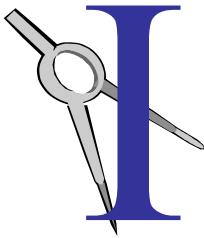




**INDICE DE ACTIVIDAD AIC
SECTOR INGENIERÍA DE CONSULTA
PRIMER TRIMESTRE 2011**



**ASOCIACIÓN DE EMPRESAS
CONSULTORAS DE INGENIERÍA DE CHILE A.G.**

Preparado por Rossana Cavalli B.
Ingeniero Civil Industrial
Jefe Departamento de Estudios AIC
Mayo / 2011

ÍNDICE

1 RESUMEN EJECUTIVO	2
2 INTRODUCCIÓN	3
3 METODOLOGÍA	3
4 RESULTADOS DEL ÍNDICE	6
5 VARIACIONES	7
6 GRÁFICOS Y TABLAS	11

1. RESUMEN EJECUTIVO

“Crecimiento de área energética chilena todavía es deficiente”

- El Departamento de estudios de la AIC entregó el primer índice de actividad de ingeniería del año, que mostró el crecimiento del área energía y minería, mientras que el sector hidráulico sanitario sorprendió con crecimiento negativo.
- Para el presidente de AIC, Andrés Poch, el crecimiento en el área energética sigue sin ser suficiente y prevé un posible estancamiento en el crecimiento del país.

Si bien el escenario anual se ve auspicioso según el primer índice trimestral de actividad en el sector de la ingeniería de consulta, todavía parecen existir dudas sobre el crecimiento del país. Así lo señala el informe de la oficina de estudios de la Asociación de Empresas Consultoras de Ingeniería (AIC), en el que podemos observar cifras de repunte en los primeros meses del año.

La ingeniería de consulta creció un 9.6% los primeros tres meses del 2011, con una proyección del 9.3% para el segundo trimestre. La variación de los últimos 12 meses muestra un crecimiento del 21.6%, basado principalmente en los crecimientos del área de minería y de infraestructura general en el último año. El sector público de la ingeniería de consulta aumentó en un 10.7% el primer trimestre, mientras que el sector privado ha crecido un 9.4% en relación al trimestre anterior. Esta cifra no deja de ser menor considerando que esta área por sí sola representa casi el 80% de la producción nacional total de ingeniería de consulta.

Ante este escenario **el presidente de la AIC, Andrés Poch**, comentó que “La industria, que representa un 10% del total de las horas hombre, muestra un gran dinamismo, lo que podría permitir alcanzar niveles de actividad cercanos a los logrados en el 2006, sin embargo, aun cuando energía mostró un crecimiento notorio, todavía requiere un aumento importante, ya que las tasas de crecimiento no permitirían materializar el inventario de proyectos de este quinquenio”.

Áreas económicas

Y es que Energía fue el 2010 el sector económico de menor desarrollo, sin embargo, en el primer trimestre del presente año esta área repuntó con el 5.3% de crecimiento en comparación al -3.9% del trimestre anterior. “Energía debe recuperar su tranco, ya que las inversiones pronosticadas para el próximo quinquenio demandan tasas de crecimiento de la actividad como las que se ven en Minería. Hasta el momento el mayor problema de esta área es la gran restricción de recursos profesionales para hacer frente a la cantidad de proyectos existentes que se deben ejecutar. Dicha situación podría generar un “cuello de botella” que atrasaría aún más el desarrollo energético nacional y que estancaría las tasas de crecimiento, y se produce por la cantidad de trabas que se presentan actualmente para la aprobación ambiental de los proyectos, lo que genera un escenario muy complejo”, señaló Andrés Poch.

Por su parte, minería sigue siendo el sector con mayor desarrollo, alcanzando el primer trimestre el 12.7% y proyectando el 13.1% para el siguiente periodo, esto ya que el área de la minería es el sector más dinámico y con mayor cantidad de proyectos activos en nuestro país.

El sector de Infraestructura también mostró un crecimiento significativo en sus áreas generales, urbanas e industriales, con un 8.2%, 8.6% y 12.2% de desarrollo respectivamente cada una. El único sector que cayó en cifras este periodo fue Hidráulico Sanitario, que presentó un crecimiento negativo de -2.2%.

2. INTRODUCCIÓN

La Asociación de Empresas Consultoras de Ingeniería, AIC, es una entidad gremial creada en 1968 y que actualmente agrupa a más de setenta empresas dedicadas al estudio, diseño y gerenciamiento de obras de ingeniería en nuestro país, que representan sobre el 65 por ciento del mercado nacional.

Trimestralmente, la AIC elabora este Índice de Actividad, que se basa en las “horas hombre” que utilizan las compañías asociadas. Estas últimas pertenecen a diferentes áreas económicas, tales como Minería, Infraestructura General, Infraestructura Hidráulico-Sanitaria, Infraestructura Urbana, Industria y Energía, entre otras, todas las cuales prestan servicios, por una parte, al sector público y, por otra, al sector privado.

El Índice de Actividad del Sector Ingeniería de AIC mide trimestralmente, desde 1996, la demanda de horas/hombre por proyectos en los distintos rubros de la economía nacional y permite anticipar el nivel de proyectos de inversión que están por realizarse.

3. METODOLOGÍA

La muestra incluye 21 empresas participantes que informan las horas hombre promedio trimestrales utilizadas para la elaboración de sus proyectos.

En conjunto, ellas representan aproximadamente un 40% del total de los servicios de ingeniería que se prestan en el país (incluyendo la ingeniería extranjera), de modo que se mantiene la validez del índice como representante del nivel de actividad del sector.

Considera como año base 1992. Se calcula en base a los promedios móviles trimestrales.

La definición de estos sectores para la entrega de información es:

Sector Público: horas hombre promedio mensual en proyectos contratados por organismos públicos.

Sector Privado: horas hombre promedio mensual en proyectos contratados por privados y también por empresas autónomas del Estado, incluyendo a Codelco, ENAP, Enami, EFE, etc.

La información se solicita según la siguiente clasificación:

Según Sectores de Actividad Profesional:

- Estudios (3), Prefactibilidad y Factibilidad (6).
- Anteproyecto, Ingeniería Básica y de Proceso, Ingeniería de Apoyo (7), Ingeniería de Diseño y Detalle, Planos de Fabricación.
- Gerenciamiento Global de Emprendimientos, Gestión de Adquisiciones y Logística, Administración de la Construcción, Administración de Contratos, Inspecciones.

Según Áreas Económicas:

- Minería
- Infraestructura General
- Infraestructura Hidráulica - Sanitaria
- Infraestructura Urbana, Urbanismo-Inmobiliario
- Industrias
- Energía
- Otros

(1) Corresponde a horas directas en estudios y proyectos (hrs. vendidas), no incluye horas dedicadas a promoción o propuestas, administración general, etc.

(2) Ver detalle en hoja adjunta.

(3) Horas-Hombre promedio mensual en proyectos contratados por organismos públicos.

(4) Horas hombre promedio mensual en proyectos contratados por privados y también empresas autónomas del Estado, incluyendo a CODELCO, ENAP, ENAMI, EFE, Empresas Sanitarias, etc.

(5) Estudios gestión y organización de empresas, auditoría, mercados, planificación, economía, finanzas, medio ambiente.

(6) Incluye Factibilidad, Ingeniería Conceptual, Informes Bancables, Due Diligence, Impacto Ambiental.

(7) Ingeniería de apoyo: geotecnia, levantamientos, geomensura, oceanografía, climatografía.

(8) Como porcentaje del trimestre anterior

Las Áreas Económicas consideran:

MINERÍA

Minería Metálica
Minería No Metálica
Combustible (carbón, petróleo, gas)
Geología y Exploración Minera
Tecnología y Procesos Mineros
Metalurgia
Infraestructura Minera (ligada a desarrollos mineros)
Manejo de Materiales de la Minería

**INFRAESTRUCTURA GENERAL
(excepto Minera, Hidráulica y Sanitaria)**

Obras Viales (carreteras, autopistas, puentes, túneles)
Ferrocarriles (incluso obras de arte)
Aeropuertos
Puertos
Medios de Transporte (terrestre, aéreo, marítimo)
Telecomunicaciones

**INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA
SANITARIA**

Recursos Hídricos, Evaluación
Suministro y Distribución Agua Potable
Obras Hidráulicas en General
Captación y Tratamiento Agua Potable (AP)
Almacenamiento y Distribución (AP)
Recolección Aguas Servidas (AS)
Tratamiento y Disposición AS
Riego y Control Inundaciones
Drenaje
Embalses y Tranques

INDUSTRIAS

Industria Siderúrgica
Industrias Químicas y Farmacéuticas
Industrias de Minerales no Metálicos
Industria Metal-Mecánica
Industrias de la Madera
Industrias de Celulosa y Papel
Industrias del Cemento
Industrias del Petróleo y Petroquímicas
Industrias del Cuero
Industrias Elaboración de Productos Alimenticios
Industrias Procesadoras de Pescado
Industrias de Maquinarias y Equipos excepto Eléctricos

Industrias de Maquinarias y Equipos Eléctricos y Electrónicos
Astilleros
Otras Industrias

**INFRAESTRUCTURA URBANA
URBANISMO/INMOBILIARIO**

Desarrollo y Planificación Urbana
Edificios Comerciales
Viviendas, Escuelas, Cárceles
Edificios Gobierno Central, Regional, Municipal
Hoteles, Campamentos
Terminales de Pasajeros y Garga
Hospitales y Clínicas
Estacionamientos
Transporte Urbano (vías urbanas, Metro)

ENERGÍA

Generación Energía Hidroeléctrica
Generación Energía Térmica
Generación Energía Nuclear
Generación Energía Solar
Generación Energía Eólica
Generación Energía otras Fuentes
Sistemas de Transmisión de Energía
Almacenamiento de Combustibles
Sistemas de Conducción y Distribución de Energía (incluso gas y combustibles líquidos)

OTROS

Comercio
Turismo
Educación
Agricultura
Estudios de Transporte (excepto infraestructura)
Salud (excepto infraestructura)
Estudios de Tráfico (planificación y control)

4. RESULTADOS DEL ÍNDICE

ÍNDICE ACTIVIDAD SECTOR INGENIERÍA DE CONSULTA

- La cifras muestran un fuerte repunte para el primer trimestre 2011 con un 9.6%, con una proyección para el segundo trimestre 2011 de un 9.3%. A doce meses tenemos un 21.6%.
- La ingeniería generada por el sector privado en el primer trimestre del 2011, mostró un crecimiento de un 9.4 por ciento respecto del trimestre anterior, representando el 79% de la producción de ingeniería de consulta.
- El sector Energía, presenta un crecimiento del 5.3 %, para el primer trimestre 2001 respecto del anterior.

Respecto de la situación de la Consultoría presentamos el resultado obtenido a través del Índice de Actividad Primer Trimestre 2011, que realiza nuestra Asociación:

Índice del Promedio Móvil General, los resultados se muestran en la Tabla N°2. Se aprecia un importante repunte de la actividad con un 9.6% respecto del cuarto trimestre 2010, manteniendo la tendencia positiva del trimestre anterior. Para el segundo trimestre de 2011 se espera una variación positiva de 9.3%, continuando con una reactivación para el sector.

Analizando la información, según Áreas Económicas, - gráficos 4.1 y 4.2 - vemos que Minería continúa al alza con una variación de 12.7% manteniendo la tendencia positiva que para el próximo trimestre proyecta un crecimiento del 13.1%. Asimismo positivos crecimientos presentaron los sectores Infraestructura General con 8.2%, Infraestructura Urbana con un 8.6% e Industria que también crece con un 12.2%. Positiva resulta la situación para el sector Energía con repunte del 5.3%. El sector que cae es Infraestructura Hidráulica Sanitaria, con un -2.2%.

La variación a doce meses (1er trimestre 2011 c/r al 1er trimestre 2010), muestra un crecimiento de 21.6%, explicado principalmente por la incidencia de Minería e Infraestructura General.

Analizando los resultados según Sectores de Actividad, respecto del trimestre anterior - Gráfico N°5 - vemos variaciones positivas para el sector privado de un 9.7% con un 18.8% para Estudios, de 4.0% para Proyectos y 12.5% para Inspecciones. Para el sector público se ve también un crecimiento de 10.7%. Haciendo notar que la participación es de 21% público / 79% privado.

5. VARIACIONES

5.1 Variaciones de Sectores de Actividad según Índice Promedio Móvil

Indica las variaciones según Sectores de Actividad, donde para el Sector Estudios, Proyectos e Inspecciones del Sector Privado, no muestra indicios de reactivación.

Variaciones Índice Móvil							
		1°trim11 cr 4°trim10 (1)	1° trim11 c/r 1°trim10 (2)	2°trim11 (p) c/r 2°trim10 (3)	2 trim11 (p) c/r 1°trim11 (4)		
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	8,9%	16,1%				
	<i>Privado</i>	18,8%	59,7%				
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	17,7%	94,1%				
	<i>Privado</i>	4,0%	12,5%				
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	8,7%	3,7%				
	<i>Privado</i>	12,5%	22,5%				
<i>Subtotales</i>	<i>Público</i>	10,7%	17,0%				
	<i>Privado</i>	9,4%	22,9%				
<i>Total</i>		9,6%	21,6%			34,0%	9,3%

- (1) variación con respecto al trimestre anterior
 (2) variación a 12 meses
 (3) variación a 12 meses proyectada
 (4) variación con respecto al trimestre anterior proyectada
 (p) proyectado

5.2 Incidencia de los Sectores como Participación del Resultado Final

	<i>Sectores</i>	<i>Incidencia en el Resultado</i>	
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	3%	28%
	<i>Privado</i>	36%	
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	37%	25%
	<i>Privado</i>	21%	
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	60%	47%
	<i>Privado</i>	43%	
TOTAL	<i>Público</i>	100%	100%
	<i>Privado</i>	100%	

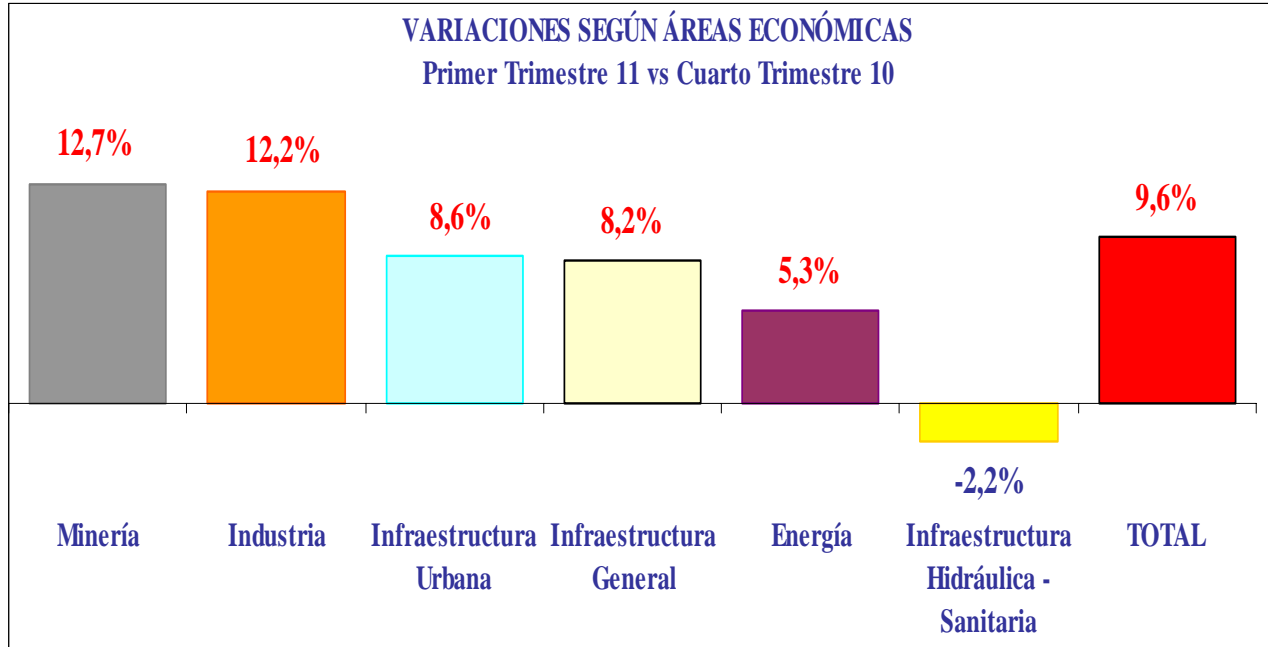
5.3 Variaciones según Áreas Económicas del Índice Promedio Móvil

Indica las variaciones según Áreas Económicas, mostrando que siguen en caída sin indicios de reactivación.

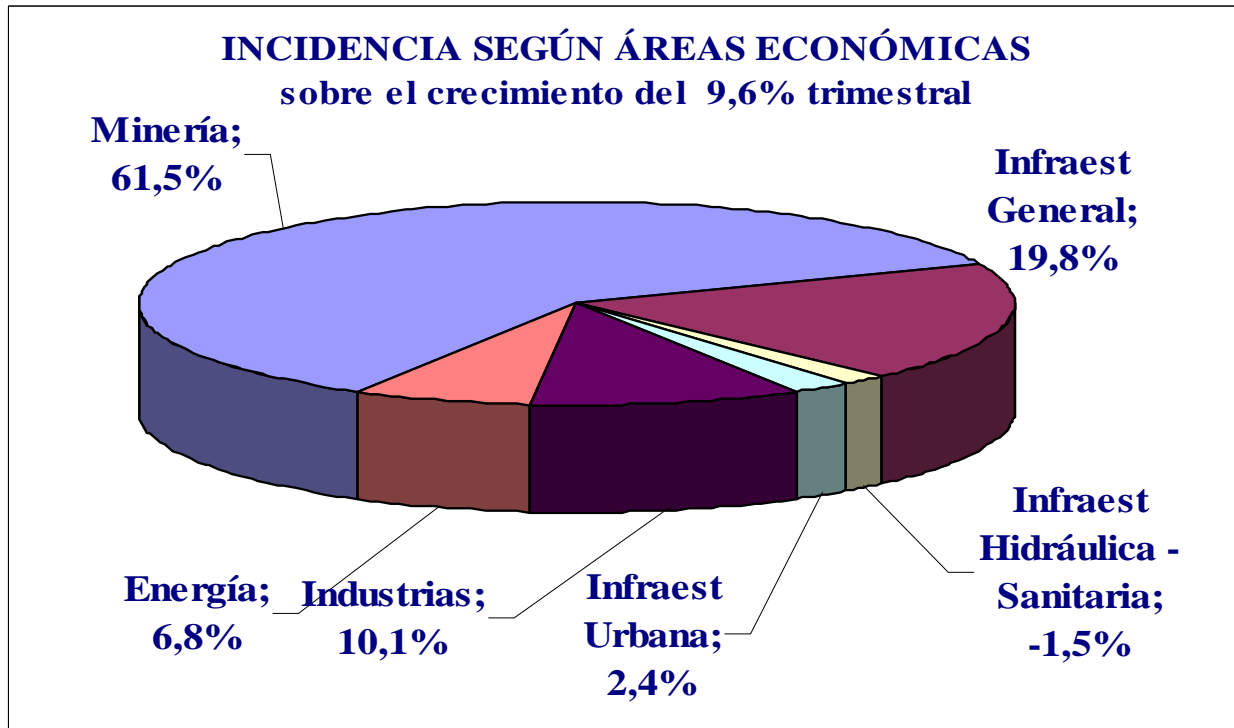
Variaciones del Índice del Promedio Móvil Anual			
	1°11 / 4°10 (1)	1°11 / 1°10 (2)	2°p11 / 1°11 (3)
Minería	12,7%	37,8%	13,1%
Infraestructura General	8,2%	12,2%	6,1%
Infraestructura Hidráulica - Sanitaria	-2,2%	11,9%	6,8%
Infraestructura Urbana	8,6%	87,7%	-0,7%
Industria	12,2%	36,5%	5,5%
Energía	5,3%	-14,9%	5,7%
Otras Áreas	31,9%	170,1%	17,4%
Total	9,6%	21,6%	9,3%

- (1) variación con respecto al trimestre anterior
- (2) variación a 12 meses
- (3) variación con respecto al trimestre anterior proyectada
- (p) proyectado

5.4 Variaciones según Áreas Económicas



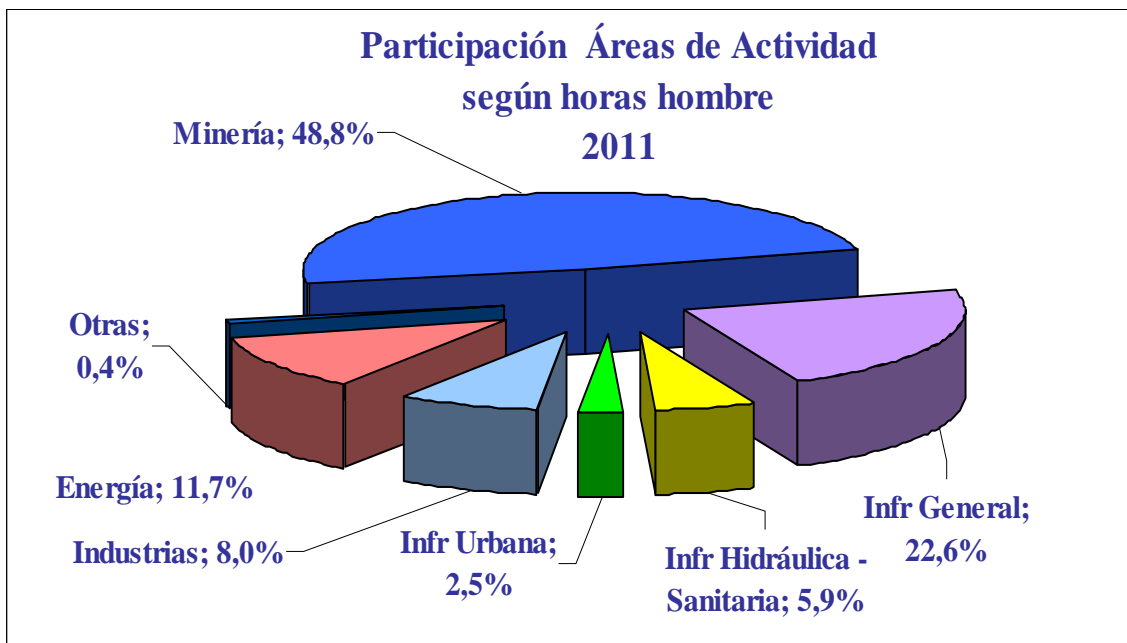
El peso de estas áreas se muestra en el siguiente Gráfico:



5.4 Participación según Áreas Económicas

Basado en las horas hombre informadas por las empresas de la muestra, se aprecia la variación de la participación en el desarrollo de proyectos de ingeniería de acuerdo a como el mercado ha reaccionado con las inversiones.

Distribución Porcentual de las HH según Sectores de Actividad							
Áreas Económicas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<i>Minería</i>	33,5%	39,7%	48,8%	46,3%	42,4%	44,3%	48,8%
<i>Infraestructura General</i>	23,5%	22,5%	21,3%	22,7%	23,6%	24,2%	22,6%
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	5,1%	4,3%	4,2%	4,9%	5,4%	6,6%	5,9%
<i>Infraestructura Urbana</i>	8,1%	5,0%	4,6%	3,8%	2,2%	2,2%	2,5%
<i>Industrias</i>	21,6%	18,2%	9,8%	8,7%	9,1%	7,6%	8,0%
<i>Energía</i>	7,9%	9,7%	10,8%	13,1%	17,0%	14,7%	11,7%
<i>Otras</i>	0,6%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,5%	0,9%
<i>Total</i>	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %



6. GRÁFICOS Y TABLAS

TABLA 1: ÍNDICE ACTIVIDAD. Indicador según horas trabajadas en empresas de ingeniería de consulta

Índice Actividad HH																														
Años: 2003 - 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011																														
Muestra de 21 empresas																														
		1992	2005				2006				2007				2008				2009				2010				2011			
	Sectores	Año Base	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II		
Estudios	<i>Público</i>	1,000	0,408	0,412	0,434	0,471	0,692	0,741	0,662	0,824	0,769	0,881	0,840	1,106	0,807	0,976	0,916	0,919	1,430	0,762	0,607	0,364	0,384	0,545	0,617	0,711	0,586			
	<i>Privado</i>	1,000	0,952	1,119	1,077	1,410	1,794	1,625	1,299	1,265	1,276	1,799	1,555	2,512	2,263	2,472	2,597	2,319	2,019	2,625	2,418	2,406	1,792	2,051	4,124	4,454	4,129			
Proyectos	<i>Público</i>	1,000	0,476	0,360	0,462	0,319	0,525	0,566	0,488	0,369	0,429	0,563	0,613	0,479	0,550	0,614	0,496	0,612	0,514	0,678	0,616	0,753	0,789	0,975	1,451	1,461	1,617			
	<i>Privado</i>	1,000	1,562	1,734	1,711	1,485	1,689	1,710	1,678	1,543	1,516	1,513	1,425	1,528	1,523	1,815	1,860	1,995	1,654	1,688	1,601	1,481	1,573	1,748	1,947	1,592	1,846			
Inspecciones	<i>Público</i>	1,000	2,251	2,196	2,173	2,642	2,915	2,806	2,731	2,704	2,253	2,132	2,219	2,824	2,784	3,051	2,928	3,055	3,274	3,348	3,267	3,172	2,907	3,018	2,999	3,187	3,956			
	<i>Privado</i>	1,000	1,198	1,314	1,261	1,414	1,400	1,392	1,647	2,148	2,399	2,609	2,779	2,579	2,684	2,676	2,447	2,311	1,208	1,883	1,899	1,839	1,776	1,791	1,993	2,496	2,786			
Subtotales	<i>Público</i>	1,000	1,331	1,261	1,291	1,470	1,711	1,680	1,603	1,568	1,363	1,371	1,426	1,706	1,672	1,850	1,737	1,843	1,983	1,989	1,905	1,878	1,765	1,910	2,090	2,199	2,615			
	<i>Privado</i>	1,000	1,379	1,534	1,499	1,454	1,611	1,601	1,626	1,700	1,763	1,886	1,861	1,967	1,968	2,158	2,126	2,130	1,868	1,855	1,786	1,698	1,661	1,795	2,209	2,198	2,398			
Total		1,000	1,369	1,477	1,456	1,458	1,632	1,618	1,621	1,672	1,680	1,779	1,770	1,913	1,906	2,093	2,045	2,070	1,890	1,883	1,811	1,735	1,683	1,819	2,184	2,199	2,443	2,620		

GRÁFICO 1: TENDENCIA ÍNDICE ACTIVIDAD.

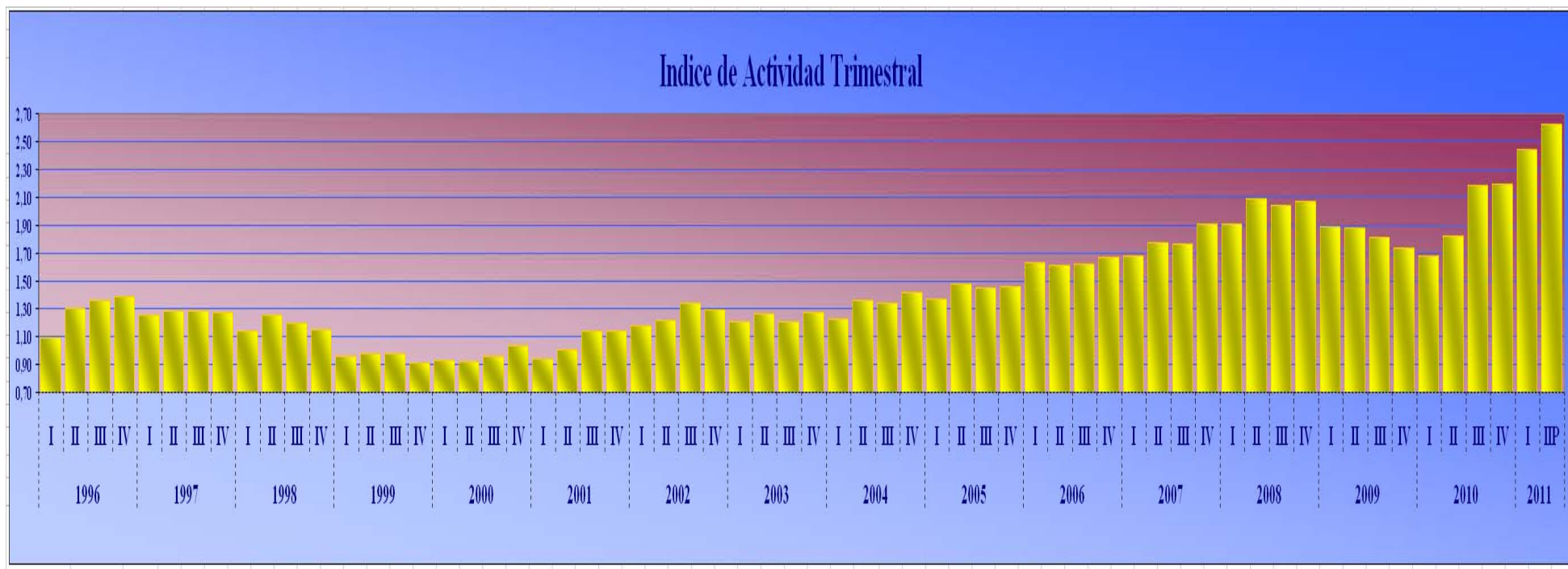


TABLA 2 ÍNDICE ACTIVIDAD SEGÚN PROMEDIO MÓVIL ANUAL

Índice del Promedio Móvil Anual																												
(4 trimestres, Año 1992=1000)																												
		1996	2005				2006				2007				2008				2009				2010				2011	
	Sectores	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II P
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	0,777	0,389	0,393	0,413	0,431	0,502	0,585	0,642	0,730	0,749	0,784	0,828	0,899	0,908	0,932	0,951	0,904	1,060	1,007	0,929	0,996	0,529	0,475	0,478	0,564	0,615	
	<i>Privado</i>	0,798	0,972	1,051	1,059	1,139	1,350	1,477	1,532	1,496	1,366	1,410	1,474	1,786	2,032	2,200	2,461	2,413	2,352	2,390	2,345	2,267	2,310	2,167	2,593	3,105	3,690	
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	1,729	0,483	0,448	0,451	0,404	0,416	0,468	0,474	0,487	0,463	0,462	0,494	0,521	0,551	0,564	0,535	0,568	0,559	0,575	0,605	0,615	0,709	0,783	0,992	1,169	1,376	
	<i>Privado</i>	1,415	1,464	1,573	1,646	1,623	1,655	1,649	1,641	1,655	1,612	1,563	1,499	1,496	1,497	1,573	1,682	1,798	1,831	1,799	1,734	1,619	1,586	1,601	1,687	1,715	1,783	
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	1,530	2,165	2,147	2,223	2,316	2,481	2,634	2,773	2,789	2,623	2,455	2,327	2,357	2,490	2,720	2,897	2,954	3,077	3,151	3,236	3,267	3,174	3,091	3,024	3,028	3,290	
	<i>Privado</i>	1,035	1,412	1,319	1,261	1,297	1,347	1,367	1,463	1,647	1,897	2,201	2,484	2,592	2,663	2,680	2,597	2,529	2,411	2,212	2,075	2,035	1,849	1,826	1,830	2,014	2,266	
<i>Subtotales</i>	<i>Público</i>	1,502	1,289	1,267	1,308	1,338	1,433	1,538	1,616	1,641	1,554	1,476	1,432	1,467	1,544	1,664	1,741	1,776	1,853	1,888	1,930	1,958	1,884	1,865	1,911	1,991	2,204	
	<i>Privado</i>	1,226	1,392	1,434	1,460	1,467	1,525	1,541	1,573	1,634	1,672	1,744	1,802	1,869	1,920	1,988	2,055	2,095	2,070	1,995	1,910	1,822	1,750	1,735	1,841	1,966	2,150	
<i>Total</i>		1,284	1,370	1,400	1,428	1,440	1,505	1,541	1,582	1,636	1,648	1,688	1,725	1,785	1,842	1,921	1,989	2,029	2,025	1,973	1,914	1,830	1,778	1,762	1,855	1,971	2,161	2,361

GRAFICO 2: TENDENCIA ÍNDICE DE ACTIVIDAD PROMEDIO MÓVIL ANUAL

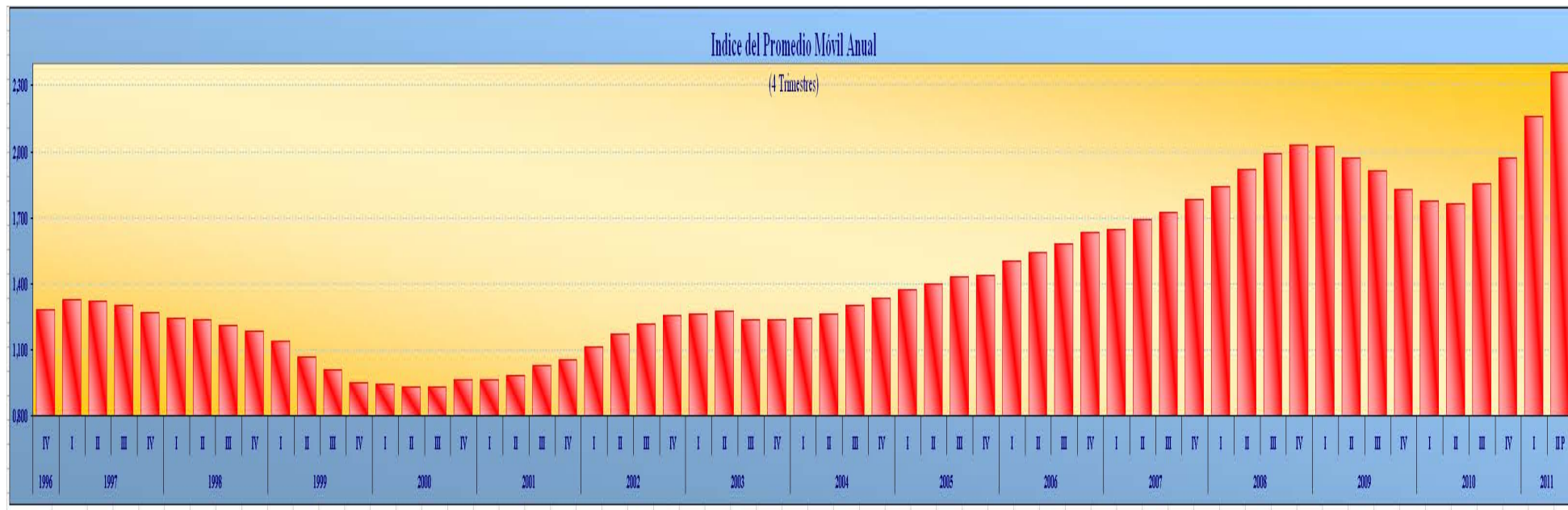
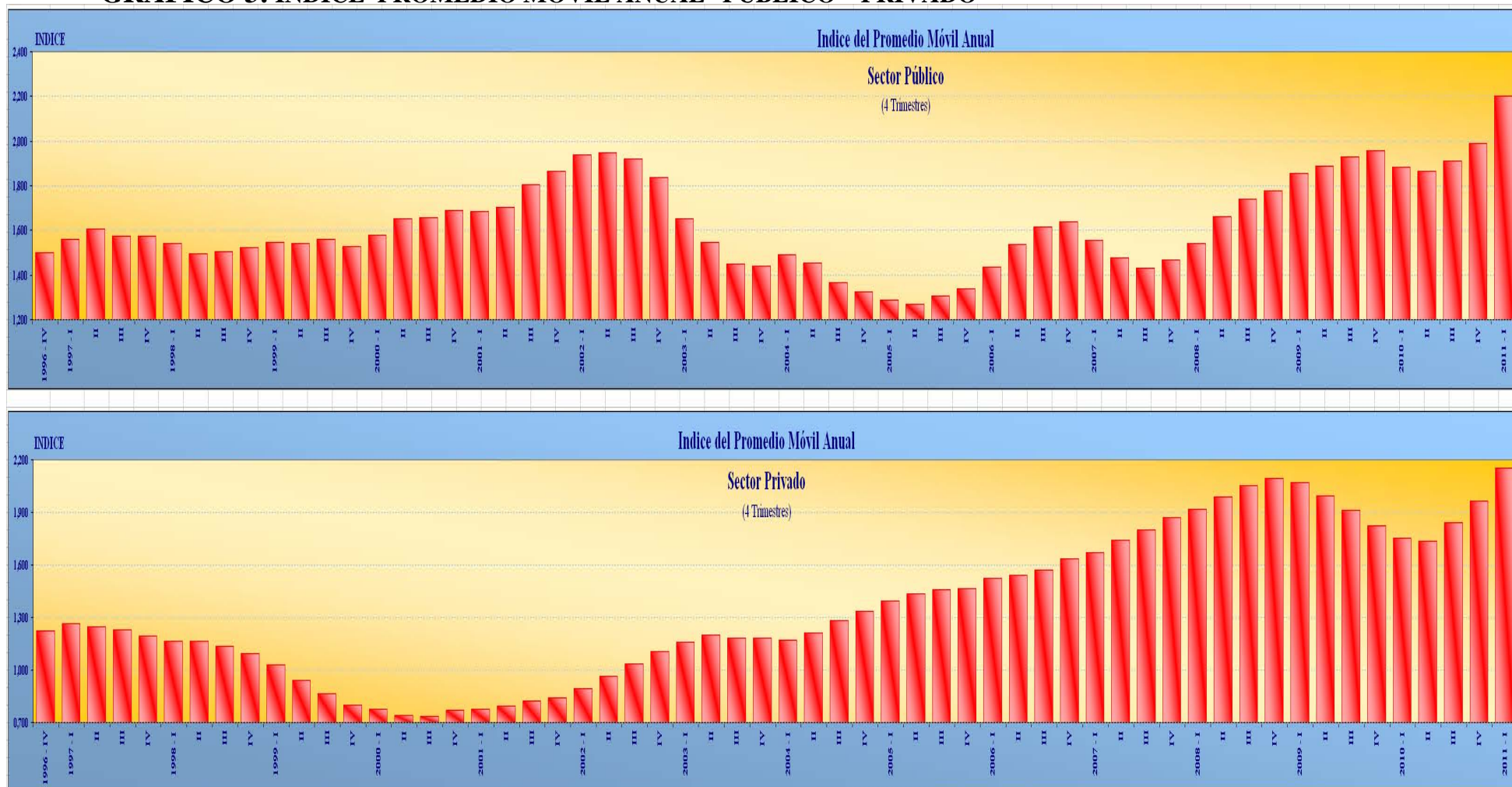


GRÁFICO 3: ÍNDICE PROMEDIO MÓVIL ANUAL - PÚBLICO – PRIVADO



Nota: el Sector Privado incluye las horas hombre contratadas por privados y también empresas autónomas del Estado, incluyendo Codelco, Enap, Enami, EFE, empresas sanitarias privatizadas y otras.

TABLA 3

Índice de Actividad Primer Trimestre 2011
por Áreas Económicas

(Año Base 1992=1000)

<i>Áreas Económicas</i>	<i>Estudios</i>		<i>Proyectos</i>		<i>Inspecciones</i>		<i>Total</i>	<i>Proyección</i>
	<i>Sector Público</i>	<i>Sector Privado</i>	<i>Sector Público</i>	<i>Sector Privado</i>	<i>Sector Público</i>	<i>Sector Privado</i>		
<i>Minería</i>	--	4,276	--	1,653	--	3,354	2,396	2,737
<i>Subtotales</i>	4,276		1,652		3,424			
<i>Infraestructura General</i>	0,392	3,460	2,099	5,751	4,997	2,373	3,597	3,623
<i>Subtotales</i>	0,901		2,986		4,418			
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	0,787	5,380	1,270	2,728	0,000	3,877	1,272	1,365
<i>Subtotales</i>	1,672		1,641		0,694			
<i>Infraestructura Urbana</i>	--	0,827	0,000	1,408	0,000	3,353	1,409	1,728
<i>Subtotales</i>	0,586		1,205		3,353			
<i>Industrias</i>	--	6,187	--	1,605	--	1,504	2,715	2,547
<i>Subtotales</i>	6,187		1,605		14,475			
<i>Energía</i>	--	4,112	0,000	2,427	--	1,349	2,237	2,311
<i>Subtotales</i>	4,112		2,407		1,349			
<i>Otras Áreas</i>	0,000	1,380	0,000	0,000	--	5,693	2,033	2,029
<i>Subtotales</i>	1,204		0,000		5,693			
<i>General</i>	0,586	4,129	1,617	1,846	3,956	2,786	2,443	2,620
<i>Totales</i>	3,278		1,813		3,158			

TABLA 4

Índice del Promedio Móvil Primer Trimestre 2011
Por Áreas Económicas

(Cuatro Trimestres)

<i>Áreas Económicas</i>	Estudios		Proyectos		Inspecciones		Subtotales		Total
	<i>Sector Público</i>	<i>Sector Privado</i>	<i>Sector Público</i>	<i>Sector Privado</i>	<i>Sector Público</i>	<i>Sector Privado</i>	<i>Sector Público</i>	<i>Sector Privado</i>	
<i>Minería</i>	--	3,904	--	1,533	--	2,560	--	2,073	2,090
<i>Subtotal</i>	3,906		1,532		2,617		2,090		
<i>Infraestructura General</i>	0,560	3,718	1,895	4,444	4,647	1,483	3,311	2,755	3,187
<i>Subtotal</i>	1,084		2,514		3,949		3,187		
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	0,643	4,429	0,940	3,072	0,000	5,324	0,496	4,045	1,253
<i>Subtotal</i>	1,373		1,483		0,953		1,253		
<i>Infraestructura Urbana</i>	1,314	4,542	0,000	1,484	--	3,908	0,732	1,994	1,820
<i>Subtotal</i>	3,602		1,270		4,538		1,820		
<i>Industrias</i>	--	5,336	--	2,186	--	1,878	--	2,324	2,546
<i>Subtotal</i>	5,344		2,186		5,121		2,546		
<i>Energía</i>	--	3,275	0,133	2,065	--	1,310	0,133	1,942	1,937
<i>Subtotal</i>	3,275		2,049		1,310		1,937		
<i>Otras Áreas</i>	0,000	1,282	0,000	0,002	--	3,695	0,000	1,699	1,453
<i>Subtotal</i>	1,119		0,001		3,695		1,453		
<i>Total General</i>	0,615	3,690	1,376	1,783	3,290	2,266	2,204	2,150	2,161
<i>Subtotal General</i>	2,951		1,723		2,565		2,161		

TABLA 5: ÍNDICE DEL PROMEDIO MÓVIL ANUAL – Según Áreas Económicas

<i>Índice del Promedio Móvil Anual</i>																												
<i>Por Áreas Económicas</i>																												
<i>(Cuatro Trimestres)</i>																												
<i>Áreas Económicas</i>	1992	1998	2005				2006				2007				2008				2009				2010				2011	
		<i>4º trim</i>	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II P
<i>Minería</i>	1.000	0,713	0,902	0,969	0,968	0,980	1,074	1,174	1,299	1,472	1,573	1,667	1,736	1,770	1,784	1,820	1,834	1,830	1,776	1,691	1,617	1,531	1,517	1,528	1,693	1,854	2,090	2,363
<i>Infraestructura General</i>	1.000	1,795	2,091	2,150	2,135	2,145	2,218	2,249	2,297	2,290	2,250	2,273	2,331	2,487	2,656	2,831	2,934	2,939	2,947	2,935	2,945	2,920	2,841	2,801	2,850	2,945	3,187	3,380
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	1.000	1,252	0,713	0,711	0,684	0,674	0,654	0,646	0,663	0,676	0,699	0,717	0,693	0,687	0,764	0,871	1,003	1,093	1,066	1,017	0,982	1,003	1,119	1,132	1,221	1,281	1,253	1,338
<i>Infraestructura Urbana</i>	1.000	1,100	4,921	3,501	3,385	2,870	2,652	2,450	2,494	2,550	2,431	2,431	2,493	2,696	2,652	2,616	2,339	1,985	1,753	1,433	1,271	1,073	0,969	1,162	1,364	1,677	1,820	1,807
<i>Industria</i>	1.000	1,700	3,556	4,529	4,693	4,815	4,766	4,405	3,904	3,363	2,811	2,457	2,187	2,182	2,265	2,346	2,476	2,655	2,789	2,679	2,467	2,189	1,865	1,849	2,050	2,268	2,546	2,686
<i>Energía</i>	1.000	1,873	0,920	0,736	0,811	0,907	1,049	1,151	1,166	1,206	1,257	1,349	1,446	1,540	1,622	1,768	2,016	2,250	2,423	2,526	2,525	2,420	2,276	2,103	1,914	1,839	1,937	2,047
<i>Otras Áreas</i>	1.000	1,506	0,604	0,750	0,682	0,689	0,629	0,576	0,590	0,559	0,641	0,667	0,720	0,811	0,799	0,711	0,635	0,607	0,588	0,586	0,588	0,555	0,538	0,675	0,863	1,102	1,453	1,706
<i>Total</i>	1.000	1,181	1,370	1,417	1,428	1,440	1,505	1,541	1,582	1,636	1,648	1,688	1,725	1,785	1,842	1,921	1,989	2,029	2,025	1,973	1,914	1,830	1,778	1,762	1,855	1,971	2,161	2,361

GRÁFICO 4.1: Índice del Promedio Móvil por Áreas Económicas

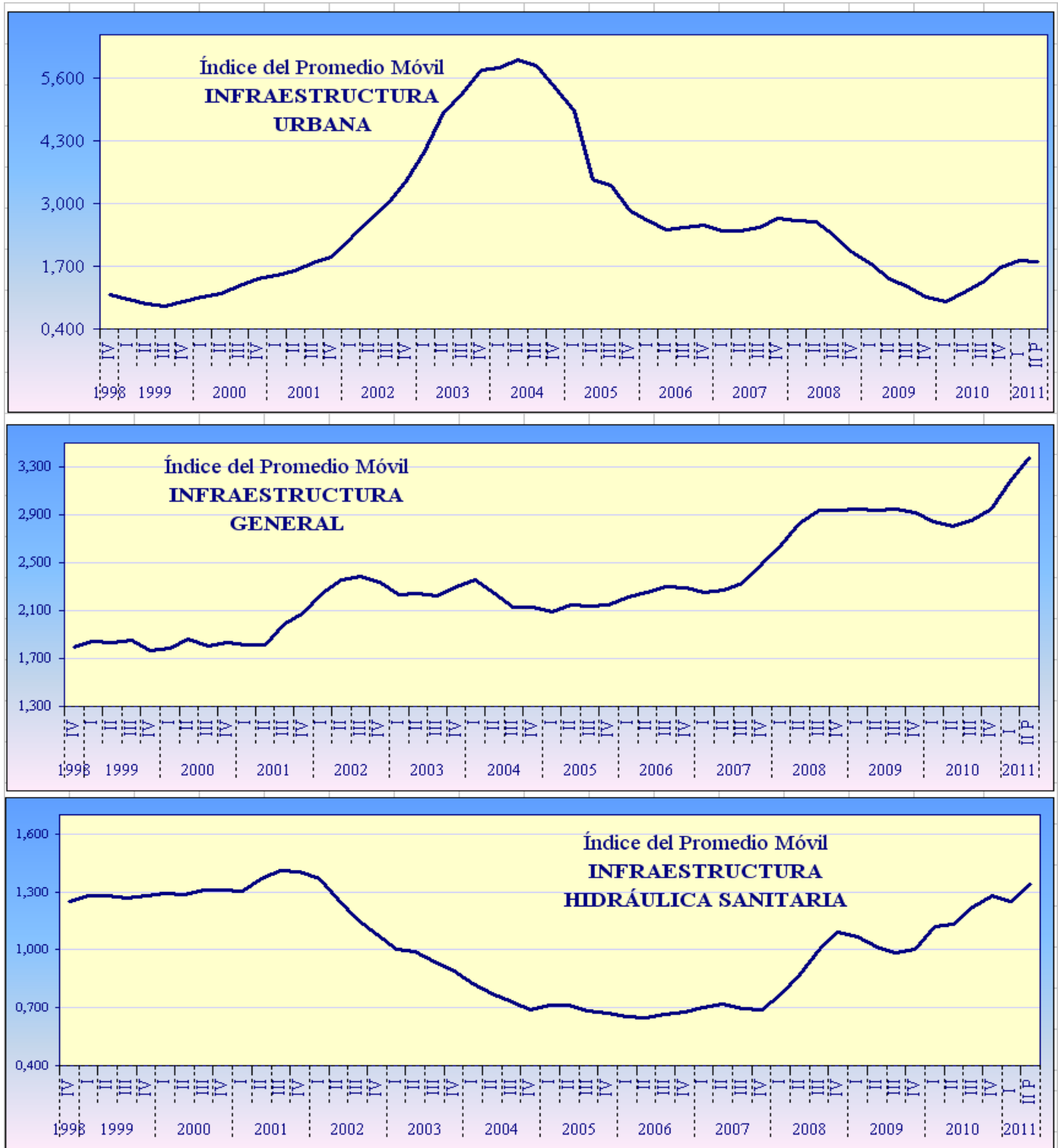


GRÁFICO 4.2: Índice del Promedio Móvil por Áreas Económicas

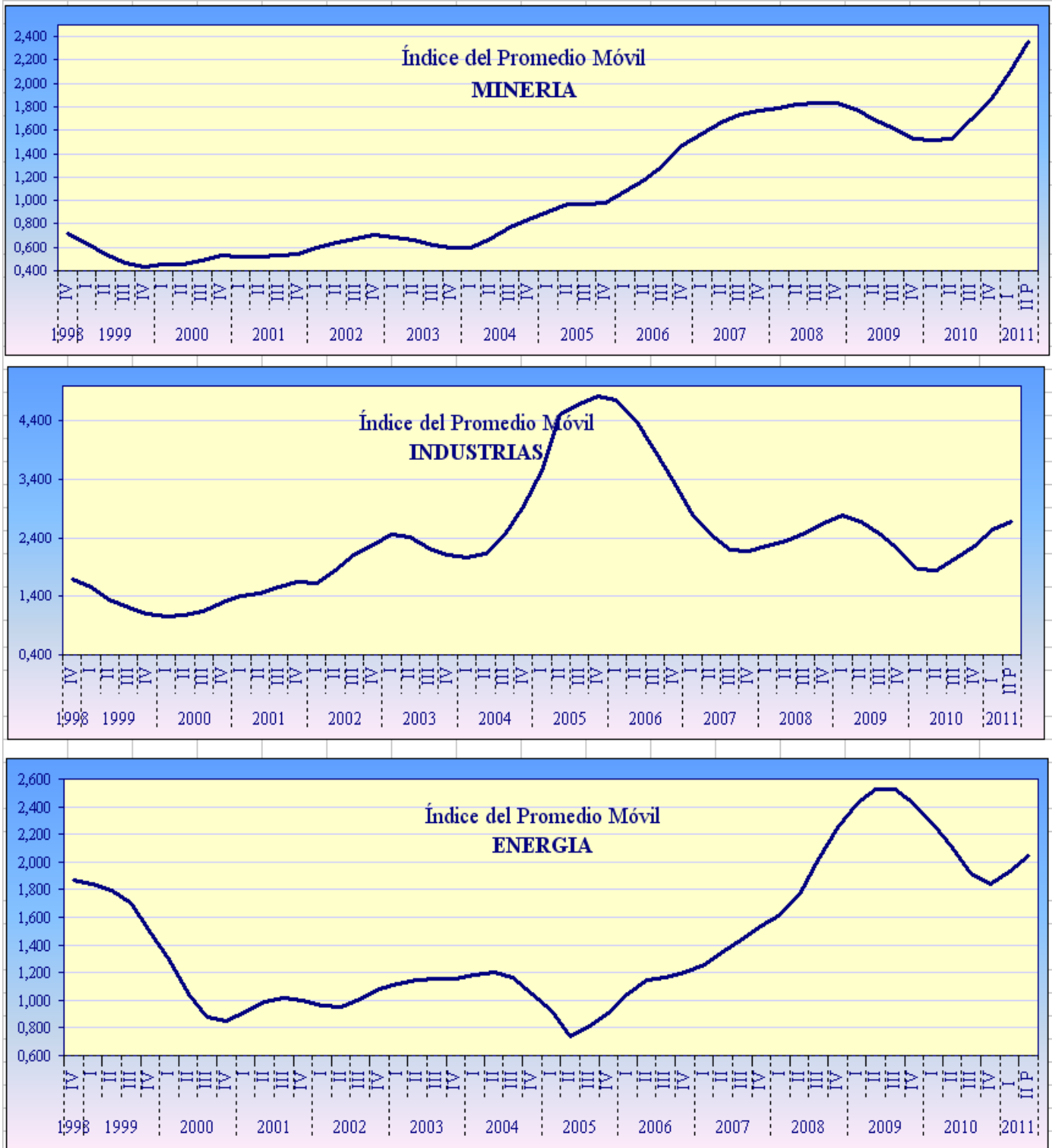


GRÁFICO 5: Índice del Promedio Móvil por Sectores de Actividad

