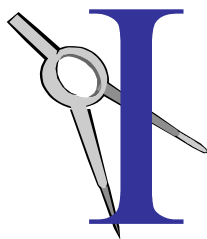




**INDICE DE ACTIVIDAD AIC
SECTOR INGENIERÍA DE CONSULTA
SEGUNDO TRIMESTRE 2013**



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

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

Índice Actividad Sector Ingeniería de Consulta Segundo Trimestre de 2013 registra brusca caída de 16,9% respecto a igual periodo de 2012

De acuerdo al Departamento de Estudios de la Asociación de Empresas Consultoras de Ingeniería de Chile (AIC) la demanda de horas/hombre del sector continúa en descenso. Sin embargo, la proyección estima que podría haber una disminución de la desaceleración para el tercer trimestre de este año.

El ritmo de ocupación de la ingeniería de consulta continúa en su tendencia a la baja, detectándose una caída de 16,9% respecto al segundo trimestre del año anterior. Esto se debe principalmente a las cifras negativas en minería, área que representa la actividad de mayor preponderancia para el sector, abarcando el 54,9%, y que en relación al mismo trimestre el año previo disminuyó un 17,5%. El fenómeno en esta área data del cuarto trimestre de 2011, donde se inició el descenso, que a través del tiempo ha tenido leves mejorías, afectando siempre a los resultados globales de la actividad.

Pese a lo anterior, las proyecciones para el próximo trimestre, basado en 12 meses, indican que la caída sería sólo de un 6,6%. Si bien es una cifra negativa, representa una importante disminución de la desaceleración.

Francisco Aracena, Gerente General de la AIC, afirma que “se espera que la caída en términos anuales continúe, pero con mayor moderación. Que el panorama se vuelva más optimista dependerá en gran medida del desempeño del sector minero, relevante para nuestra industria”.

Además agrega que “la AIC ve con preocupación el desarrollo de nuevos proyectos. Estos han sido afectados por los problemas energéticos, judicialización de aprobaciones ambientales, escasez de mano de obra, entre otros. Esperamos que exista un consenso general en el país que ayude a reactivar los proyectos energéticos y mineros, además de contribuir a la agilización de la puesta en marcha de los mismos”.

El Índice de Actividad, basado en el registro de “horas/hombre” de las empresas asociadas, es un indicador que adelanta en aproximadamente tres trimestres el panorama económico nacional. Un ejemplo de ello fue el anuncio de la desaceleración económica a contar del primer trimestre de 2012, cuando el mercado se desenvolvía con optimismo. Debido a estos antecedentes, el Índice fue reconocido y valorado por distintas entidades y autoridades de Gobierno.

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 70 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 segundo trimestre 2013 una caída de 4.7%, proyectándose para el tercer trimestre 2013 una caída de -1.7%. A lo anterior, se agrega que el promedio de los últimos 12 meses muestra una disminución de la actividad de un 13.1%.
- Según sectores de actividad, la caída está principalmente influenciada por el sector privado que bajó en un 5.5%, sector que representa un 78% de la actividad. Refuerza esta baja la actividad para el sector público que cayó en un -1.7%.
- Según las áreas económicas, vemos que continúa una preocupante baja de la minería, que representa sobre el 50% de la actividad de ingeniería, con una caída de 5.0% con respecto al trimestre anterior.
- Asimismo otras áreas caen en su actividad como: Infraestructura Hidráulica Sanitaria con un -9.1%. Con preocupación vemos que continúan la caída de Energía (-4.6%), Industria (-25.2%) e Infraestructura Urbana (-5.5). El único sector con cifras positivas es Infraestructura General en un 0.7%.

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					
		2ºtrim13 cr 1ºtrim13 (1)	2º trim13 c/r 2ºtrim12 (2)	3ºtrim13 (p) c/r 3ºtrim12 (3)	3trim13 (p) c/r 2ºtrim13 (4)
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	-1,0%	39,8%		
	<i>Privado</i>	2,7%	-26,1%		
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	-3,7%	-16,9%		
	<i>Privado</i>	-3,9%	-39,3%		
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	-7,6%	-5,7%		
	<i>Privado</i>	8,2%	16,9%		
<i>Subtotales</i>	<i>Público</i>	-6,9%	-6,6%		
	<i>Privado</i>	2,5%	-19,4%		
TOTAL		0,3%	-16,9%	-6,6%	-2,5%

VARIACIONES ÍNDICE MÓVIL *					
		2ºtrim13 cr 1ºtrim13 (1)	2º trim13 c/r 2ºtrim12 (2)	3ºtrim13 (p) c/r 3ºtrim12 (3)	3ºtrim13 (p) c/r 2ºtrim13 (4)
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	7,7%	12,0%		
	<i>Privado</i>	-8,0%	-24,5%		
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	-4,9%	-22,0%		
	<i>Privado</i>	-11,8%	-29,9%		
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	-1,4%	15,8%		
	<i>Privado</i>	4,2%	-1,7%		
<i>Subtotales</i>	<i>Público</i>	-1,7%	8,7%		
	<i>Privado</i>	-5,5%	-20,0%		
TOTAL		-4,7%	-15,1%	-13,1%	-1,7%

- (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>	-12%	30%
	<i>Privado</i>	34%	
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	41%	88%
	<i>Privado</i>	92%	
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	71%	-19%
	<i>Privado</i>	-26%	
TOTAL	<i>Público</i>	8%	100%
	<i>Privado</i>	92%	

5.3 Variaciones según Áreas Económicas del Índice

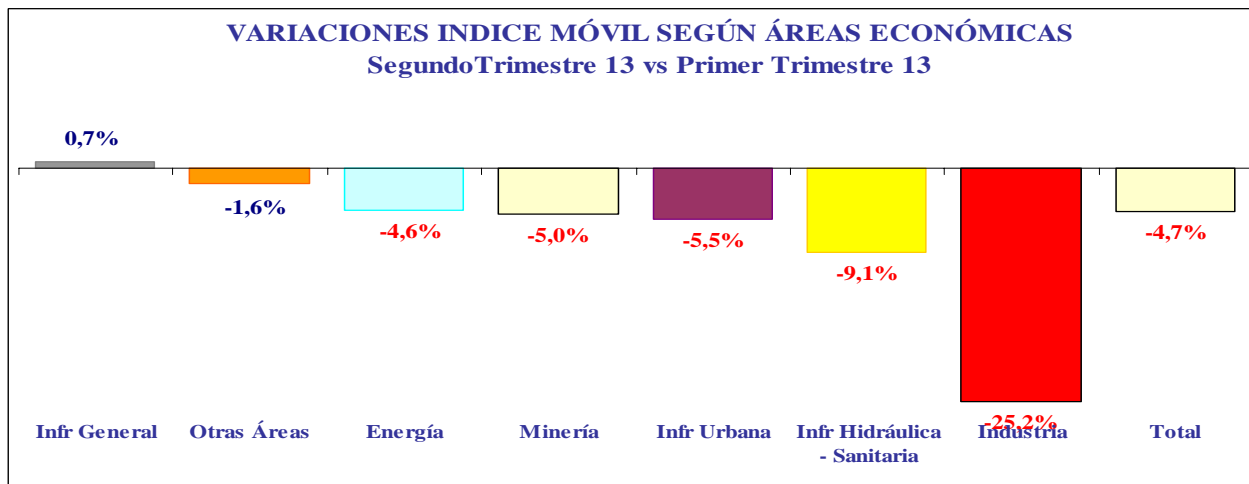
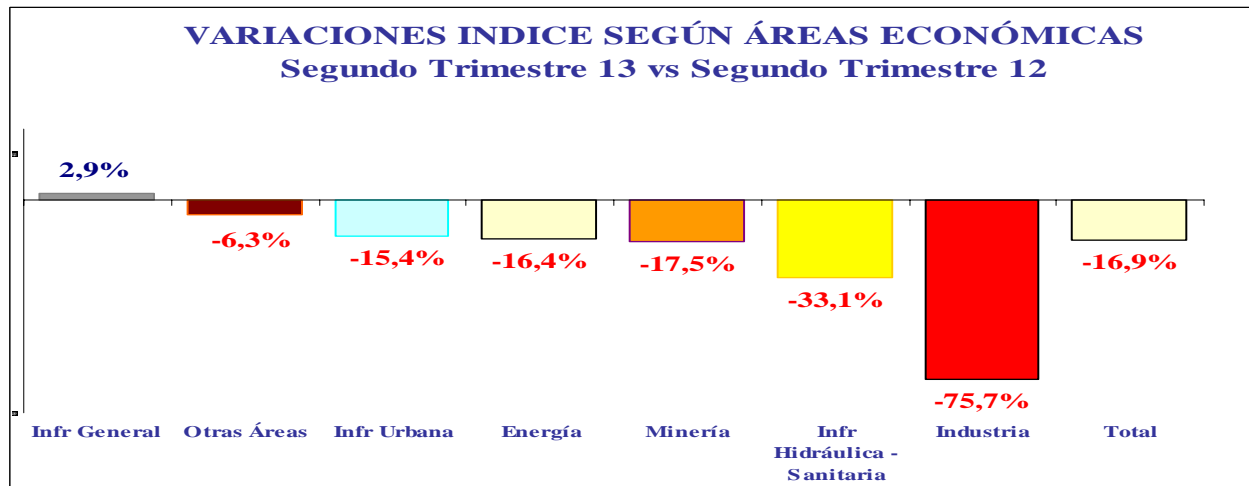
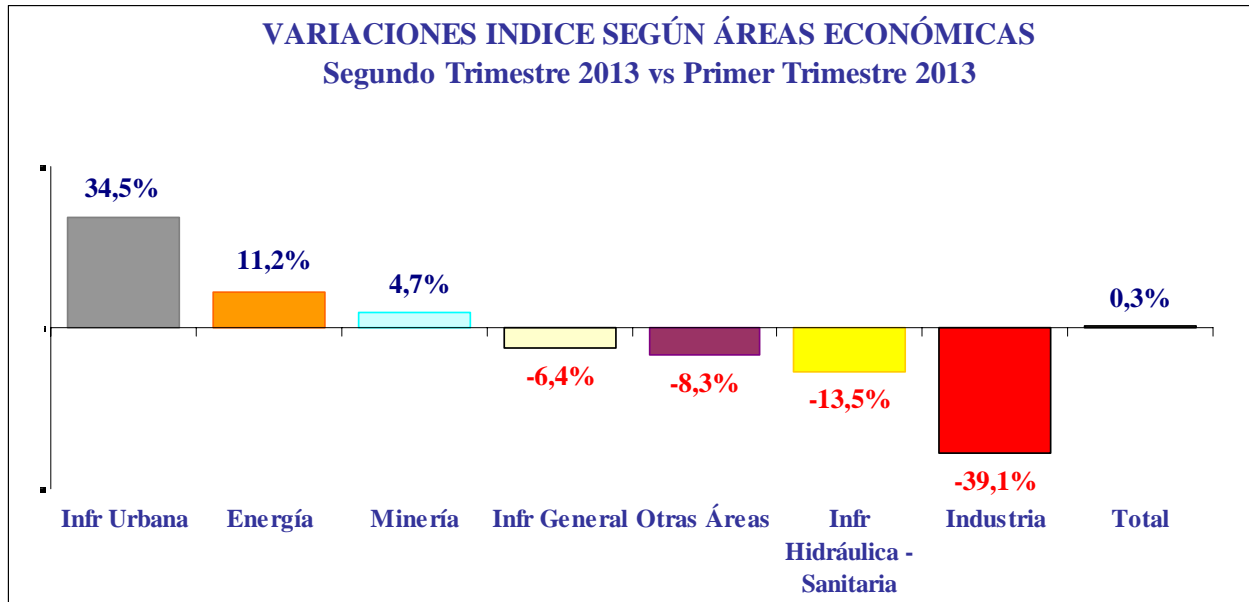
Indica las variaciones según Áreas Económicas.

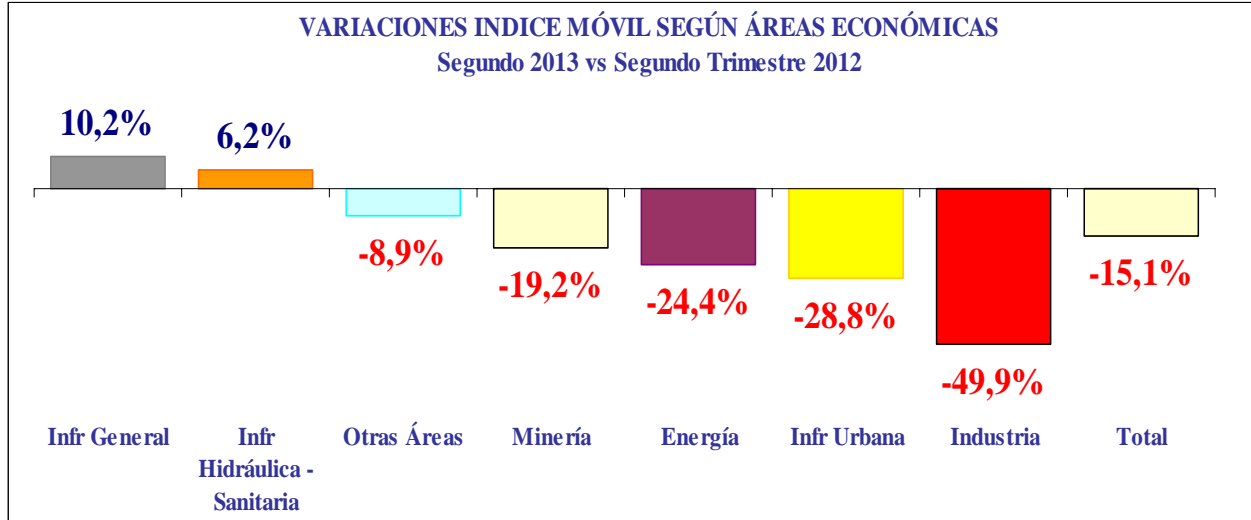
Variaciones del Índice Actividad			
	2°13 / 1°13 (1)	2°13 / 2°12 (2)	3°p13 / 2°13 (3)
Minería	4,7%	-17,5%	-4,4%
Infraestructura General	-6,4%	2,9%	-5,9%
Infraestructura Hidráulica - Sanitaria	-13,5%	-33,1%	3,1%
Infraestructura Urbana	34,5%	-15,4%	86,7%
Industria	-39,1%	-75,7%	-38,4%
Energía	11,2%	-16,4%	0,7%
Otras Áreas	-8,3%	-6,3%	6,5%
Total	0,3%	-16,9%	-2,5%

Variaciones del Índice del Promedio Móvil* Anual			
	2°13 / 1°13 (1)	2°13 / 2°12 (2)	3°p13/ 2°13 (3)
Minería	-5,0%	-19,2%	-1,4%
Infraestructura General	0,7%	10,2%	-0,5%
Infraestructura Hidráulica - Sanitaria	-9,1%	6,2%	-9,0%
Infraestructura Urbana	-5,5%	-28,8%	45,2%
Industria	-25,2%	-49,9%	-28,2%
Energía	-4,6%	-24,4%	-2,5%
Otras Áreas	-1,6%	-8,9%	4,7%
Total	-4,7%	-15,1%	-1,7%

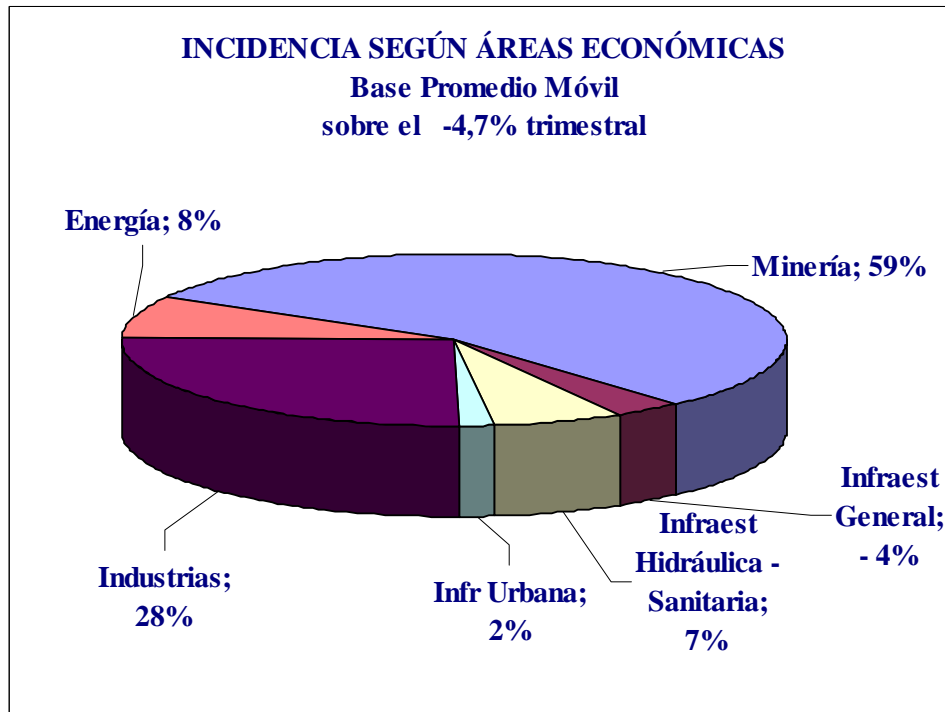
- (1) variación con respecto al trimestre anterior
 (2) variación a 12 meses
 (3) variación con respecto al trimestre anterior proyectada
 (p) proyectado
 * corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

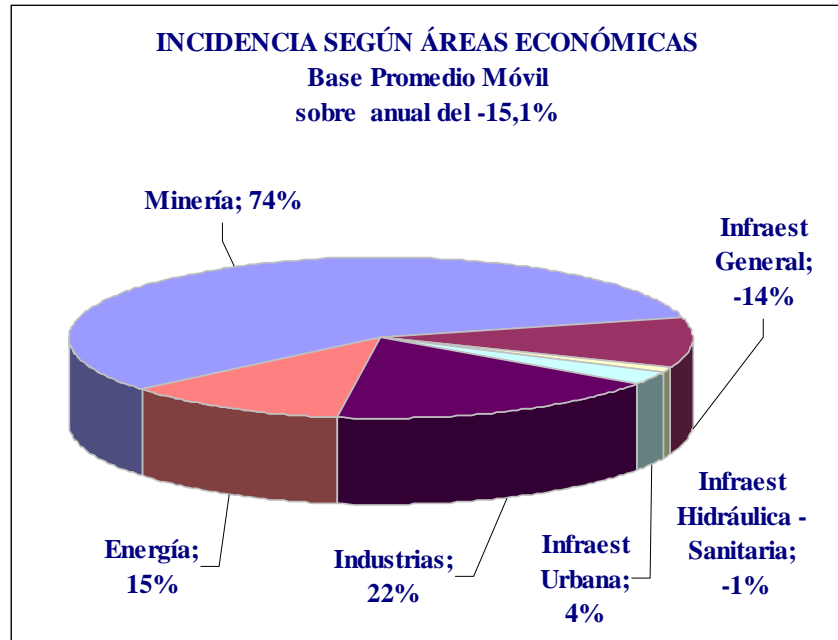
5.4 Gráficos Variaciones según Áreas Económicas





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





5.5 Participación según Áreas Económicas

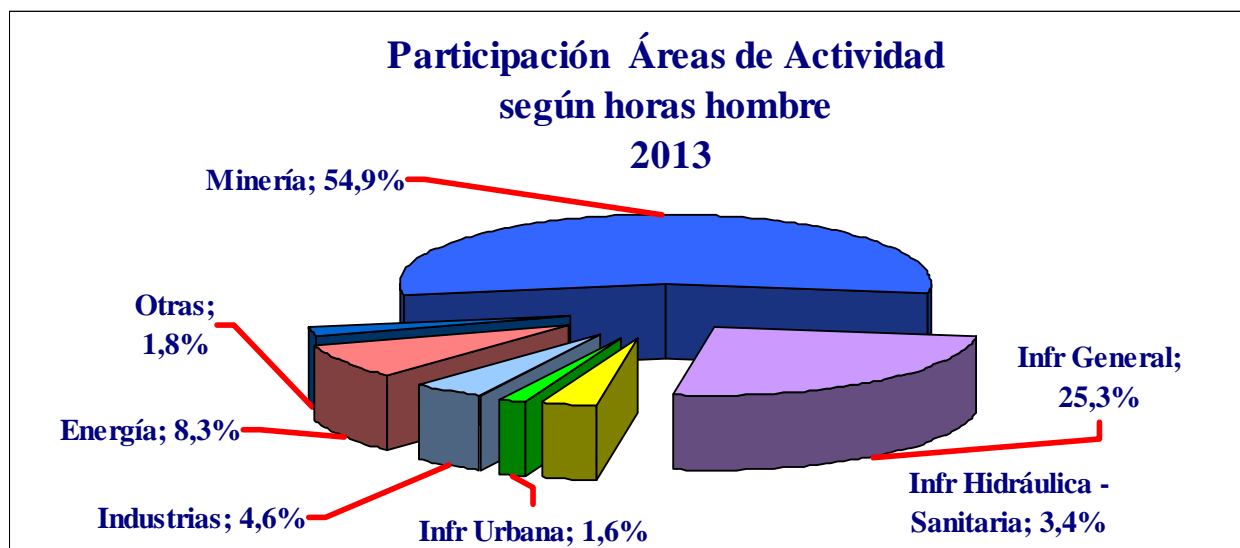
Basado en las horas hombre informadas por las empresas de la muestra, se aprecia la variación de la participación en el desarrollo de proyectos de ingeniería de acuerdo a como el mercado ha reaccionado con las inversiones.

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%	55,0%
<i>Infr General</i>	23,5%	22,5%	21,3%	22,7%	23,6%	24,2%	21,8%	21,1%	25,3%	25,6%
<i>Infr Hidráulica - Sanitaria</i>	5,1%	4,3%	4,2%	4,9%	5,4%	6,6%	4,9%	2,9%	3,4%	3,3%
<i>Infr Urbana</i>	8,1%	5,0%	4,6%	3,8%	2,2%	2,2%	2,3%	1,8%	1,6%	1,9%
<i>Industrias</i>	21,6%	18,2%	9,8%	8,7%	9,1%	7,6%	8,2%	6,6%	4,6%	4,0%
<i>Energía</i>	7,9%	9,7%	10,8%	13,1%	17,0%	14,7%	11,5%	9,3%	8,3%	8,3%
<i>Otras</i>	0,6%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,5%	1,2%	1,8%	1,9%	2,0%
<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 - 2013																									
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	III P
Estudios	Público	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	0,503	
	Privado	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	4,571	
Proyectos	Público	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	0,893	
	Privado	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	1,348	
Inspecciones	Público	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	4,063	
	Privado	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	3,136	
Subtotales	Público	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	2,383	
	Privado	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	2,271	
Total		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	2,294	2,236

GRÁFICO 1: TENDENCIA ÍNDICE ACTIVIDAD.

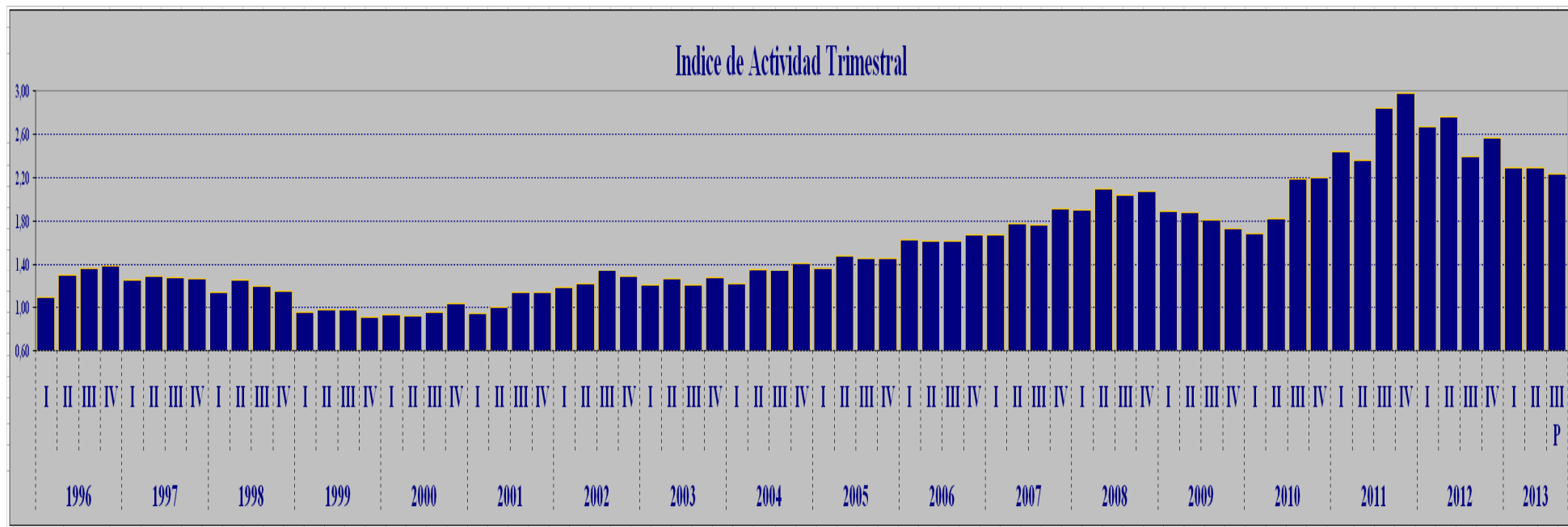


GRÁFICO 1.1: ÍNDICE ANUAL - PÚBLICO – PRIVADO

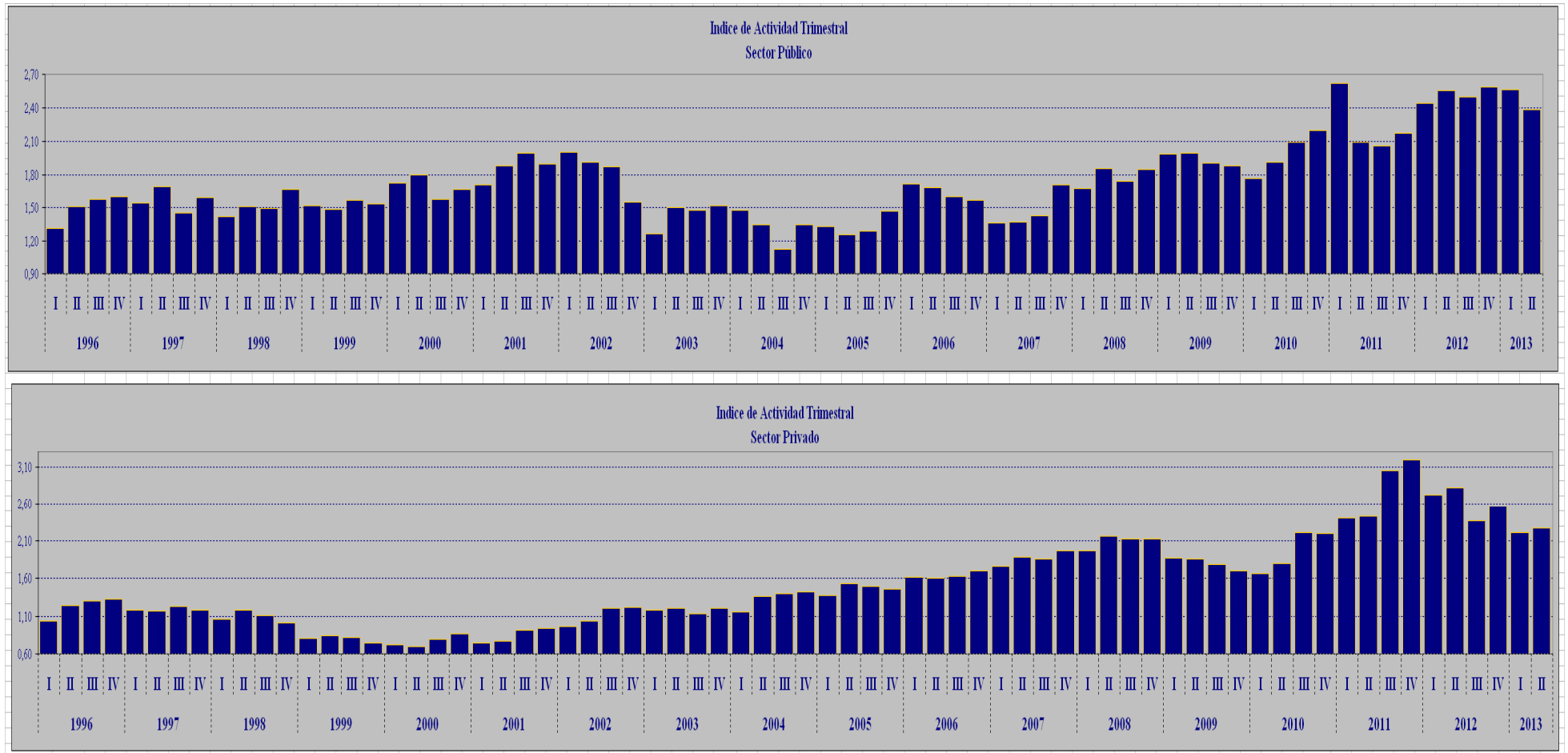
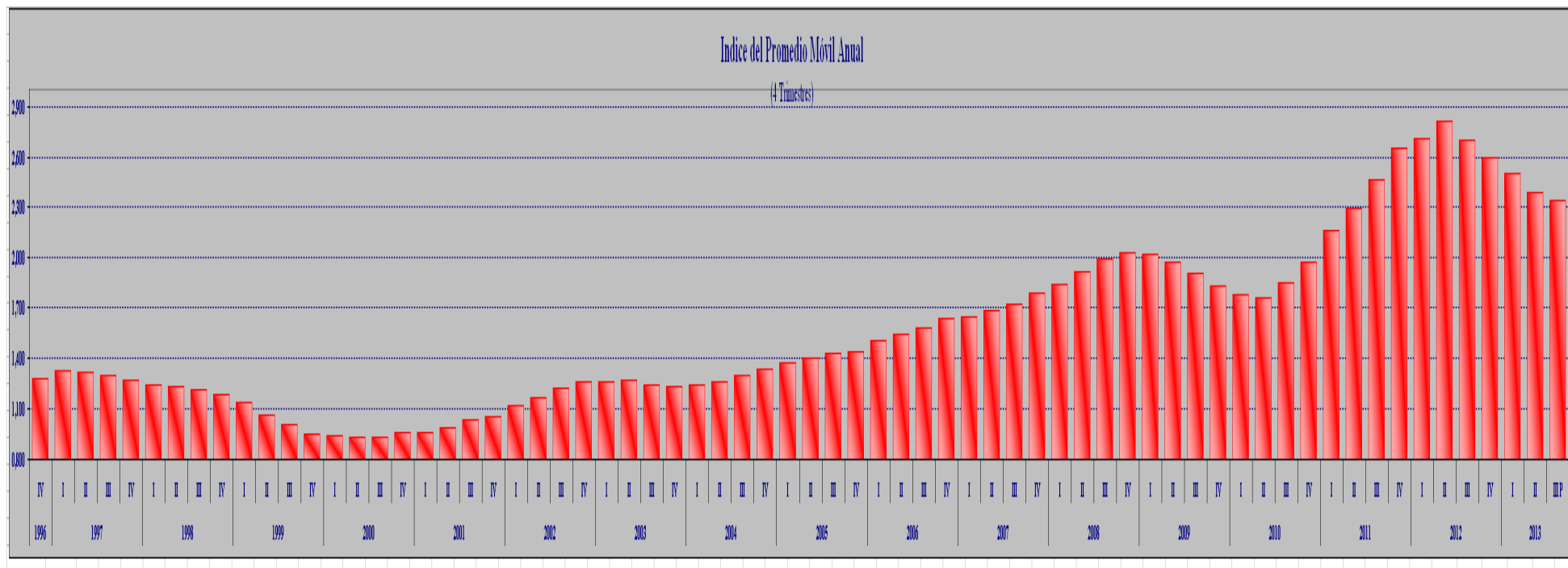


TABLA 2 ÍNDICE ACTIVIDAD SEGÚN PROMEDIO MÓVIL* ANUAL

Índice del Promedio Móvil Anual																									
(4 trimestres, Año 1992=1000)																									
		1996	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 P
Estudios	Público	0,777	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	0,464	0,500	
	Privado	0,798	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	4,627	
Proyectos	Público	1,729	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	0,881	
	Privado	1,415	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	1,639	
Inspecciones	Público	1,530	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	4,328	
	Privado	1,035	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	2,847	
Subtotales	Público	1,502	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	2,507	
	Privado	1,226	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	2,354	
Total		1,284	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	2,386	2,347

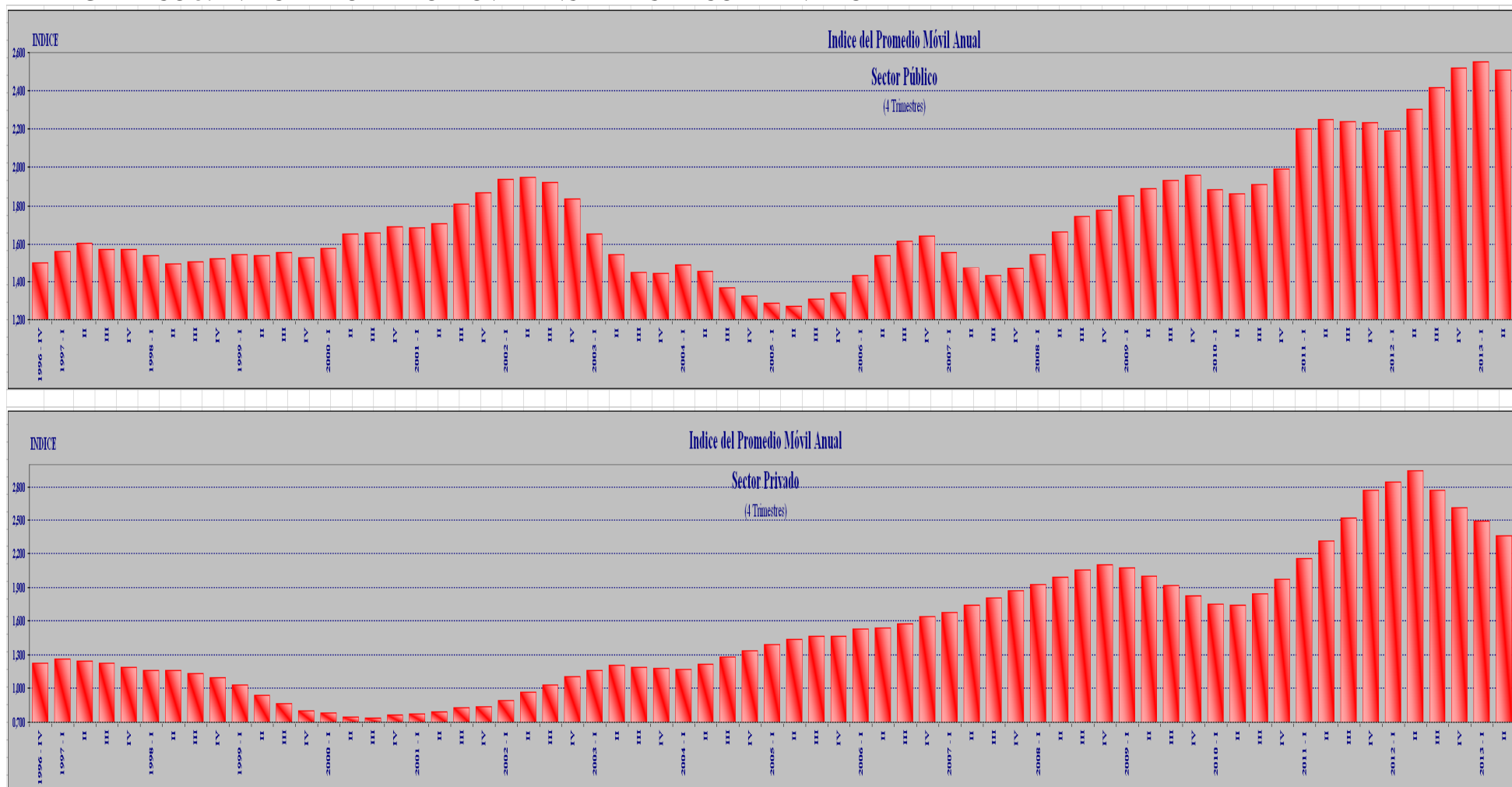
* Móvil corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

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 de Actividad Segundo Trimestre 2013

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>	--	6,213	--	1,089	--	4,325	2,597	2,483
<i>Subtotales</i>	6,257		1,093		4,442			
<i>Infraestructura General</i>	0,855	8,878	1,572	6,768	5,777	1,761	3,927	3,697
<i>Subtotales</i>	2,185		2,833		4,891			
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	0,126	3,538	0,135	3,065	0,065	1,166	0,618	0,637
<i>Subtotales</i>	0,784		0,881		0,262			
<i>Infraestructura Urbana</i>	--	0,721	0,000	1,061	0,000	6,821	1,565	2,923
<i>Subtotales</i>	0,511		0,909		6,821			
<i>Industrias</i>	--	1,507	--	0,592	--	0,000	0,598	0,368
<i>Subtotales</i>	1,507		0,592		0,000			
<i>Energía</i>	--	1,729	0,000	2,284	--	0,766	1,468	1,479
<i>Subtotales</i>	1,730		2,266		0,766			
<i>Otras Áreas</i>	0,000	4,587	0,000	0,468	--	7,505	3,746	3,990
<i>Subtotales</i>	4,002		0,335		7,505			
<i>General</i>	0,503	4,571	0,893	1,348	4,063	3,136	2,294	2,236
<i>Totales</i>	3,594		1,282		3,406			

TABLA 3.2

Índice del Promedio Móvil* Segundo 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	
Minería	--	6,182	--	1,377	--	3,989	--	2,628	2,640
Subtotal	6,200		1,379		4,018		2,640		
Infraestructura General	0,734	6,326	1,486	6,594	6,131	1,606	4,024	3,814	3,977
Subtotal	1,661		2,726		5,133		3,977		
Infraestructura Hidráulica - Sanitaria	0,255	3,910	0,230	2,448	0,533	1,067	0,360	2,232	0,759
Subtotal	0,959		0,795		0,628		0,759		
Infraestructura Urbana	0,000	2,545	0,000	1,002	--	3,430	0,000	1,422	1,225
Subtotal	1,804		0,858		3,430		1,225		
Industrias	--	4,324	--	1,262	--	0,727	--	1,380	1,380
Subtotal	4,324		1,262		0,727		1,380		
Energía	--	1,485	0,000	2,639	--	0,654	1,483	1,496	1,496
Subtotal	1,507		2,618		0,654		1,496		
Otras Áreas	0,168	5,646	0,000	0,123	--	6,783	0,058	4,480	3,840
Subtotal	4,951		0,088		6,783		3,840		
Total General	0,500	4,627	0,881	1,639	4,328	2,847	2,507	2,354	2,386
Subtotal General	3,636		1,527		3,280		2,386		

* Móvil corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestres.

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	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 P
<i>Minería</i>	1.000	0,713	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	2,339	2,633	2,998	3,162	3,269	3,104	2,931	2,778	2,640	2,604
<i>Infraestructura General</i>	1.000	1,795	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	3,977	3,958
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	1.000	1,252	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	0,759	0,691
<i>Infraestructura Urbana</i>	1.000	1,100	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	1,225	1,779
<i>Industria</i>	1.000	1,700	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	1,380	0,991
<i>Energía</i>	1.000	1,873	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	1,496	1,459
<i>Otras Áreas</i>	1.000	1,506	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	3,840	4,019
<i>Total</i>	1.000	1,181	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	2,386	2,347

GRÁFICO 4.1: Índice del Promedio Móvil* por Áreas Económicas

* móvil corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

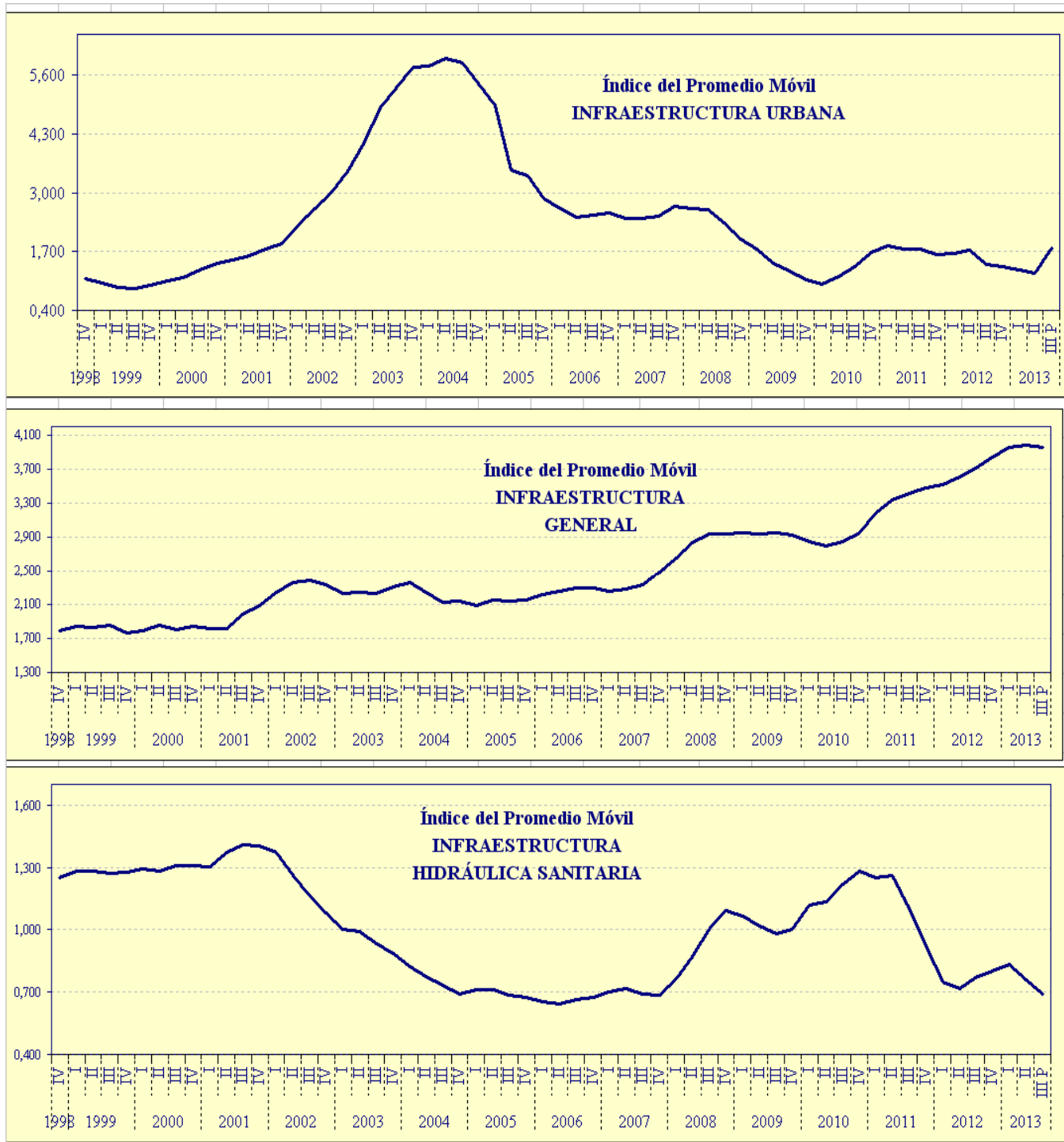


GRÁFICO 4.2: Índice del Promedio Móvil por Áreas Económicas

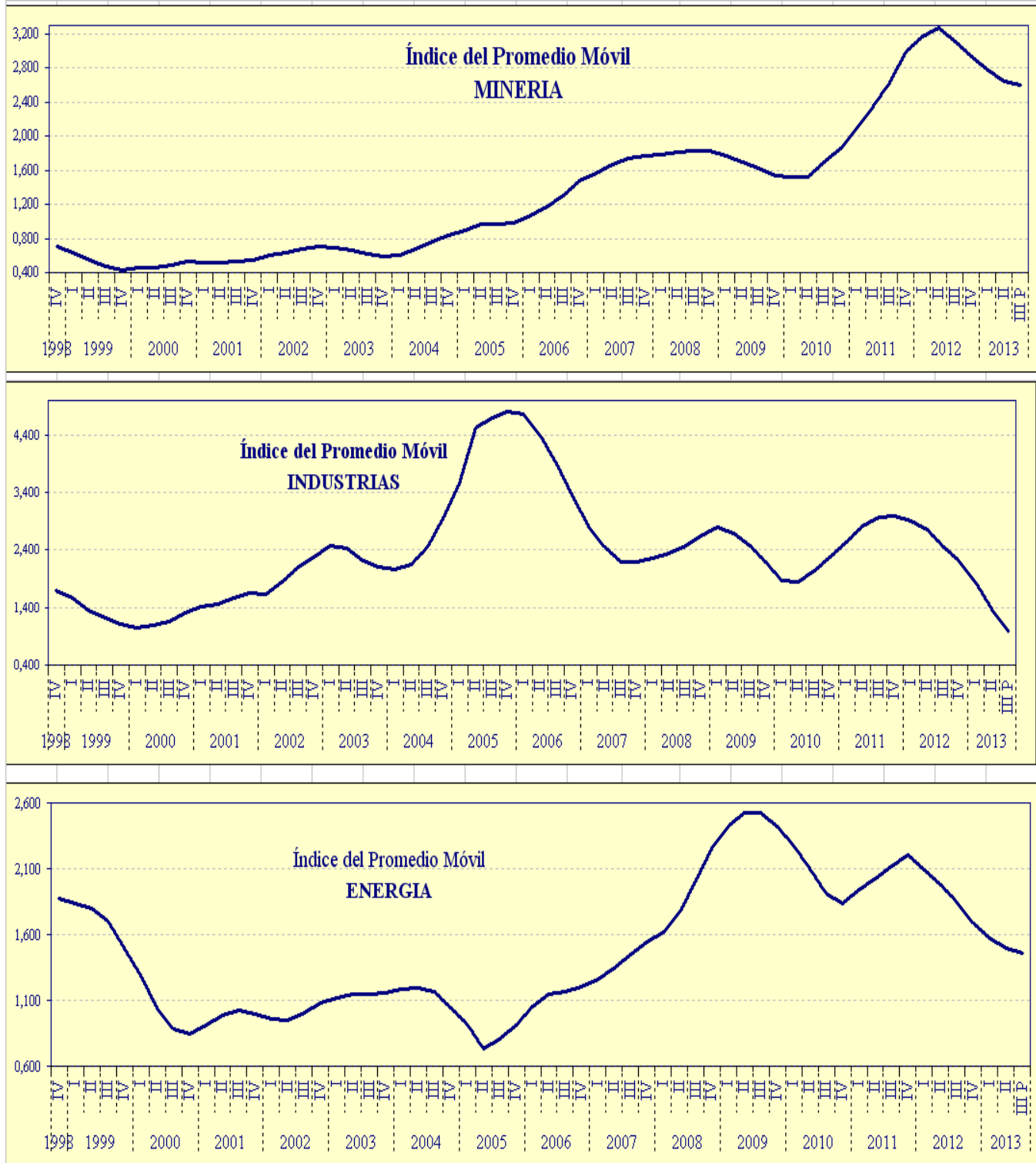


GRÁFICO 4.3: Índice por Áreas Económicas

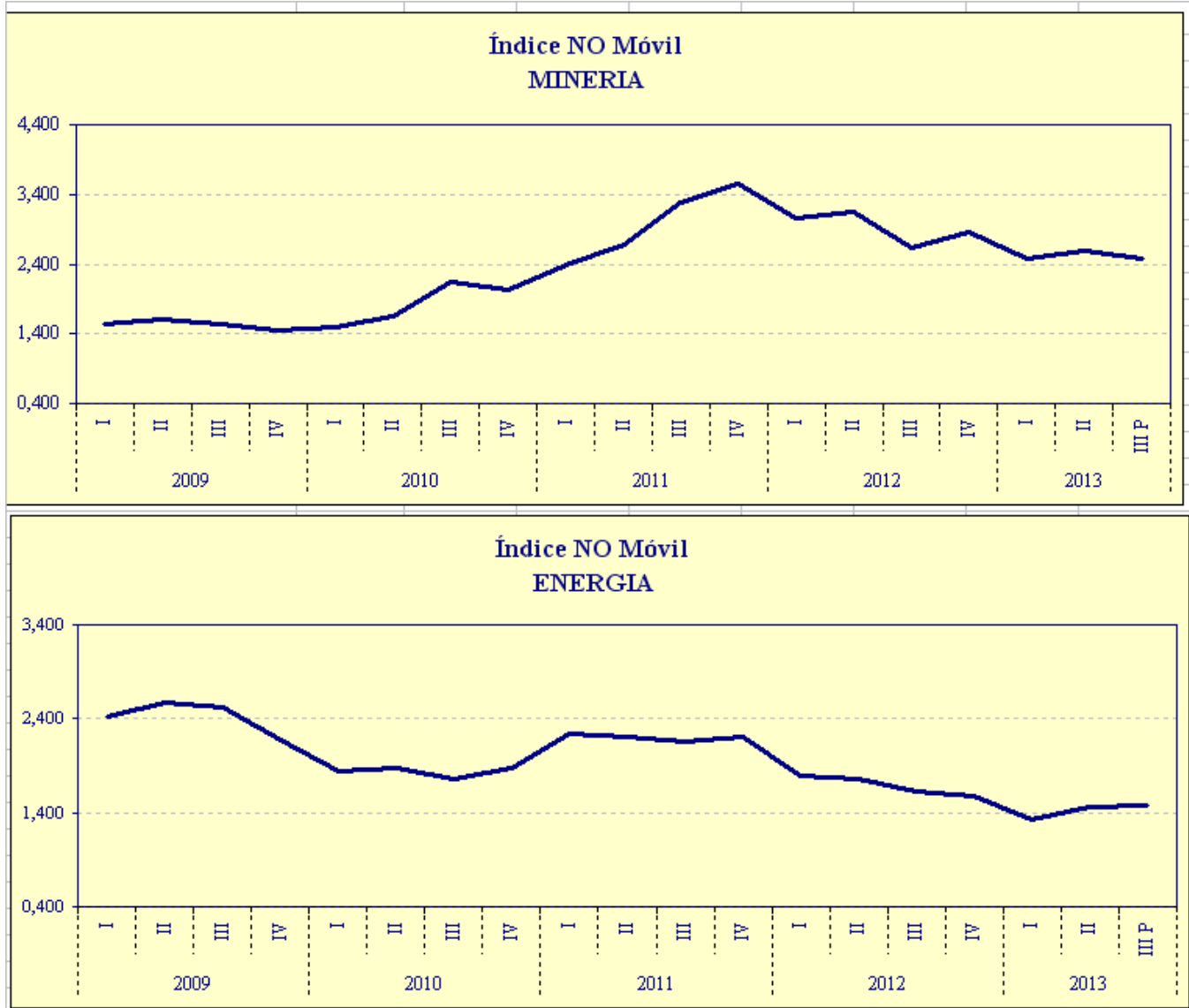


GRÁFICO 5.1: Índice por Sectores de Actividad

