectivo 2004	Efectivo 2005	Efectivo 2006	Meta 2006	Cumple SI-No	% de cumplimiento	Ponderación	Medios de Verificación	No-Tas (9)
<p>•Fiscalización &lt;br&gt;&amp;nbsp;&amp;nbsp;&amp;nbsp;- Evaluación y seguimiento de Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA) con componentes geológicos y/o mineros</p>	<p><u>Calidad/Producto</u></p> <p>Tiempo promedio de despacho de informes sobre Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA)</p> <p>Aplica Enfoque de Género: NO</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>	9 días	9 días	11 días	10 días	13 días	SI	130%	7%	<p><u>Formularios/Fichas</u> * Base de Datos Subdirección Nacional de Minería (SIDIGA). * Oficios de despacho a CONAMA y COREMAS. * Registro de Ingreso y despacho de DIA.</p>	2
<p>•Asistencia técnica &lt;br&gt;&amp;nbsp;&amp;nbsp;&amp;nbsp;- Constitución de Concesiones Mineras de Exploración y Explotación</p>	<p><u>Calidad/Producto</u></p> <p>Tiempo promedio de despacho de informes de Expediente de Mensuras</p> <p>Aplica Enfoque de Género: NO</p>	<p>((N° de días utilizados para la elaboración y despacho de informes de expediente de mensuras/N° de informes de expediente de mensuras elaborados y despachados))</p>	97 días	85 días	88 días	105 días	98 días	NO	93%	5%	<p><u>Formularios/Fichas</u> * Documentación Oficial de envío a los Tribunales de Justicia (Oficios)* Base de Datos Subdirección Nacional de Minería (SYSPMIN).</p>	3
<p>•Asistencia técnica &lt;br&gt;&amp;nbsp;&amp;nbsp;&amp;nbsp;- Constitución de Concesiones Mineras de Exploración y Explotación</p>	<p><u>Calidad/Producto</u></p> <p>Tiempo promedio de despacho de Informes de Expedientes de Exploración</p> <p>Aplica Enfoque de Género: NO</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>	27.2 días	28.5 días	33.5 días	32.3 días	45.0 días	SI	139%	5%	<p><u>Formularios/Fichas</u> Documentación Oficial de envío a los Tribunales de Justicia (Oficios). Base de datos Subdirección Nacional de Minería (SYSPMIN).</p>	4

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2003	Efectivo 2004	Efectivo 2005	Efectivo 2006	Meta 2006	Cumple SI-No	% de cumplimiento	Ponderación	Medios de Verificación	No-Tas (9)
<p>●Asistencia técnica &lt;br&gt;&amp;nbsp;&amp;nbsp; - Constitución de Concesiones Mineras de Exploración y Explotación</p>	<p><i>Eficiencia/Producto</i></p> <p>Porcentaje de Expedientes de Mensuras despachados con respecto a los Expedientes recibidos</p> <p>Aplica Enfoque de Género: NO</p>	<p>((N° de Expedientes de Mensuras despachados/N° de Expedientes de Mensuras recibidos)*100)</p>	116.9 %	92.8 %	61.1 %	92.6 %	80.0 %	SI	116%	5%	<p>Formularios/Fichas Documentación oficial de envío a los Tribunales de Justicia (Oficios). Base de Datos Subdirección Nacional de Minería (SYSPMIN). Informes mensuales.</p>	
<p>●Formación y capacitación &lt;br&gt;&amp;nbsp;&amp;nbsp; - Cursos para Expertos en Prevención de Riesgos</p>	<p><i>Eficiencia/Producto</i></p> <p>Promedio de Expertos formados en Seguridad Minera por funcionario capacitador</p> <p>Aplica Enfoque de Género: SI</p>	<p>(N° de Expertos formados en Prevención de Riesgos en año t/N° funcionarios capacitadores en Prevención de Riesgos en año t)</p> <p>Mujeres:</p> <p>Hombres:</p>	45	74	78	87	20	SI	435%	7%	<p>Formularios/Fichas * Resoluciones internas aprobatorias de Expertos en Prevención de Riesgos.* Registros de la Unidad de Personal.* Base de Datos Subdirección Nacional de Minería.</p>	5

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2003	Efectivo 2004	Efectivo 2005	Efectivo 2006	Meta 2006	Cumple SI-No	% de cumplimiento	Ponderación	Medios de Verificación	No-Tas (9)
<p>•Formación y capacitación &lt;br&gt;&amp;nbsp;&amp;nbsp; - Cursos para Monitores en Seguridad Minera</p>	<p><i>Eficiencia/Producto</i></p> <p>Promedio de monitores formados en Seguridad Minera por funcionario capacitador</p> <p>Aplica Enfoque de Género: SI</p>	<p>(Sumatoria (N° de monitores formados en seguridad minera en año t)/Sumatoria (N° de funcionarios capacitadores en seguridad minera en año t))</p> <p>Mujeres:</p> <p>Hombres:</p>	<p>143</p> <p>0</p> <p>0</p>	<p>108</p> <p>3</p> <p>105</p>	<p>118</p> <p>5</p> <p>113</p>	<p>164</p> <p>8</p> <p>156</p>	<p>50</p> <p>2</p> <p>48</p>	<p>SI</p>	<p>328%</p>	<p>5%</p>	<p><u>Formularios/Fichas</u> * Resoluciones internas aprobatorias de Monitores en Seguridad Minera.* Registros de la Unidad de Personal.* Base de Datos Subdirección Nacional de Minería.</p>	<p>6</p>
<p>•Formación y capacitación &lt;br&gt;&amp;nbsp;&amp;nbsp; - Cursos sobre Minería y Medioambiente</p>	<p><i>Eficacia/Producto</i></p> <p>Porcentaje de trabajadores capacitados en materias mineras y ambientales respecto a los programados</p> <p>Aplica Enfoque de Género: SI</p>	<p>((N° de trabajadores capacitados en materias mineras y ambientales en año t)/(N° de trabajadores programados a capacitar en materias mineras y ambientales en año t)*100)</p> <p>Mujeres:</p> <p>Hombres:</p>	<p>s.i.</p> <p>s.i.</p> <p>s.i.</p>	<p>105.6 %</p> <p>19.7%</p> <p>85.9%</p>	<p>0.0 %</p> <p>0.0%</p> <p>0.0%</p>	<p>195.3 %</p> <p>36.9%</p> <p>158.4%</p>	<p>95.0 %</p> <p>18.1%</p> <p>76.9%</p>	<p>SI</p>	<p>206%</p>	<p>5%</p>	<p><u>Formularios/Fichas</u> Resoluciones internas aprobatorias de Expertos en Prevención de Riesgos.Resoluciones internas.Registros de Monitores de Seguridad minera.Bases de datos del Centro de Capacitación (CECAP).Bases de Datos Subdirección Nacional de Minería (SEGMIN).Registro de Expertos.</p>	<p>7</p>

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2003	Efectivo 2004	Efectivo 2005	Efectivo 2006	Meta 2006	Cumple SI-No	% de cumplimiento	Ponderación	Medios de Verificación	No-Tas (9)
●Publicaciones  &nbsp;&nbsp; - Mapas geológicos	<u>Eficacia/Producto</u>  Porcentaje de publicaciones del Área Geológica realizadas con respecto a las programadas  Aplica Enfoque de Género: NO	((N° de publicaciones del Área Geológica realizadas/N° de publicaciones del Área Geológica Programadas)*100)	90.9 %	100.0 %	100.0 %	98.8 %	87.5 %	SI	113%	8%	<u>Reportes/Informes</u> * Programa Anual de Geología Regional* Programa Anual de Geología Económica* Programa Anual de Geología Aplicada* Programa Anual de la Subdirección Nacional de Geología	
●Publicaciones  &nbsp;&nbsp; - Publicaciones Geológicas	<u>Eficacia/Producto</u>  Porcentaje de Publicaciones Geológicas realizadas respecto de las programadas  Aplica Enfoque de Género: NO	((N° de Publicaciones de Mapas del Área Geológicas realizadas)/(N° de Publicaciones de Mapas del Área Geológica programadas))*100)	s.i.	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	SI	100%	8%	<u>Reportes/Informes</u> *Programa Anual de Geología Regional*Programa Anual de Geología Económica*Progra ma Anual de Geología Aplicada*Programa Anual de la Subdirección Nacional de Geología.	
●Publicaciones  &nbsp;&nbsp; - Publicaciones Mineras	<u>Eficacia/Producto</u>  Porcentaje de Publicaciones Mineras realizadas respecto de las programadas  Aplica Enfoque de Género: NO	((N° de Publicaciones Mineras realizadas)/(N° de Publicaciones Mineras programadas)*100)	s.i.	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	SI	100%	8%	<u>Reportes/Informes</u> Programa Anual de la Subdirección Nacional de Minería.	

Producto Estratégico al que se Vincula	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2003	Efectivo 2004	Efectivo 2005	Efectivo 2006	Meta 2006	Cumple SI-No	% de cumplimiento	Ponderación	Medios de Verificación	No-Tas (9)
•Servicios de laboratorio  &nbsp;&nbsp;&nbsp;- Estudio e interpretación de análisis físicos y químicos para muestras de sólidos y líquidos	<u>Economía/Productos</u>  Porcentaje de ingresos por venta del laboratorio respecto de los ingresos de operación  Aplica Enfoque de Género: NO	((Ingresos por ventas del laboratorio en el año t)/(Ingresos de operación en el año t)*100)	12 %	17 %	16 %	19 %	18 %	SI	103%	7%	<u>Reportes/Informes</u> Oficios de la Subdirección Nacional de Geología Ejecución presupuestaria. Informes financieros del laboratorio.	
•Servicios de laboratorio  &nbsp;&nbsp;&nbsp;- Estudio e interpretación de análisis físicos y químicos para muestras de sólidos y líquidos	<u>Eficacia/Productos</u>  Promedio anual de determinación de elementos a muestras, por funcionario del Laboratorio de Química.  Aplica Enfoque de Género: NO	((N° de Determinaciones de Elementos a Muestras en año t)/(N° de Funcionarios del Laboratorio de Química en año t))	4270.0	5320.3	0.0	8811.6	5000.0	SI	176%	7%	<u>Formularios/Fichas</u> Oficios de la Subdirección Nacional de Geología Registros de análisis del Laboratorio Químico. Base de Datos del Laboratorio Químico.	8
•Institucional	<u>Economía/Productos</u>  Porcentaje de ingresos propios respecto del total de ingresos del servicio  Aplica Enfoque de Género: NO	((Ingresos propios año t)/(Total de ingresos del Servicio año t)*100)	13.3 %	11.1 %	14.6 %	12.2 %	9.3 %	SI	131%	8%	<u>Formularios/Fichas</u> * Ejecución Presupuestaria Anual* Base de Datos Depto. Administración y Finanzas	9

(9): Fundamentaciones o justificaciones de metas no cumplidas (cumplimiento inferior a 95%) y metas sobrecumplidas (cumplimiento superior a 120%)

Porcentaje de cumplimiento informado por el servicio	95%
--	-----

Suma de ponderadores de metas no cumplidas con justificación válidas	0%
--	----

<b>Porcentaje de cumplimiento global del servicio</b>	95%
---	-----

Notas:

1.-El tiempo promedio de despacho de los informes de Estudios de Impacto de Ambiental (EIA) emitidos por Sernageomin fue de 19 días para el periodo 2003 – 2005. Dada la variabilidad anual en el número de informes de evaluaciones ejecutados por Sernageomin y la mayor complejidad de las actividades que se presentan a evaluación, es que Sernageomin estimó para el año 2006, una meta de 24 días como tiempo promedio de despacho de los EIA, 6 días por debajo de los márgenes legales establecidos. Durante el periodo 2006 se recibieron 28 expedientes de EIA totalizando un tiempo total utilizado en el despacho de 521 días y alcanzando un promedio de 19 días para el despacho, obteniéndose un cumplimiento respecto de la meta de 129%.

2.-El tiempo promedio de despacho de los informes de las Declaraciones de Impacto de Ambiental (DIA) emitidos por Sernageomin fue de 10 días para el periodo 2003 – 2005. Dada la variabilidad anual en el número de informes de Declaraciones ejecutados por Sernageomin, es que Sernageomin estimó para el año 2006, una meta de 13 días como tiempo promedio de despacho de los DIA, 7 días por debajo de los márgenes legales establecidos. Durante el periodo 2006 se recibieron 289 expedientes de DIA totalizando un tiempo total utilizado en el despacho de 2.885 días y alcanzando un promedio de 10 días para el despacho, obteniéndose un cumplimiento respecto de la meta de 130%

3.-La tendencia del indicador para el periodo 2003 – 2005 muestra que el tiempo promedio de despacho de los informes es de 90 días. La meta estimada respecto del tiempo promedio de despacho de informes para el año 2006 es de 98 días, superiores al promedio debido al significativo crecimiento de la actividad minera vinculado con un alto precio del cobre, presupuestado sin crecimiento en el tiempo en cuanto a recursos financieros y humanos, incremento extraordinario de expedientes que ingresaron para revisión el año 2006. Lo anterior determinó un valor efectivo para el año 2006 de 105 días, 7 días por sobre la meta. Obteniéndose un cumplimiento respecto de la meta del 93%

4.-Sernageomin debe informar a los Tribunales de Justicia acerca de los aspectos técnicos relacionados con el proceso de constitución de las Concesiones de exploración. La tendencia del indicador para el periodo 2003 – 2005 muestra que el tiempo promedio de despacho de los informes es de 29,7 días. La meta estimada respecto del tiempo promedio de despacho de informes para el año 2006 es de 45 días, 15 días por debajo de los márgenes legales (60 días). El valor efectivo 2006 alcanzó un tiempo promedio de 32,3 días, aproximadamente 13 días por debajo de la meta. Obteniéndose un cumplimiento respecto de la meta del 139,3%. En la práctica, esto se explica debido a que los Expedientes de Exploración no requieren de trabajo en terreno, siendo posible que en casos justificados por la Dirección Regional correspondiente, el nivel central pueda efectuar determinadas revisiones de estos.

5.-SERNAGEOMIN efectuó una estimación más conservadora en la formación de Expertos fijando una meta para el año 2006 de un promedio de 20 Expertos, debido a una semisaturación del mercado y a que la Ley de N° 19.967 excluye a organismos públicos para impartir capacitación. El valor efectivo alcanzado para el año 2006 fue de un promedio de 87 Expertos formados por funcionario capacitador, alcanzando un nivel de cumplimiento del 435% respecto de la meta. Este valor se justifica debido a que la meta fue conservadora, considerando la contingencia de no acreditación ante el SENCE. Sin perjuicio de ello, el Centro de Capacitación fue capaz de acreditarse bajo la norma ISO 9001:2000 y la NCh 2728 en el año 2006, lo que facilitó que el SENCE aceptara la indicación de acreditación del Servicio, mediante una nota en la Ley de Presupuestos. Adicionalmente, el año 2006 fue extraordinario en términos de crecimiento del sector minero, permitiendo que el centro incrementara los clientes potenciales.

6.-SERNAGEOMIN efectuó una estimación más conservadora en la formación de Monitores fijando una meta para el año 2006 de un promedio de 50 Monitores formados en Seguridad Minera, debido a una semisaturación del mercado y a que la Ley de N° 19.967 excluye a organismos públicos para impartir capacitación. El valor efectivo alcanzado fue de un promedio de 163,8 Monitores formados por funcionario capacitador, alcanzando un nivel de cumplimiento del 328% respecto de la meta. Este valor se justifica debido a que la meta fue conservadora, considerando la contingencia de no acreditación ante el SENCE. Sin perjuicio de ello, el Centro de Capacitación fue capaz de acreditarse bajo la norma ISO 9001:2000 y la NCh 2728 en el año 2006, lo que facilitó que el SENCE aceptara la indicación de acreditación del Servicio, mediante una nota en la Ley de Presupuestos. Adicionalmente, el año 2006 fue extraordinario en términos de crecimiento del sector minero, permitiendo que el centro incrementara los clientes potenciales.

7.-Para el año 2006 se estimó una meta de 95% respecto del Programa Institucional, el que consideró capacitar a 1.300 trabajadores y agentes relacionados con el sector minero. El valor efectivo alcanzado durante el año 2006 fue de 195,3% es decir se capacitó a 2.539 trabajadores del sector minero. Considerando la distribución por género 36,9% de los capacitados corresponde a mujeres y el 158,4% a hombres. Este valor se justifica debido a que la meta fue conservadora, considerando la contingencia de no acreditación ante el SENCE. Sin perjuicio de ello, el Centro de Capacitación fue capaz de acreditarse bajo la norma ISO 9001:2000 y la NCh 2728 en el año 2006, lo que facilitó que el SENCE aceptara la indicación de acreditación del Servicio, mediante una nota en la Ley de Presupuestos. Adicionalmente, el año 2006 fue extraordinario en términos de crecimiento del sector minero, permitiendo que el centro incrementara los clientes potenciales.

8.-El promedio anual de determinación de elementos a muestras para el periodo 2003 – 2005 alcanzó un valor de 4.917. La meta estimada para el año 2006 fue de un promedio de 5.000 determinaciones de elementos a muestras por funcionario (7). El número de determinaciones de elementos a muestras por funcionario obtenidas en el año 2006 fue de 8.811, este incremento se debe principalmente a dos razones: la primera corresponde a la incorporación de equipamiento de última generación donado por el Gobierno de Japón, a través de cooperación internacional, el cual permite generar resultados en menor tiempo y la obtención de un mayor número de elementos por muestra; la segunda razón corresponde a un aumento de la demanda en este segmento del análisis químico con componente ambiental. En consecuencia el nivel de cumplimiento logrado es de 176,2% respecto de la meta.

9.-Los ingresos propios consideran los ingresos de operación, ventas de activos, otros ingresos y operación años anteriores, por su parte el total de ingresos corresponde a la suma de todas las categorías por las cuales la institución recibe recursos financieros. La tendencia mostrada por el indicador para el periodo 2003 – 2005 fue de un 13%. Considerando eliminación del código SENCE a la capacitación impartida por el sector público Sernageomin optó por una meta conservadora de un 9,3% como meta, para el año 2006. El valor efectivo logrado fue de un 12,2%, y un nivel de cumplimiento del 131%.