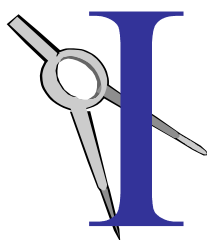




**INDICE DE ACTIVIDAD AIC
SECTOR INGENIERÍA DE CONSULTA
CUARTO TRIMESTRE 2012**



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

Preparado por Rossana Cavalli B.
Ingeniero Civil Industrial - UCH
Jefe Departamento de Estudios AIC
Enero 2013

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

Industria de Ingeniería cierra el 2012 con una caída del 2.2%

La Asociación de Empresas Consultoras de Ingeniería de Chile (AIC) emitió el resultado del índice de actividad del sector de ingeniería de consulta del 4° trimestre de 2012. Las cifras indican una variación negativa de un 2.2% en relación a 12 meses, proyectando una caída de un 4.5% para el 1° trimestre de 2013.

Según el índice del estudio, durante el 4° trimestre de 2012, el sector privado que representó el 79% de la actividad, mostró un alza de 8.3% a 12 meses.

En relación a las áreas económicas de desempeño, minería, representante de más del 50% de la actividad ingenieril, mostró una caída de 5.6% en relación al 3° trimestre. Asimismo, cayeron otras áreas como energía (-8.6%), industrias (-9.6%) e infraestructura urbana (-3.9%). En tanto, infraestructura general e hidráulica-sanitaria crecieron en un 3.7% y 4.6% respectivamente.

Las proyecciones para el 1° trimestre de 2013 indican que en relación al 1° trimestre de 2012, el sector mostrará una baja en la actividad, y con respecto al mismo trimestre de 2012, la caída esperada es de un 4.5%. Esto se debe principalmente al descenso que también se espera en el sector minero de un 5.2%.

La participación por áreas de actividad según horas hombre proyectada para 2013, indica que minería ocupará un 54.7%, infraestructura un 23.7% y en tercer lugar energía con un 8.5%.

Francisco Aracena, gerente general de la AIC señala que “la caída del 2.2% en el año 2012 estuvo influenciada fuertemente por la importante merma registrada en el 4° trimestre del mismo año, atribuida principalmente a la disminución de la actividad en el sector minero y energético”.

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 SECTOR INGENIERÍA DE CONSULTA

Cifras en base a Índice Móvil*

- Las cifras en base índice móvil muestran para el cuarto trimestre 2012 una caída de 3.8%, proyectándose una leve baja para el primer trimestre 2013 de 1.2%. A lo anterior, se agrega que el promedio de los últimos 12 meses muestra una disminución de la actividad de un 2.2%.
- Según sectores de actividad, la caída está principalmente influenciada por el sector privado que bajó en un 5.6%, sector que representa un 79% de la actividad. Como contraparte la actividad para el sector público creció un 4.3%.
- Según las áreas económicas, vemos una preocupante baja de la minería, que representa sobre el 50% de la actividad de ingeniería, con una caída de 5.6% con respecto al trimestre anterior.
- Asimismo otras áreas mejoran su actividad como: Infraestructura General en un 3.7%, Infraestructura Hidráulica Sanitaria con un 4.6%. Con preocupación vemos que continúan la caída de Energía (-8.6%), Industria (-9.6%) e Infraestructura Urbana (-3.9%).

RCB /

* corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestres.

5. VARIACIONES

5.1 Variaciones de Sectores de Actividad

Indica las variaciones según Sectores de Actividad, donde para el Sector Estudios, Proyectos e Inspecciones del Sector Privado, muestran preocupante caída.

Variaciones Índice					
		4ºtrim12 cr 3ºtrim12	4º trim12 c/r 4ºtrim11	1ºtrim13 (p) c/r 1ºtrim12	1ºtrim13 (p) c/r 4ºtrim12
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	-5,3%	-16,7%		
	<i>Privado</i>	-1,3%	-35,5%		
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	73,6%	-6,3%		
	<i>Privado</i>	9,1%	-17,0%		
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	-3,7%	27,4%		
	<i>Privado</i>	14,0%	-9,7%		
<i>Subtotales</i>	<i>Público</i>	3,5%	19,1%		
	<i>Privado</i>	8,3%	-19,6%		
TOTAL		7,3%	-13,7%	-4,5%	-1,0%

Variaciones Índice Móvil *					
		4ºtrim12 cr 3ºtrim12	4º trim12 c/r 4ºtrim11	1ºtrim13 (p) c/r 1ºtrim12	1ºtrim13 (p) c/r 4ºtrim12
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	-4,8%	4,9%		
	<i>Privado</i>	-10,9%	4,1%		
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	-1,8%	-26,2%		
	<i>Privado</i>	-4,6%	-6,7%		
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	5,8%	24,5%		
	<i>Privado</i>	-2,8%	-9,4%		
<i>Subtotales</i>	<i>Público</i>	4,3%	12,8%		
	<i>Privado</i>	-5,6%	-5,3%		
Total		-3,8%	-2,2%	-5,3%	-1,2%

- (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
- * corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

5.2 Incidencia de los Sectores como Participación del Resultado Final

	Sectores	Incidencia en el Resultado	
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	-3%	58%
	<i>Privado</i>	47%	
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	-7%	47%
	<i>Privado</i>	37%	
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	110%	-5%
	<i>Privado</i>	15%	
<i>TOTAL</i>	<i>Público</i>	-21%	100%
	<i>Privado</i>	121%	

5.3 Variaciones según Áreas Económicas del Índice

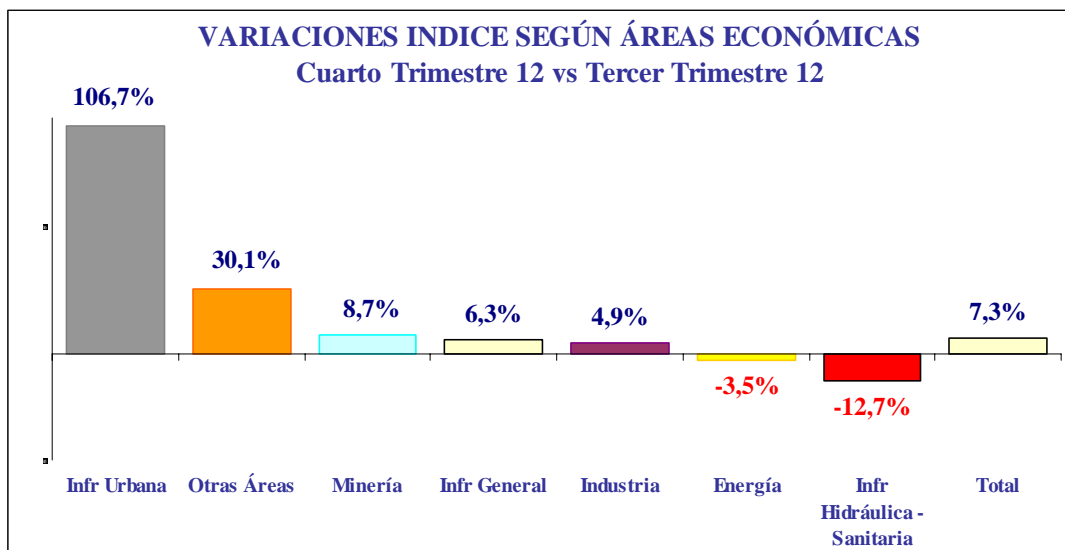
Indica las variaciones según Áreas Económicas.

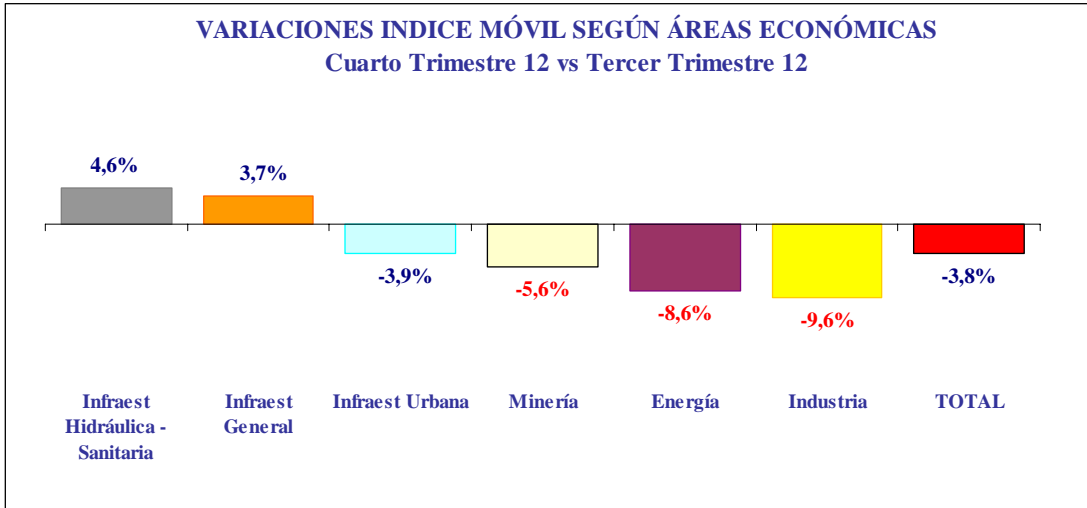
Variaciones del Índice Actividad			
	4°12 / 3°12 (1)	4°12 / 4°11 (2)	1°p13/ 4°12 (3)
Minería	8,7%	-19,5%	-5,2%
Infraestructura General	6,3%	15,8%	0,4%
Infraestructura Hidráulica - Sanitaria	-12,7%	29,3%	7,7%
Infraestructura Urbana	106,7%	-13,0%	-9,7%
Industria	4,9%	-31,7%	-15,4%
Energía	-3,5%	-28,9%	2,6%
Otras Áreas	30,1%	-14,3%	1,4%
Total	7,3%	-13,7%	-1,0%

Variaciones del Índice del Promedio Móvil* Anual			
	4°12 / 3°12 (1)	4°12 / 4°11 (2)	1°p13/ 4°12 (3)
Minería	-5,6%	-2,2%	-3,3%
Infraestructura General	3,7%	10,5%	1,7%
Infraestructura Hidráulica - Sanitaria	4,6%	-12,9%	8,4%
Infraestructura Urbana	-3,9%	-17,0%	-2,1%
Industria	-9,6%	-26,0%	-8,2%
Energía	-8,6%	-23,5%	-2,7%
Otras Áreas	-4,3%	18,8%	-0,2%
Total	-3,8%	-2,2%	-1,2%

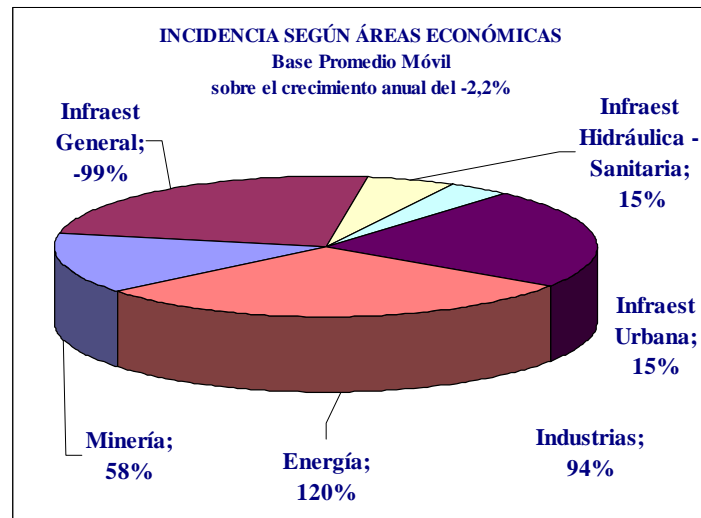
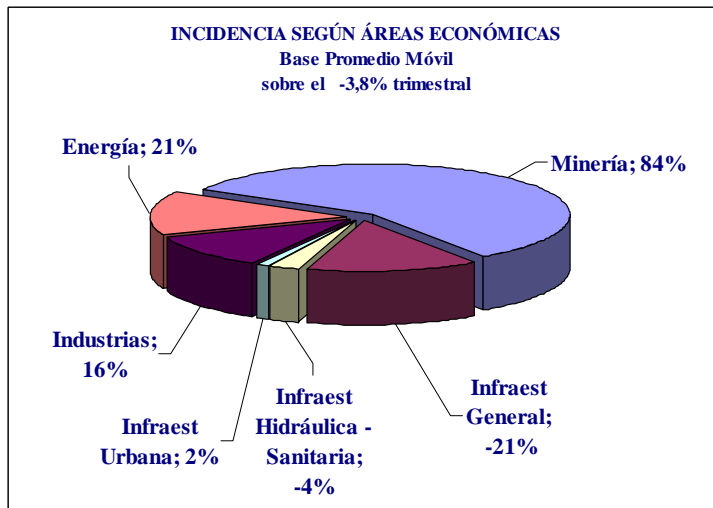
- (1) variación con respecto al trimestre anterior
 (2) variación a 12 meses
 (3) variación con respecto al trimestre anterior proyectada
 (p) proyectado
 * corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

5.4 Gráficos Variaciones según Áreas Económicas





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



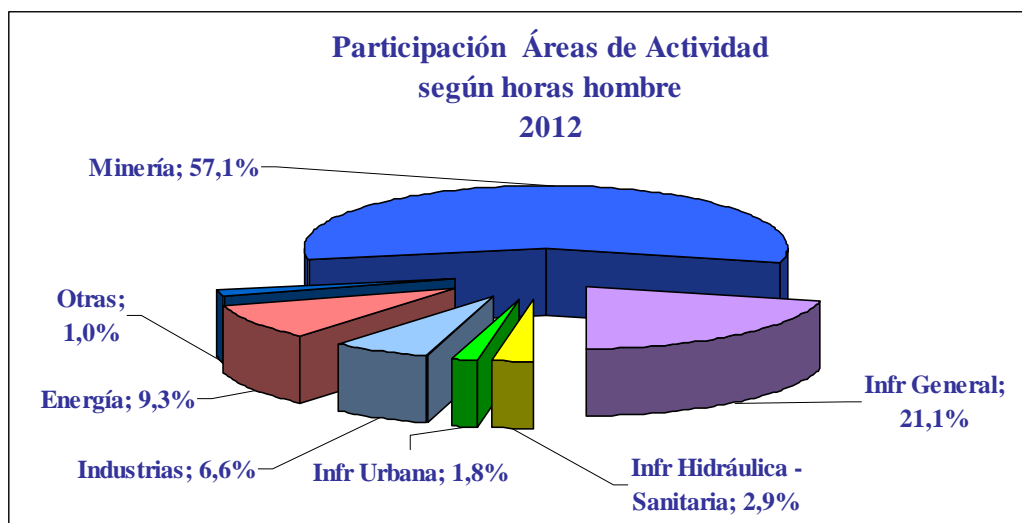
5.5 Participación según Áreas Económicas

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	2013 P
<i>Minería</i>	33,5%	39,7%	48,8%	46,3%	42,4%	44,3%	52,2%	57,1%	54,7%
<i>Infr General</i>	23,5%	22,5%	21,3%	22,7%	23,6%	24,2%	21,8%	21,1%	23,7%
<i>Infr Hidráulica - Sanitaria</i>	5,1%	4,3%	4,2%	4,9%	5,4%	6,6%	4,9%	2,9%	3,5%
<i>Infr Urbana</i>	8,1%	5,0%	4,6%	3,8%	2,2%	2,2%	2,3%	1,8%	1,6%
<i>Industrias</i>	21,6%	18,2%	9,8%	8,7%	9,1%	7,6%	8,2%	6,6%	5,5%
<i>Energía</i>	7,9%	9,7%	10,8%	13,1%	17,0%	14,7%	11,5%	9,3%	8,5%
<i>Otras</i>	0,6%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,5%	1,2%	1,8%	1,9%
<i>Total</i>	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

P proyectada



Participación según las horas hombre informadas.

6. GRÁFICOS Y TABLAS

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

Índice Actividad HH																											
Años: 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012																											
Muestra de 21 empresas																											
		1992	2007				2008				2009				2010				2011				2012				2013
	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	IP
Estudios	Público	1,000	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	0,506	0,480	
	Privado	1,000	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	4,775	4,712	
Proyectos	Público	1,000	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	0,623	1,081	
	Privado	1,000	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	1,818	1,984	
Inspecciones	Público	1,000	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	4,512	4,343	
	Privado	1,000	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	2,502	2,853	
Subtotales	Público	1,000	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	2,500	2,587	
	Privado	1,000	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	2,367	2,565	
Total		1,000	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	2,395	2,569	2,544

GRÁFICO 1: TENDENCIA ÍNDICE ACTIVIDAD.

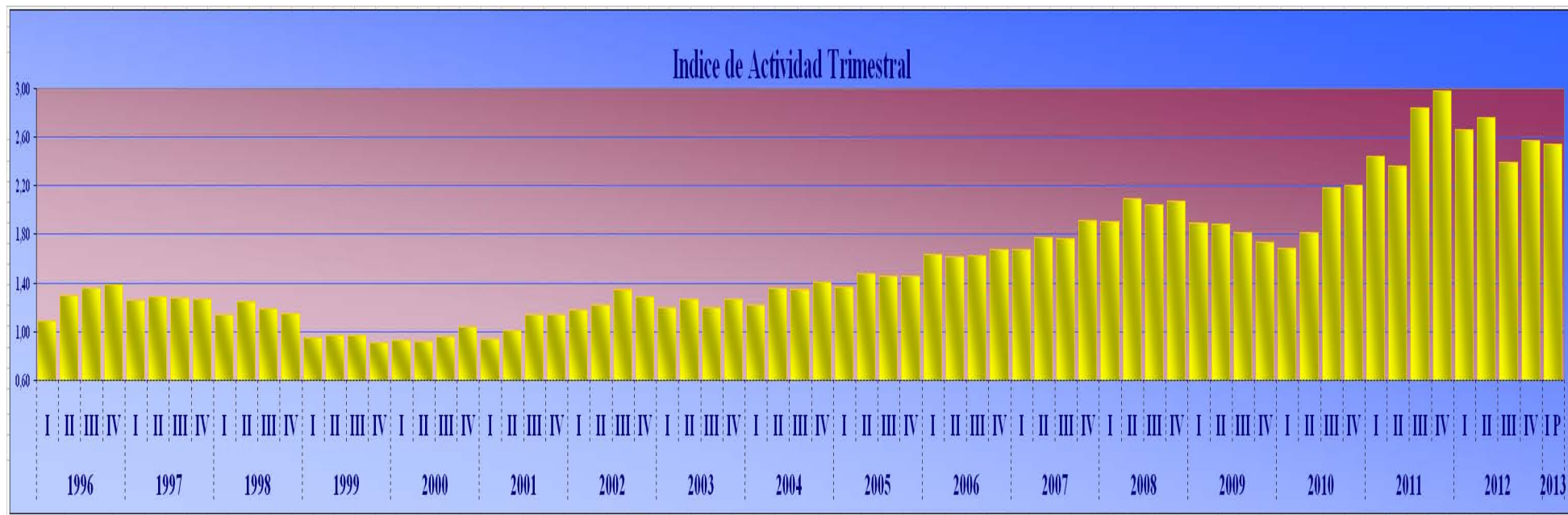


GRÁFICO 1.1: ÍNDICE ANUAL - PÚBLICO – PRIVADO

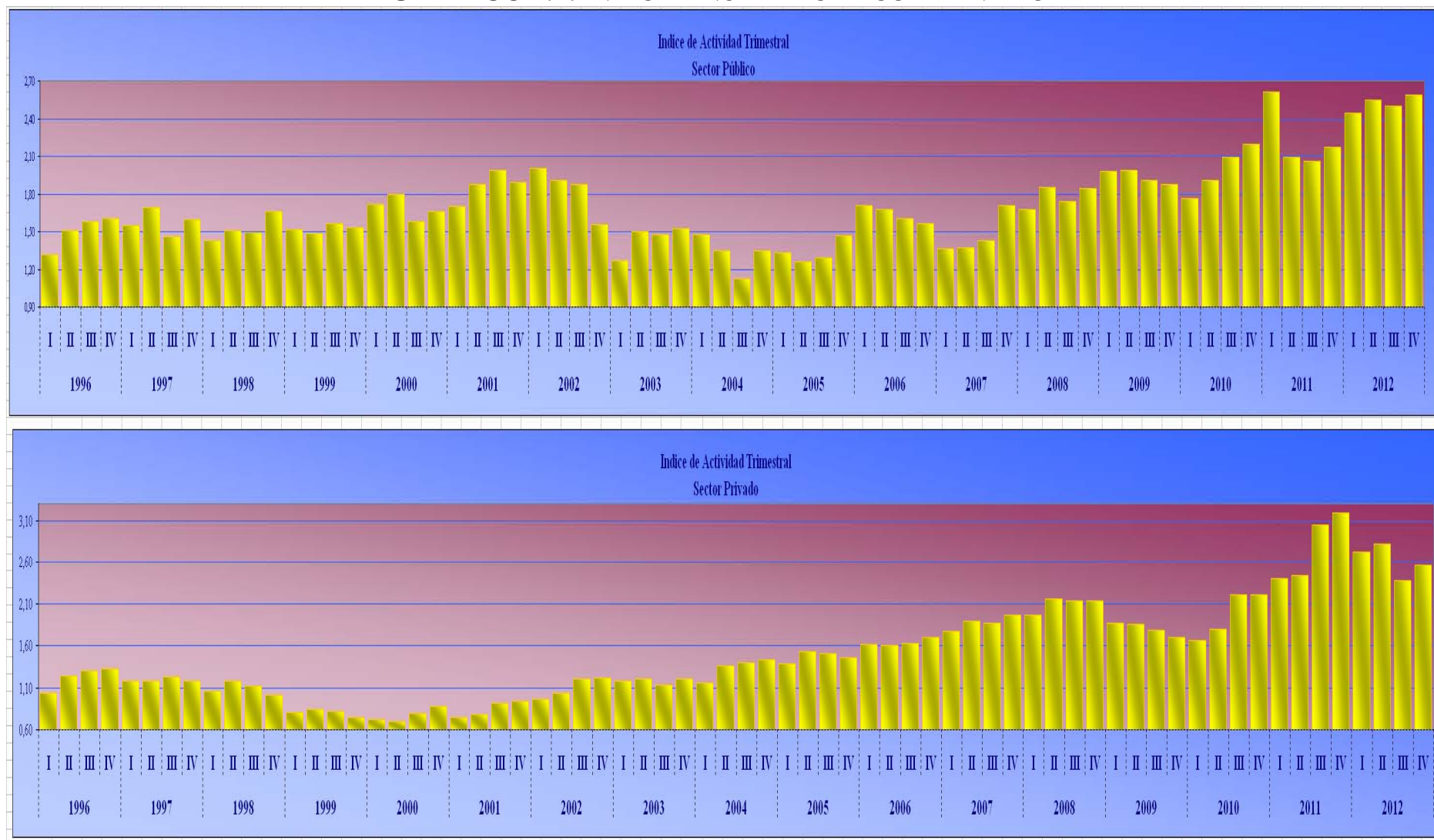
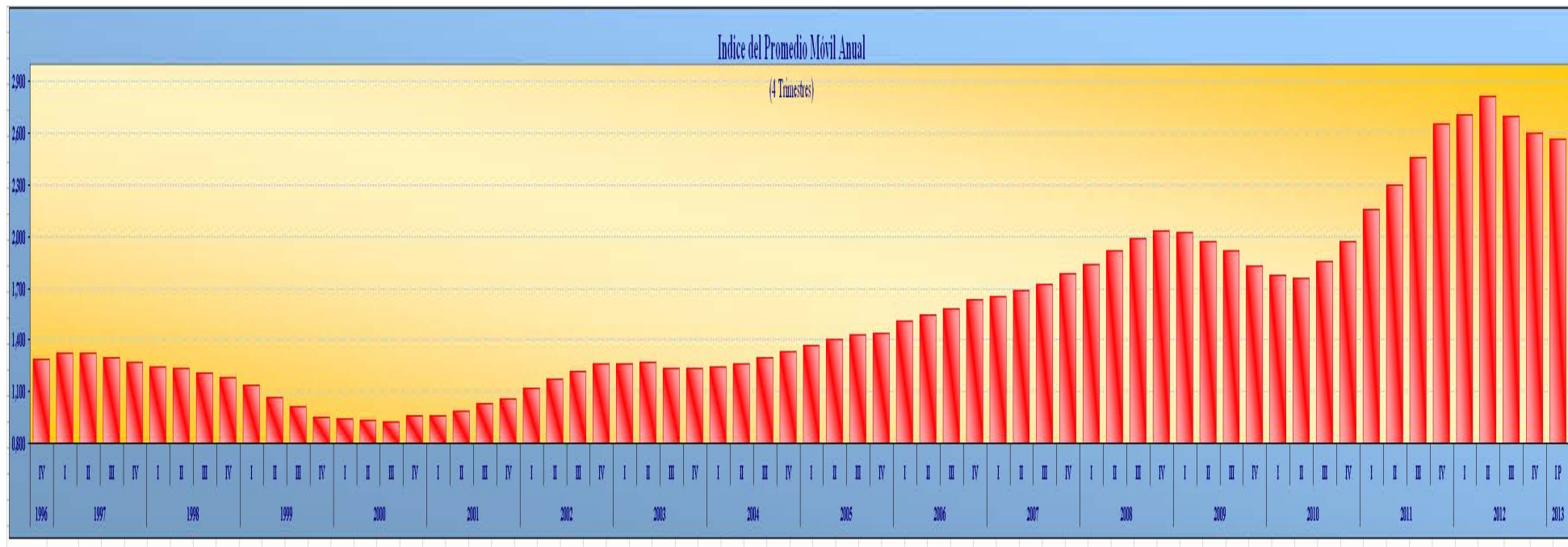


TABLA 2 ÍNDICE ACTIVIDAD SEGÚN PROMEDIO MÓVIL* ANUAL

Índice del Promedio Móvil Anual																											
(4 trimestres, Año 1992=1000)																											
		1996	2007				2008				2009				2010				2011				2012				2013
	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	IP
Estudios	Público	0,777	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	0,497	0,473	
	Privado	0,798	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	5,936	5,288	
Proyectos	Público	1,729	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	0,988	0,969	
	Privado	1,415	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	2,192	2,090	
Inspecciones	Público	1,530	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	4,060	4,294	
	Privado	1,035	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	2,695	2,618	
Subtotales	Público	1,502	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	2,416	2,520	
	Privado	1,226	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	2,774	2,618	
Total		1,284	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	2,699	2,598	2,567

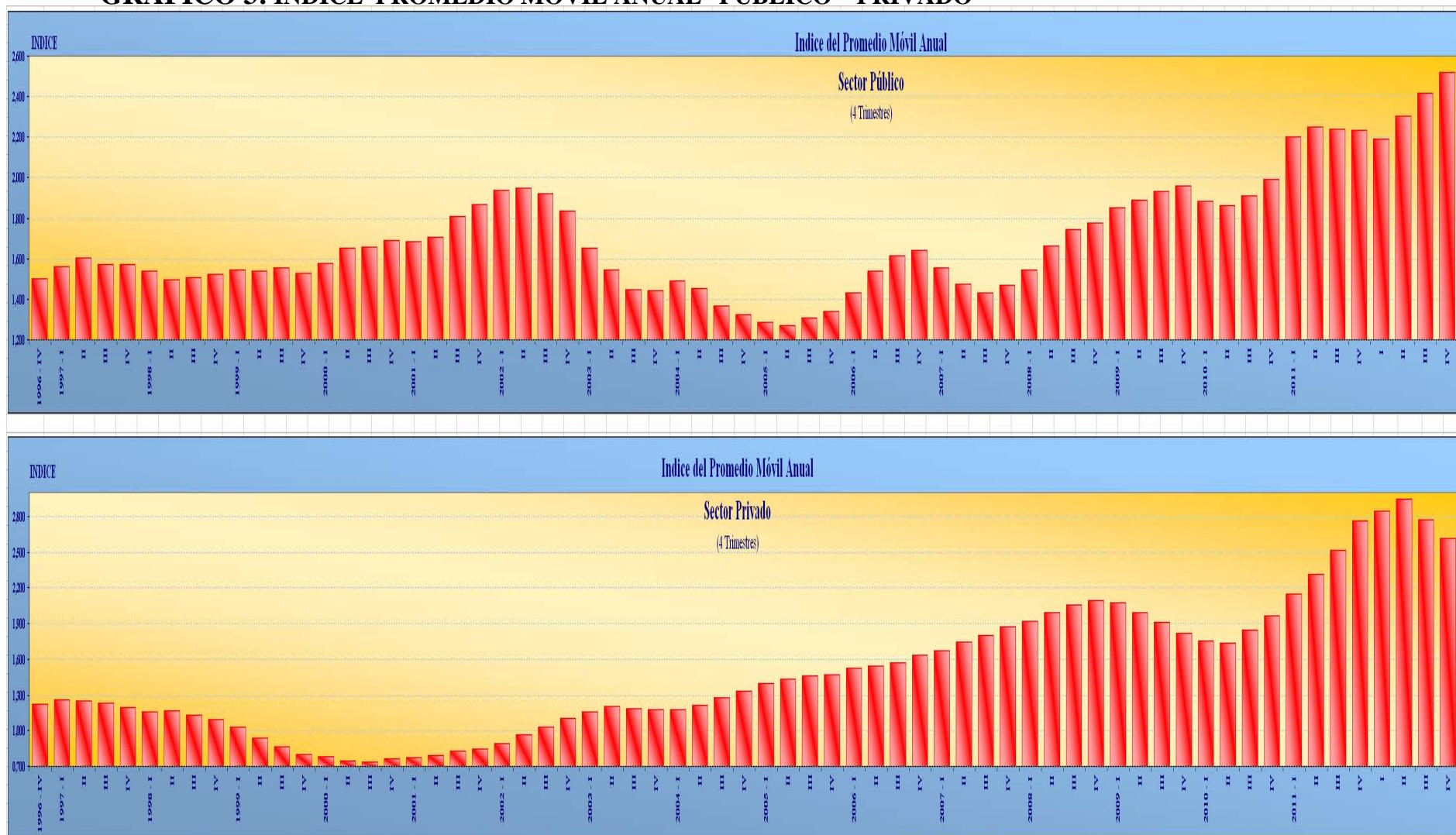
* Móvil corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

GRAFICO 2: TENDENCIA ÍNDICE DE ACTIVIDAD PROMEDIO MÓVIL* ANUAL



* móvil corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

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 3.1

Índice del Promedio Móvil * Cuarto Trimestre 2012

Por Áreas Económicas

(Cuatro Trimestres)

Áreas Económicas	Estudios		Proyectos		Inspecciones		Subtotales		Total
	Sector Público	Sector Privado	Sector Público	Sector Privado	Sector Público	Sector Privado	Sector Público	Sector Privado	
Minería	--	7,136	--	1,931	--	3,553	--	2,931	2,931
Subtotal	7,147		1,930		3,553		2,931		
Infraestructura General	0,558	2,444	1,674	5,473	5,982	2,002	3,987	3,344	3,843
Subtotal	0,871		2,596		5,104		3,843		
Infraestructura Hidráulica - Sanitaria	0,352	4,098	0,233	1,719	0,858	0,991	0,514	1,872	0,803
Subtotal	1,074		0,612		0,882		0,803		
Infraestructura Urbana	0,000	5,770	0,000	1,118	--	2,496	0,000	1,583	1,365
Subtotal	4,090		0,957		2,496		1,365		
Industrias	--	5,464	--	2,089	--	1,311	--	2,206	2,207
Subtotal	5,484		2,089		1,311		2,207		
Energía	--	1,899	0,000	2,847	--	0,739	1,861	1,686	1,686
Subtotal	1,926		2,825		0,739		1,686		
Otras Áreas	0,221	5,908	0,000	0,000	--	7,020	0,077	4,627	3,969
Subtotal	5,187		0,000		7,020		3,969		
Total General	0,473	5,288	0,969	2,090	4,294	2,618	2,520	2,618	2,598
Subtotal General	4,131		1,925		3,107		2,598		

* móvil corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

TABLA 3.2

Índice de Actividad Cuarto 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>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>	--	6,409	--	1,696	--	4,028	2,855	2,707
<i>Subtotales</i>	6,409		1,695		4,028			
<i>Infraestructura General</i>	0,466	2,252	1,801	6,985	6,095	1,744	4,012	4,029
<i>Subtotales</i>	0,763		3,060		5,135			
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	0,466	3,799	0,343	1,480	0,779	1,009	0,794	0,855
<i>Subtotales</i>	1,108		0,632		0,820			
<i>Infraestructura Urbana</i>	--	1,810	0,000	1,447	0,000	3,147	1,464	1,322
<i>Subtotales</i>	1,283		1,239		3,147			
<i>Industrias</i>	--	5,566	--	1,867	--	1,328	2,017	1,706
<i>Subtotales</i>	5,566		1,867		1,328			
<i>Energía</i>	--	1,561	0,000	3,090	--	0,441	1,570	1,610
<i>Subtotales</i>	1,600		3,065		0,441			
<i>Otras Áreas</i>	0,000	5,878	0,000	0,000	--	8,159	4,259	4,319
<i>Subtotales</i>	5,129		0,000		8,159			
<i>General</i>	0,480	4,712	1,081	1,984	4,343	2,853	2,569	2,544
<i>Totales</i>	3,691		1,851		3,287			

TABLA 4: ÍNDICE DEL PROMEDIO MÓVIL* ANUAL – Según Áreas Económicas

* móvil corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

<i>Índice del Promedio Móvil Anual</i>																											
<i>Por Áreas Económicas</i>																											
<i>(Cuatro Trimestres)</i>																											
<i>Áreas Económicas</i>	1992	1998	2007				2008				2009				2010				2011				2012				2013
		<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	IP
<i>Minería</i>	1.000	0,713	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	3,104	2,931	2,835
<i>Infraestructura General</i>	1.000	1,795	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	3,707	3,843	3,908
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	1.000	1,252	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	0,768	0,803	0,871
<i>Infraestructura Urbana</i>	1.000	1,100	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	1,419	1,365	1,336
<i>Industria</i>	1.000	1,700	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	2,441	2,207	2,026
<i>Energía</i>	1.000	1,873	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	1,846	1,686	1,640
<i>Otras Áreas</i>	1.000	1,506	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	4,147	3,969	3,962
<i>Total</i>	1.000	1,181	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	2,699	2,598	2,567

GRÁFICO 4.1: Índice del Promedio Móvil* por Áreas Económicas

* móvil corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

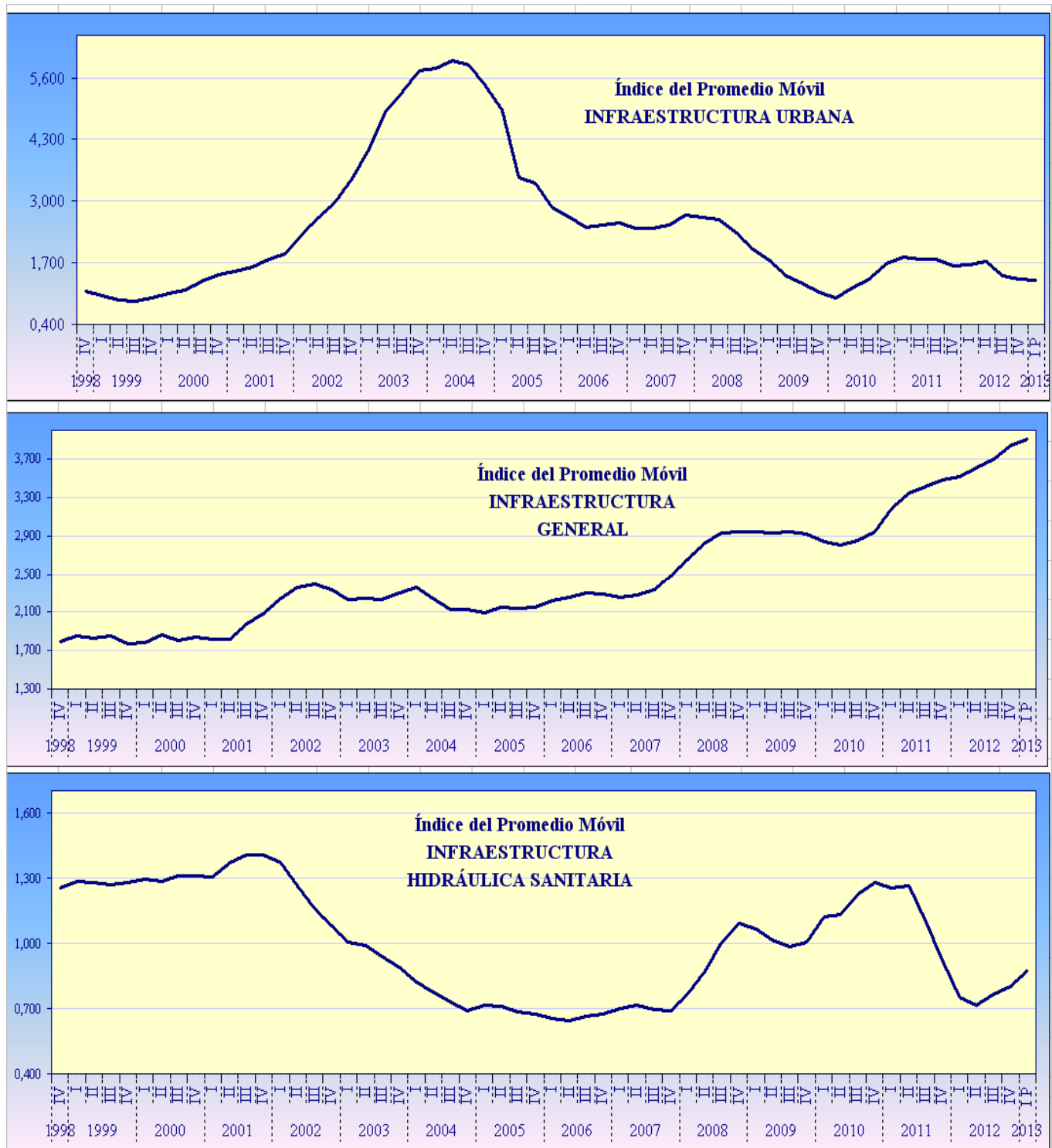


GRÁFICO 4.2: Índice del Promedio Móvil por Áreas Económicas

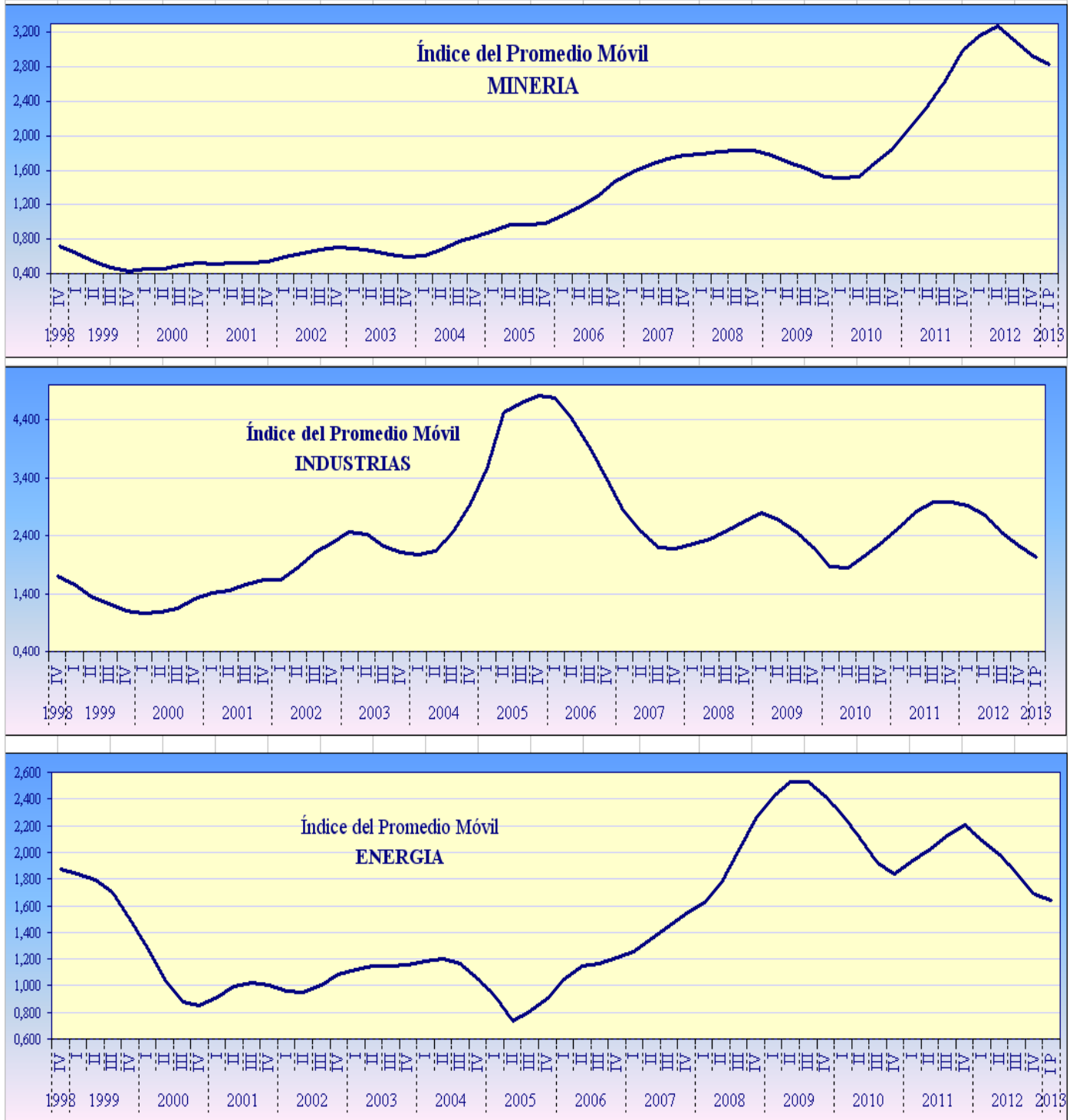


GRÁFICO 5: Índice del Promedio Móvil * por Sectores de Actividad

* móvil corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

