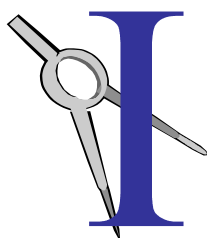




**INDICE DE ACTIVIDAD AIC  
SECTOR INGENIERÍA DE CONSULTA  
PRIMER TRIMESTRE 2013**



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

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

---

### Índice Actividad Sector Ingeniería de Consulta

#### Primer Trimestre de 2013 Cerró con una Caída del 11%

*De acuerdo al Indicador de Actividad, preparado por Departamento de Estudios de la Asociación de Empresas Consultoras de Ingeniería de Chile (AIC), la carga laboral del sector continúa decreciendo al ser comparada con el 4° trimestre de 2012, sin expectativas de recuperación en el corto plazo.*

Santiago, junio, 2013.-

El Índice de Actividad, elaborado por la AIC desde 1996, señala que el ritmo de ocupación de la ingeniería de consulta continúa bajando. La causa que más ha influenciado este fenómeno es la paralización de proyectos, principalmente del sector privado, los cuales representan el 82% del destino de los servicios.

La caída general en relación al 4° trimestre de 2012 es de un 11%, mientras que a 12 meses implica una baja del 14,2%. También en base al año previo, la proyección para este 2° trimestre indica que la caída sería que un 17,2%.

Las variaciones de acuerdo a las áreas económicas también mantienen la tendencia a la baja, siendo industria (-51,3%), infraestructura urbana (-20,4%) y minería (-13,1%) las más afectadas. El caso del sector minero es relevante para la industria, debido a que representa el 54,9% de la actividad. La excepción fue el caso de infraestructura general que tuvo un incremento del 4,6%.

Elías Arze, Presidente de la AIC, señala que “la caída se manifiesta en las fases iniciales de los proyectos, lo que es una muy mala señal para las actividades posteriores a los estudios de ingeniería, principalmente para la construcción. En el corto plazo no se ven expectativas de recuperación”.

El Índice de Actividad está basado en el registro de “horas/hombre” destinadas a los sectores público y privado de una muestra de las empresas asociadas a la AIC, pertenecientes a diferentes áreas económicas, y que representan el 40% de los servicios de ingeniería que se prestan en el país, incluyendo la extranjera. Este Índice permite anticipar el nivel de proyectos de inversión que están por realizarse.

## 2. INTRODUCCIÓN

La Asociación de Empresas Consultoras de Ingeniería, AIC, es una entidad gremial creada en 1968 y que actualmente agrupa a más de ochenta y cinco 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\*

- La cifras en base al índice móvil muestran para el primer trimestre 2013 una caída de 3.6%, proyectándose una nueva baja para el segundo trimestre 2013 de 4.7%. A lo anterior, se agrega que el promedio de los últimos 12 meses muestra una disminución de la actividad de un 7.6%.
- Según sectores de actividad, la caída está principalmente influenciada por el sector privado que bajó en un 4.9%, sector que representa un 79% de la actividad. Como contraparte la actividad para el sector público creció un 1.2%.
- 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 5.2% con respecto al trimestre anterior.
- Asimismo otras áreas mejoran su actividad como: Infraestructura General en un 2.8%, Infraestructura Hidráulica Sanitaria con un 4.0%. Con preocupación vemos que continúan la caída de Energía (-7.0%), Industria (-9.6%) e Infraestructura Urbana (-5.0).

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					
		1°trim13 cr 4°trim12 (1)	1° trim13 c/r 1°trim12 (2)	2°trim13 (p) c/r 2°trim12 (3)	2°trim13 (p) c/r 1°trim13 (4)
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	6,1%	-6,8%		
	<i>Privado</i>	-5,6%	-18,7%		
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	-14,1%	-15,5%		
	<i>Privado</i>	-29,3%	-39,9%		
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	1,2%	9,6%		
	<i>Privado</i>	1,6%	19,1%		
<i>Subtotales</i>	<i>Público</i>	-1,1%	4,8%		
	<i>Privado</i>	-13,6%	-18,7%		
<b>TOTAL</b>		-11,0%	-14,2%	-17,2%	0,0%

VARIACIONES ÍNDICE MÓVIL *					
		1°trim13 cr 4°trim12 (1)	1° trim13 c/r 1°trim12 (2)	2°trim13 (p) c/r 2°trim12 (3)	2°trim13 (p) c/r 1°trim13 (4)
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	-2,0%	5,2%		
	<i>Privado</i>	-4,9%	-7,1%		
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	-4,4%	-21,6%		
	<i>Privado</i>	-11,1%	-21,4%		
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	2,2%	26,8%		
	<i>Privado</i>	4,4%	-2,4%		
<i>Subtotales</i>	<i>Público</i>	1,2%	16,4%		
	<i>Privado</i>	-4,9%	-12,5%		
<b>TOTAL</b>		-3,6%	-7,6%	-15,2%	-4,7%

- (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	<i>Incidencia en el Resultado Base Promedios Móviles</i>	
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	<b>-4%</b>	25%
	<i>Privado</i>	<b>23%</b>	
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	<b>-54%</b>	116%
	<i>Privado</i>	<b>105%</b>	
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	<b>159%</b>	-41%
	<i>Privado</i>	<b>-28%</b>	
<b>TOTAL</b>	<i>Público</i>	<b>-6%</b>	100%
	<i>Privado</i>	<b>106%</b>	

## 5.3 Variaciones según Áreas Económicas del Índice

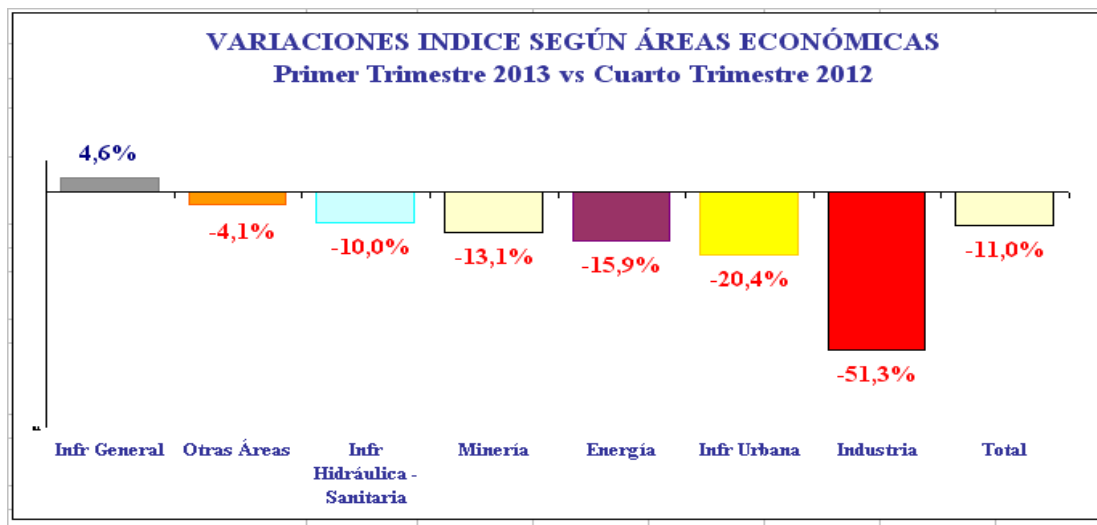
Indica las variaciones según Áreas Económicas.

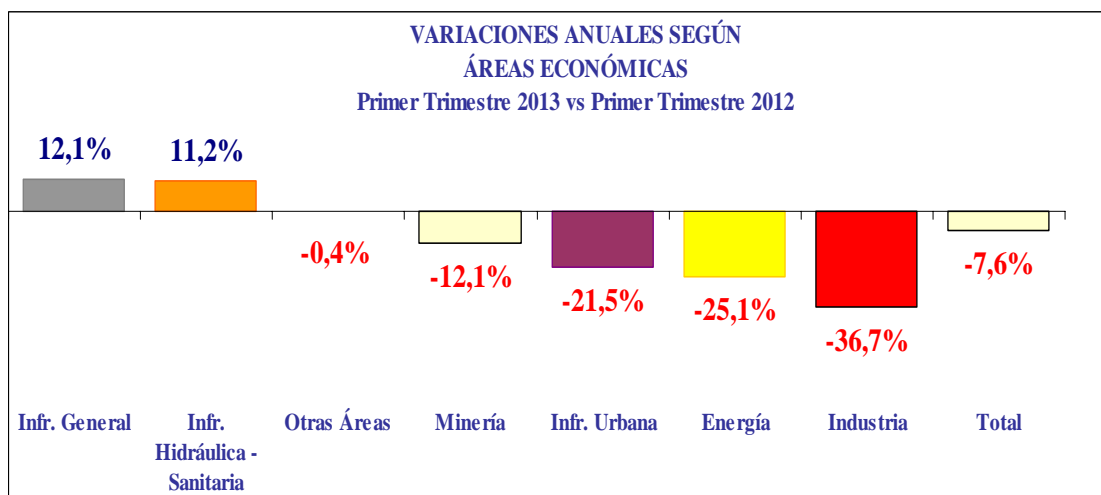
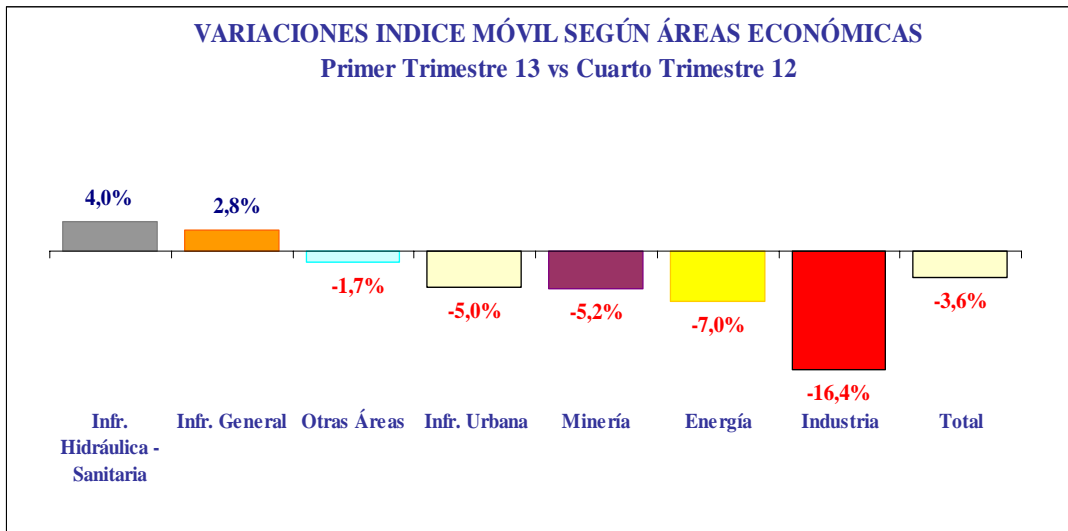
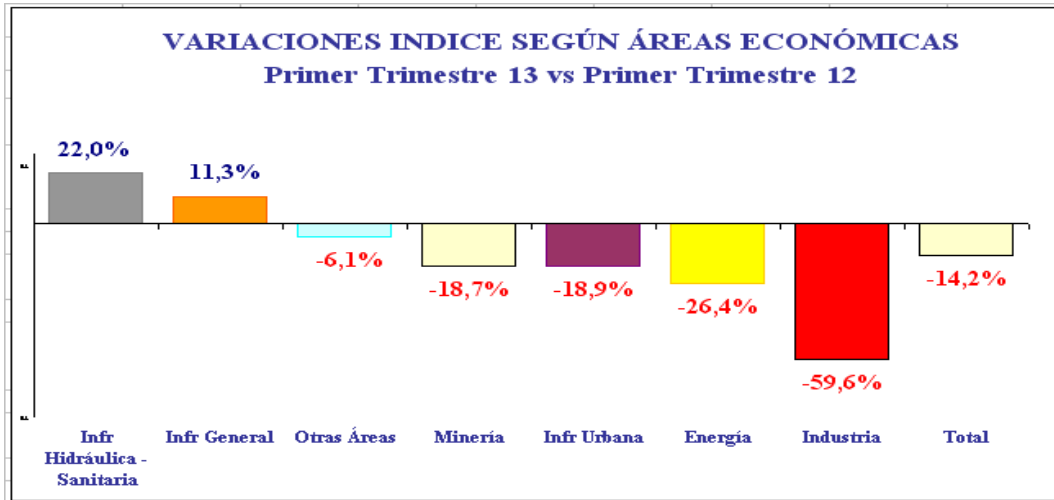
<b>Variaciones del Índice Actividad</b>			
	<b>1°13 / 4°12 (1)</b>	<b>1°13 / 1°12 (2)</b>	<b>2°p13/ 1°13 (3)</b>
<b>Minería</b>	-13,1%	-18,7%	0,3%
<b>Infraestructura General</b>	4,6%	11,3%	-2,7%
<b>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</b>	-10,0%	22,0%	5,1%
<b>Infraestructura Urbana</b>	-20,4%	-18,9%	82,2%
<b>Industria</b>	-51,3%	-59,6%	-31,2%
<b>Energía</b>	-15,9%	-26,4%	-2,0%
<b>Otras Áreas</b>	-4,1%	-6,1%	-0,9%
<b>Total</b>	-11,0%	-14,2%	0,0%

<b>Variaciones del Índice del Promedio Móvil* Anual</b>			
	<b>1°13 / 4°12 (1)</b>	<b>1°13 / 1°12 (2)</b>	<b>2p13/ 1°13 (3)</b>
<b>Minería</b>	-5,2%	-12,1%	-5,9%
<b>Infraestructura General</b>	2,8%	12,1%	1,7%
<b>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</b>	4,0%	11,2%	-5,2%
<b>Infraestructura Urbana</b>	-5,0%	-21,5%	5,2%
<b>Industria</b>	-16,4%	-36,7%	-24,2%
<b>Energía</b>	-7,0%	-25,1%	-7,4%
<b>Otras Áreas</b>	-1,7%	-0,4%	0,3%
<b>Total</b>	-3,6%	-7,6%	-4,7%

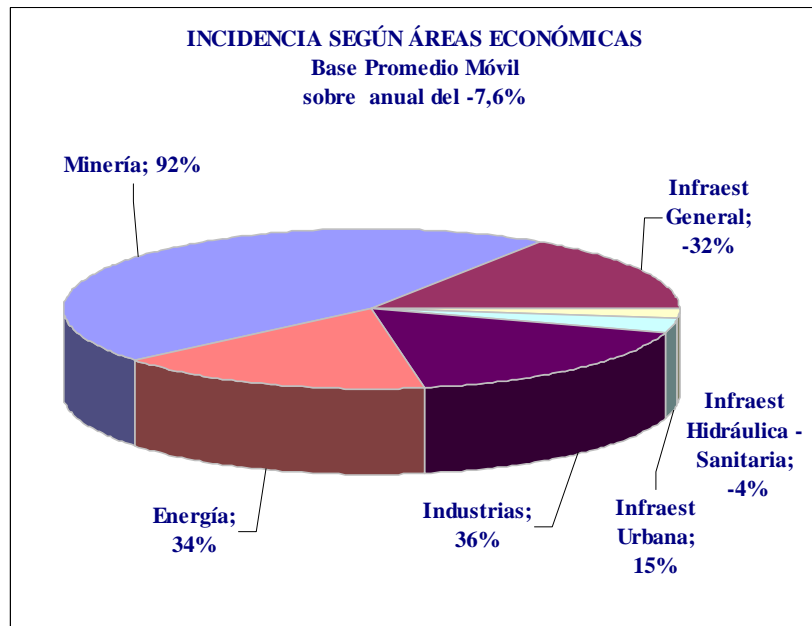
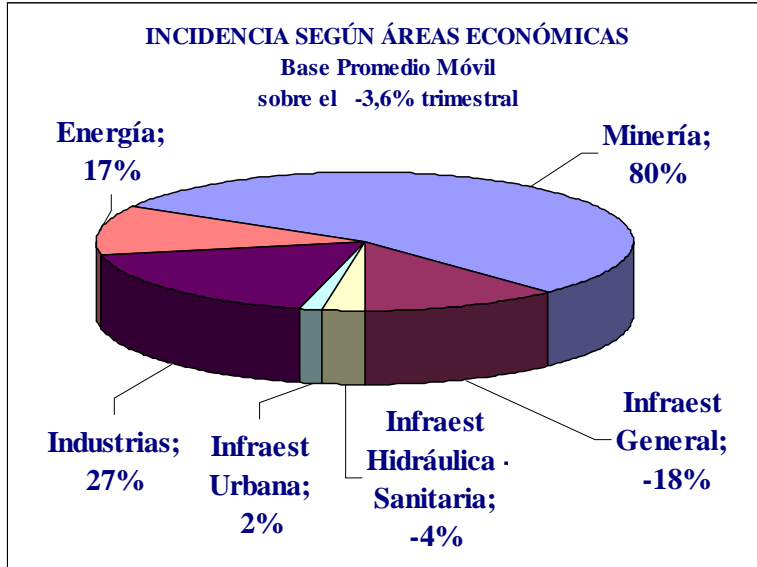
- (1) variación con respecto al trimestre anterior  
 (2) variación a 12 meses  
 (3) variación con respecto al trimestre anterior proyectada  
 (p) proyectado  
 \* corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

#### 5.4 Gráficos Variaciones según Áreas Económicas





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



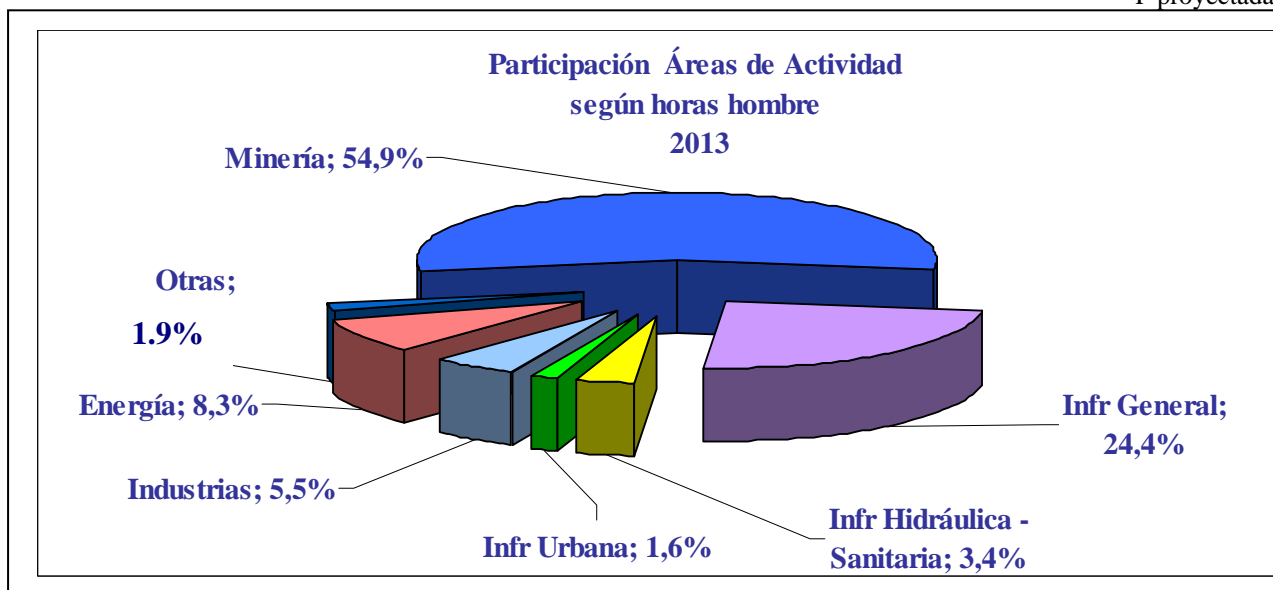
## 5.5 Participación según Áreas Económicas

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	2013P
<i>Minería</i>	33,5%	39,7%	48,8%	46,3%	42,4%	44,3%	52,2%	57,1%	54,9%	54,5%
<i>Infr General</i>	23,5%	22,5%	21,3%	22,7%	23,6%	24,2%	21,8%	21,1%	24,4%	25,1%
<i>Infr Hidráulica - Sanitaria</i>	5,1%	4,3%	4,2%	4,9%	5,4%	6,6%	4,9%	2,9%	3,4%	3,4%
<i>Infr Urbana</i>	8,1%	5,0%	4,6%	3,8%	2,2%	2,2%	2,3%	1,8%	1,6%	1,7%
<i>Industrias</i>	21,6%	18,2%	9,8%	8,7%	9,1%	7,6%	8,2%	6,6%	5,5%	5,2%
<i>Energía</i>	7,9%	9,7%	10,8%	13,1%	17,0%	14,7%	11,5%	9,3%	8,3%	8,2%
<i>Otras</i>	0,6%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,5%	1,2%	1,8%	1,9%	1,9%
<i>Total</i>	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %

P proyectada



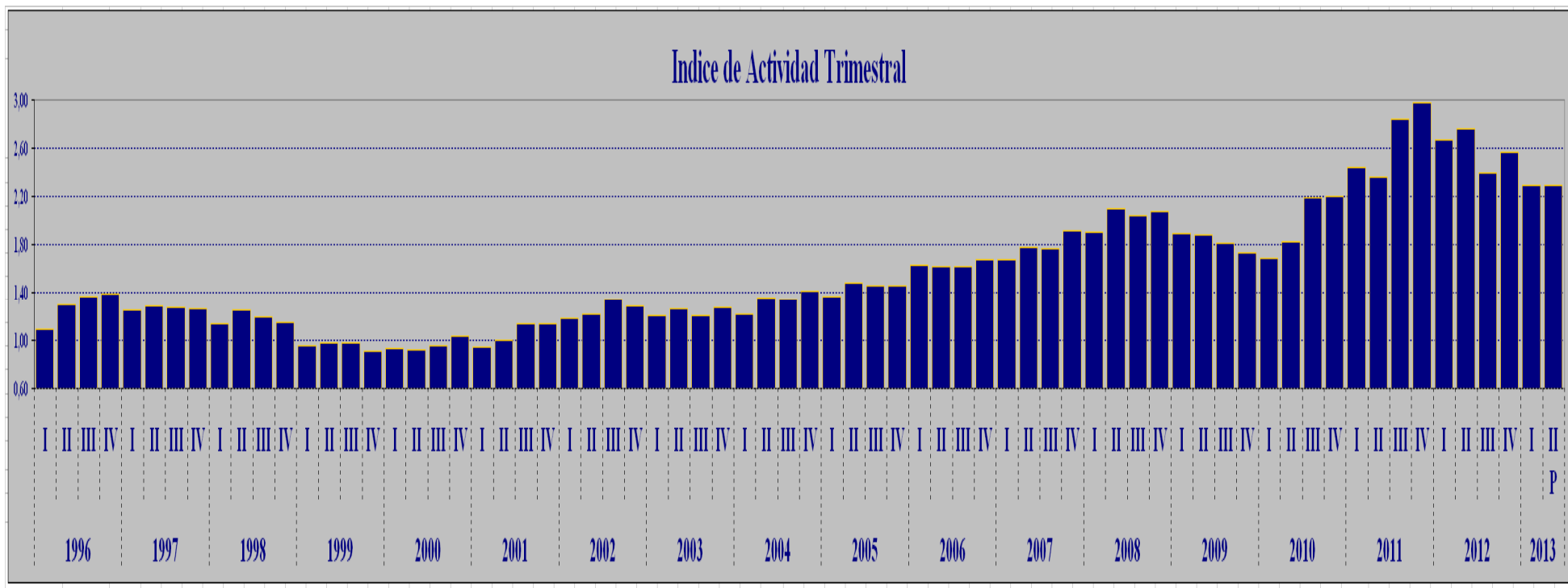
Participación según las horas hombre informadas.

## 6. GRÁFICOS Y TABLAS

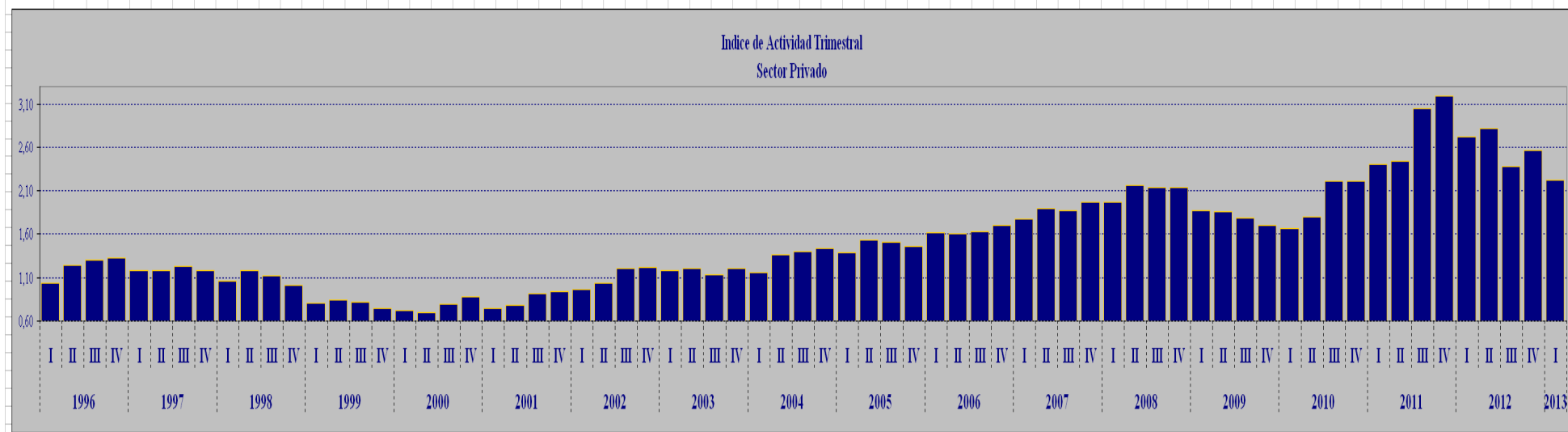
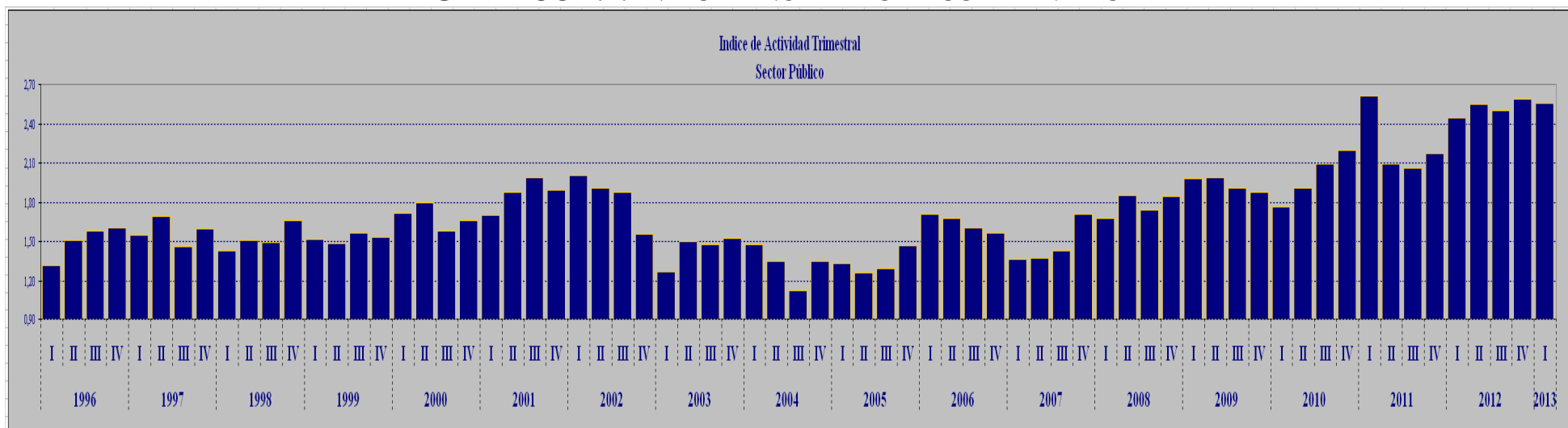
**TABLA 1: ÍNDICE ACTIVIDAD.** Indicador según horas trabajadas en empresas de ingeniería de consulta

Índice Actividad HH																								
Años: 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012																								
Muestra de 21 empresas																								
		1992	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 P
<b>Estudios</b>	<b>Público</b>	1,000	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	0,509	
	<b>Privado</b>	1,000	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	4,451	
<b>Proyectos</b>	<b>Público</b>	1,000	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	0,928	
	<b>Privado</b>	1,000	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	1,404	
<b>Inspecciones</b>	<b>Público</b>	1,000	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	4,395	
	<b>Privado</b>	1,000	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	2,899	
<b>Subtotales</b>	<b>Público</b>	1,000	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	2,559	
	<b>Privado</b>	1,000	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	2,215	
<b>Total</b>		1,000	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	2,287	2,286

**GRÁFICO 1: TENDENCIA ÍNDICE ACTIVIDAD.**



**GRÁFICO 1.1: ÍNDICE ANUAL - PÚBLICO – PRIVADO**



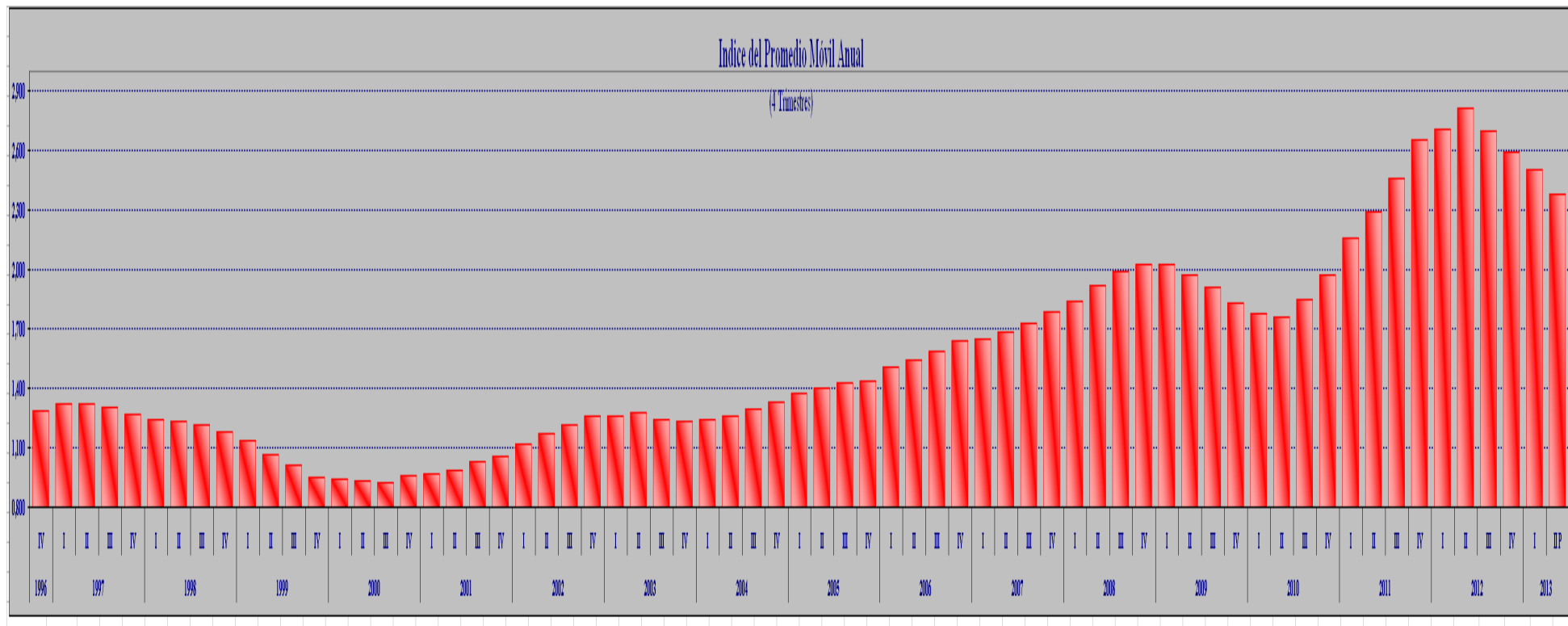


**TABLA 2 ÍNDICE ACTIVIDAD SEGÚN PROMEDIO MÓVIL\* ANUAL**

Índice del Promedio Móvil Anual																							
(4 trimestres, Año 1992=1000)																							
	Sector	2008				2009				2010				2011				2012				2013	
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II P
<b>Estudios</b>	<b>Público</b>	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	0,46366	
	<b>Privado</b>	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	5,032	
<b>Proyectos</b>	<b>Público</b>	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	0,927	
	<b>Privado</b>	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	1,857	
<b>Inspecciones</b>	<b>Público</b>	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	4,390	
	<b>Privado</b>	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	2,734	
<b>Subtotales</b>	<b>Público</b>	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	2,549	
	<b>Privado</b>	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	2,491	
<b>Total</b>		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	2,503	2,384

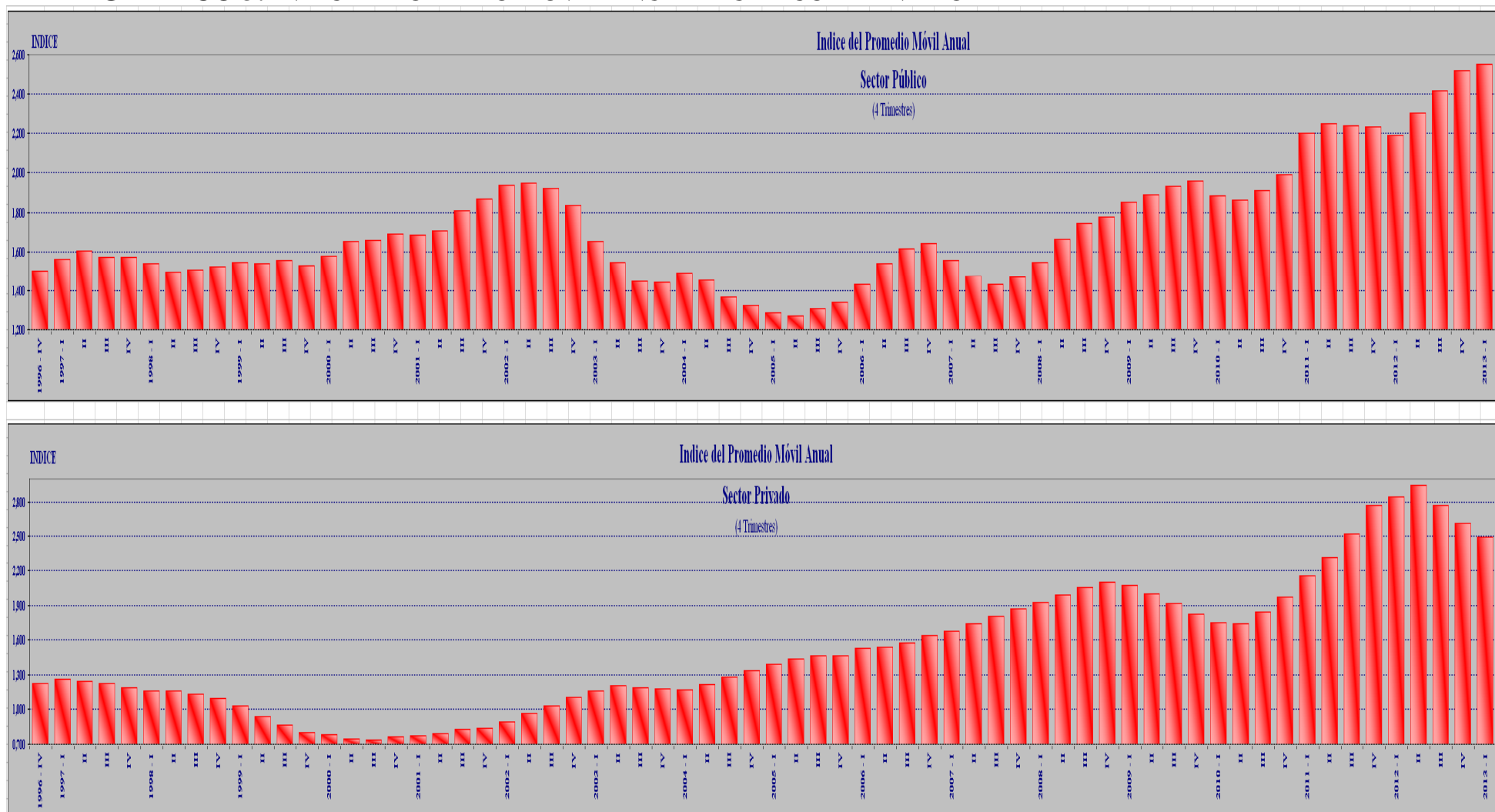
\* Móvil corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

## 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 \* Primer Trimestre 2013**

**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>	--	6,819	--	1,619	--	3,779	--	2,777	2,778
<b>Subtotal</b>	6,827		1,620		3,779		2,778		
<b>Infraestructura General</b>	0,645	4,752	1,572	6,067	6,143	1,768	4,052	3,597	3,950
<b>Subtotal</b>	1,326		2,663		5,178		3,950		
<b>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</b>	0,276	4,185	0,243	2,159	0,821	1,019	0,488	2,117	0,836
<b>Subtotal</b>	1,030		0,731		0,856		0,836		
<b>Infraestructura Urbana</b>	0,000	4,843	0,000	1,081	--	2,544	0,000	1,505	1,297
<b>Subtotal</b>	3,433		0,926		2,544		1,297		
<b>Industrias</b>	--	5,250	--	1,711	--	1,032	--	1,844	1,845
<b>Subtotal</b>	5,269		1,711		1,032		1,845		
<b>Energía</b>	--	1,478	0,000	2,818	--	0,676	1,981	1,567	1,568
<b>Subtotal</b>	1,507		2,795		0,676		1,568		
<b>Otras Áreas</b>	0,168	5,811	0,000	0,006	--	6,907	0,058	4,554	3,903
<b>Subtotal</b>	5,095		0,004		6,907		3,903		
<b>Total General</b>	0,464	5,032	0,927	1,857	4,390	2,734	2,549	2,491	2,503
<b>Subtotal General</b>	3,934		1,720		3,217		2,503		

\* móvil corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

**TABLA 3.2**

**Índice de Actividad Primer Trimestre 2013**  
**por Áreas Económicas**

(Año Base 1992=1000)

	<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>		
<b>Áreas Económicas</b>								<b>2°Trim 2013</b>
<i>Minería</i>	--	5,585	--	1,168	--	4,095	2,480	2,488
<i>Subtotales</i>	5,615		1,175		4,095			
<i>Infraestructura General</i>	0,752	11,264	1,573	6,602	6,438	1,492	4,198	4,085
<i>Subtotales</i>	2,495		2,794		5,347			
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	0,225	3,766	0,197	3,101	0,239	1,084	0,715	0,751
<i>Subtotales</i>	0,908		0,937		0,390			
<i>Infraestructura Urbana</i>	--	1,465	0,000	0,979	0,000	3,522	1,164	2,121
<i>Subtotales</i>	1,038		0,838		3,522			
<i>Industrias</i>	--	4,517	--	0,841	--	0,187	0,982	0,675
<i>Subtotales</i>	4,517		0,841		0,187			
<i>Energía</i>	--	1,694	0,000	2,085	--	0,607	1,320	1,294
<i>Subtotales</i>	1,701		2,068		0,607			
<i>Otras Áreas</i>	0,670	5,290	0,000	0,022	--	8,123	4,085	4,051
<i>Subtotales</i>	4,701		0,016		8,123			
<b>General</b>	0,509	4,451	0,928	1,404	4,395	2,899	2,287	2,286
<b>Totales</b>	3,504		1,334		3,336			

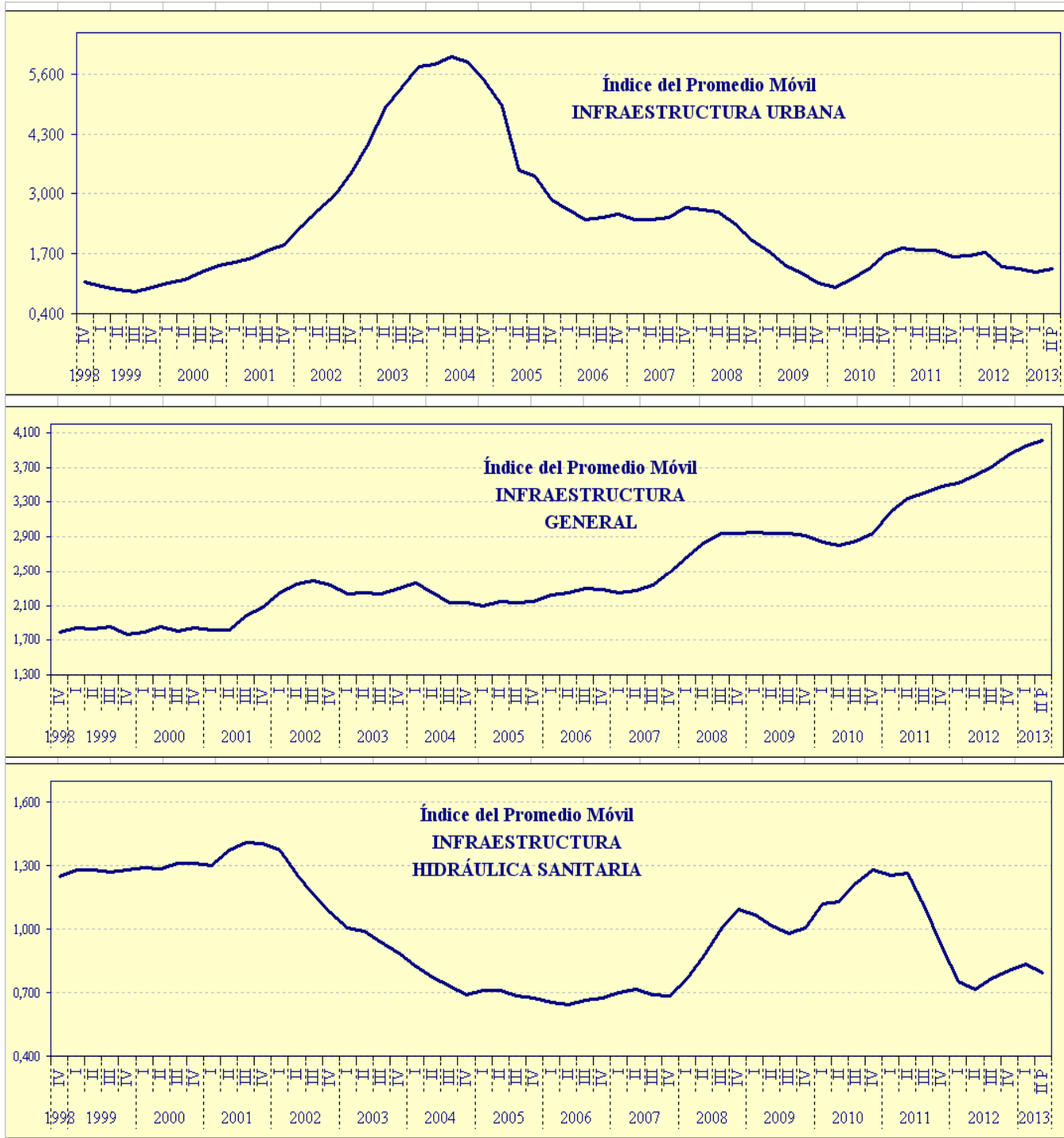
**TABLA 4: ÍNDICE DEL PROMEDIO MÓVIL\* ANUAL – Según Áreas Económicas**

\* móvil corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

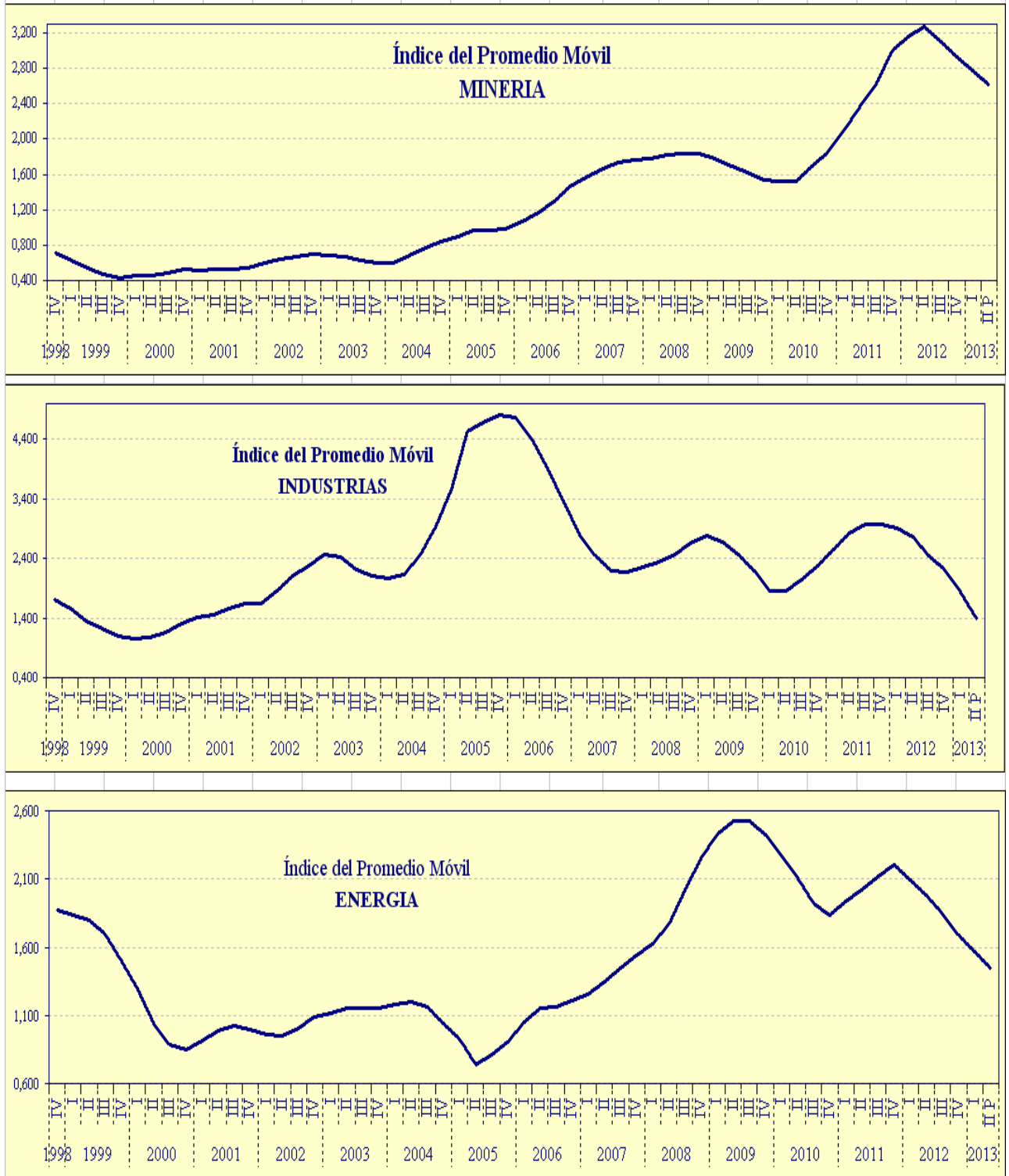
<i>Índice del Promedio Móvil Anual</i>																							
<i>Por Áreas Económicas</i>																							
<i>(Cuatro Trimestres)</i>																							
<i>Áreas Económicas</i>	<b>1992</b>	<b>2008</b>				<b>2009</b>				<b>2010</b>				<b>2011</b>				<b>2012</b>				<b>2013</b>	
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II P
<i>Minería</i>	1.000	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	2,778	2,613
<i>Infraestructura General</i>	1.000	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	3,950	4,017
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	1.000	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	0,836	0,792
<i>Infraestructura Urbana</i>	1.000	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	1,297	1,364
<i>Industria</i>	1.000	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	1,845	1,399
<i>Energía</i>	1.000	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	1,568	1,452
<i>Otras Áreas</i>	1.000	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	3,903	3,916
<i>Total</i>	1.000	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	2,503	2,384

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

\* móvil corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

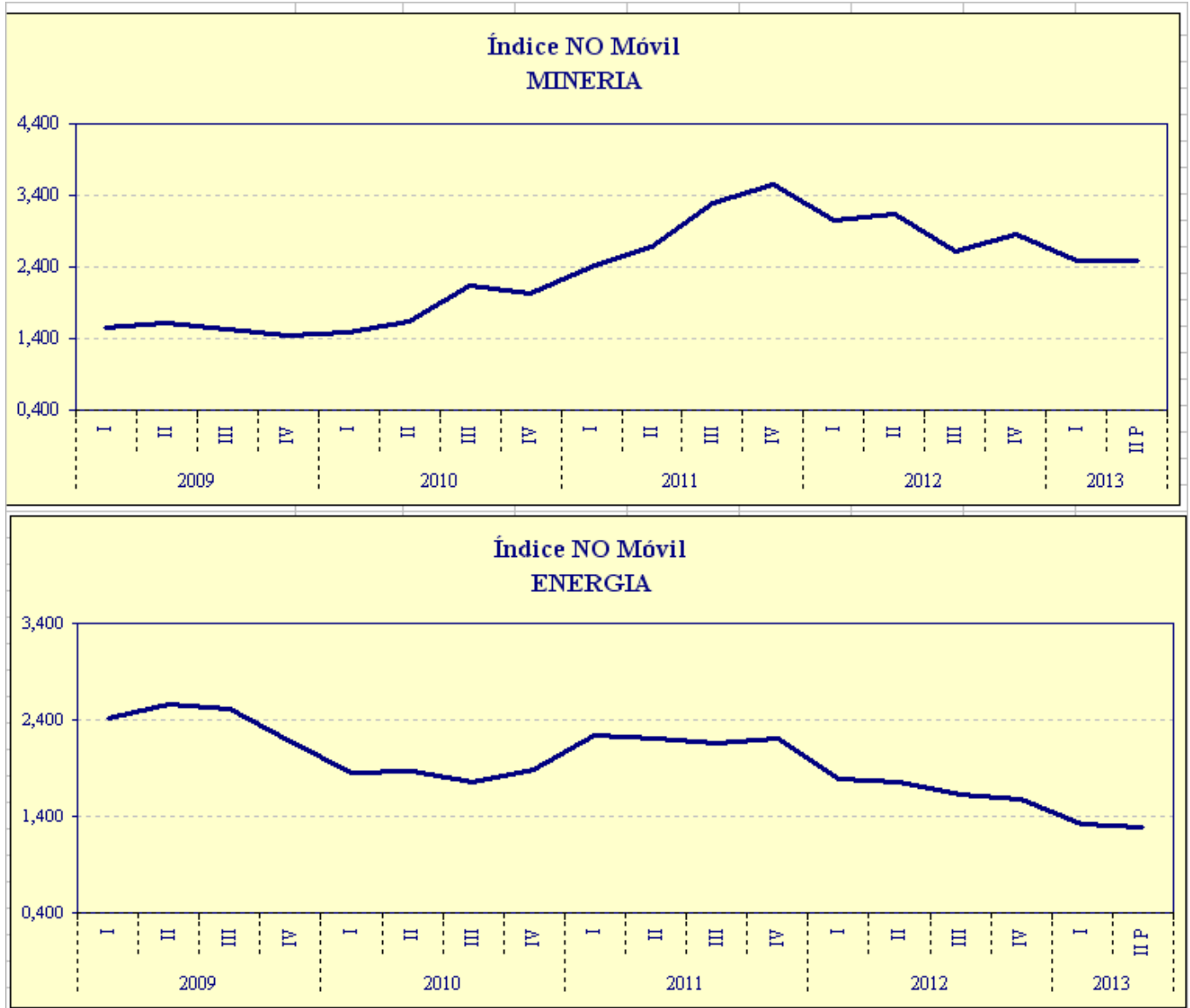


**GRÁFICO 4.2: Índice del Promedio Móvil por Áreas Económicas**





**GRÁFICO 4.3: Índice por Áreas Económicas**



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

\* móvil corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

