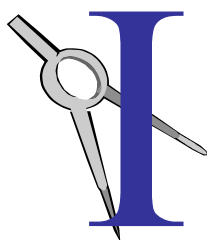




**INDICE DE ACTIVIDAD AIC
SECTOR INGENIERÍA DE CONSULTA
TERCER TRIMESTRE 2012**



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

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

ÍNDICE

1 RESUMEN EJECUTIVO	2
2 INTRODUCCIÓN	3
3 METODOLOGÍA	3
4 RESULTADOS DEL ÍNDICE	6
5 VARIACIONES	7
6 GRÁFICOS Y TABLAS	11

1. RESUMEN EJECUTIVO

- A pesar de las expectativas de mantención del nivel de actividad manifestados en el trimestre anterior, el tercer trimestre muestra una caída de 13.3%, esperándose una leve baja adicional de 0.8% para el cuarto trimestre.
- Esto se debe principalmente al sector privado, que representa un 82% de la producción, y que cayó en un 16%. Como contrapartida la actividad del sector público disminuyó en sólo un 2%.
- La reducción se manifiesta en todos los sectores de actividad de la economía, siendo la minería, que representa sobre el 50% de la actividad de ingeniería, la que con un 16.6% muestra la mayor caída con respecto del trimestre anterior.
- Vemos que además caen Infraestructura General en un 1.2%, Infraestructura Hidráulica Sanitaria en 1.5%, Infraestructura Urbana en 61.8%, Industria en 21.8 y Energía en 7.4%.
- A pesar de lo anterior, el promedio de los últimos 12 meses es superior en un 9.7% al promedio de los doce meses anteriores, lo que indica que los niveles de actividad son aún superiores a los del un año atrás.

2. INTRODUCCIÓN

La Asociación de Empresas Consultoras de Ingeniería, AIC, es una entidad gremial creada en 1968 y que actualmente agrupa a más de setenta empresas dedicadas al estudio, diseño y gerenciamiento de obras de ingeniería en nuestro país, que representan sobre el 75 por ciento del mercado nacional.

Trimestralmente, la AIC elabora este Índice de Actividad, que se basa en las “horas hombre” que utilizan las compañías asociadas. Estas últimas pertenecen a diferentes áreas económicas, tales como Minería, Infraestructura General, Infraestructura Hidráulico-Sanitaria, Infraestructura Urbana, Industria y Energía, entre otras, todas las cuales prestan servicios, por una parte, al sector público y, por otra, al sector privado.

El Índice de Actividad del Sector Ingeniería de AIC mide trimestralmente, desde 1996, la demanda de horas/hombre por proyectos en los distintos rubros de la economía nacional y permite anticipar el nivel de proyectos de inversión que están por realizarse.

3. METODOLOGÍA

La muestra incluye 21 empresas participantes que informan las horas hombre promedio trimestrales (1) utilizadas para la elaboración de sus proyectos.

En conjunto, ellas representan aproximadamente un 40% del total de los servicios de ingeniería que se prestan en el país (incluyendo la ingeniería extranjera), de modo que se mantiene la validez del índice como representante del nivel de actividad del sector.

Considera como año base 1992. Se calcula en base a los promedios móviles trimestrales.

La definición de estos sectores para la entrega de información es:

Sector Público: (2) horas hombre promedio mensual en proyectos contratados por organismos públicos.

Sector Privado: (3) horas hombre promedio mensual en proyectos contratados por privados y también por empresas autónomas del Estado, incluyendo a Codelco, ENAP, Enami, EFE, etc.

La información se solicita según la siguiente clasificación:

Según Sectores de Actividad Profesional:

- Estudios (4), Prefactibilidad y Factibilidad (5).
- Anteproyecto, Ingeniería Básica y de Proceso, Ingeniería de Apoyo (6), Ingeniería de Diseño y Detalle, Planos de Fabricación.
- Gerenciamiento Global de Emprendimientos, Gestión de Adquisiciones y Logística, Administración de la Construcción, Administración de Contratos, Inspecciones.

Según Áreas Económicas:

- Minería
- Infraestructura General
- Infraestructura Hidráulica - Sanitaria
- Infraestructura Urbana, Urbanismo-Inmobiliario
- Industrias
- Energía
- Otros

(1) Corresponde a horas directas en estudios y proyectos (hrs. vendidas), no incluye horas dedicadas a promoción o propuestas, administración general, etc.

(2) Horas-Hombre promedio mensual en proyectos contratados por organismos públicos.

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

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

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

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

Las Áreas Económicas consideran:

MINERÍA

Minería Metálica
Minería No Metálica
Combustible (carbón, petróleo, gas)
Geología y Exploración Minera
Tecnología y Procesos Mineros
Metalurgia
Infraestructura Minera (ligada a desarrollos mineros)
Manejo de Materiales de la Minería

INFRAESTRUCTURA GENERAL

(excepto Minera, Hidráulica y Sanitaria)

Obras Viales (carreteras, autopistas, puentes, túneles)
Ferrocarriles (incluso obras de arte)
Aeropuertos
Puertos
Medios de Transporte (terrestre, aéreo, marítimo)
Telecomunicaciones

INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA

SANITARIA

Recursos Hídricos, Evaluación
Suministro y Distribución Agua Potable
Obras Hidráulicas en General
Captación y Tratamiento Agua Potable (AP)
Almacenamiento y Distribución (AP)
Recolección Aguas Servidas (AS)
Tratamiento y Disposición AS
Riego y Control Inundaciones
Drenaje
Embalses y Tranques

INDUSTRIAS

Industria Siderúrgica
Industrias Químicas y Farmacéuticas
Industrias de Minerales no Metálicos
Industria Metal-Mecánica
Industrias de la Madera
Industrias de Celulosa y Papel
Industrias del Cemento
Industrias del Petróleo y Petroquímicas
Industrias del Cuero
Industrias Elaboración de Productos Alimenticios
Industrias Procesadoras de Pescado
Industrias de Maquinarias y Equipos excepto Eléctricos
Industrias de Maquinarias y Equipos Eléctricos y Electrónicos
Astilleros

Otras Industrias

**INFRAESTRUCTURA URBANA
URBANISMO/INMOBILIARIO**

Desarrollo y Planificación Urbana
Edificios Comerciales
Viviendas, Escuelas, Cárceles
Edificios Gobierno Central, Regional, Municipal
Hoteles, Campamentos
Terminales de Pasajeros y Garga
Hospitales y Clínicas
Estacionamientos
Transporte Urbano (vías urbanas, Metro)

ENERGÍA

Generación Energía Hidroeléctrica
Generación Energía Térmica
Generación Energía Nuclear
Generación Energía Solar
Generación Energía Eólica
Generación Energía otras Fuentes
Sistemas de Transmisión de Energía
Almacenamiento de Combustibles
Sistemas de Conducción y Distribución de Energía (incluso gas y combustibles líquidos)

OTROS

Comercio
Turismo
Educación
Agricultura
Estudios de Transporte (excepto infraestructura)
Salud (excepto infraestructura)
Estudios de Tráfico (planificación y control)

4. RESULTADOS DEL ÍNDICE

ÍNDICE ACTIVIDAD CIFRAS MÓVILES* SECTOR INGENIERÍA DE CONSULTA

- La cifras muestran para el tercer trimestre 2012 una variación negativa de -3.9%, con una proyección negativa para el cuarto trimestre 2012 de un -5.6%. A doce meses tenemos un 9.7%.
- La ingeniería generada por el sector privado en el tercer trimestre del 2012, mostró un fuerte caída de -5.7 por ciento respecto del trimestre anterior, representando el 82% de la producción de ingeniería de consulta.
- El sector Minería, muestra una preocupante caída del -5.0%, para el tercer trimestre 2012 respecto del anterior.

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

Índice del Promedio Móvil General, los resultados se muestran en la Tabla N°2. Se aprecia una caída de la actividad en un -3.9% respecto del segundo trimestre 2012. Para el cuarto trimestre de 2012 se proyecta nuevamente una variación negativa de -5.6%, confirmando la tendencia que se registra desde el anterior trimestre.

Analizando la información, según Áreas Económicas, - gráficos 4.1 y 4.2 - vemos que Minería muestra una variación de -5.0% mostrando una caída, que se incrementa en la proyección del próximo trimestre con un -7.9%. Preocupante es la situación del sector Energía que continúa sin repuntar con una baja de -6.8%, Industria con un -11.4 e Infraestructura Urbana, continúa con la tendencia negativa con un -17.6%. Positivas, son las cifras de Infraestructura General con 2.7% y variación para Hidráulica Sanitaria con un 7.4%.

La variación a doce meses (3° trimestre 2012 c/r al 3° trimestre 2011), muestra un crecimiento de 9.7%, explicado principalmente por la incidencia de Minería (98%) e Infraestructura General (19%).

Analizando los resultados según Sectores de Actividad, respecto del trimestre anterior - Gráfico N°5 - vemos variaciones negativas para el sector privado de un -5.7%, explicado por un -3.2% de Estudios, -6.3% Proyectos y para Inspecciones -7.0%. El sector público en cambio, muestra una 4.8% principalmente impulsado por Inspecciones con un 8.6%, Estudios un 11.5% y continuando con baja de Proyectos con -12.6%. Cabe destacar que la participación es de 18% público / 82% privado.

* móvil corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

RCB /

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			
		3ºtrim12 cr 2ºtrim12 (1)	3º trim12 c/r 3ºtrim11 (2)	4ºtrim12 (p) c/r 4ºtrim11 (3)	4ºtrim12 (p) c/r 3ºtrim12 (4)
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	40,6%	67,8%		
	<i>Privado</i>	-22,8%	-14,0%		
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	-42,1%	-47,7%		
	<i>Privado</i>	-18,2%	-24,4%		
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	4,7%	40,1%		
	<i>Privado</i>	-6,7%	-24,4%		
<i>Subtotales</i>	<i>Público</i>	-2,0%	21,5%		
	<i>Privado</i>	-16,0%	-22,2%		
TOTAL		-13,3%	-15,6%	-20,2%	-0,8%

		Variaciones Índice Móvil *			
		3ºtrim12 cr 2ºtrim12 (1)	3º trim12 c/r 3ºtrim11 (2)	4ºtrim12 (p) c/r 4ºtrim11 (3)	4ºtrim12 (p) c/r 3ºtrim12 (4)
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	11,5%	2,6%		
	<i>Privado</i>	-3,2%	36,0%		
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	-12,6%	-28,9%		
	<i>Privado</i>	-6,3%	7,4%		
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	8,6%	19,7%		
	<i>Privado</i>	-7,0%	-1,1%		
<i>Subtotales</i>	<i>Público</i>	4,8%	7,8%		
	<i>Privado</i>	-5,7%	10,2%		
Total		-3,9%	9,7%	-4,0%	-5,6%

- (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>	6%	14%
	<i>Privado</i>	13%	
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	-48%	70%
	<i>Privado</i>	50%	
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	142%	15%
	<i>Privado</i>	37%	
TOTAL	<i>Público</i>	-21%	100%
	<i>Privado</i>	121%	

5.3 Variaciones según Áreas Económicas del Índice

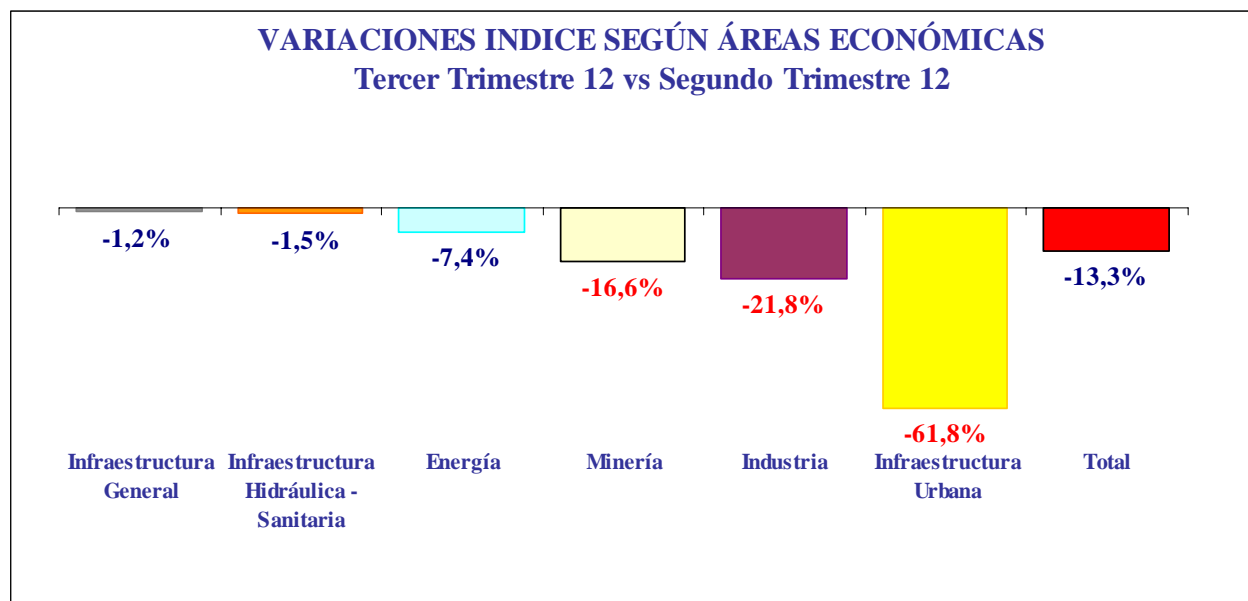
Indica las variaciones según Áreas Económicas, mostrando que continúa en caída sin indicios de reactivación.

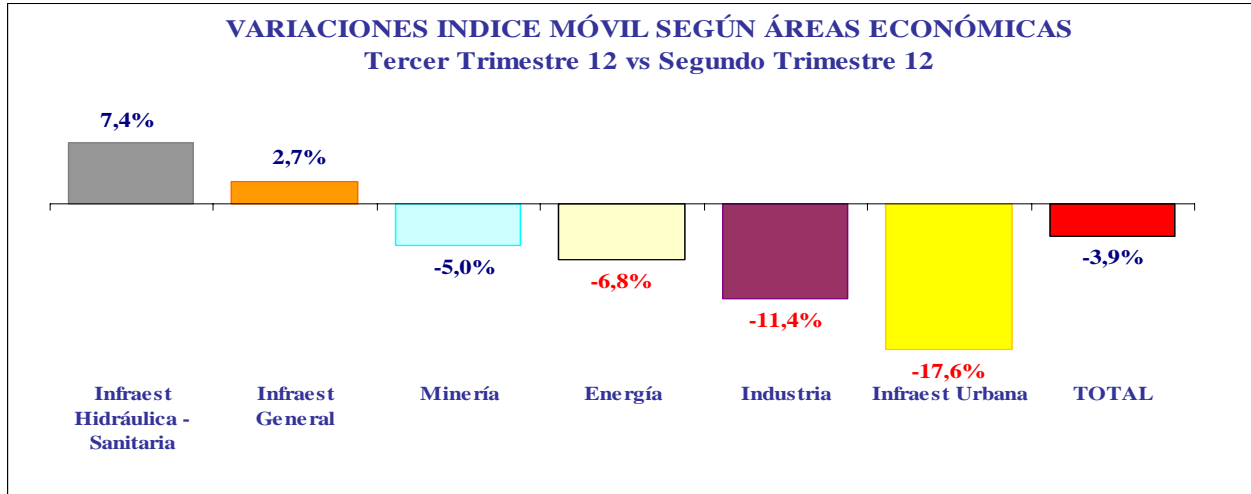
Variaciones del Índice Actividad			
	3°12 / 2°12 (1)	3°12 / 3°11 (2)	4°p12 / 3°12 (3)
Minería	-16,6%	-20,0%	-2,5%
Infraestructura General	-1,2%	11,5%	1,3%
Infraestructura Hidráulica - Sanitaria	-1,5%	30,1%	6,3%
Infraestructura Urbana	-61,8%	-63,1%	-6,0%
Industria	-21,8%	-39,4%	0,2%
Energía	-7,4%	-24,8%	0,2%
Otras Áreas	-18,1%	-7,6%	0,6%
Total	-13,3%	-15,6%	-0,8%

Variaciones del Índice del Promedio Móvil* Anual			
	3°12 / 2°12 (1)	3°12 / 3°11 (2)	4°p12/ 3°12 (3)
Minería	-5,0%	17,9%	-7,9%
Infraestructura General	2,7%	8,7%	2,4%
Infraestructura Hidráulica - Sanitaria	7,4%	-30,3%	10,2%
Infraestructura Urbana	-17,6%	-19,6%	-17,9%
Industria	-11,4%	-18,0%	-10,5%
Energía	-6,8%	-13,0%	-7,8%
Otras Áreas	-1,6%	67,6%	-10,1%
Total	-3,9%	9,7%	-5,6%

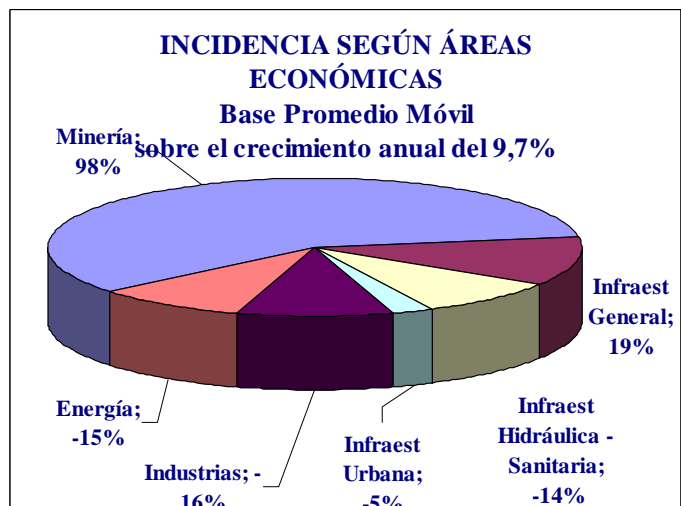
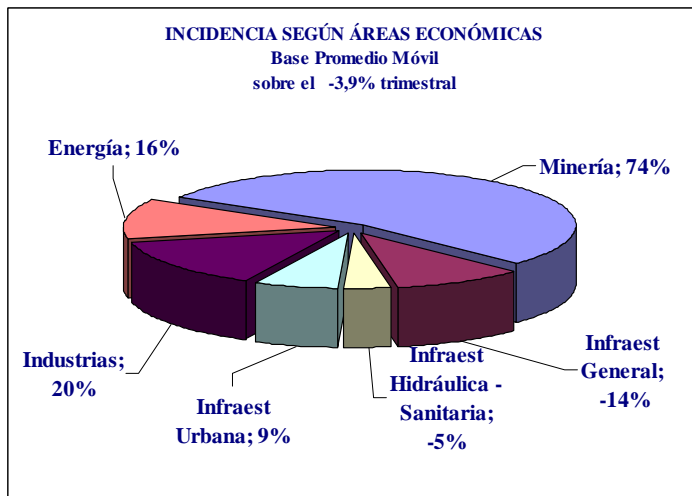
- (1) variación con respecto al trimestre anterior
 (2) variación a 12 meses
 (3) variación con respecto al trimestre anterior proyectada
 (p) proyectado
 * corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

5.4 Gráficos Variaciones según Áreas Económicas





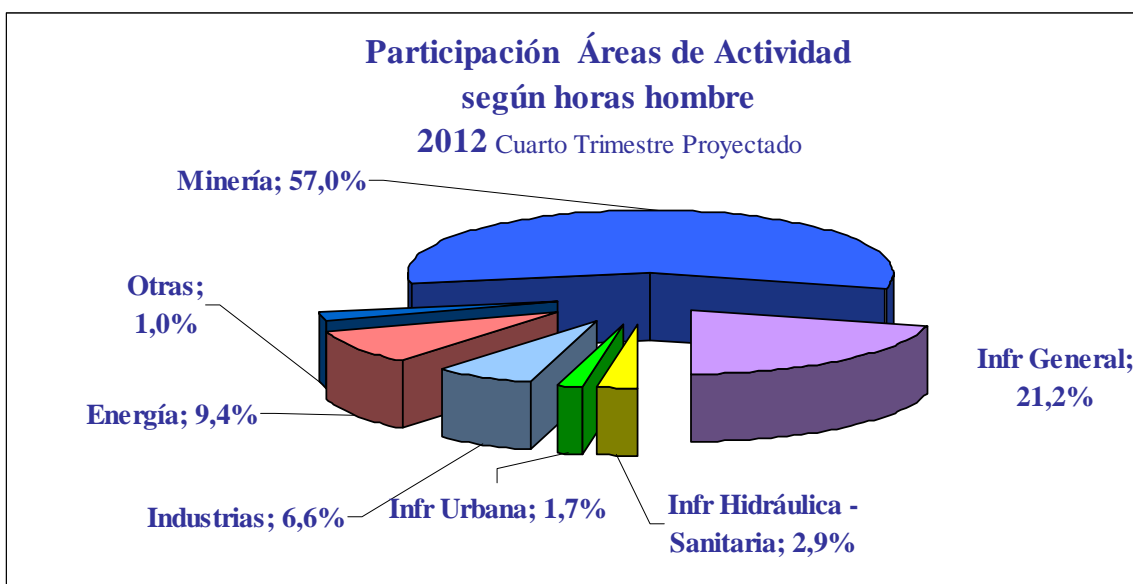
El peso de estas áreas se muestra en el siguiente Gráfico:



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



Participación según las horas hombre informadas, incluye 4° trim. proyectado.

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			
	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	IVP
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	
	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	
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	
	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	
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	
	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	
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	
	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	
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	2,376

GRÁFICO 1: TENDENCIA ÍNDICE ACTIVIDAD.

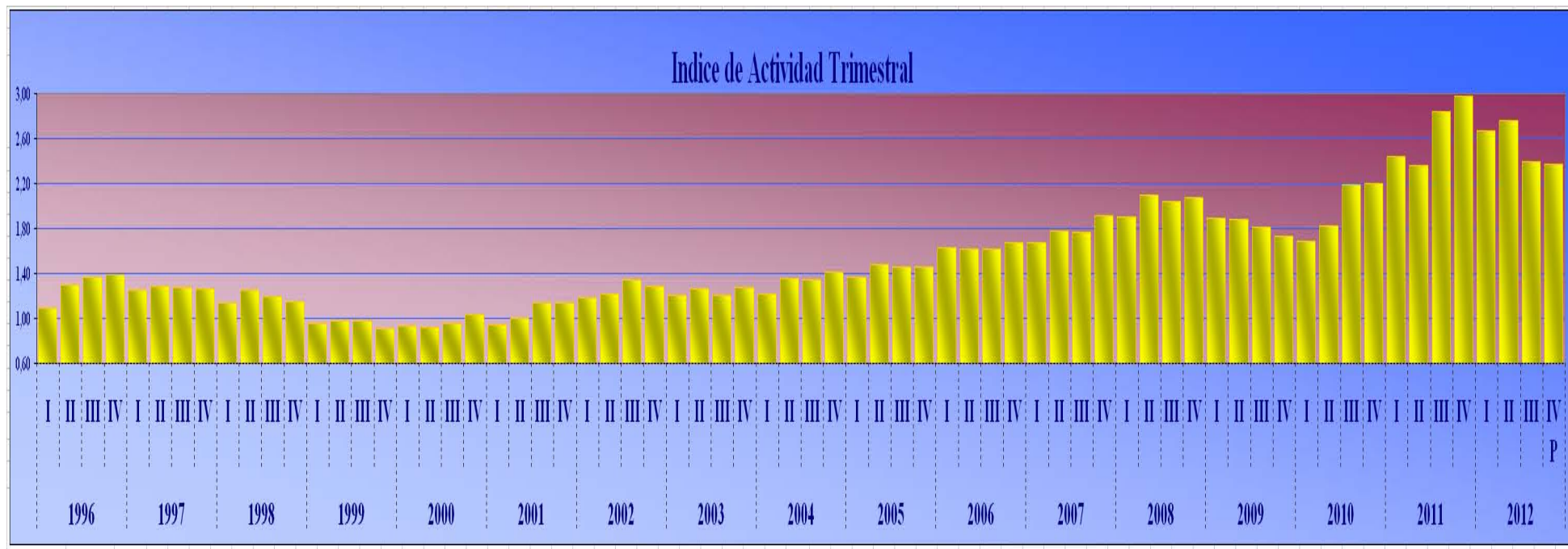
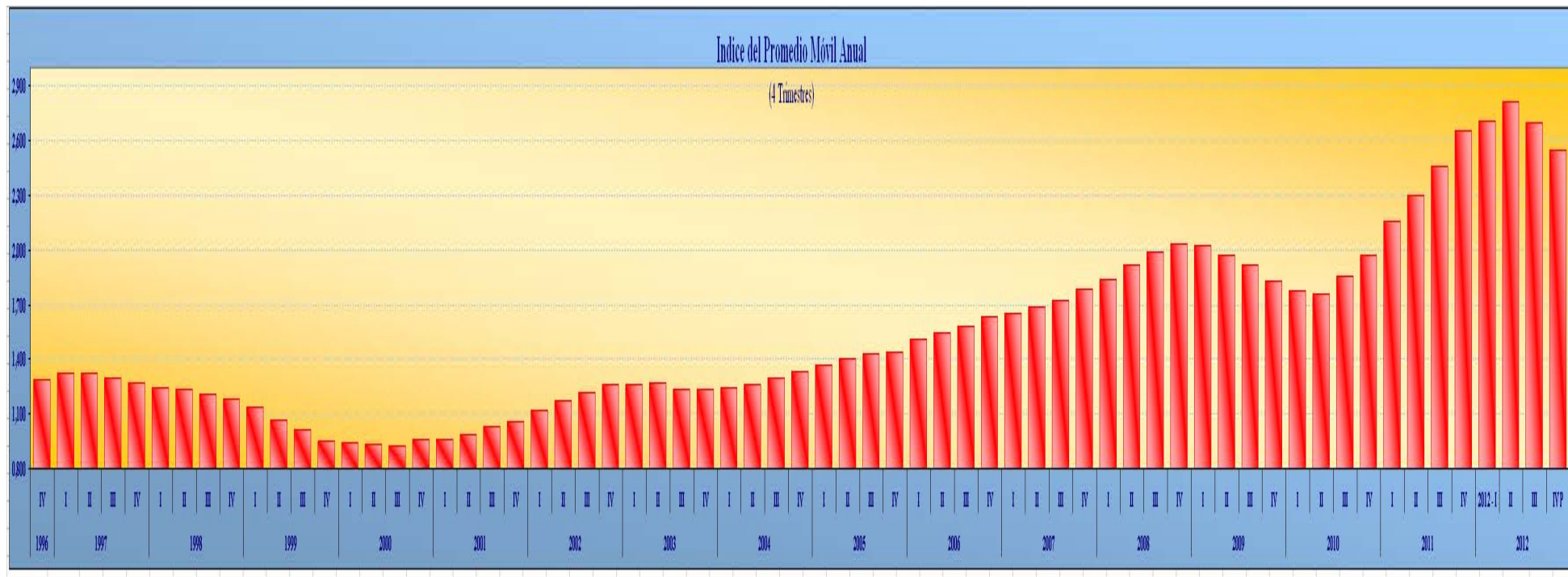


TABLA 2 ÍNDICE ACTIVIDAD SEGÚN PROMEDIO MÓVIL* ANUAL

Índice del Promedio Móvil Anual																										
(4 trimestres, Año 1992=1000)																										
		1996	2007				2008				2009				2010				2011				2012			
	Sectores	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	2012 - I	II	III	IVP
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	
	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	
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	
	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	
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	
	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	
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	
	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	
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	2,549

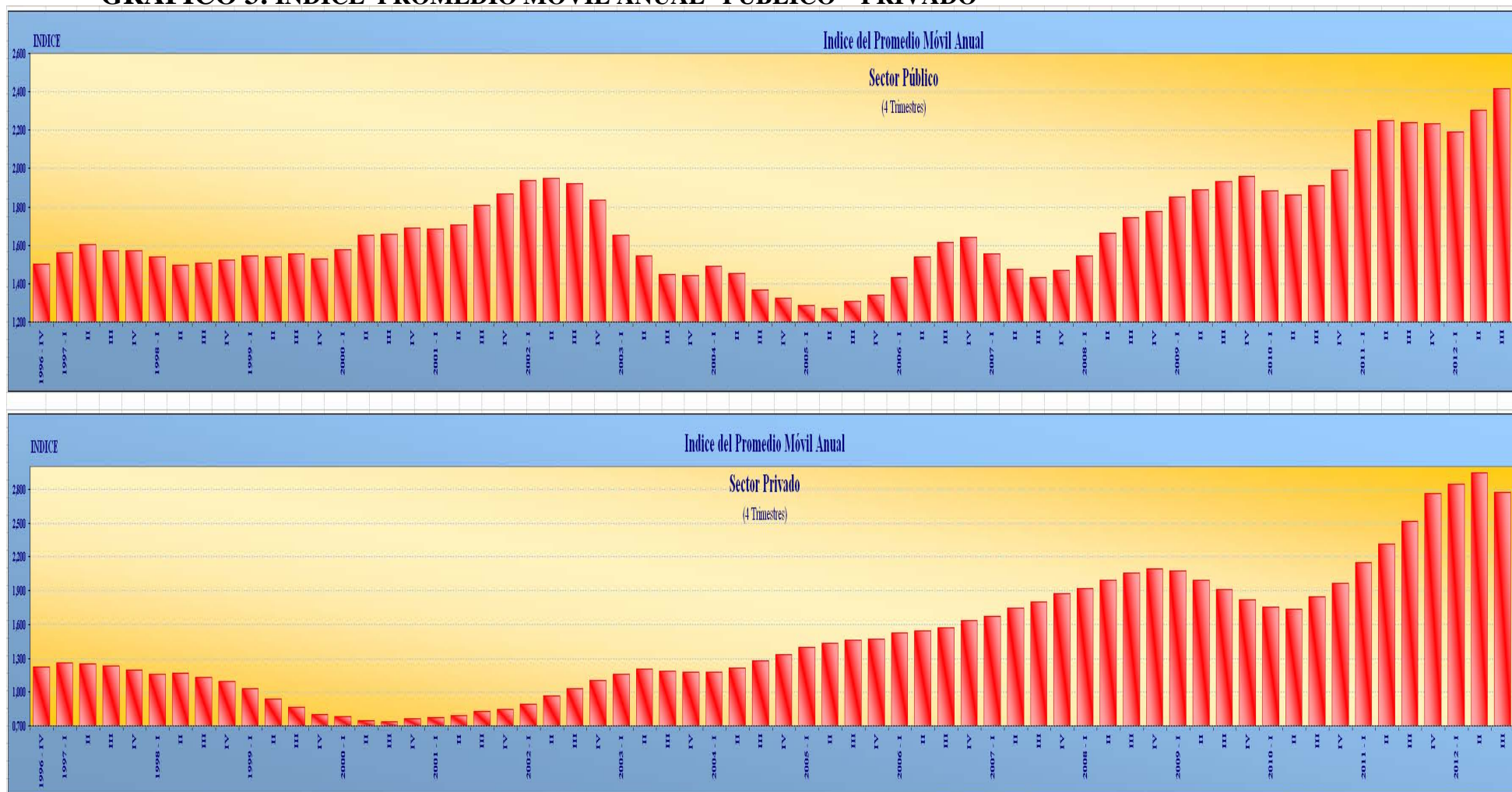
* Móvil corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

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* Tercer Trimestre 2012

Por Áreas Económicas

(Cuatro Trimestres)

<i>Áreas Económicas</i>	Estudios		Proyectos		Inspecciones		Subtotales		Total
	<i>Sector Público</i>	<i>Sector Privado</i>	<i>Sector Público</i>	<i>Sector Privado</i>	<i>Sector Público</i>	<i>Sector Privado</i>	<i>Sector Público</i>	<i>Sector Privado</i>	
<i>Minería</i>	--	7,997	--	2,058	--	3,585	--	3,103	3,104
<i>Subtotal</i>	8,011		2,057		3,585		3,104		
<i>Infraestructura General</i>	0,524	2,577	1,694	4,868	5,730	2,165	3,848	3,215	3,707
<i>Subtotal</i>	0,864		2,465		4,943		3,707		
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	0,405	4,139	0,251	1,850	0,663	0,972	0,450	1,938	0,768
<i>Subtotal</i>	1,125		0,659		0,718		0,768		
<i>Infraestructura Urbana</i>	0,000	6,344	0,000	1,098	--	2,831	0,000	1,647	1,419
<i>Subtotal</i>	4,497		0,940		2,831		1,419		
<i>Industrias</i>	--	5,586	--	2,346	--	1,325	--	2,440	2,441
<i>Subtotal</i>	5,605		2,346		1,325		2,441		
<i>Energía</i>	--	2,456	0,000	2,833	--	0,869	1,491	1,847	1,846
<i>Subtotal</i>	2,478		2,810		0,869		1,846		
<i>Otras Áreas</i>	0,631	5,902	0,000	0,000	--	7,604	0,219	4,812	4,147
<i>Subtotal</i>	5,233		0,000		7,604		4,147		
<i>Total General</i>	0,497	5,936	0,988	2,192	4,060	2,695	2,416	2,774	2,699
<i>Subtotal General</i>	4,630		2,015		3,093		2,699		

* móvil corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

TABLA 3.2

Índice de Actividad Tercer Trimestre 2012									
por Áreas Económicas									
(Año Base 1992=1000)									
Áreas Económicas	Estudios		Proyectos		Inspecciones		Total	Proyección 4° Trim 2012	Índice 2° Trim 2012
	Sector Público	Sector Privado	Sector Público	Sector Privado	Sector Público	Sector Privado			
Minería	--	6,519	--	1,553	--	3,508	2,627	2,56	3,150
Subtotales	6,52		1,553		3,508				
Infraestructura General	0,862	2,908	0,999	6,023	6,215	1,427	3,773	3,821	3,818
Subtotales	1,202		2,219		5,159				
Infraestructura Hidráulica - Sanitaria	0,201	4,537	0,247	2,147	1,047	1,009	0,909	0,966	0,924
Subtotales	1,036		0,731		1,04				
Infraestructura Urbana	--	6,187	0	0,52	0	0,229	0,708	0,665	1,851
Subtotales	4,385		0,445		0,229				
Industrias	--	5,704	--	1,746	--	1,394	1,922	1,925	2,458
Subtotales	5,704		1,746		1,394				
Energía	--	0,955	0	3,096	--	0,802	1,626	1,63	1,756
Subtotales	0,996		3,072		0,802				
Otras Áreas	0	6,843	0	0	--	3,345	3,275	3,295	3,998
Subtotales	5,971		0		3,345				
General	0,506	4,775	0,623	1,818	4,512	2,502	2,395	2,376	2,761
Totales	3,75		1,643		3,089				

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	2007				2008				2009				2010				2011				2012			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IVP
<i>Minería</i>	1.000	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	2,857
<i>Infraestructura General</i>	1.000	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	3,796
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	1.000	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	0,846
<i>Infraestructura Urbana</i>	1.000	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	1,165
<i>Industria</i>	1.000	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	2,184
<i>Energía</i>	1.000	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	1,701
<i>Otras Áreas</i>	1.000	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	3,728
<i>Total</i>	1.000	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	2,549

GRÁFICO 4.1: Índice del Promedio Móvil* por Áreas Económicas

* móvil corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

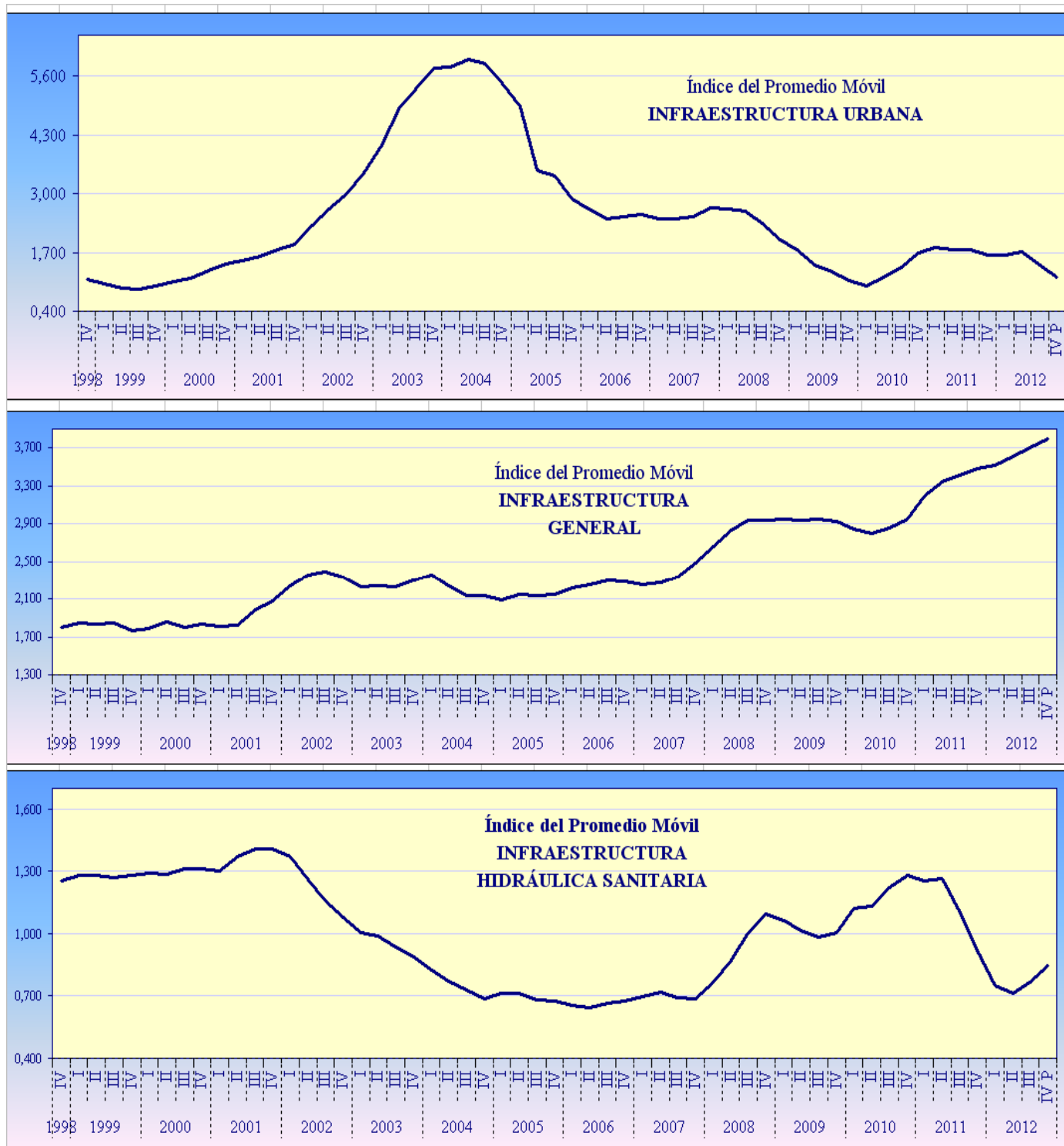


GRÁFICO 4.2: Índice del Promedio Móvil por Áreas Económicas

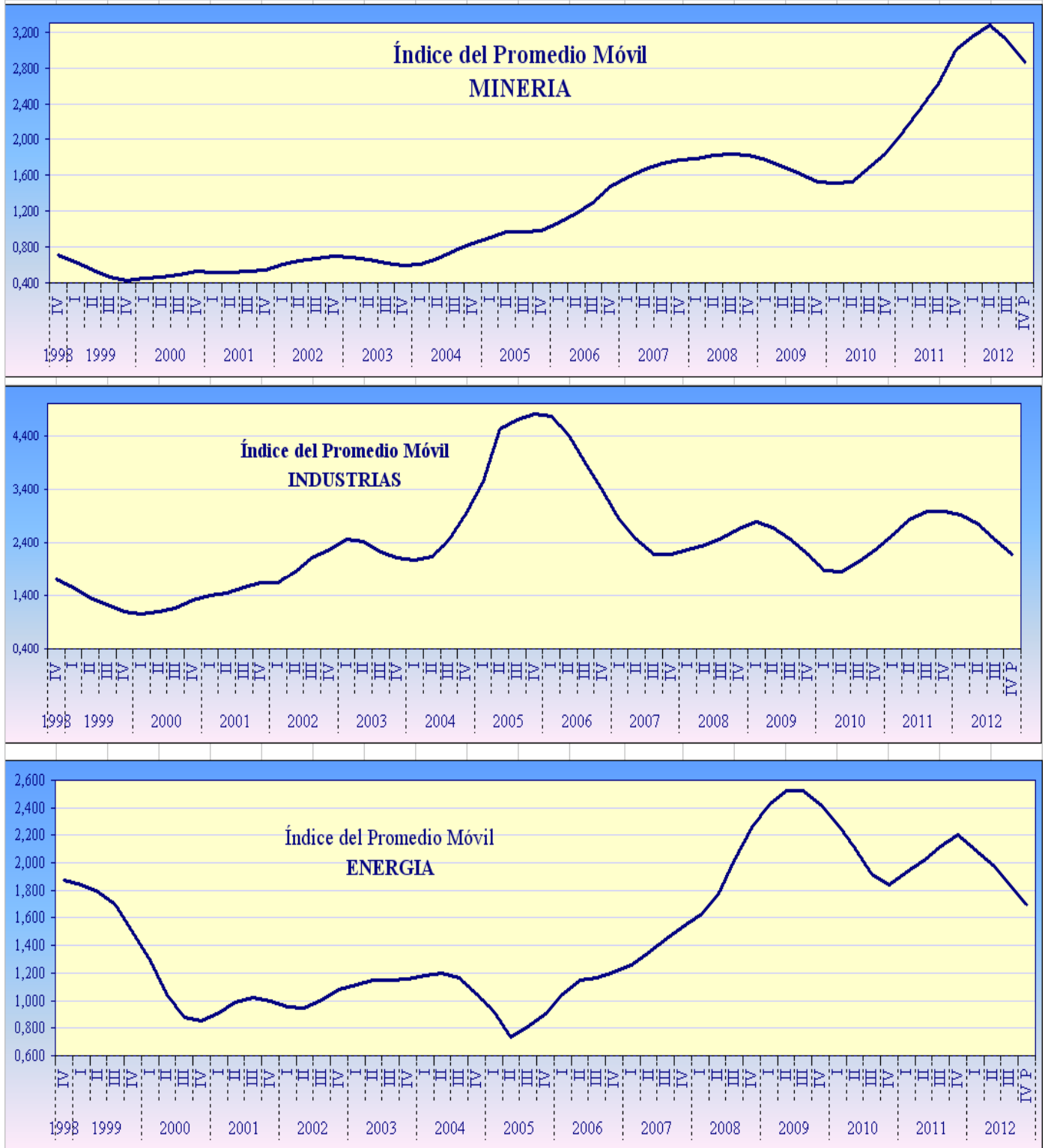


GRÁFICO 5: Índice del Promedio Móvil * por Sectores de Actividad

* móvil corresponde al promedio de los cuatro últimos trimestre.

