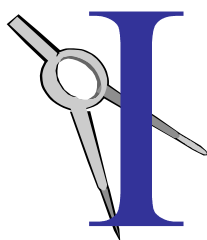




**INDICE DE ACTIVIDAD AIC  
SECTOR INGENIERÍA DE CONSULTA  
CUARTO TRIMESTRE 2012**



**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%		
<b>TOTAL</b>		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%		
<b>Total</b>		-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

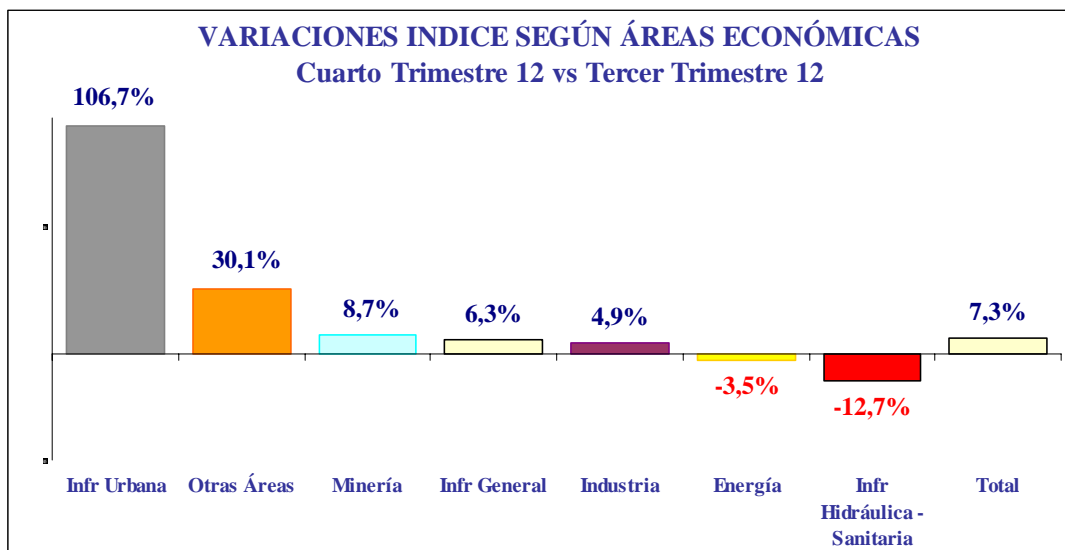
Indica las variaciones según Áreas Económicas.

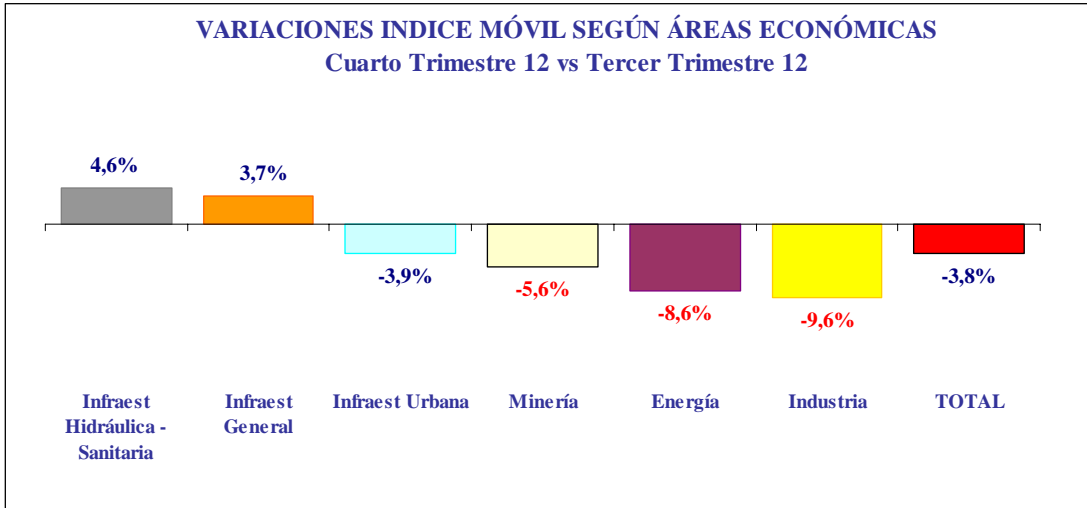
Variaciones del Índice Actividad			
	4°12 / 3°12 (1)	4°12 / 4°11 (2)	1°p13/ 4°12 (3)
<b>Minería</b>	8,7%	-19,5%	-5,2%
<b>Infraestructura General</b>	6,3%	15,8%	0,4%
<b>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</b>	-12,7%	29,3%	7,7%
<b>Infraestructura Urbana</b>	106,7%	-13,0%	-9,7%
<b>Industria</b>	4,9%	-31,7%	-15,4%
<b>Energía</b>	-3,5%	-28,9%	2,6%
<b>Otras Áreas</b>	30,1%	-14,3%	1,4%
<b>Total</b>	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)
<b>Minería</b>	-5,6%	-2,2%	-3,3%
<b>Infraestructura General</b>	3,7%	10,5%	1,7%
<b>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</b>	4,6%	-12,9%	8,4%
<b>Infraestructura Urbana</b>	-3,9%	-17,0%	-2,1%
<b>Industria</b>	-9,6%	-26,0%	-8,2%
<b>Energía</b>	-8,6%	-23,5%	-2,7%
<b>Otras Áreas</b>	-4,3%	18,8%	-0,2%
<b>Total</b>	-3,8%	-2,2%	-1,2%

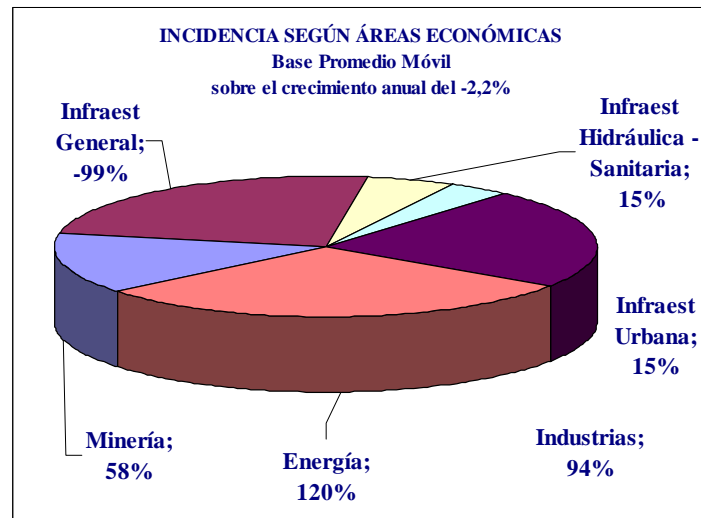
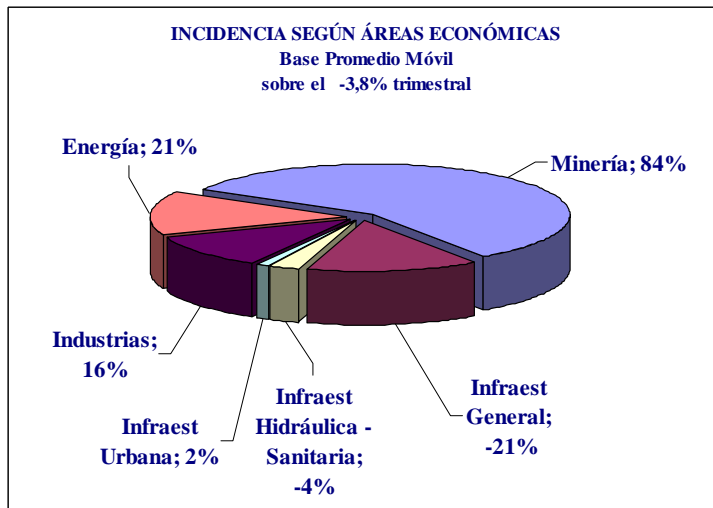
- (1) variación con respecto al trimestre anterior  
 (2) variación a 12 meses  
 (3) variación con respecto al trimestre anterior proyectada  
 (p) proyectado  
 \* corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

#### 5.4 Gráficos Variaciones según Áreas Económicas





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



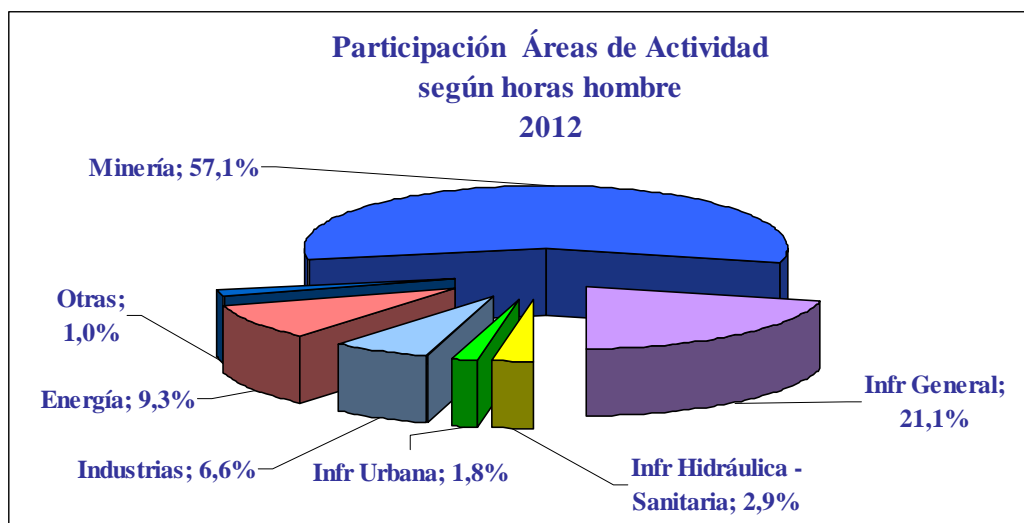
## 5.5 Participación según Áreas Económicas

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



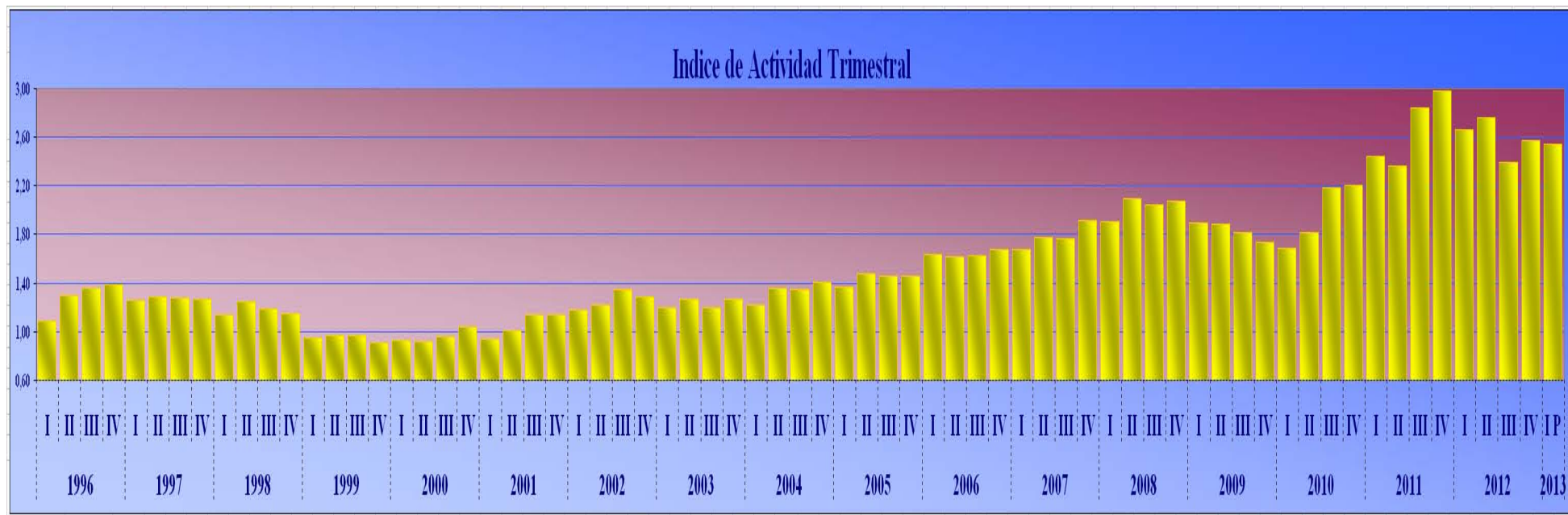
**Participación según las horas hombre informadas.**

## 6. GRÁFICOS Y TABLAS

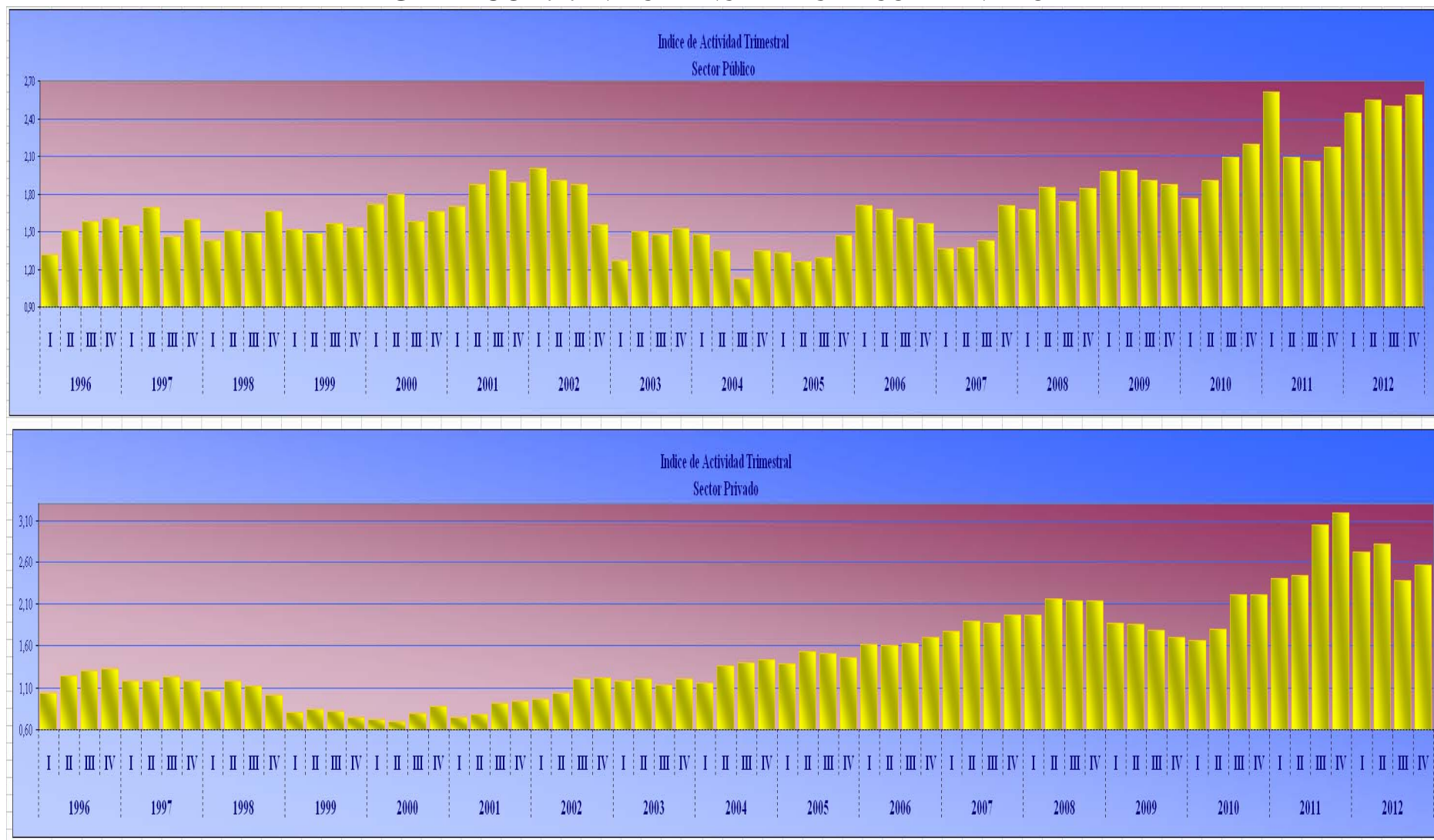
**TABLA 1: ÍNDICE ACTIVIDAD.** Indicador según horas trabajadas en empresas de ingeniería de consulta

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
<b>Estudios</b>	<b>Público</b>	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	
	<b>Privado</b>	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	
<b>Proyectos</b>	<b>Público</b>	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	
	<b>Privado</b>	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	
<b>Inspecciones</b>	<b>Público</b>	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	
	<b>Privado</b>	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	
<b>Subtotales</b>	<b>Público</b>	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	
	<b>Privado</b>	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	
<b>Total</b>		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**





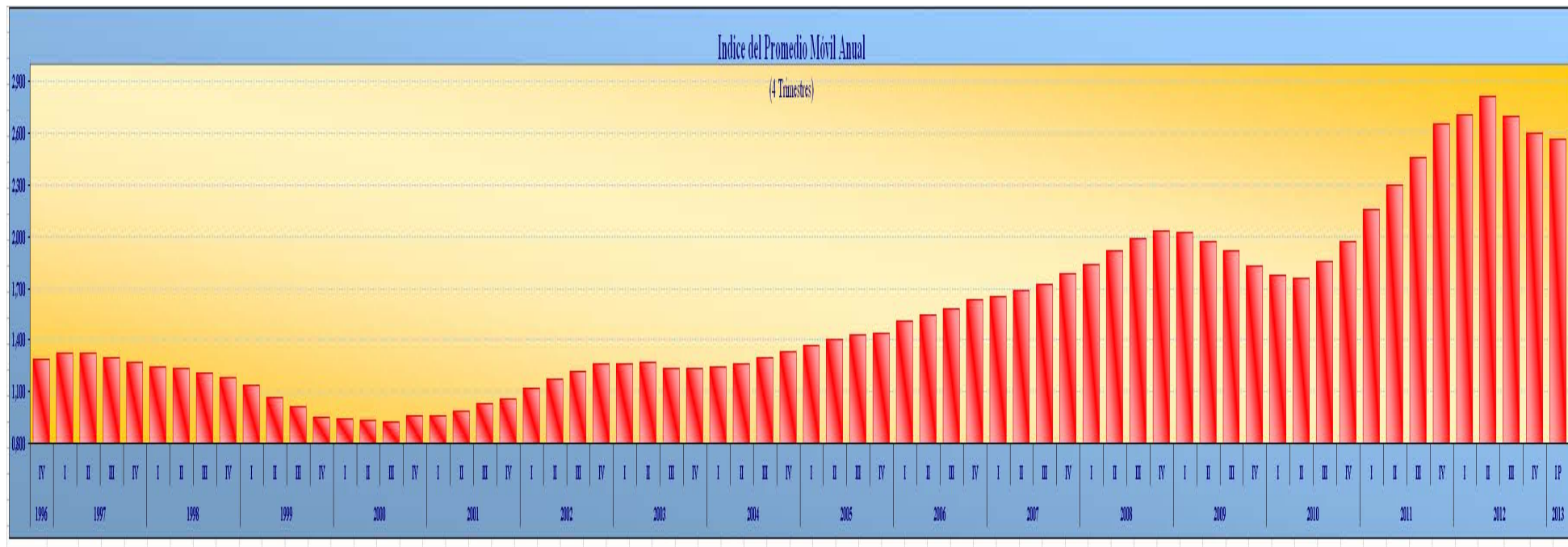
**TABLA 2 ÍNDICE ACTIVIDAD SEGÚN PROMEDIO MÓVIL\* ANUAL**

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.

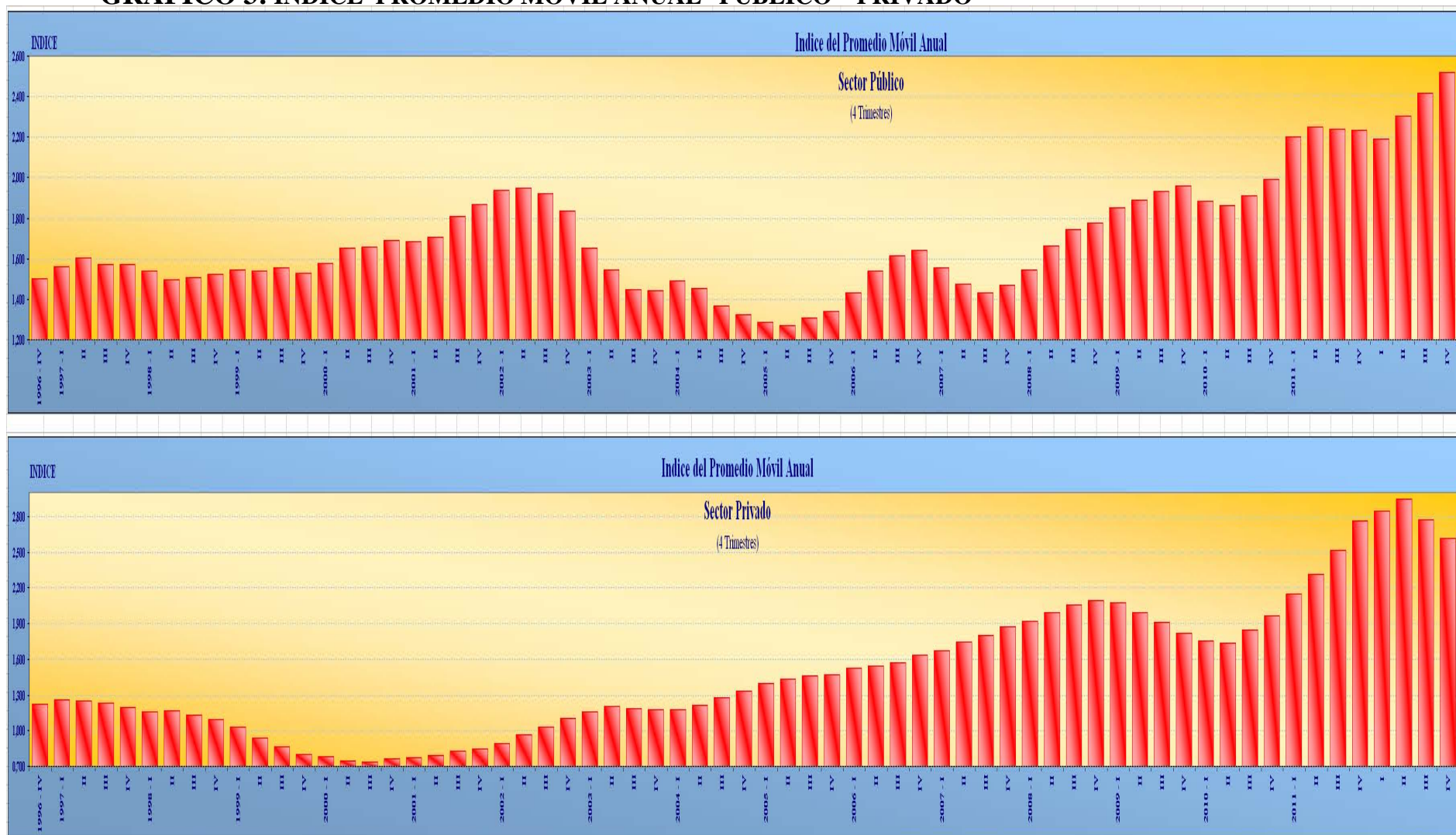


## GRAFICO 2: TENDENCIA ÍNDICE DE ACTIVIDAD PROMEDIO MÓVIL\* ANUAL



\* 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	
<b>Minería</b>	--	7,136	--	1,931	--	3,553	--	2,931	2,931
<b>Subtotal</b>	7,147		1,930		3,553		2,931		
<b>Infraestructura General</b>	0,558	2,444	1,674	5,473	5,982	2,002	3,987	3,344	3,843
<b>Subtotal</b>	0,871		2,596		5,104		3,843		
<b>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</b>	0,352	4,098	0,233	1,719	0,858	0,991	0,514	1,872	0,803
<b>Subtotal</b>	1,074		0,612		0,882		0,803		
<b>Infraestructura Urbana</b>	0,000	5,770	0,000	1,118	--	2,496	0,000	1,583	1,365
<b>Subtotal</b>	4,090		0,957		2,496		1,365		
<b>Industrias</b>	--	5,464	--	2,089	--	1,311	--	2,206	2,207
<b>Subtotal</b>	5,484		2,089		1,311		2,207		
<b>Energía</b>	--	1,899	0,000	2,847	--	0,739	1,861	1,686	1,686
<b>Subtotal</b>	1,926		2,825		0,739		1,686		
<b>Otras Áreas</b>	0,221	5,908	0,000	0,000	--	7,020	0,077	4,627	3,969
<b>Subtotal</b>	5,187		0,000		7,020		3,969		
<b>Total General</b>	0,473	5,288	0,969	2,090	4,294	2,618	2,520	2,618	2,598
<b>Subtotal General</b>	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°Trim 2013</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			

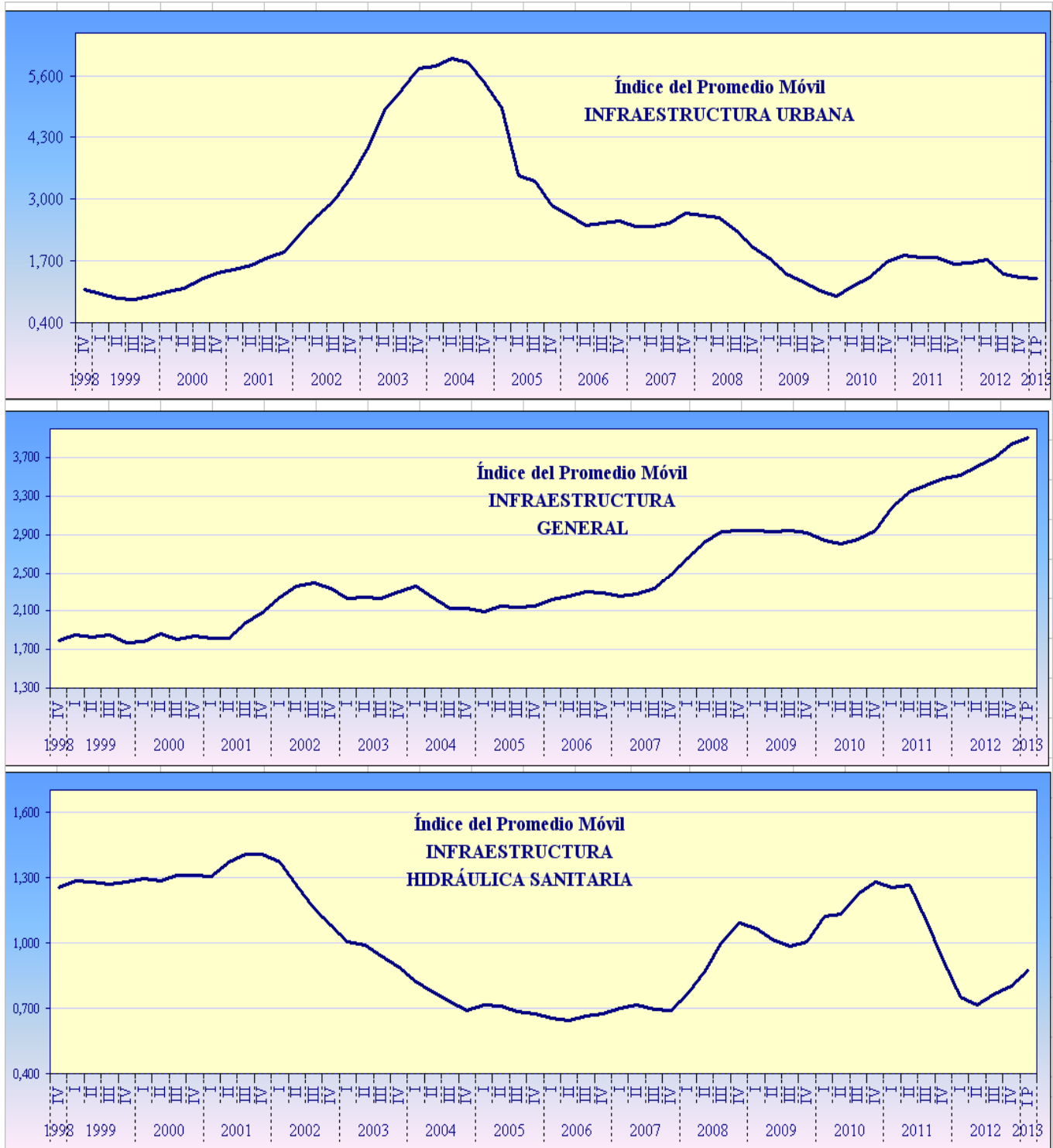
**TABLA 4: ÍNDICE DEL PROMEDIO MÓVIL\* ANUAL – Según Áreas Económicas**

\* 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

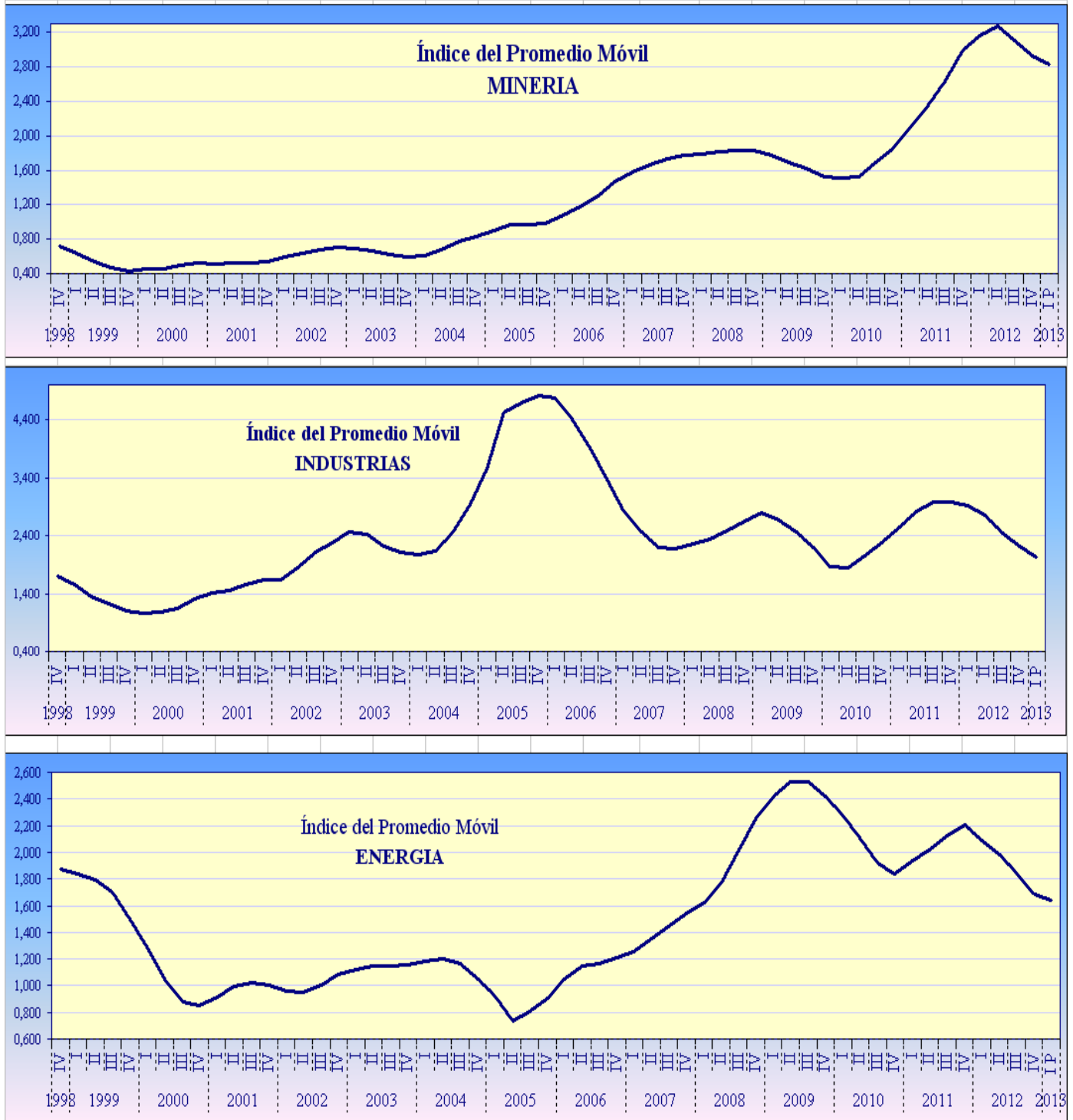
### GRÁFICO 4.1: Índice del Promedio Móvil\* por Áreas Económicas

\* 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.

