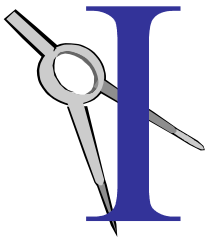




**INDICE DE ACTIVIDAD AIC
SECTOR INGENIERÍA DE CONSULTA
TERCER TRIMESTRE 2010**



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

Preparado por Rossana Cavalli B.
Ingeniero Civil Industrial
Jefe Departamento de Estudios AIC
octubre / 2010

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

ACTIVIDAD DE INGENIERIA DE CONSULTA

ACUSA FUERTE REPUNTE EN CHILE:

CRECIÓ 5,3% EL TERCER TRIMESTRE

- *Se espera terminar el año con una expansión en torno a 8,6% respecto de 2009.*

Finalmente las buenas noticias sobre reactivación económica también están llegando al sector de Ingeniería de Consulta. Así lo reveló el último informe de actividad elaborado por el departamento de Estudios la Asociación de Empresas Consultoras de Ingeniería de Chile A.G, AIC. Según este tradicional Índice –que se aplica desde 1996- durante el tercer trimestre de este año se registró un crecimiento de 5,3% respecto del trimestre anterior, que permite salir del estancamiento y de las caídas de trimestres anteriores en que se encontraba el rubro.

Andrés Poch, presidente de AIC, destacó que estas positivas cifras obedecen principalmente a la fuerte recuperación del sector minero. “Hemos observado una gran reactivación del sector minería, el cual comienza a mostrar la importancia que tendrá como sector industrial en el último trimestre y durante el próximo año”, dijo el ejecutivo.

En efecto, la minería exhibió un crecimiento un 22,3% respecto del trimestre anterior, representando el 50,8% de la producción de ingeniería de consulta.

En el periodo analizado, en general todas las áreas de la economía nacional han visto aumentar la demanda por horas/hombre para proyectos, lo que mide trimestralmente el Índice de AIC y que, por lo tanto, es un indicador predictivo de la infraestructura que se hará en el país. Las excepciones a esta tendencia siguen siendo los sectores Energía e Industria, que mostraron caídas de -24,2% y -16,9%, respectivamente, para el tercer trimestre respecto del anterior.

Al respecto, Poch explica que “el sector energía se ha visto disminuido debido a que está costando mucho pasar la barrera de las aprobaciones ambientales, pero no cabe duda que los requerimientos de inversión en este sector será significativo, ya que para lograr el ritmo de crecimiento económico deseado (también para la suministrar energía a la industria minera) deberá retomar un camino de crecimiento que voltee el indicador, cosa que podría producirse durante el primer semestre de 2011.

En cuanto a la industria aún se puede apreciar el rezago de la crisis mundial, tendencia que esperamos se revierta durante el cuarto trimestre y primer trimestre del próximo año”.

Reactivación

Sin duda, pese a un débil comienzo durante los primeros meses de 2010, este año cerrará con cifras azules. La proyección para el cuarto trimestre es de 7,1% de expansión respecto del anterior.

Y pese a que la variación a doce meses (3er trimestre 2010 c/r al 3er trimestre 2009), muestra una caída de -3,1%, explicado principalmente por Energía con un -24,2%, e Industria con un -16,9%; el cierre de año se anticipa muy superior a 2009, con una fuerte expansión estimada en 8,6% (4 trimestre 2010 v/s 4 trimestre 2009).

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 65 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 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: horas hombre promedio mensual en proyectos contratados por organismos públicos.

Sector Privado: 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 (3), Prefactibilidad y Factibilidad (6).
- Anteproyecto, Ingeniería Básica y de Proceso, Ingeniería de Apoyo (7), 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) Ver detalle en hoja adjunta.

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

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

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

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

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

(8) Como porcentaje del trimestre anterior

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

- La cifras muestran un fuerte repunte para el tercer trimestre 2010 con un 5.3%, con una proyección para el cuarto trimestre 2010 de un 7.1%. A doce meses tenemos un -3.1%.
- La ingeniería generada por el sector privado en el tercer trimestre del 2010, mostró un crecimiento de un 6.1 por ciento respecto del trimestre anterior, representando el 79% de la producción de ingeniería de consulta.
- El sector de la economía más afectado continúa siendo es Energía, que muestra nuevamente una caída del -24.2 %, seguido por Industria con un -16.9%, para el tercer trimestre respecto del anterior.

Respecto de la situación de la Consultoría presentamos el resultado obtenido a través del Índice de Actividad 3er Trimestre 2010, que realiza nuestra Asociación:

Índice del Promedio Móvil General, los resultados se muestran en la Tabla N°2. Se aprecia un importante repunte de la actividad con un 5.3% respecto del primer trimestre, saliendo del estancamiento y caída de trimestres anteriores. Para el cuarto trimestre de 2010 se espera una variación positiva de 7.1%, continuando con una reactivación para el sector.

Analizando la información, según Áreas Económicas, - gráficos 4.1 y 4.2 - vemos que Minería despega fuertemente con una variación de 15.6% y esperando un crecimiento del 22.3% para el próximo trimestre, lo mismo Infraestructura Urbana que continúa su repunte con un 17.4% e Industria que también crece con un 6.5%. Preocupante el área Energía que muestra una caída con -9.0%, continuando con la fuerte desaceleración que ya había mostrado en los trimestres anteriores. El resto de los sectores Hidráulica Sanitaria que presenta un crecimiento, con un 7.8% e Infraestructura General con una variación positiva de 1.8%.

La variación a doce meses (3er trimestre 2010 c/r al 3er trimestre 2009), muestra una caída de -3.1%, explicado principalmente por Energía con un -24.2%, e Industria con un -16.9%.

Analizando los resultados según Sectores de Actividad, respecto del trimestre anterior - Gráfico N°5 – vemos variaciones positivas para el sector privado de un 6.1% con un 19.7% para Estudios, de 5.4% para Proyectos y 1.3% para Inspecciones. Para el sector público se ve también un crecimiento positivo de 2.5%. Haciendo notar que la participación es de 21% público / 79% privado.

5. VARIACIONES

5.1 Variaciones de Sectores de Actividad según Índice Promedio Móvil

Indica las variaciones según Sectores de Actividad, donde para el Sector Estudios, Proyectos e Inspecciones del Sector Privado, no muestra indicios de reactivación.

Variaciones Índice Móvil					
		3ºtrim10 cr 2ºtrim10 (1)	3º trim10 c/r 3ºtrim09 (2)	4ºtrim10 (p) c/r 4ºtrim09 (3)	4 trim10 (p) c/r 3ºtrim10 (4)
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	0,5%	-48,6%		
	<i>Privado</i>	19,7%	10,6%		
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	26,7%	63,9%		
	<i>Privado</i>	5,4%	-2,7%		
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	-2,2%	-6,5%		
	<i>Privado</i>	1,3%	-10,9%		
<i>Subtotales</i>	<i>Público</i>	2,5%	-1,0%		
	<i>Privado</i>	6,1%	-3,6%		
<i>Total</i>		5,3%	-3,1%	8,6%	7,1%

- (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

5.2 Incidencia de los Sectores como Participación del Resultado Final

	Sectores	Incidencia en el Resultado	
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	1%	41%
	<i>Privado</i>	46%	
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	170%	60%
	<i>Privado</i>	47%	
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	-71%	-1%
	<i>Privado</i>	7%	
TOTAL	<i>Público</i>	100%	100%
	<i>Privado</i>	100%	

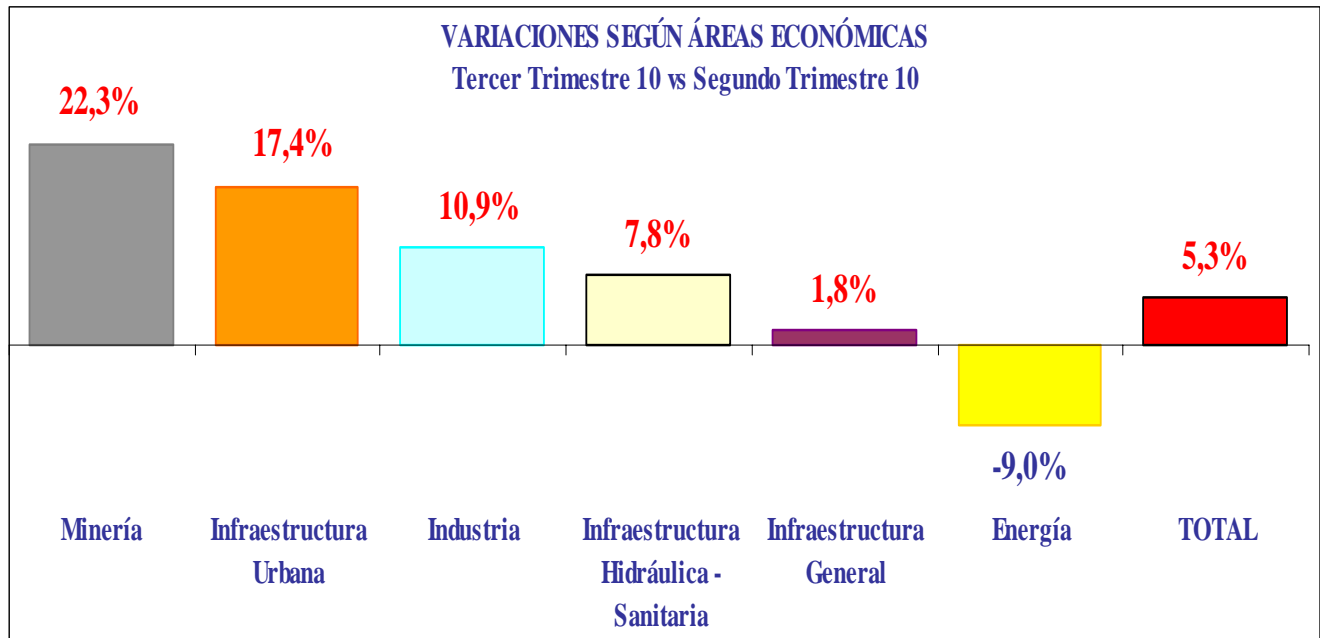
5.3 Variaciones según Áreas Económicas del Índice Promedio Móvil

Indica las variaciones según Áreas Económicas, mostrando que siguen en caída sin indicios de reactivación. El único sector que tiene indicadores positivos es Infraestructura Hidráulica – Sanitaria.

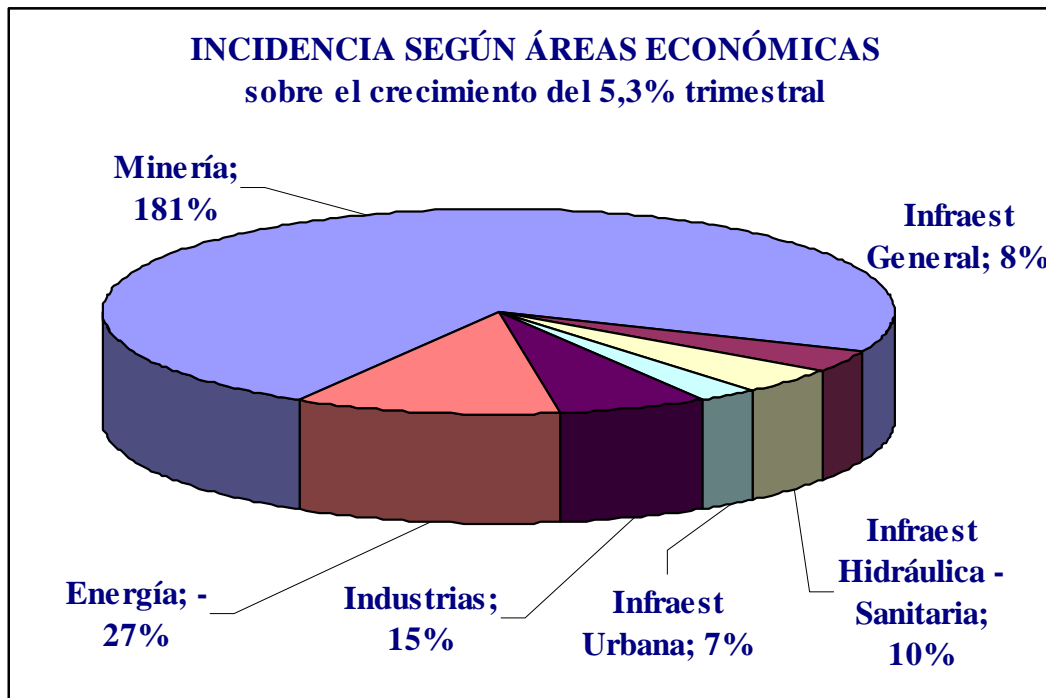
Variaciones del Índice del Promedio Móvil Anual			
	3°10 / 2°10 (1)	3°10 / 3°09 (2)	4°p10 / 3°10 (3)
Minería	22,3%	15,6%	42,1%
Infraestructura General	1,8%	-3,2%	3,2%
Infraestructura Hidráulica - Sanitaria	7,8%	24,3%	6,4%
Infraestructura Urbana	17,4%	7,3%	18,6%
Industria	10,9%	-16,9%	6,5%
Energía	-9,0%	-24,2%	-4,9%
Otras Áreas	27,8%	46,9%	19,2%
Total	5,3%	-3,1%	7,1%

- (1) variación con respecto al trimestre anterior
- (2) variación a 12 meses
- (3) variación con respecto al trimestre anterior proyectada
- (p) proyectado

5.4 Variaciones según Áreas Económicas



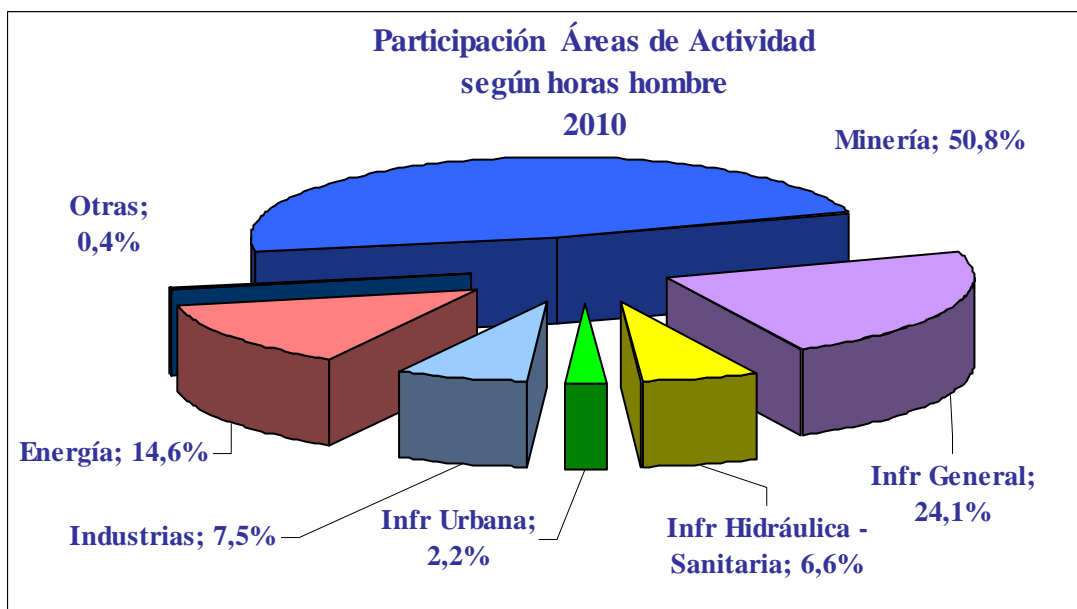
El peso de estas áreas se muestra en el siguiente Gráfico:



5.4 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 P
<i>Minería</i>	33,5%	39,7%	48,8%	46,3%	42,4%	50,8%
<i>Infraestructura General</i>	23,5%	22,5%	21,3%	22,7%	23,6%	24,1%
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	5,1%	4,3%	4,2%	4,9%	5,4%	6,6%
<i>Infraestructura Urbana</i>	8,1%	5,0%	4,6%	3,8%	2,2%	2,2%
<i>Industrias</i>	21,6%	18,2%	9,8%	8,7%	9,1%	7,5%
<i>Energía</i>	7,9%	9,7%	10,8%	13,1%	17,0%	14,6%
<i>Otras</i>	0,6%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,5%
<i>Total</i>	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



6. GRÁFICOS Y TABLAS

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

Índice Actividad HH																																		
Años: 2003 - 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010																																		
Muestra de 21 empresas																																		
		1992	2003				2004				2005				2006				2007				2008				2009				2010			
	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	I	II	III	IVP				
Estudios	Público	1,000	0,684	0,718	0,895	1,067	0,476	0,396	0,357	0,397	0,408	0,412	0,434	0,471	0,692	0,741	0,662	0,824	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	
	Privado	1,000	0,649	0,608	0,635	0,681	0,639	0,802	1,047	1,087	0,952	1,119	1,077	1,410	1,794	1,625	1,299	1,265	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	
Proyectos	Público	1,000	1,163	1,097	0,754	0,673	0,572	0,500	0,449	0,507	0,476	0,360	0,462	0,319	0,525	0,566	0,488	0,369	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	
	Privado	1,000	1,296	1,299	1,162	1,221	1,054	1,299	1,416	1,578	1,562	1,734	1,711	1,485	1,689	1,710	1,678	1,543	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	
Inspecciones	Público	1,000	1,506	2,028	2,196	2,303	2,455	2,267	1,868	2,272	2,251	2,196	2,173	2,642	2,915	2,806	2,731	2,704	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	
	Privado	1,000	1,171	1,236	1,250	1,372	1,528	1,688	1,494	1,270	1,198	1,314	1,261	1,414	1,400	1,392	1,647	2,148	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	
Subtotales	Público	1,000	1,264	1,499	1,475	1,520	1,476	1,346	1,127	1,351	1,331	1,261	1,291	1,470	1,711	1,680	1,603	1,568	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	
	Privado	1,000	1,184	1,201	1,129	1,207	1,154	1,363	1,399	1,426	1,379	1,534	1,499	1,454	1,611	1,601	1,626	1,700	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	
Total		1,000	1,201	1,263	1,201	1,272	1,221	1,360	1,342	1,411	1,369	1,477	1,456	1,458	1,632	1,618	1,621	1,672	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	2,264

GRÁFICO 1: TENDENCIA ÍNDICE ACTIVIDAD.

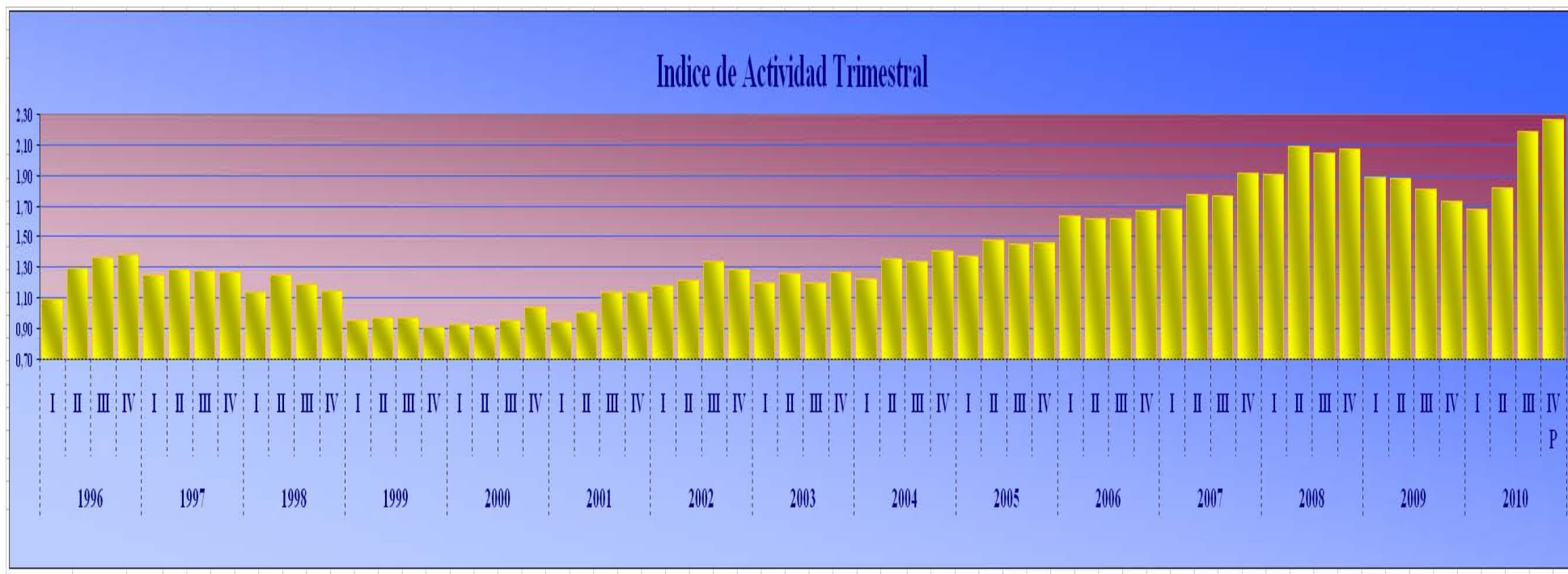


TABLA 2 ÍNDICE ACTIVIDAD SEGÚN PROMEDIO MÓVIL ANUAL

Índice del Promedio Móvil Anual																																		
(4 trimestres, Año 1992=1000)																																		
		1996	2003				2004				2005				2006				2007				2008				2009				2010			
	<i>Sectores</i>	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	I	II	III	IV	IVP			
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	0,777	0,926	0,872	0,836	0,841	0,789	0,709	0,574	0,407	0,389	0,393	0,413	0,431	0,502	0,585	0,642	0,730	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	
	<i>Privado</i>	0,798	0,899	0,810	0,690	0,643	0,641	0,689	0,792	0,894	0,972	1,051	1,059	1,139	1,350	1,477	1,532	1,496	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	
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	1,729	1,835	1,551	1,167	0,922	0,774	0,625	0,549	0,507	0,483	0,448	0,451	0,404	0,416	0,468	0,474	0,487	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	
	<i>Privado</i>	1,415	1,221	1,265	1,255	1,244	1,184	1,184	1,248	1,337	1,464	1,573	1,646	1,623	1,655	1,649	1,641	1,655	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	
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	1,530	1,710	1,734	1,837	2,008	2,246	2,306	2,223	2,216	2,165	2,147	2,223	2,316	2,481	2,634	2,773	2,789	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	
	<i>Privado</i>	1,035	1,145	1,229	1,232	1,257	1,346	1,459	1,520	1,495	1,412	1,319	1,261	1,297	1,347	1,367	1,463	1,647	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	
<i>Subtotales</i>	<i>Público</i>	1,502	1,650	1,547	1,448	1,440	1,493	1,454	1,367	1,325	1,289	1,267	1,308	1,338	1,433	1,538	1,616	1,641	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	
	<i>Privado</i>	1,226	1,161	1,202	1,184	1,180	1,173	1,213	1,281	1,336	1,392	1,434	1,460	1,467	1,525	1,541	1,573	1,634	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	
<i>Total</i>		1,284	1,263	1,274	1,239	1,234	1,239	1,264	1,299	1,333	1,370	1,400	1,428	1,440	1,505	1,541	1,582	1,636	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	1,987

GRAFICO 2: TENDENCIA ÍNDICE DE ACTIVIDAD PROMEDIO MÓVIL ANUAL

Índice del Promedio Móvil Anual

(4 Trimestres)

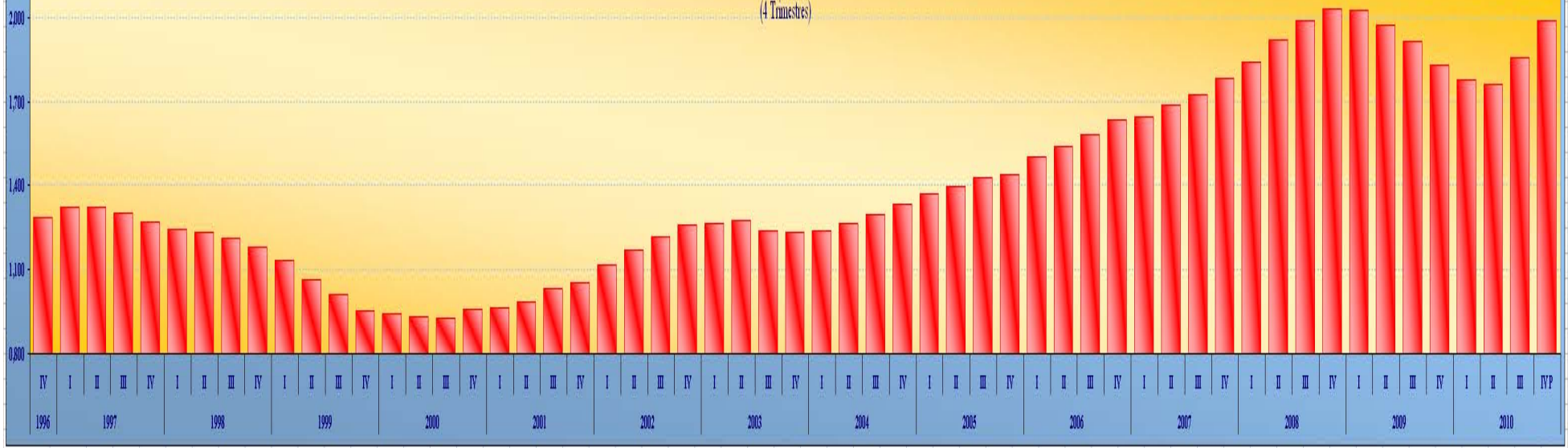


GRÁFICO 3: ÍNDICE PROMEDIO MÓVIL ANUAL - PÚBLICO – PRIVADO



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

Índice de Actividad Tercer Trimestre 2010
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>4° Trim 2010</i>
<i>Minería</i>	--	7,918	--	2,292	--	2,433	2,897	4,590
<i>Subtotales</i>	7,918		2,291		2,433			
<i>Infraestructura General</i>	0,669	4,294	2,185	3,637	4,473	1,266	3,109	3,182
<i>Subtotales</i>	1,270		2,537		3,766			
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	0,620	4,088	0,755	3,000	0,000	7,748	1,343	1,440
<i>Subtotales</i>	1,288		1,327		1,386			
<i>Infraestructura Urbana</i>	--	6,438	0,000	1,520	0,000	4,589	1,922	1,938
<i>Subtotales</i>	4,563		1,301		4,589			
<i>Industrias</i>	--	4,816	--	2,467	--	2,121	2,564	2,576
<i>Subtotales</i>	4,848		2,467		2,121			
<i>Energía</i>	--	3,188	0,007	1,659	--	1,269	1,761	1,800
<i>Subtotales</i>	3,188		1,646		1,269			
<i>Otras Áreas</i>	0,000	1,237	0,000	0,000	--	3,028	1,255	1,218
<i>Subtotales</i>	1,079		0,000		3,028			
<i>General</i>	0,617	4,124	1,451	1,947	2,999	1,993	2,184	2,264
<i>Totales</i>	4,624		2,138		2,462			

TABLA 4**Índice del Promedio Móvil Tercer Trimestre 2010****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>	--	3,062	--	1,591	--	2,037	--	1,870	1,869
<i>Subtotal</i>	3,064		1,590		2,037		1,869		
<i>Infraestructura General</i>	0,390	4,843	1,357	3,408	4,507	1,074	3,033	2,213	2,850
<i>Subtotal</i>	1,128		1,855		3,750		2,850		
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	0,578	3,817	0,690	3,212	0,000	6,208	0,384	4,307	1,221
<i>Subtotal</i>	1,202		1,332		1,111		1,221		
<i>Infraestructura Urbana</i>	0,000	5,057	0,000	1,117	--	2,753	0,052	1,575	1,364
<i>Subtotal</i>	3,585		0,957		2,815		1,364		
<i>Industrias</i>	--	4,506	--	1,987	--	1,042	--	2,049	2,050
<i>Subtotal</i>	4,514		1,987		1,042		2,050		
<i>Energía</i>	--	2,747	0,006	2,207	--	1,371	0,006	1,920	1,914
<i>Subtotal</i>	2,747		2,189		1,371		1,914		
<i>Otras Áreas</i>	0,000	0,751	0,000	0,006	--	2,204	0,000	1,009	0,863
<i>Subtotal</i>	0,656		0,004		2,204		0,863		
<i>Total General</i>	0,478	2,593	0,992	1,687	3,024	1,850	1,911	1,841	1,855
<i>Subtotal General</i>	2,085		1,585		2,193		1,855		

TABLA 5: ÍNDICE DEL PROMEDIO MÓVIL ANUAL – Según Áreas Económicas

<i>Índice del Promedio Móvil Anual</i>																																		
<i>Por Áreas Económicas</i>																																		
<i>(Cuatro Trimestres)</i>																																		
<i>Áreas Económicas</i>	1992	2003				2004				2005				2006				2007				2008				2009				2010				
		I	II	III	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	I	II	III	IV	IVP
<i>Minería</i>	1.000	0,688	0,665	0,624	0,594	0,602	0,677	0,769	0,836	0,902	0,969	0,968	0,980	1,074	1,174	1,299	1,472	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	1,869	2,656	
<i>Infraestructura General</i>	1.000	2,229	2,240	2,228	2,302	2,357	2,246	2,131	2,131	2,091	2,150	2,135	2,145	2,218	2,249	2,297	2,290	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	2,943	
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	1.000	1,005	0,990	0,936	0,889	0,824	0,774	0,731	0,689	0,713	0,711	0,684	0,674	0,654	0,646	0,663	0,676	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	1,298	
<i>Infraestructura Urbana</i>	1.000	4,079	4,870	5,304	5,766	5,806	5,974	5,864	5,421	4,921	3,501	3,385	2,870	2,652	2,450	2,494	2,550	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	1,619	
<i>Industria</i>	1.000	2,463	2,423	2,222	2,106	2,063	2,140	2,442	2,942	3,556	4,529	4,693	4,815	4,766	4,405	3,904	3,363	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	2,183	
<i>Energía</i>	1.000	1,118	1,150	1,151	1,153	1,184	1,199	1,165	1,045	0,920	0,736	0,811	0,907	1,049	1,151	1,166	1,206	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	1,820	
<i>Otras Áreas</i>	1.000	1,979	1,669	1,098	0,853	0,591	0,534	0,588	0,628	0,604	0,750	0,682	0,689	0,629	0,576	0,590	0,559	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	1,029	
<i>Total</i>	1.000	1,263	1,274	1,239	1,234	1,239	1,264	1,299	1,333	1,370	1,417	1,428	1,440	1,505	1,541	1,582	1,636	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	1,987	

GRÁFICO 4.1: Índice del Promedio Móvil por Áreas Económicas

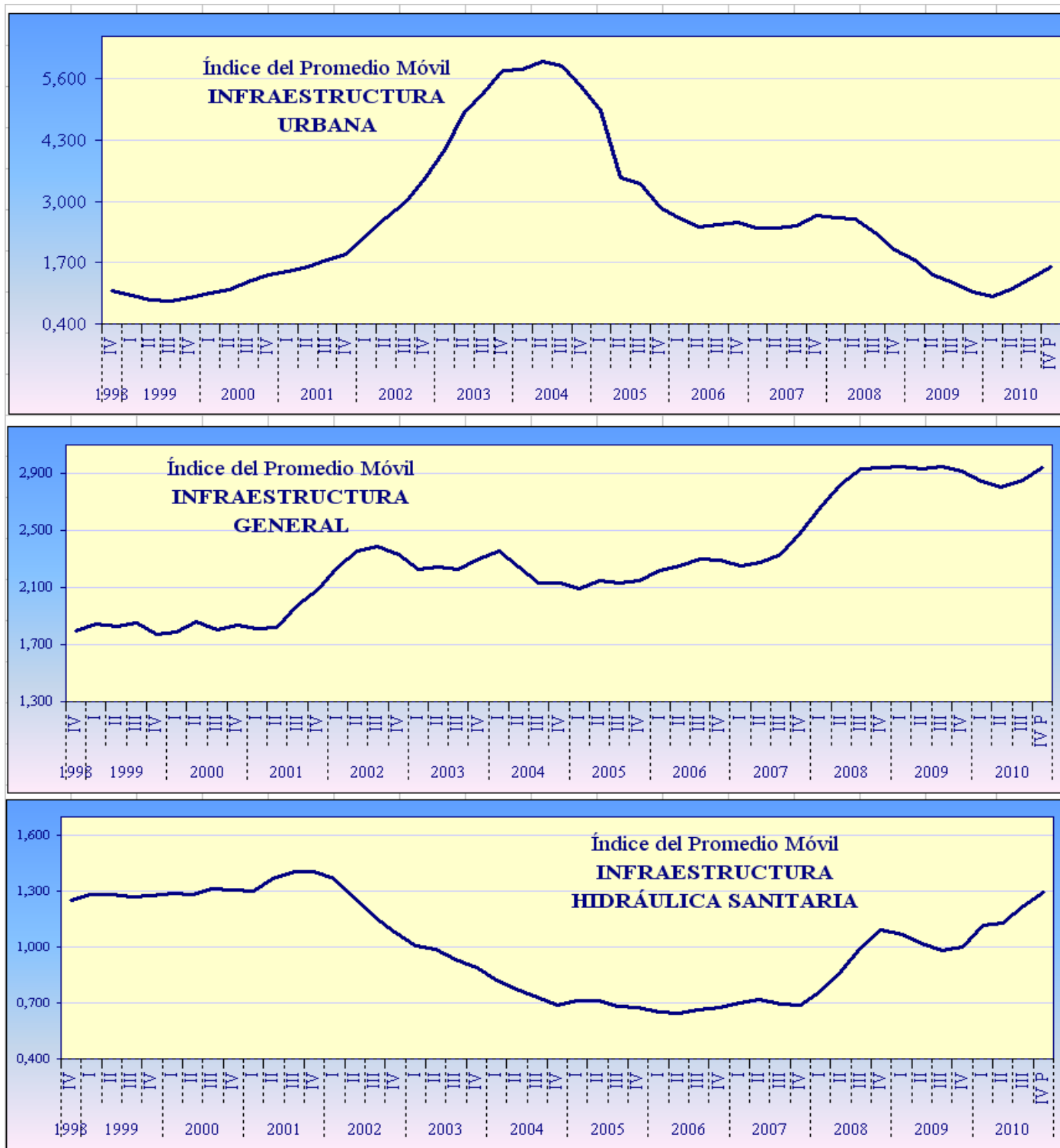


GRÁFICO 4.2: Índice del Promedio Móvil por Áreas Económicas

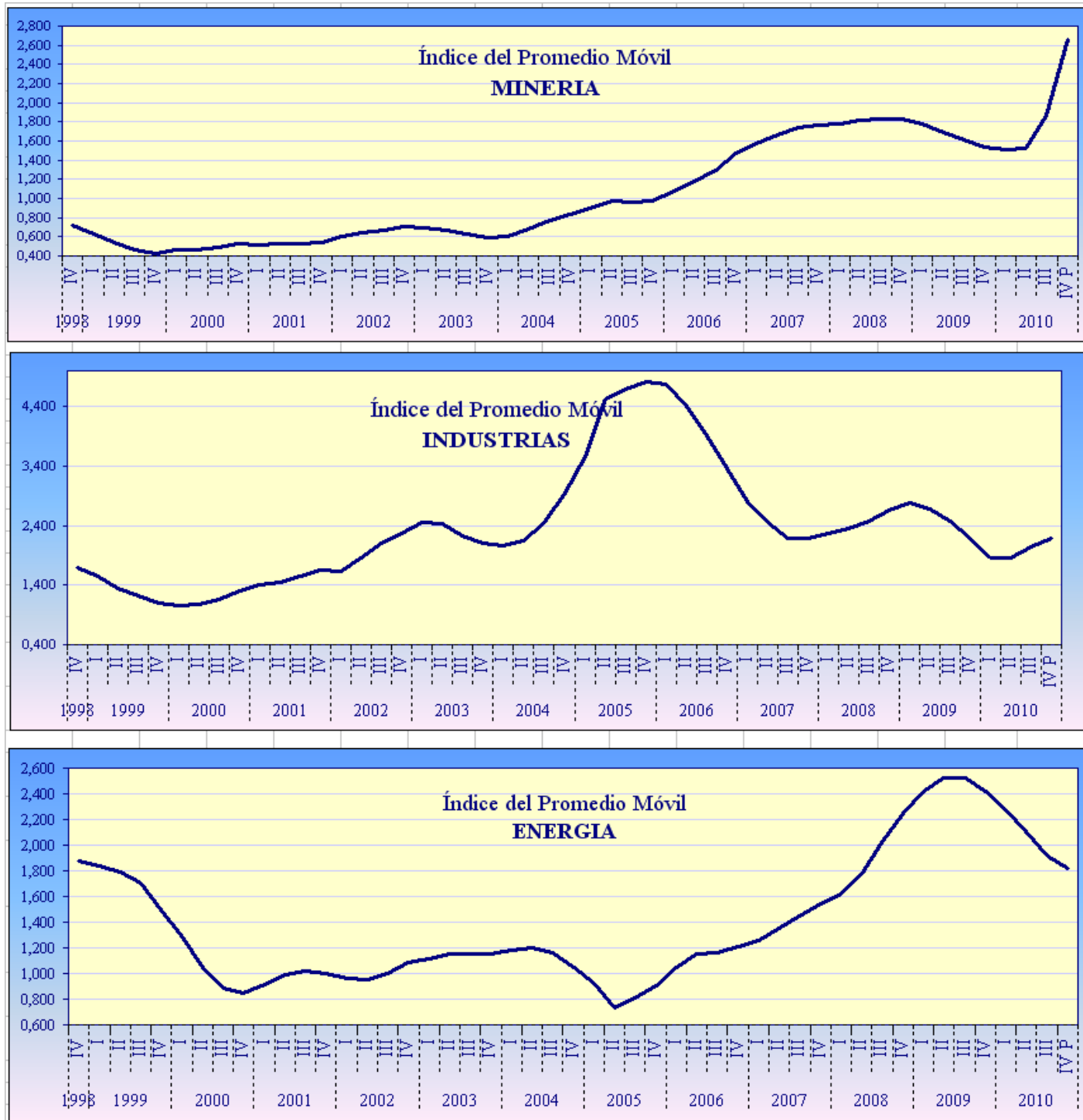


GRÁFICO 5: Índice del Promedio Móvil por Sectores de Actividad

