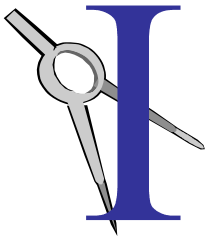




**INDICE DE ACTIVIDAD AIC
SECTOR INGENIERÍA DE CONSULTA
CUARTO TRIMESTRE 2010**



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

Preparado por Rossana Cavalli B.
Ingeniero Civil Industrial
Jefe Departamento de Estudios AIC
Febrero / 2011

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

Un positivo escenario refleja el último informe de actividad para el sector ingeniería de consulta. En el cuarto trimestre de 2010 se presentó un aumento de 6,2% en la actividad de ingeniería de consulta, superior al 5,3% percibido el trimestre anterior.

En tanto, la variación en doce meses, que compara el desempeño del cuarto trimestre de 2010 versus igual lapso de 2009, muestra un crecimiento de 7,7%, explicado principalmente por el aumento anual en Infraestructura Urbana, con un 56,3%; Hidráulica Sanitaria, con un 27,7%, y Minería, con un 21,1%.

Para los primeros tres meses del presente año existe una proyección de 6,6%.

El presidente de AIC, Andrés Poch, dijo que estas cifras son muestra de la reactivación de la economía doméstica. "Hemos alcanzado cifras históricas, lo que también se refleja en la proyección anual. Este crecimiento es optimista y vaticina mucho trabajo para el sector, más contratos y mayores cotizaciones".

En relación a los trabajos de ingeniería provenientes del sector privado, estos mostraron un crecimiento de 6,8% en relación al trimestre anterior, representando el 79% de la producción de ingeniería de consulta. El sector público, en cambio, tuvo un crecimiento de 4,2% con una participación de 21% en la actividad.

Poch comentó que la AIC está trabajando junto con el gobierno para incrementar la exportación de ingeniería en un proyecto en Canadá, el cual pretende posicionar a la ingeniería chilena como uno de los mejores servicios en el área minera en Latinoamérica y en el resto del mundo.

Energía

El análisis por áreas económicas reveló la continua alza en el sector de la minería, la cual tuvo una variación de 9,5% en el último trimestre del 2010, aún cuando muestra una desaceleración para el próximo período, con un crecimiento de 4,5%.

Por su parte, las áreas de Infraestructura Urbana e Industria mantuvieron el crecimiento con un 22,9% y un 10,7% respectivamente. Hidráulica Sanitaria presenta una expansión trimestral de 4,9% e Infraestructura General una variación positiva de 3,3%

El sector energético es el único en mostrar cifras negativas, con una caída de 3,9%, continuando la desaceleración de los lapsos anteriores. Su bajo dinamismo significa una preocupación para Poch, quien explicó que "existe un resentimiento en ese sector debido a las demoras en los trámites ambientales, en especial en temas hidroeléctricos, lo que detiene la actividad en proyectos que se encontraban en marcha. Esto podría desencadenar en una crisis energética y tener un profundo impacto económico".

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 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 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 cuarto trimestre 2010 con un 6.2%, con una proyección para el primer trimestre 2011 de un 6.6%. A doce meses tenemos un 7.7%.**
- **La ingeniería generada por el sector privado en el cuarto trimestre del 2010, mostró un crecimiento de un 6.8 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 Energía, que muestra nuevamente una caída del -3.9 %, para el cuarto trimestre respecto del anterior.**

Respecto de la situación de la Consultoría presentamos el resultado obtenido a través del Índice de Actividad 4° 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 6.2% respecto del tercer trimestre, manteniendo la tendencia positiva del trimestre anterior. Para el primer trimestre de 2011 se espera una variación positiva de 6.6%, continuando con una reactivación para el sector.

Analizando la información, según Áreas Económicas, - gráficos 4.1 y 4.2 - vemos que Minería continúa al alza con una variación de 9.5% mostrando una desaceleración para el próximo trimestre con un crecimiento del 4.5%. Un fuerte crecimiento muestra Infraestructura Urbana que continúa su repunte con un 22.9% e Industria que también crece con un 10.7%. Preocupante el área Energía que muestra una caída con -3.9%, aunque menor, continua con la desaceleración que ya había mostrado en los trimestres anteriores. El resto de los sectores Hidráulica Sanitaria que presenta un crecimiento, con un 4.9% e Infraestructura General con una variación positiva de 3.3%.

La variación a doce meses (4° trimestre 2010 c/r al 4° trimestre 2009), muestra un crecimiento de 7.7%, explicado principalmente por Infraestructura Urbana con un 56.3%, Hidráulica Sanitaria con un 27.7% y Minería con un 21.1%.

Analizando los resultados según Sectores de Actividad, respecto del trimestre anterior - Gráfico N°5 - vemos variaciones positivas para el sector privado de un 6.8% con un 19.7% para Estudios, de 1.6% para Proyectos y 8.9% para Inspecciones. Para el sector público se ve también un crecimiento de 4.2%. 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							
		4ºtrim10 cr 3ºtrim10 (1)	4º trim10 c/r 4ºtrim09 (2)	1ºtrim11 (p) c/r 1ºtrim10 (3)	1 trim11 (p) c/r 4ºtrim10 (4)		
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	18,1%	-43,4%	18,2%	6,6%		
	<i>Privado</i>	19,7%	37,0%				
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	17,9%	90,2%				
	<i>Privado</i>	1,6%	5,9%				
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	0,1%	-7,3%				
	<i>Privado</i>	8,9%	-1,0%				
<i>Subtotales</i>	<i>Público</i>	4,2%	1,7%				
	<i>Privado</i>	6,8%	7,9%				
<i>Total</i>		6,2%	7,7%				

- (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

5.2 Incidencia de los Sectores como Participación del Resultado Final

		Sectores	Incidencia en el Resultado
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	15%	42%
	<i>Privado</i>	47%	
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	83%	23%
	<i>Privado</i>	13%	
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	2%	35%
	<i>Privado</i>	41%	
<i>TOTAL</i>	<i>Público</i>	100%	100%
	<i>Privado</i>	100%	

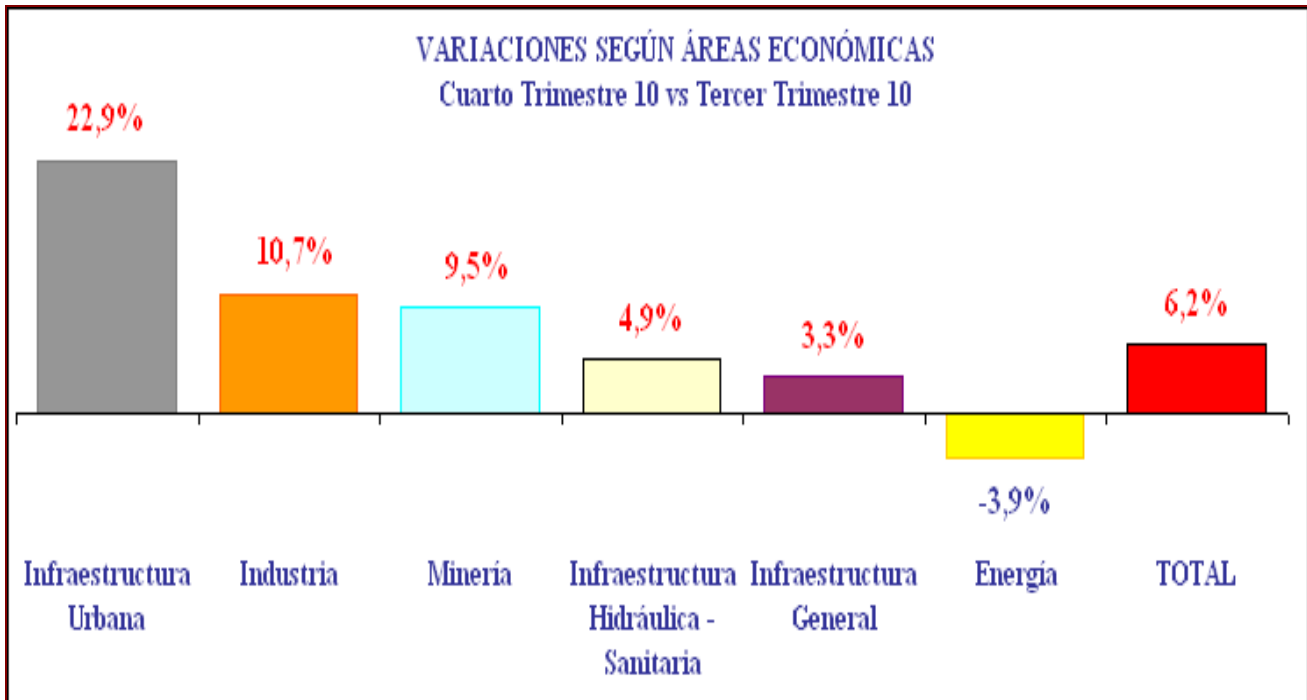
5.3 Variaciones según Áreas Económicas del Índice Promedio Móvil

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.

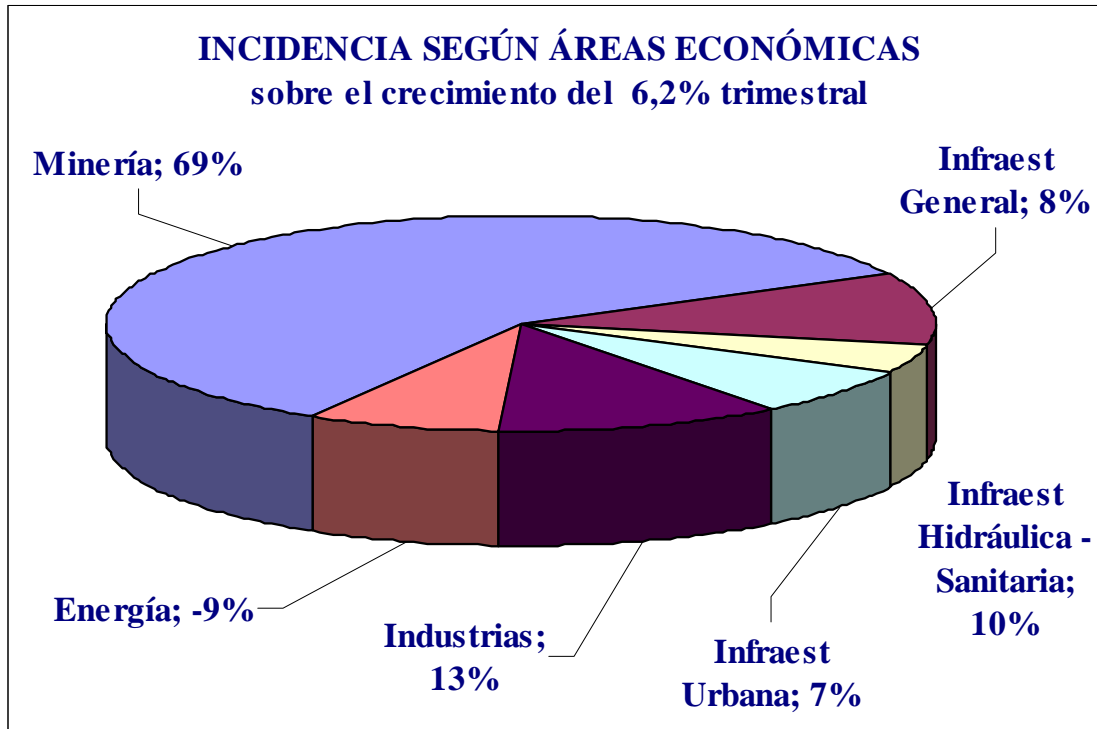
Variaciones del Índice del Promedio Móvil Anual			
	4°10 / 3°10 (1)	4°10 / 4°09 (2)	1°p11 / 4°10 (3)
Minería	9,5%	21,1%	4,5%
Infraestructura General	3,3%	0,9%	4,8%
Infraestructura Hidráulica - Sanitaria	4,9%	27,7%	1,5%
Infraestructura Urbana	22,9%	56,3%	19,7%
Industria	10,7%	3,6%	10,3%
Energía	-3,9%	-24,0%	-1,1%
Otras Áreas	27,6%	98,7%	18,4%
Total	6,2%	7,7%	6,6%

- (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



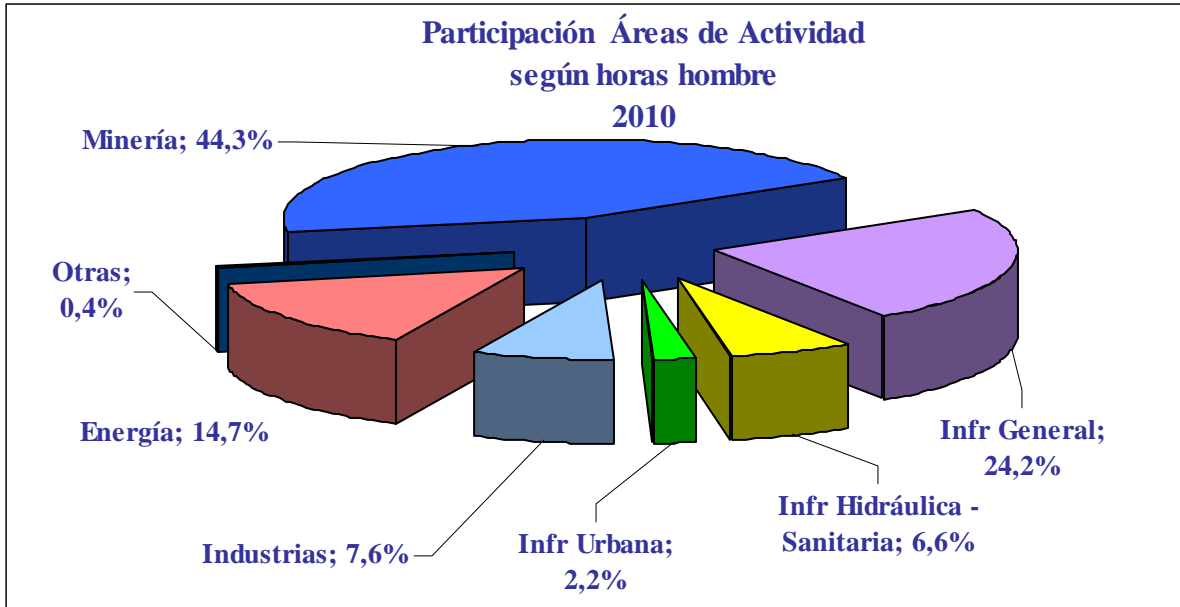
El peso de estas áreas se muestra en el siguiente Gráfico:



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	2011
<i>Minería</i>	33,5%	39,7%	48,8%	46,3%	42,4%	44,3%	45,7%
<i>Infr General</i>	23,5%	22,5%	21,3%	22,7%	23,6%	24,2%	22,9%
<i>Infr Hidráulica - Sanitaria</i>	5,1%	4,3%	4,2%	4,9%	5,4%	6,6%	6,4%
<i>Infr Urbana</i>	8,1%	5,0%	4,6%	3,8%	2,2%	2,2%	3,0%
<i>Industrias</i>	21,6%	18,2%	9,8%	8,7%	9,1%	7,6%	8,3%
<i>Energía</i>	7,9%	9,7%	10,8%	13,1%	17,0%	14,7%	11,5%
<i>Otras</i>	0,6%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,5%	0,8%
<i>Total</i>	100,0 %	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 - 2011																																			
Muestra de 21 empresas																																			
		1992	2003				2004				2005				2006				2007				2008				2009				2010				2011
	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	IV	IP				
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	0,711	
	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	4,454	
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	1,461	
	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	1,592	
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	3,187	
	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	2,496	
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	2,199	
	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	2,198	
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	2,199	2,203

GRÁFICO 1: TENDENCIA ÍNDICE ACTIVIDAD.

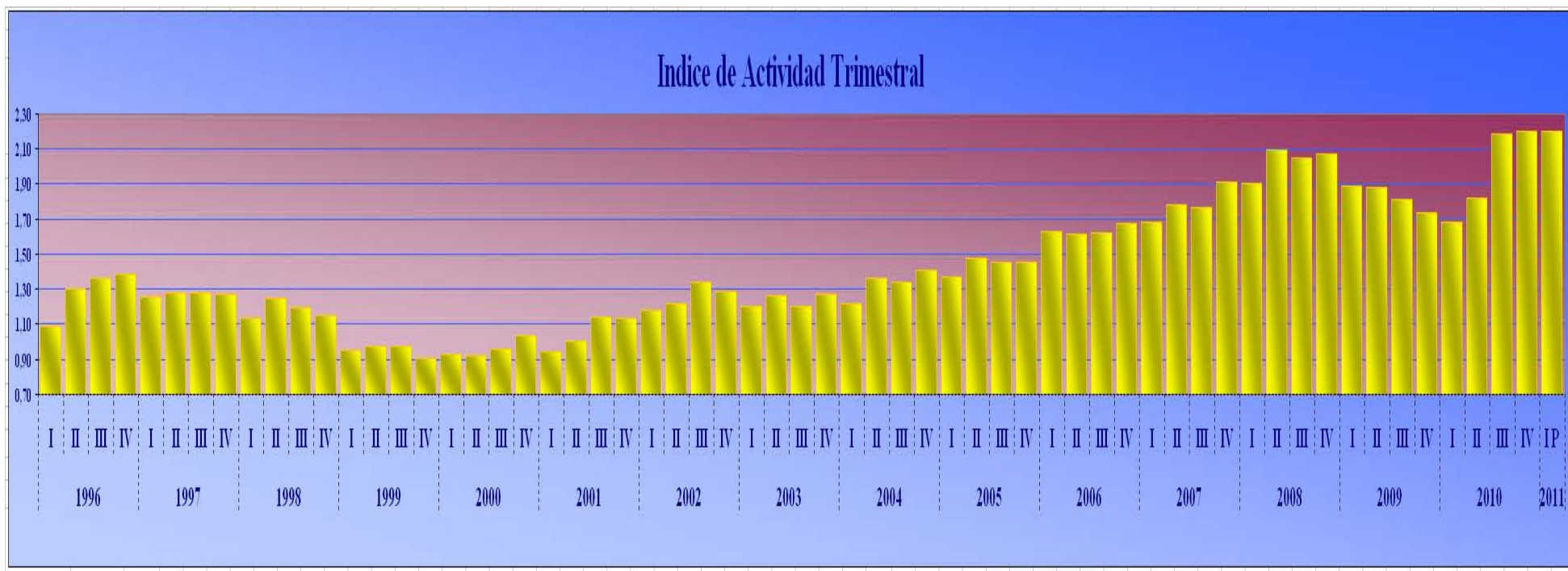


TABLA 2 ÍNDICE ACTIVIDAD SEGÚN PROMEDIO MÓVIL ANUAL

Índice del Promedio Móvil Anual																																			
(4 trimestres, Año 1992=1000)																																			
		1996	2003				2004				2005				2006				2007				2008				2009				2010				2011
	Sectores	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	IP				
Estudios	Público	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	0,564	
	Privado	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	3,105	
Proyectos	Público	1,729	1,833	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	1,169	
	Privado	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	1,715	
Inspecciones	Público	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	3,028	
	Privado	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	1,830	2,014	
Subtotales	Público	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	1,991	
	Privado	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	1,966	
Total		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	1,835	1,971	2,101

GRAFICO 2: TENDENCIA ÍNDICE DE ACTIVIDAD PROMEDIO MÓVIL ANUAL

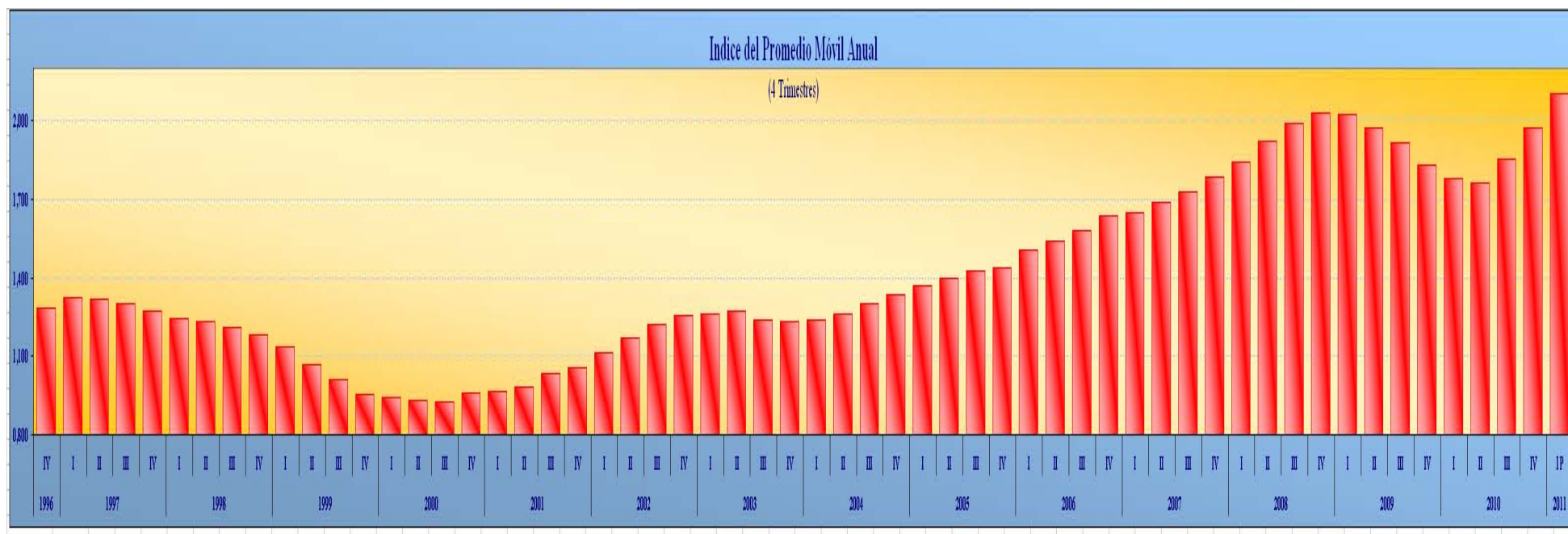
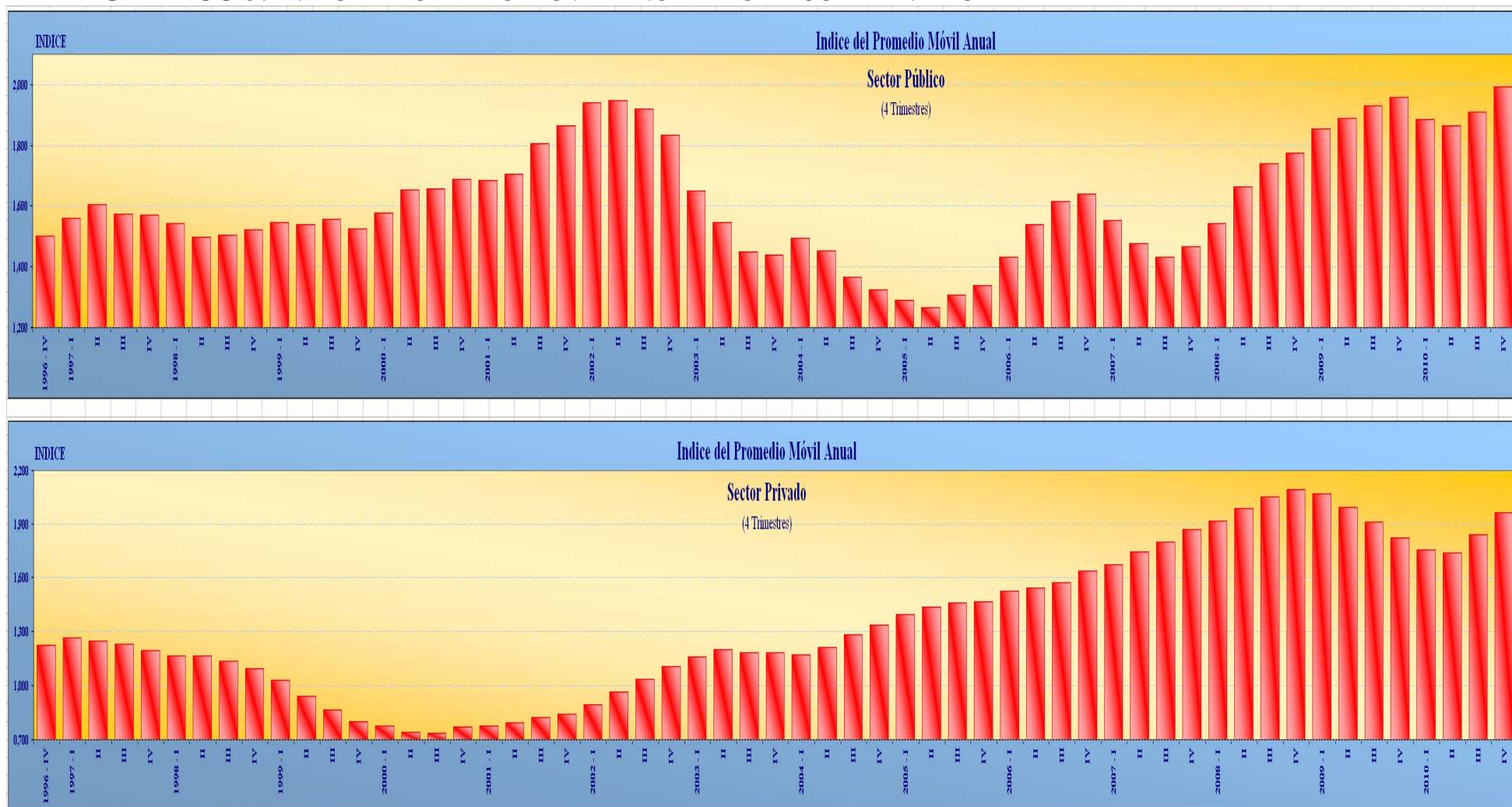


GRÁFICO 3: ÍNDICE PROMEDIO MÓVIL ANUAL - PÚBLICO – PRIVADO



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 Cuarto 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>1° Trim 2011</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>	--	5,303	--	1,128	--	2,882	2,040	1,829
<i>Subtotales</i>	5,303		1,127		2,960			
<i>Infraestructura General</i>	0,678	3,574	2,152	4,246	4,619	1,153	3,192	3,190
<i>Subtotales</i>	1,158		2,660		3,855			
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	0,568	4,808	0,817	2,997	0,000	7,615	1,371	1,463
<i>Subtotales</i>	1,385		1,372		1,363			
<i>Infraestructura Urbana</i>	--	3,603	0,000	1,686	0,000	3,506	2,168	2,154
<i>Subtotales</i>	4,084		1,443		6,027			
<i>Industrias</i>	--	5,718	--	2,749	--	3,000	2,916	2,544
<i>Subtotales</i>	5,718		2,749		3,000			
<i>Energía</i>	--	3,098	0,519	2,043	--	1,268	1,878	1,768
<i>Subtotales</i>	3,098		2,031		1,268			
<i>Otras Áreas</i>	0,000	1,973	0,000	0,000	--	3,028	1,509	1,440
<i>Subtotales</i>	1,722		0,000		3,028			
<i>General</i>	0,711	4,454	1,461	1,592	3,187	2,496	2,199	2,203
<i>Totales</i>	3,555		1,573		2,730			

TABLA 4

Índice del Promedio Móvil Cuarto 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>	--	3,085	--	1,475	--	2,174	--	1,843	1,854
<i>Subtotal</i>	3,087		1,474		2,214		1,854		
<i>Infraestructura General</i>	0,514	4,323	1,631	3,732	4,479	1,123	3,122	2,328	2,945
<i>Subtotal</i>	1,146		2,141		3,739		2,945		
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	0,585	4,025	0,772	3,365	0,000	6,346	0,418	4,465	1,281
<i>Subtotal</i>	1,248		1,433		1,135		1,281		
<i>Infraestructura Urbana</i>	1,314	5,394	0,000	1,316	--	3,233	0,785	1,819	1,677
<i>Subtotal</i>	4,206		1,127		3,925		1,677		
<i>Industrias</i>	--	4,867	--	2,165	--	1,675	--	2,268	2,268
<i>Subtotal</i>	4,875		2,165		1,675		2,268		
<i>Energía</i>	--	2,839	0,133	2,004	--	1,321	0,133	1,844	1,839
<i>Subtotal</i>	2,839		1,989		1,321		1,839		
<i>Otras Áreas</i>	0,000	1,106	0,000	0,002	--	2,632	0,000	1,288	1,102
<i>Subtotal</i>	0,965		0,001		2,632		1,102		
<i>Total General</i>	0,564	3,105	1,169	1,715	3,028	2,014	1,991	1,966	1,971
<i>Subtotal General</i>	2,495		1,634		2,310		1,971		

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				2011
		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	IP				
<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	1,693	1,854	1,938
<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	2,945	3,085
<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	1,281	1,300
<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	1,677	2,006
<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	2,268	2,503
<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	1,839	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	1,102	1,305
<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	1,971	2,101

GRÁFICO 4.1: Índice del Promedio Móvil por Áreas Económicas

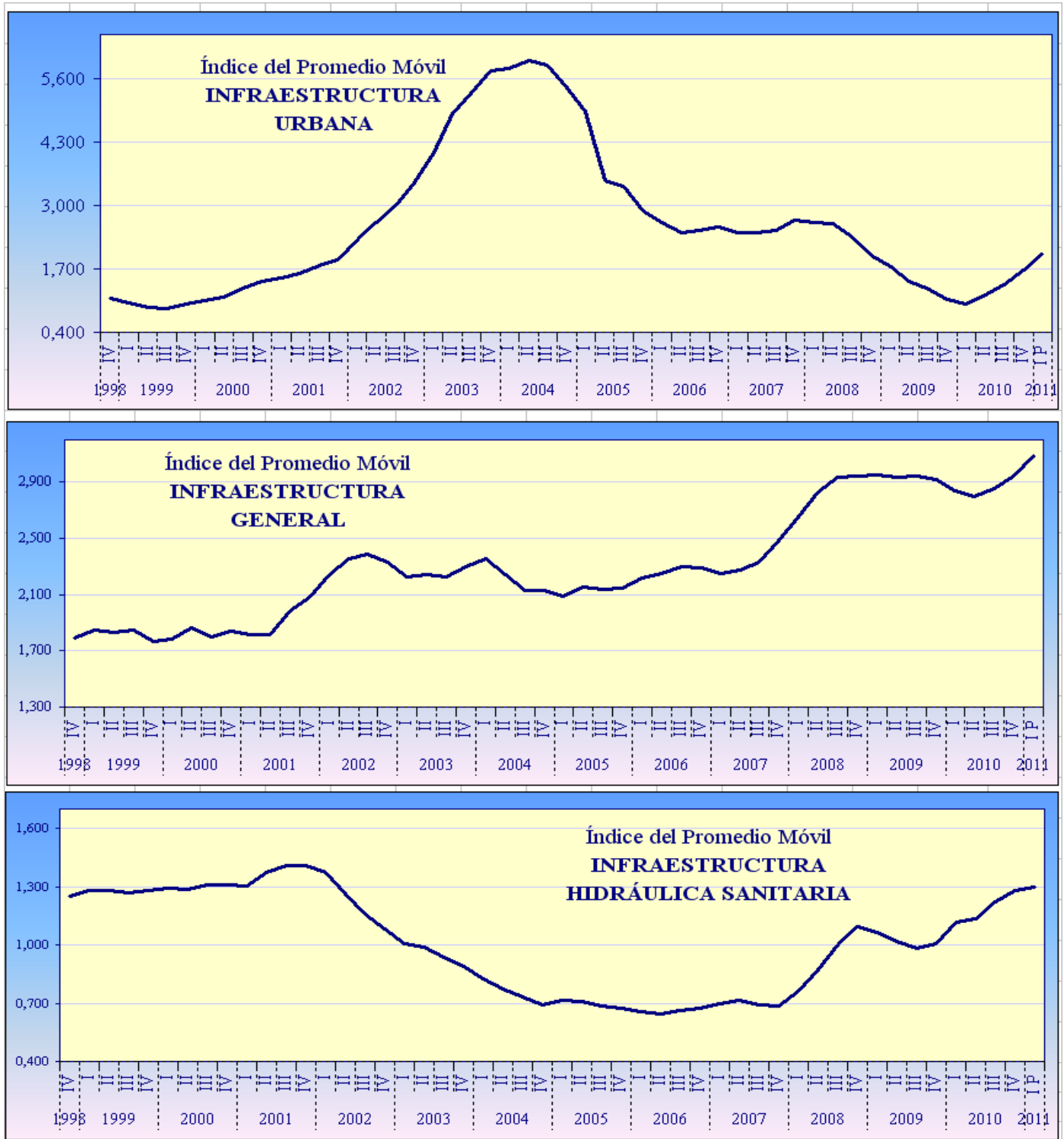


GRÁFICO 4.2: Índice del Promedio Móvil por Áreas Económicas

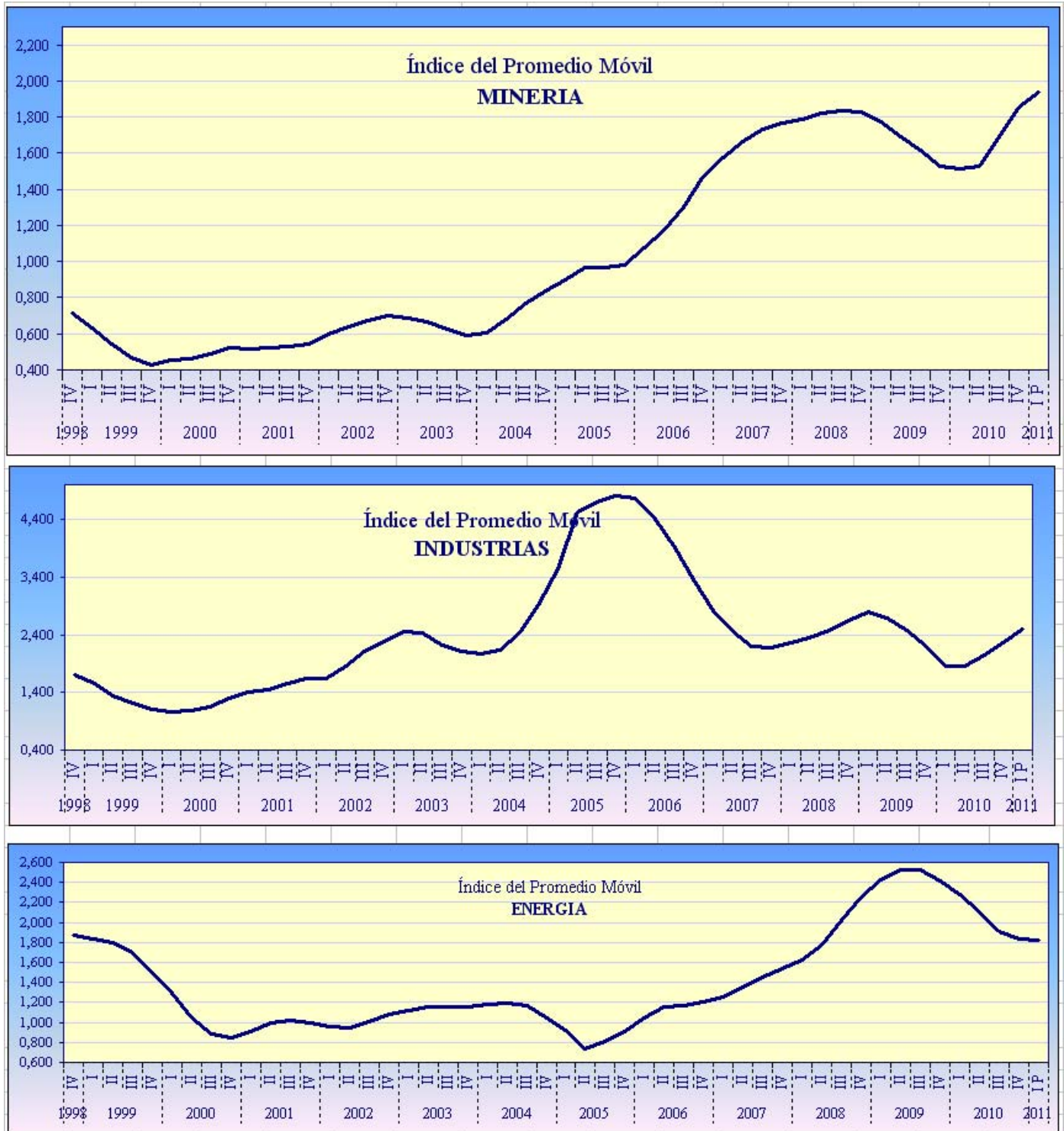


GRÁFICO 5: Índice del Promedio Móvil por Sectores de Actividad

