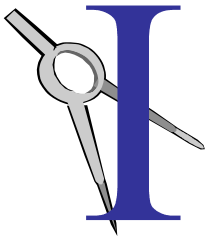




**INDICE DE ACTIVIDAD AIC
SECTOR INGENIERÍA DE CONSULTA
SEGUNDO TRIMESTRE 2012**



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

Preparado por Rossana Cavalli B.
Ingeniero Civil Industrial - UCH
Jefe Departamento de Estudios AIC
Julio 2012

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

Ingeniería sigue crecimiento pero preocupa su menor dinamismo

El nuevo Presidente de la AIC, Ingeniero Elías Arze, comenta la actividad de la industria en base a las cifras sin promedios móviles. Del análisis de los resultados concluye:

- Después del “peak” de actividad registrado a fines de 2011, y de la subsecuente caída de alrededor de un 10% a principios de este año, la actividad se ha mostrado más o menos estable.
- Específicamente, el segundo trimestre de 2012 registra una variación positiva de 3.6% respecto del trimestre anterior, con una proyección negativa para el tercer trimestre 2012 de -0.9%. Comparando con el 2º trimestre de 2011 tenemos un aumento de 17%.
- La ingeniería contratada por el sector privado mostró en el segundo trimestre del 2012 un crecimiento de un 3.4 por ciento respecto del trimestre anterior, representando el 83% de la producción de ingeniería de consulta. La del sector público subió en 4.5%.
- El sector Minero sigue siendo el de mayor actividad.
- Preocupante resulta la permanente reducción de actividad en proyectos del sector público en la etapa de diseño, en forma continua por ya más de un año, a lo que se suma una fuerte caída en el segundo trimestre en estudios para proyectos del sector público, todos signos que hacen presagiar una importante caída de la inversión pública en proyectos de inversión. Como contrapartida se observa un aumento de la actividad en la fase de estudio para proyectos de inversión privada.

**INFORME RESULTADOS
INDICE DE ACTIVIDAD AIC
BASADO EN CIFRAS MÓVILES**

**SECTOR INGENIERÍA DE CONSULTA
SEGUNDO TRIMESTRE 2012**

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 75 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 (1) 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: (2) horas hombre promedio mensual en proyectos contratados por organismos públicos.

Sector Privado: (3) 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 (4), Prefactibilidad y Factibilidad (5).
- Anteproyecto, Ingeniería Básica y de Proceso, Ingeniería de Apoyo (6), 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) Horas-Hombre promedio mensual en proyectos contratados por organismos públicos.

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

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

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

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

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 CIFRAS MÓVILES SECTOR INGENIERÍA DE CONSULTA

- La cifras muestran para el segundo trimestre 2012 una variación positiva de 3.7%, con una proyección negativa para el tercer trimestre 2012 de un -0.9%. A doce meses tenemos un 22.3%.
- La ingeniería generada por el sector privado en el segundo trimestre del 2012, mostró un crecimiento de un 3.4 por ciento respecto del trimestre anterior, representando el 83% de la producción de ingeniería de consulta.
- El sector Minería, muestra una desaceleración aunque sigue siendo el de mayor dinamismo, con un crecimiento del 3.4%, para el segundo trimestre 2012 respecto del anterior.

Respecto de la situación de la Consultoría presentamos el resultado obtenido a través del Índice de Actividad Segundo Trimestre 2012, que realiza nuestra Asociación:

Índice del Promedio Móvil General, los resultados se muestran en la Tabla N°2. Se aprecia un crecimiento de la actividad en un 3.7% respecto del primer trimestre 2012. Para el tercer trimestre de 2012 se espera una variación negativa de -0.9%, resultando en la primera caída desde el segundo trimestre 2010.

Analizando la información, según Áreas Económicas, - gráficos 4.1 y 4.2 - vemos que Minería muestra una variación de 3.4% mostrando una desaceleración, que se incrementa en la proyección del próximo trimestre con una caída de del -1.2%. Asimismo positiva, es la cifra de Infraestructura General con 2.5% y de Infraestructura Urbana con un 4.3%. Preocupante es la situación del sector Energía que continúa sin repuntar con una baja de -5.4%, Industria con un -5.5 e Hidráulica Sanitaria, continúa con la tendencia negativa con un -4.8%.

La variación a doce meses (2° trimestre 2012 c/r al 2° trimestre 2011), muestra un crecimiento de 22.3%, explicado principalmente por la incidencia de Minería (89%) e Infraestructura General (8%).

Analizando los resultados según Sectores de Actividad, respecto del trimestre anterior - Gráfico N°5 - vemos variaciones positivas para el sector privado de un 3.4%, explicado por un 13.2% de Estudios e Inspecciones 3.4% y con un negativo de un -1.1% para Proyectos. El sector público en cambio, muestra una 5.2% principalmente impulsado por Inspecciones con un 8.0%, Estudios un 1.2% y continuando con baja de Proyectos con -4.5%. Cabe destacar que la participación, según las horas hombre, es de 17% público / 83% privado.

RCB /

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					
		2°trim12 c/r 1°trim12 (1)	2° trim12 c/r 2°trim11 (2)	3°trim12 (p) c/r 3°trim11 (3)	3°trim12 (p) c/r 2°trim12 (4)
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	1,2%	-20,9%		
	<i>Privado</i>	13,2%	52,9%		
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	-4,5%	-22,3%		
	<i>Privado</i>	-1,1%	21,3%		
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	8,0%	12,0%		
	<i>Privado</i>	3,4%	21,0%		
<i>Subtotales</i>	<i>Público</i>	5,2%	2,5%		
	<i>Privado</i>	3,4%	27,5%		
<i>Total</i>		3,7%	22,3%	13,2%	-0,9%

- (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>	1%	66%
	<i>Privado</i>	87%	
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	-18%	-16%
	<i>Privado</i>	-15%	
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	117%	50%
	<i>Privado</i>	29%	
<i>TOTAL</i>	<i>Público</i>	24%	100%
	<i>Privado</i>	76%	

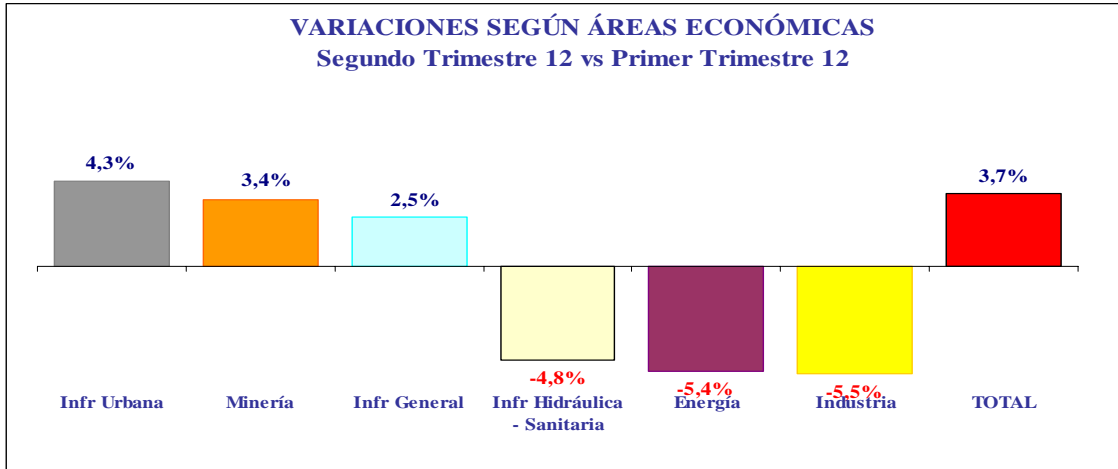
5.3 Variaciones según Áreas Económicas del Índice Promedio Móvil

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

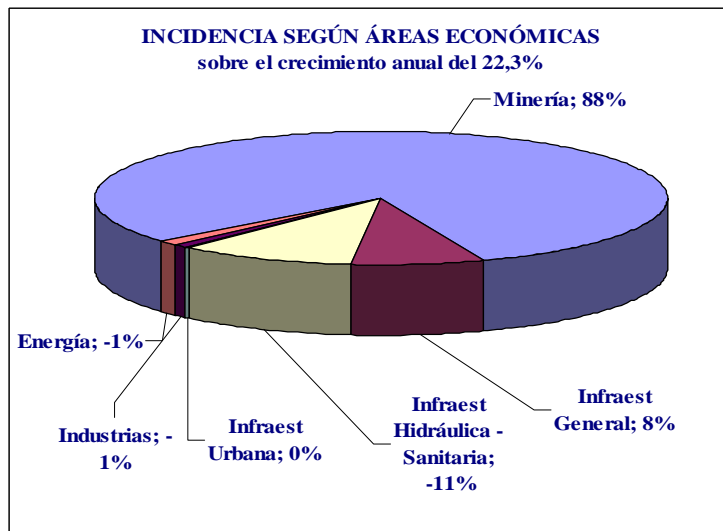
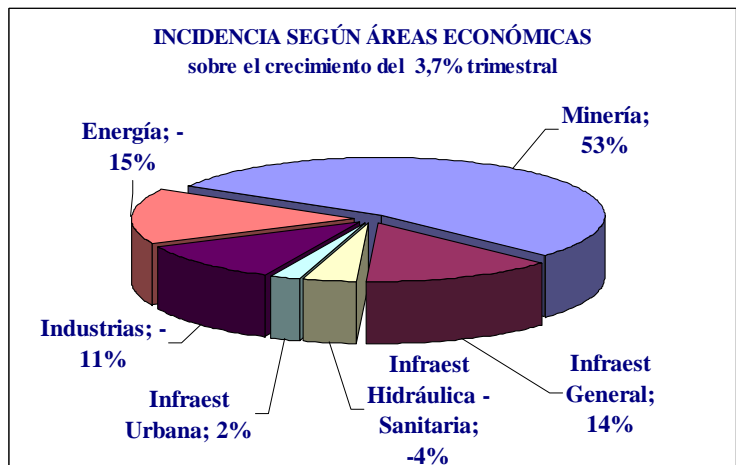
Variaciones del Índice del Promedio Móvil Anual			
	2°12 / 1°12 (1)	2°12 / 2°11 (2)	3°p12/ 2°12 (3)
Minería	3,4%	38,5%	-1,2%
Infraestructura General	2,5%	8,0%	3,3%
Infraestructura Hidráulica - Sanitaria	-4,8%	-43,4%	10,2%
Infraestructura Urbana	4,3%	-2,6%	-5,7%
Industria	-5,5%	-2,5%	-9,6%
Energía	-5,4%	-2,0%	-5,1%
Otras Áreas	7,5%	121,5%	2,0%
Total	3,7%	22,3%	-0,9%

- (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



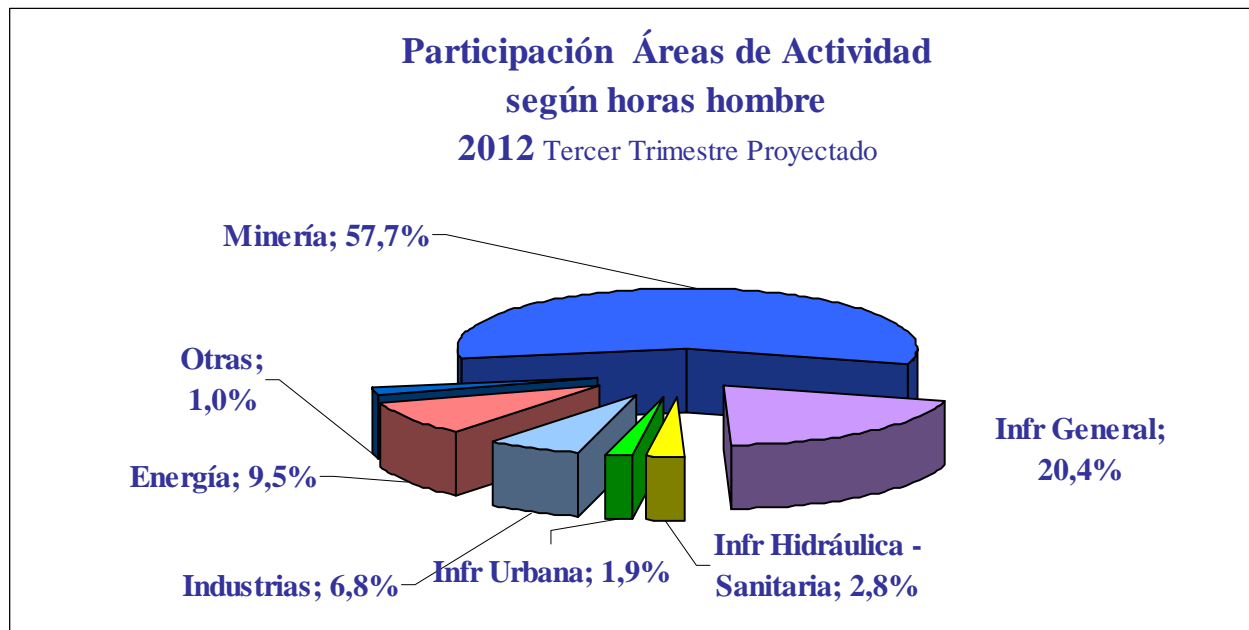
El peso de estas áreas se muestra en el siguiente Gráfico:



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	2012
<i>Minería</i>	33,5%	39,7%	48,8%	46,3%	42,4%	44,3%	52,2%	57,7%
<i>Infr General</i>	23,5%	22,5%	21,3%	22,7%	23,6%	24,2%	21,8%	20,4%
<i>Infr Hidráulica - Sanitaria</i>	5,1%	4,3%	4,2%	4,9%	5,4%	6,6%	4,9%	2,8%
<i>Infr Urbana</i>	8,1%	5,0%	4,6%	3,8%	2,2%	2,2%	2,3%	1,9%
<i>Industrias</i>	21,6%	18,2%	9,8%	8,7%	9,1%	7,6%	8,2%	6,8%
<i>Energía</i>	7,9%	9,7%	10,8%	13,1%	17,0%	14,7%	11,5%	9,5%
<i>Otras</i>	0,6%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,5%	1,2%	1,8%
<i>Total</i>	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



Participación según las horas hombre proyectadas informadas

6. GRÁFICOS Y TABLAS

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

Índice Actividad HH																													
Años: 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012																													
Muestra de 21 empresas																													
		1992	2006				2007				2008				2009				2010				2011				2012		
	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	III P
Estudios	Público	1,000	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	0,339	0,302	0,576	0,546	0,360	
	Privado	1,000	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	3,329	5,550	7,305	5,478	6,188	
Proyectos	Público	1,000	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	1,289	1,191	1,154	1,098	1,076	
	Privado	1,000	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	2,323	2,405	2,390	2,335	2,223	
Inspecciones	Público	1,000	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	3,206	3,220	3,408	4,012	4,308	
	Privado	1,000	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	2,303	3,310	3,160	2,435	2,682	
Subtotales	Público	1,000	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	2,093	2,057	2,172	2,441	2,551	
	Privado	1,000	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	2,431	3,044	3,188	2,724	2,817	
Total		1,000	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	2,361	2,838	2,977	2,665	2,761	2,737

GRÁFICO 1: TENDENCIA ÍNDICE ACTIVIDAD.

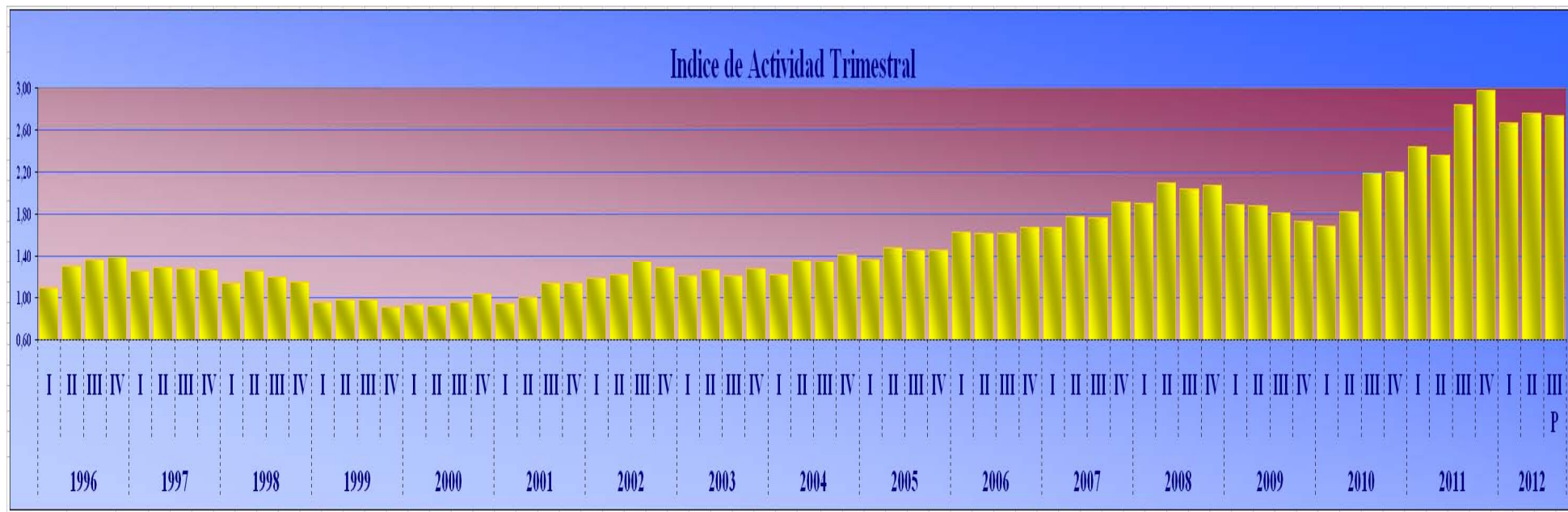


TABLA 2 ÍNDICE ACTIVIDAD SEGÚN PROMEDIO MÓVIL ANUAL

Índice del Promedio Móvil Anual																													
(4 trimestres, Año 1992=1000)																													
		1996	2006				2007				2008				2009				2010				2011				2012		
	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	III P
Estudios	Público	0,777	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	0,614713	0,563349	0,484569	0,450789	0,44067	0,446	
	Privado	0,798	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	4,009	4,365	5,078	5,415	6,130	
Proyectos	Público	1,729	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	1,455	1,390	1,313	1,183	1,130	
	Privado	1,415	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	1,927	2,041	2,241	2,363	2,338	
Inspecciones	Público	1,530	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	3,337	3,392	3,448	3,461	3,737	
	Privado	1,035	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	1,850	2,014	2,266	2,395	2,724	2,890	2,802	2,897	
Subtotales	Público	1,502	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	2,249	2,241	2,234	2,191	2,305	
	Privado	1,226	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	2,309	2,518	2,765	2,847	2,943	
Total		1,284	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	2,297	2,460	2,655	2,710	2,810	2,785

GRAFICO 2: TENDENCIA ÍNDICE DE ACTIVIDAD PROMEDIO MÓVIL ANUAL

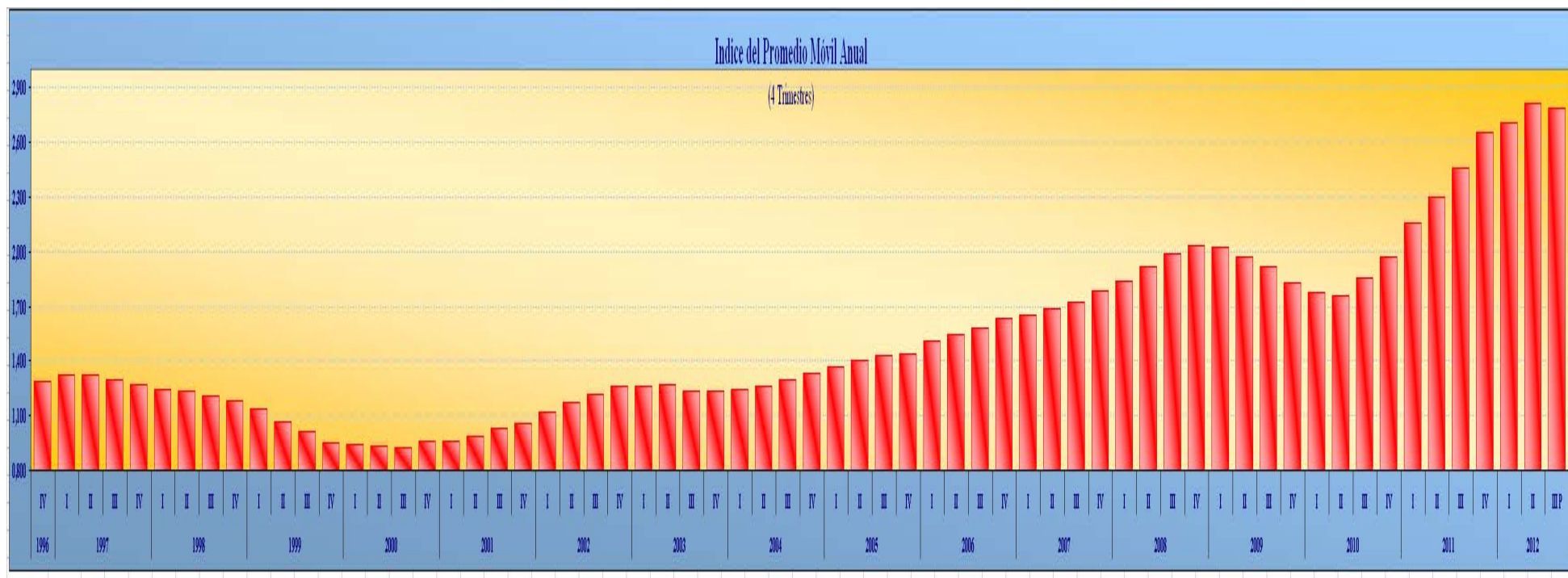
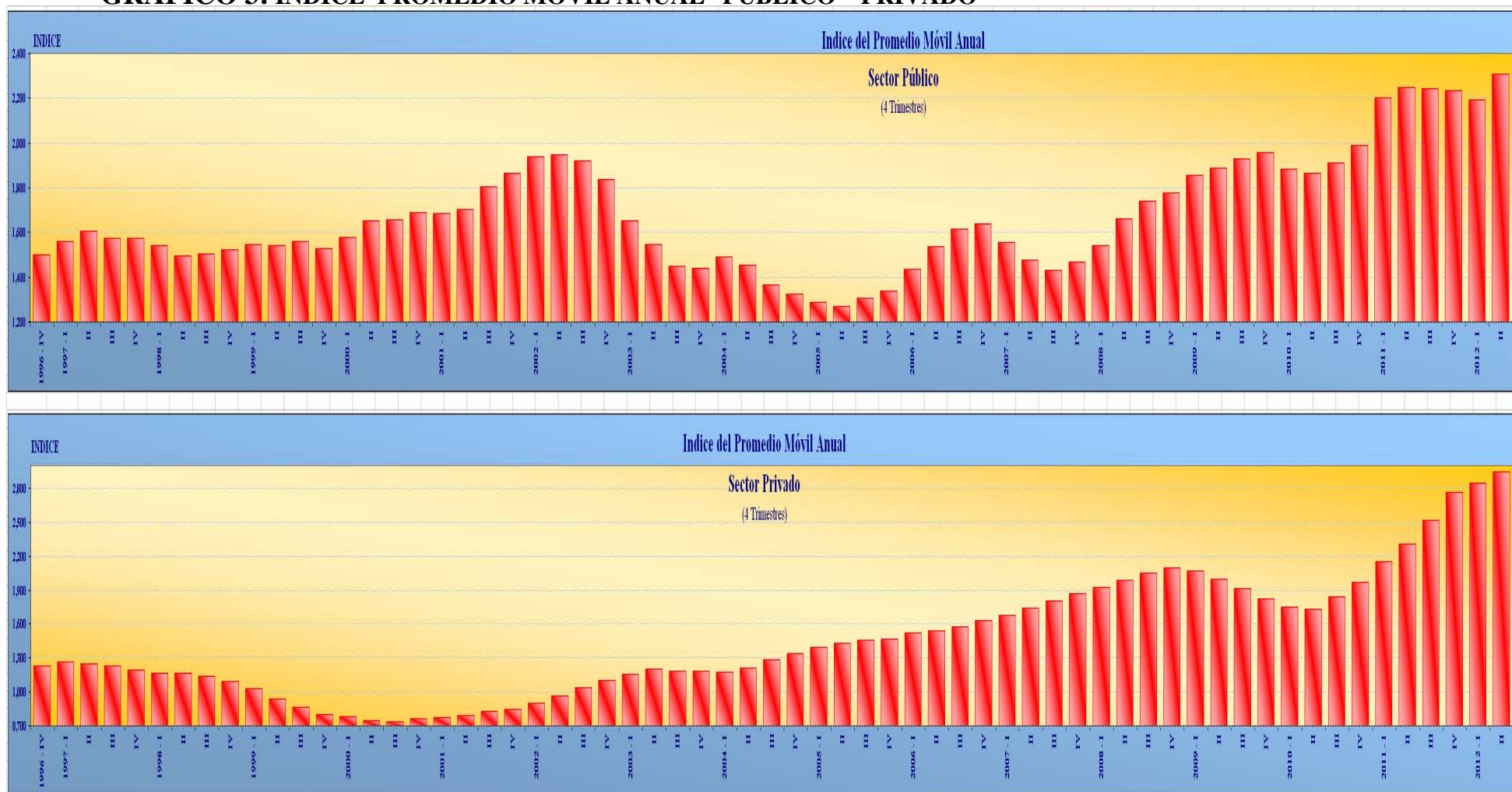


GRÁFICO 3: ÍNDICE PROMEDIO MÓVIL ANUAL - PÚBLICO – PRIVADO



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 Segundo Trimestre 2012
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>3er Trim 2012</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>	--	8,762	--	2,058	--	3,484	3,150	3,128
<i>Subtotales</i>	8,763		2,057		3,484			
<i>Infraestructura General</i>	0,498	2,584	1,914	4,657	5,827	2,408	3,818	3,864
<i>Subtotales</i>	0,844		2,580		5,073			
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	0,213	4,639	0,186	1,910	1,219	0,972	0,924	0,990
<i>Subtotales</i>	1,066		0,625		1,175			
<i>Infraestructura Urbana</i>	--	9,912	0,000	1,379	0,000	3,276	1,851	1,524
<i>Subtotales</i>	7,026		1,181		3,276			
<i>Industrias</i>	--	5,212	--	2,391	--	1,218	2,458	2,114
<i>Subtotales</i>	5,290		2,391		1,218			
<i>Energía</i>	--	1,702	0,000	3,000	--	0,855	1,756	1,759
<i>Subtotales</i>	1,733		2,976		0,855			
<i>Otras Áreas</i>	0,000	5,246	0,000	0,000	--	8,002	3,998	3,887
<i>Subtotales</i>	4,578		0,000		8,002			
<i>General</i>	0,360	6,188	1,076	2,223	4,308	2,682	2,761	2,737
<i>Totales</i>	4,788		2,054		3,157			

TABLA 4

Índice del Promedio Móvil Segundo Trimestre 2012

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>	--	8,156	--	2,187	--	3,824	--	3,268	3,269
<i>Subtotal</i>	8,172		2,186		3,824		3,269		
<i>Infraestructura General</i>	0,370	2,545	1,931	4,538	5,376	2,449	3,715	3,246	3,610
<i>Subtotal</i>	0,731		2,564		4,731		3,610		
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	0,441	4,537	0,296	1,865	0,401	0,935	0,367	2,000	0,715
<i>Subtotal</i>	1,230		0,696		0,497		0,715		
<i>Infraestructura Urbana</i>	0,000	5,303	0,000	1,475	--	3,646	0,000	1,997	1,722
<i>Subtotal</i>	3,759		1,262		3,646		1,722		
<i>Industrias</i>	--	5,524	--	2,704	--	1,334	--	2,752	2,753
<i>Subtotal</i>	5,544		2,704		1,334		2,753		
<i>Energía</i>	--	2,982	0,000	2,882	--	0,912	0,802	1,983	1,980
<i>Subtotal</i>	2,993		2,859		0,912		1,980		
<i>Otras Áreas</i>	0,631	5,173	0,000	0,000	--	8,770	0,219	4,890	4,215
<i>Subtotal</i>	4,597		0,000		8,770		4,215		
<i>Total General</i>	0,446	6,130	1,130	2,338	3,737	2,897	2,305	2,943	2,810
<i>Subtotal General</i>	4,764		2,160		3,142		2,810		

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	2006				2007				2008				2009				2010				2011				2012		
		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	III P
<i>Minería</i>	1.000	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	2,359	2,633	2,998	3,162	3,269	3,229
<i>Infraestructura General</i>	1.000	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	3,342	3,410	3,479	3,523	3,610	3,730
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	1.000	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	1,263	1,102	0,923	0,751	0,715	0,788
<i>Infraestructura Urbana</i>	1.000	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	1,767	1,766	1,645	1,651	1,722	1,623
<i>Industria</i>	1.000	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	2,823	2,975	2,984	2,913	2,753	2,489
<i>Energía</i>	1.000	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	2,021	2,121	2,204	2,093	1,980	1,879
<i>Otras Áreas</i>	1.000	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	1,903	2,475	3,341	3,919	4,215	4,300
<i>Total</i>	1.000	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	2,297	2,460	2,655	2,710	2,810	2,785

GRÁFICO 4.1: Índice del Promedio Móvil por Áreas Económicas

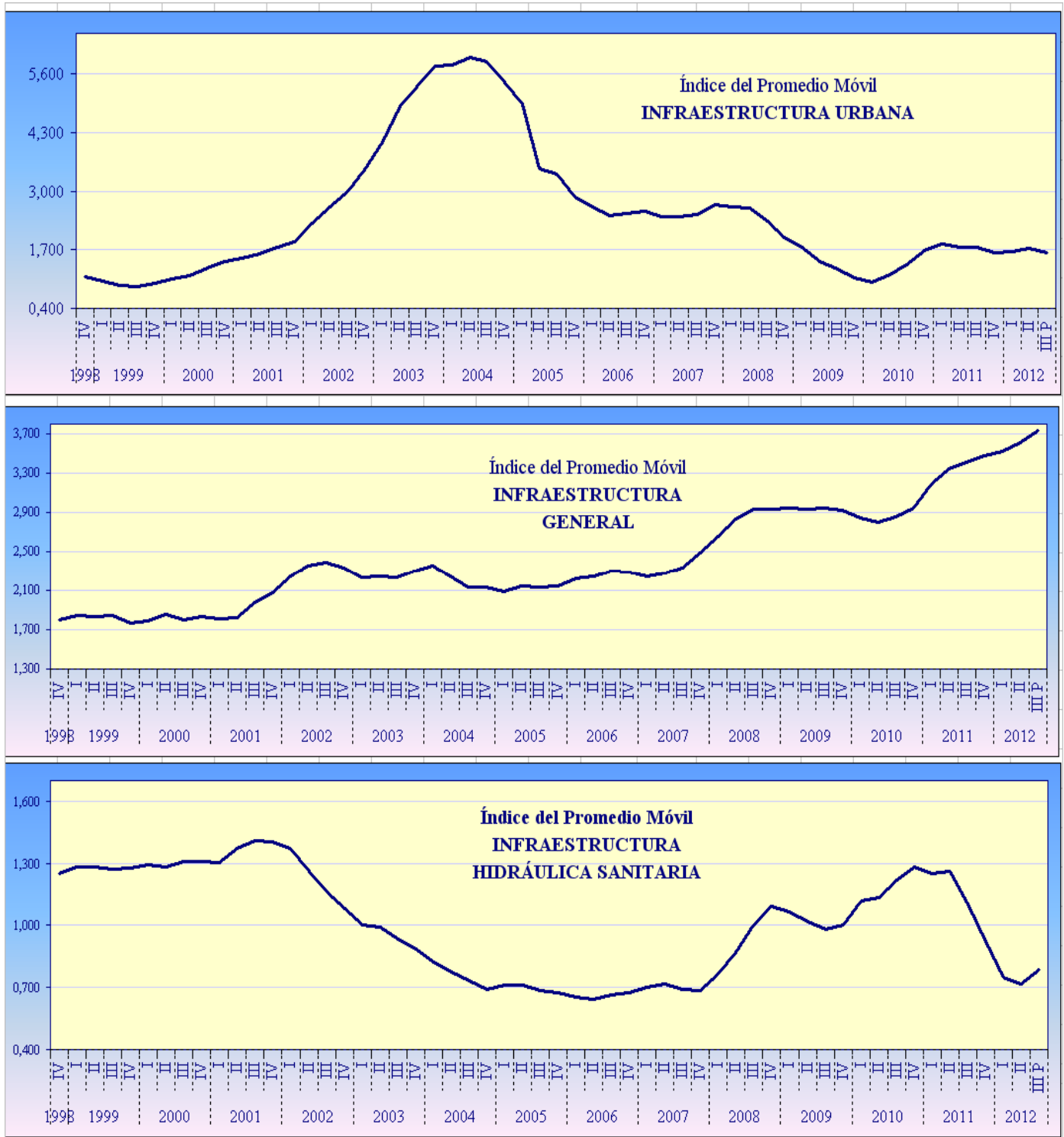


GRÁFICO 4.2: Índice del Promedio Móvil por Áreas Económicas

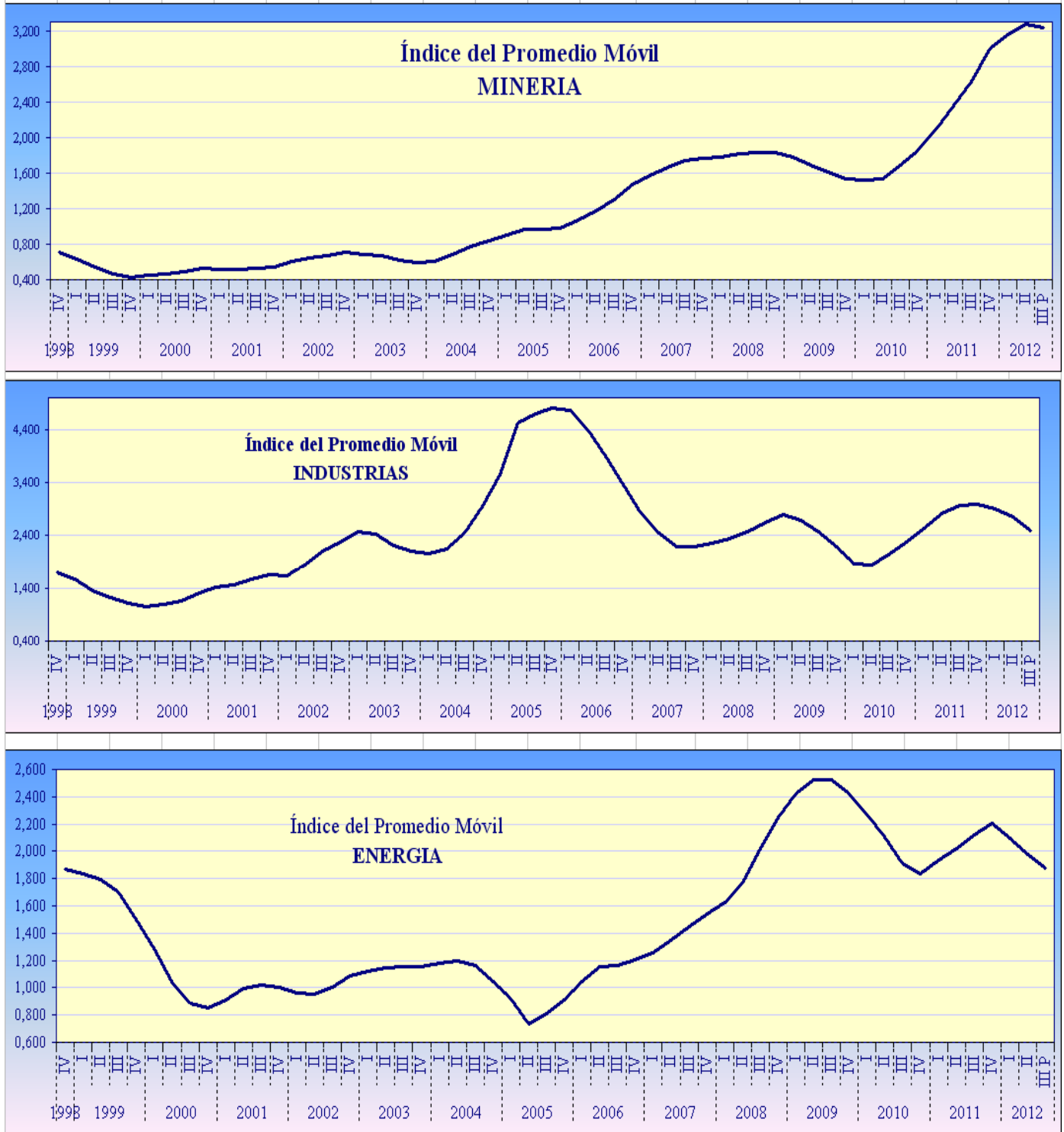


GRÁFICO 5: Índice del Promedio Móvil por Sectores de Actividad

