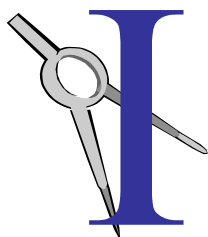




**INDICE DE ACTIVIDAD AIC  
SECTOR INGENIERÍA DE CONSULTA  
TERCER TRIMESTRE 2009**



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

## 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

---

### **Reactivación de proyectos de inversión en riesgo: informe de AIC revela caída de 3% en tercer trimestre**

- *La proyección para el cuarto trimestre es de -3,8%, lo que implicaría cerrar el año con una contracción en torno a -9,2%*

La **Asociación de Empresas Consultoras de Ingeniería de Chile A.G. (AIC)** aún no percibe en el sector de ingeniería signos claros de reactivación económica. En su último índice trimestral de actividad las cifras siguen siendo rojas. Es así como durante el tercer trimestre móvil de 2009, se verificó una caída de 3%. Y la proyección de corto plazo no es halagüeña, dado que el estudio permitió proyectar un cuarto trimestre negativo, del orden de -3,8%, para cerrar el año con un -9,2% proyectado.

Esta cifra representa la mayor caída en la actividad en casi una década, excluyendo la del orden del -19% registrado en 1999, debido a la crisis asiática. Por lo mismo, el informe ha generado preocupación en el gremio, así como también dudas sobre la velocidad de la recuperación económica y de la inversión. Ello, porque este índice –que desde 1996 mide trimestralmente la demanda de horas/hombre por proyectos en distintos rubros de la economía nacional- es un indicador predictivo de la infraestructura que se hará en el país, considerando la demanda por trabajos de diseño, planificación y desarrollo de ingeniería.

Los rubros que más incidieron en la caída de 3% en el tercer trimestre móvil fueron los retrocesos de Infraestructura Urbana (-11,3%) –influido principalmente por una baja de 47,7% en el sector público-, Minería (-4,4%) e Industria (-7,9%). A esto se sumó el estancamiento del área de Energía que, a diferencia de periodos anteriores, esta vez no creció (0%) respecto del trimestre anterior.

Sin embargo no todas las cifras son negativas. Según el estudio realizado por AIC, tanto Infraestructura General como el sector Infraestructura Hidráulica-Sanitaria presentan una proyección optimista para el 4º trimestre: un 1,2 % y un 2,8 % de expansión, respectivamente.

En opinión de Jorge Araya Mena, presidente de AIC, la reactivación económica no está garantizada si no se ponen en marcha nuevos proyectos de inversión. Al igual que algunos economistas, comparte que gran parte de la recuperación en cifras que se ha estado viendo estos días se explican principalmente por liquidación de inventarios. “Esperamos que este período de elecciones, no implique mantener detenidas las iniciativas que el país requiere. No dejemos para mañana lo que podemos hacer hoy, ya que debemos contribuir a disminuir el desempleo y generar nueva infraestructura para el desarrollo”, dijo Araya Mena.

AIC A.G. tiene más de 40 años de trayectoria y sus empresas asociadas representan más del 70% de la ingeniería que se realiza en el país y están presentes en todas las áreas de la economía nacional, facturando en 2008 más de US\$ 400 millones, lo que significa la generación de proyectos de inversión por más de US\$ 10 mil millones.

## 2. INTRODUCCIÓN

---

La Asociación de Empresas Consultoras de Ingeniería, AIC, es una entidad gremial creada en 1968 y que actualmente agrupa a casi setenta empresas dedicadas al estudio, diseño y gerenciamiento de obras de ingeniería en nuestro país, que representan al 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

---

- Las cifras muestran un tercer trimestre con una caída de -3.0%, una proyección para el cuarto trimestre de un -3.8% y un cierre de año proyectado de un -9.2%.
- Los estudios de ingeniería generados por el sector público en el tercer trimestre del 2009, disminuyeron en un 7.7 por ciento respecto del trimestre anterior.
- El sector de la economía más afectado continúa siendo el de infraestructura urbana, que muestra una caída del 11.3 %, con una caída del 47,7 % en el sector público y de un 9,7 % en el sector privado, 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 2009, que realiza nuestra Asociación:

**Índice del Promedio Móvil General**, los resultados se muestran en la Tabla 2. Se aprecia una caída de la actividad con un **-3.0%**, confirmando la desaceleración que se vio el trimestre anterior. Para el 4° trimestre de 2009 se espera nuevamente una variación negativa de **-3.8%**. La tendencia se puede ver en el Gráfico 2. En el Gráfico 3 se pueden ver las tendencias por separado para el Sector Público y Privado.

Para esta cifra, la incidencia según sectores se explica por un 63% de minería y un 25% de industria.

Analizando la información, según **Áreas Económicas**, - gráficos 4.1 y 4.2 - vemos que Minería sigue cayendo con un -4.4%, Infraestructura Urbana con un -11.3% e Industria con un 7.9%. El área Energía que había mantenido un crecimiento sostenido los últimos trimestres, ahora muestra un estancamiento con 0.0%, continuando con la desaceleración mostrada el trimestre anterior. El resto de los sectores se ven caídas en el último trimestre respecto del anterior. Sin embargo, presentan una proyección para el cuarto trimestre más optimista, Infraestructura General con un 1.2% e Hidráulico-Sanitario con un 2.8%, deteniendo este último la caída sostenida que había presentado desde el 2008 (ver gráfico 4.1).

La variación a doce meses (3er trimestre 2009 c/r al 3er trimestre 2008), muestra una caída de -3.8%, explicado principalmente por Minería con un -11.8% y por Infraestructura Urbana con un -45.7%.

Analizando los resultados según **Sectores de Actividad**, respecto del trimestre anterior - Gráfico 5 - vemos una caída de los Estudios Públicos del -7.7%, y de los Privados del -1.9%. Un análisis global indica para el sector público un crecimiento del 2.2% y para el privado de -4.3%, destacando que la participación es de 20% público / 80% privado.

La incidencia sobre la cifra total es de un 12% de Estudios y en igual participación de un 44% para Proyectos e Inspecciones.

## 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, tanto para el Sector Público como Privado, no muestra indicios de reactivación.

Variaciones Índice Promedio Móvil					
		3ºtrim09 cr 2ºtrim09	3º trim09 c/r 3ºtrim08	4ºtrim09 (p) c/r 4ºtrim08	4trim09 (p) c/r 3ºtrim09
<i>Estudios</i>	<i>Público</i>	-7,7%	-2,3%		
	<i>Privado</i>	-1,9%	-4,7%		
<i>Proyectos</i>	<i>Público</i>	5,2%	13,2%		
	<i>Privado</i>	-3,6%	3,1%		
<i>Inspecciones</i>	<i>Público</i>	2,7%	11,7%		
	<i>Privado</i>	-6,2%	-20,1%		
<i>Subtotales</i>	<i>Público</i>	2,2%	10,8%		
	<i>Privado</i>	-4,3%	-7,1%		
<i>Total</i>		-3,0%	-3,8%	-9,2%	-3,8%

(p) proyectado

Variación c/r  
trimestre  
anterior

Variación a 12  
meses

Variación a 12  
meses  
proyectada.

Variación c/r  
trim anterior  
proyectada.

### 5.2 Incidencia de los Sectores como Participación del Resultado Final

	Sectores	Incidencia en el Resultado	
<i>Estudios</i>	<b>Público</b>	-25%	12%
	<b>Privado</b>	6%	
<i>Proyectos</i>	<b>Público</b>	27%	44%
	<b>Privado</b>	44%	
<i>Inspecciones</i>	<b>Público</b>	98%	44%
	<b>Privado</b>	50%	
<b>TOTAL</b>	<b>Público</b>	100%	100%
	<b>Privado</b>	100%	



### 5.3 Variaciones según Áreas Económicas del Índice Promedio Móvil

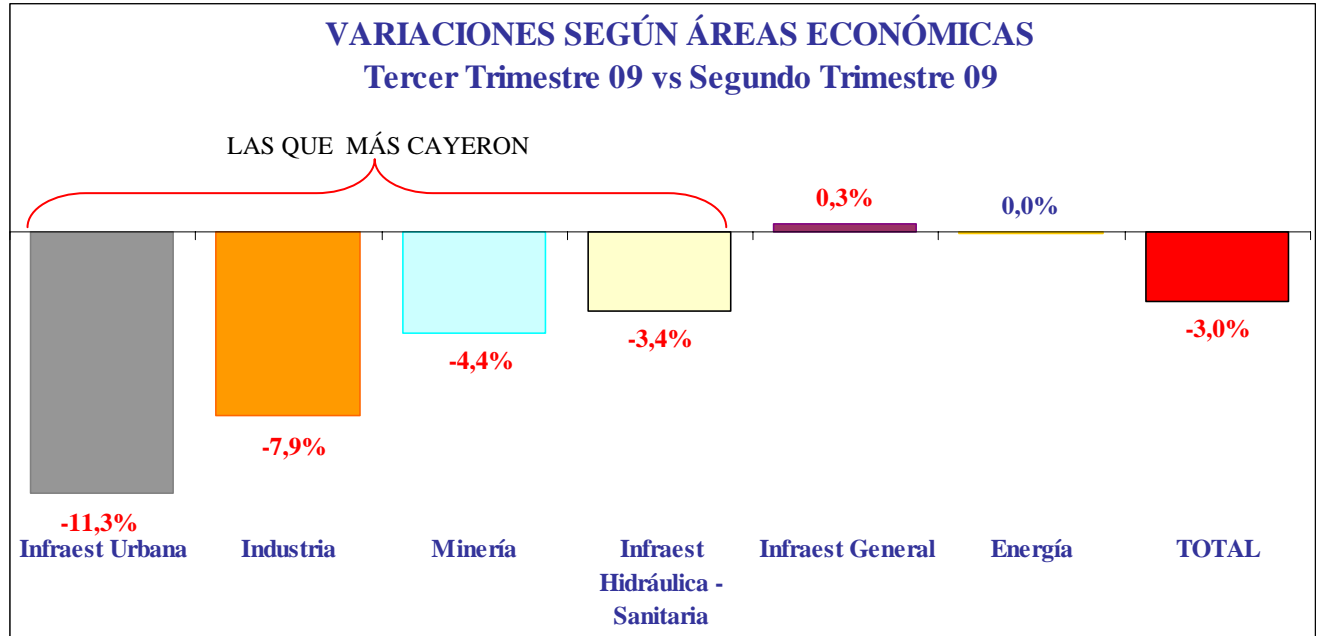
Indica las variaciones según Áreas Económicas, donde para las Áreas de la Minería, Industria e Infraestructura Urbana, tanto para el Sector Público como Privado, no muestra indicios de reactivación.

<b>Variaciones del Índice del Promedio Móvil Anual</b>			
	<b>3°09 / 2°09</b>	<b>3°09 / 3°08</b>	<b>4°p09 / 3°09</b>
<b>Minería</b>	-4,4%	-11,8%	-6,0%
<b>Infraestructura General</b>	0,3%	0,4%	1,2%
<b>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</b>	-3,4%	-2,0%	2,8%
<b>Infraestructura Urbana</b>	-11,3%	-45,7%	-16,5%
<b>Industrias</b>	-7,9%	-0,4%	-14,1%
<b>Energía</b>	0,0%	25,3%	0,5%
<b>Otras Áreas</b>	0,3%	-7,4%	-15,8%
<b>Total</b>	-3,0%	-3,8%	-3,8%

P = proyectado

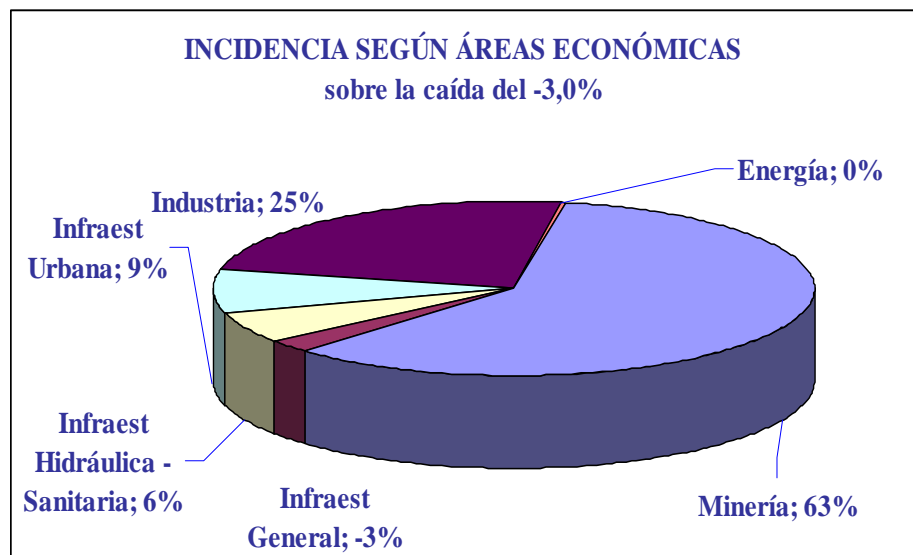
Var. c/r mes a 12 meses proyectado anterior

## 5.4 Caídas según Áreas Económicas



El peso de estas áreas se muestra en la siguiente Tabla, donde la Minería es la principal generadora de actividad para el sector ingeniería:

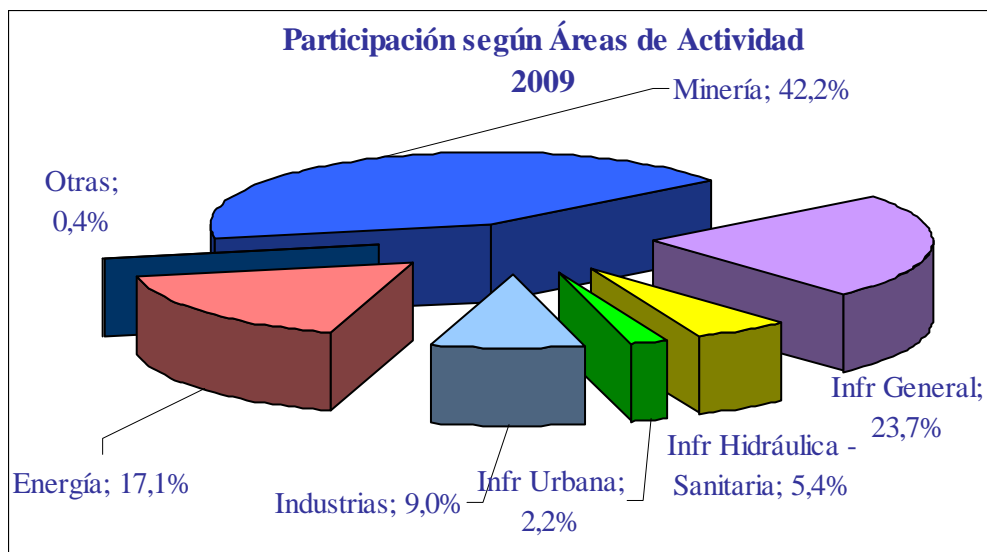
Peso sobre Resultado	
Minería	63%
Infraestructura General	-3%
Infraestructura Hidráulica - Sanitaria	6%
Infraestructura Urbana	9%
Industrias	25%
Energía	0%
Otras Áreas	0%



#### 5.4 Participación según Áreas Económicas

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

<b>Distribución Porcentual de las HH según Sectores de Actividad</b>					
<b>Áreas Económicas</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
<i>Minería</i>	33,5%	39,7%	48,8%	46,3%	42,2%
<i>Infr General</i>	23,5%	22,5%	21,3%	22,7%	23,7%
<i>Infr Hidráulica - Sanitaria</i>	5,1%	4,3%	4,2%	4,9%	5,4%
<i>Infr Urbana</i>	8,1%	5,0%	4,6%	3,8%	2,2%
<i>Industrias</i>	21,6%	18,2%	9,8%	8,7%	9,0%
<i>Energía</i>	7,9%	9,7%	10,8%	13,1%	17,1%
<i>Otras</i>	0,6%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%
<i>Total</i>	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

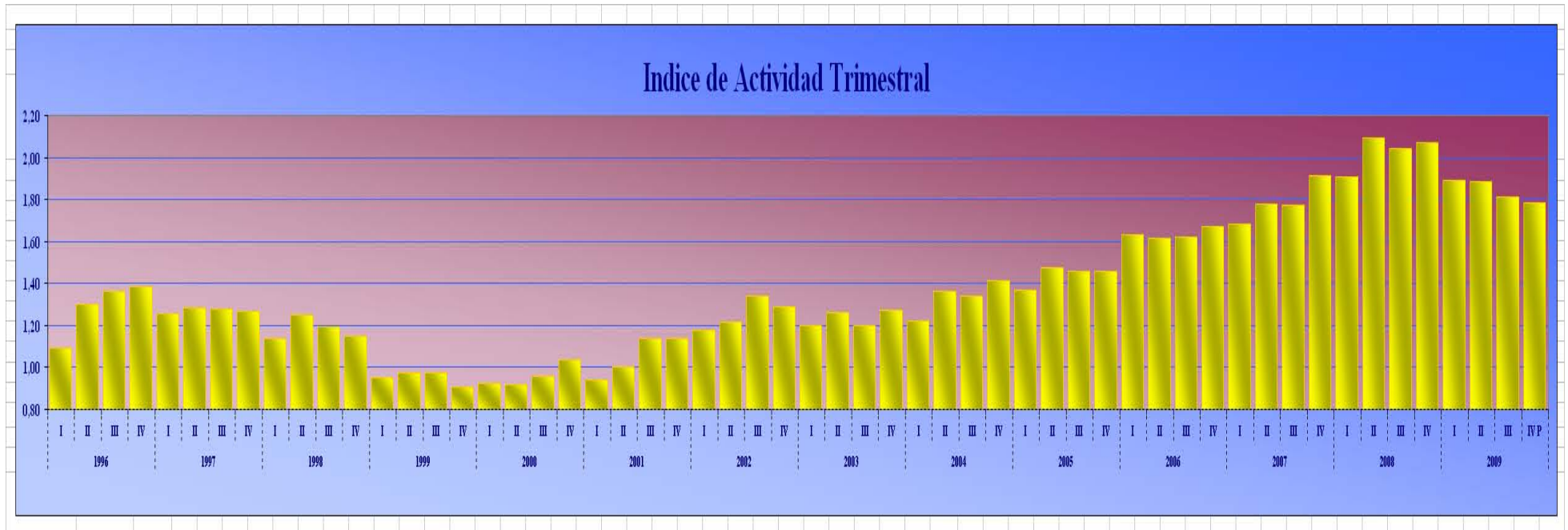


## 6. GRÁFICOS Y TABLAS

**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																														
Muestra de 21 empresas																														
Sector	Año Base	2003				2004				2005				2006				2007				2008				2009				
		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	
	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	
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	
	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	
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	
	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	
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	
	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	
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	1,783

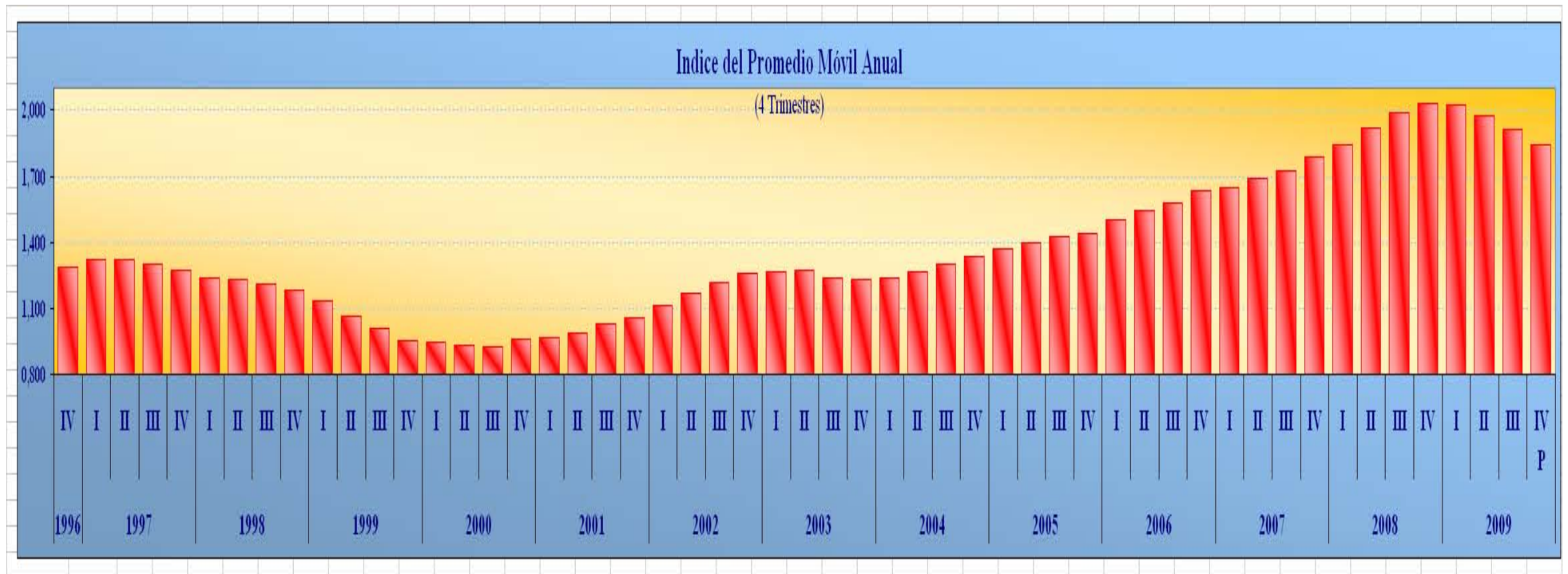
**GRÁFICO 1: TENDENCIA ÍNDICE ACTIVIDAD.**



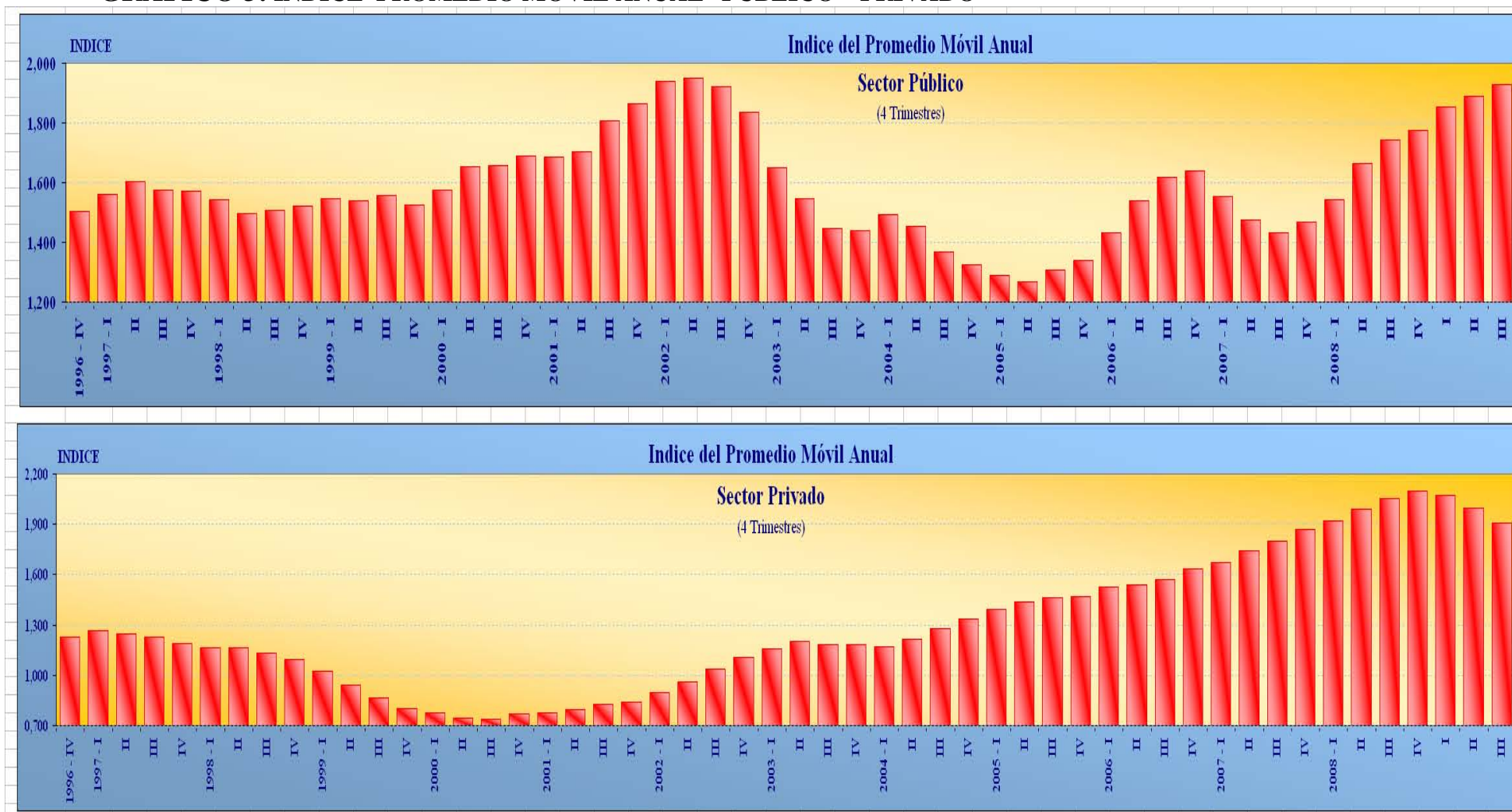
**TABLA 2 ÍNDICE ACTIVIDAD SEGÚN PROMEDIO MÓVIL ANUAL**

Índice del Promedio Móvil Anual																														
(4 trimestres, Año 1992=1000)																														
		1996	2003				2004				2005				2006				2007				2008				2009			
	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	IVP
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	
	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	
Proyectos	Público	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	
	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	
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	
	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	
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	
	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	
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	1,842

**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 Tercer Trimestre 2009  
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 4° Trim 2009</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>	--	1,698	--	1,287	--	1,976	1,531	1,403
<i>Subtotales</i>	1,698		1,286		1,976			
<i>Infraestructura General</i>	0,607	4,666	0,927	3,627	4,873	0,932	2,912	3,062
<i>Subtotales</i>	1,280		1,582		4,004			
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	0,658	4,569	0,321	1,797	0,000	6,165	0,989	1,154
<i>Subtotales</i>	1,411		0,697		1,103			
<i>Infraestructura Urbana</i>	--	1,475	0,000	1,220	0,000	1,640	1,113	0,876
<i>Subtotales</i>	1,045		1,044		1,640			
<i>Industrias</i>	--	5,947	--	1,571	--	1,105	1,760	1,756
<i>Subtotales</i>	5,947		1,571		1,105			
<i>Energía</i>	--	3,153	0,000	3,348	--	1,654	2,515	2,653
<i>Subtotales</i>	3,153		3,322		1,654			
<i>Otras Áreas</i>	0,000	0,841	0,000	0,081	--	0,710	0,503	0,316
<i>Subtotales</i>	0,734		0,058		0,710			
<i>General</i>	0,607	2,418	0,616	1,601	3,267	1,899	1,811	1,783
<i>Totales</i>	1,983		1,456		2,299			

**TABLA 4**

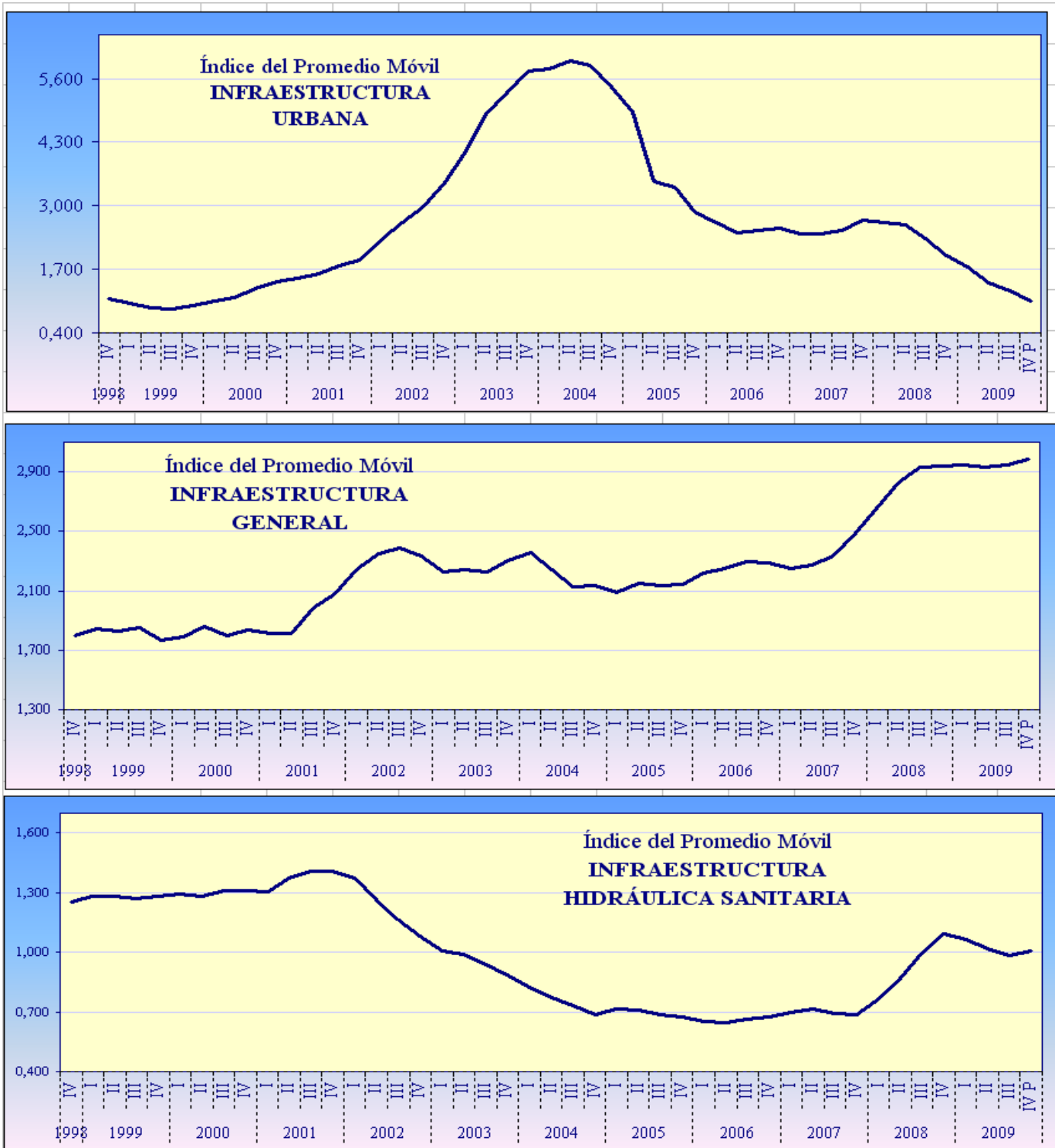
***Índice del Promedio Móvil Tercer Trimestre 2009***  
***Por Áreas Económicas***  
(Cuatro Trimestres)

<i>Áreas Económicas</i>	<i>Estudios</i>		<i>Proyectos</i>		<i>Inspecciones</i>		<i>Subtotales</i>		<i>Total</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>Sector Público</i>	<i>Sector Privado</i>	
<i>Minería</i>	--	1,638	--	1,269	--	2,326	--	1,617	1,617
<i>Subtotal</i>	1,641		1,268		2,326		1,617		
<i>Infraestructura General</i>	1,180	5,301	0,893	3,257	4,826	1,260	3,133	2,291	2,945
<i>Subtotal</i>	1,863		1,467		4,040		2,945		
<i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i>	0,737	5,747	0,338	1,957	0,000	4,998	0,274	3,596	0,982
<i>Subtotal</i>	1,703		0,751		0,894		0,982		
<i>Infraestructura Urbana</i>	1,483	1,279	0,000	1,308	--	2,286	0,229	1,438	1,271
<i>Subtotal</i>	1,338		1,120		2,286		1,271		
<i>Industrias</i>	--	6,259	--	2,332	--	1,400	--	2,467	2,467
<i>Subtotal</i>	6,259		2,332		1,400		2,467		
<i>Energía</i>	--	2,703	0,007	3,807	--	1,519	0,007	2,532	2,525
<i>Subtotal</i>	2,703		3,776		1,519		2,525		
<i>Otras Áreas</i>	0,000	1,107	0,000	0,040	--	0,718	0,000	0,687	0,588
<i>Subtotal</i>	0,967		0,028		0,718		0,588		
<i>Total General</i>	0,929	2,345	0,605	1,734	3,236	2,075	1,930	1,910	1,914
<i>Subtotal General</i>	2,005		1,568		2,414		1,914		

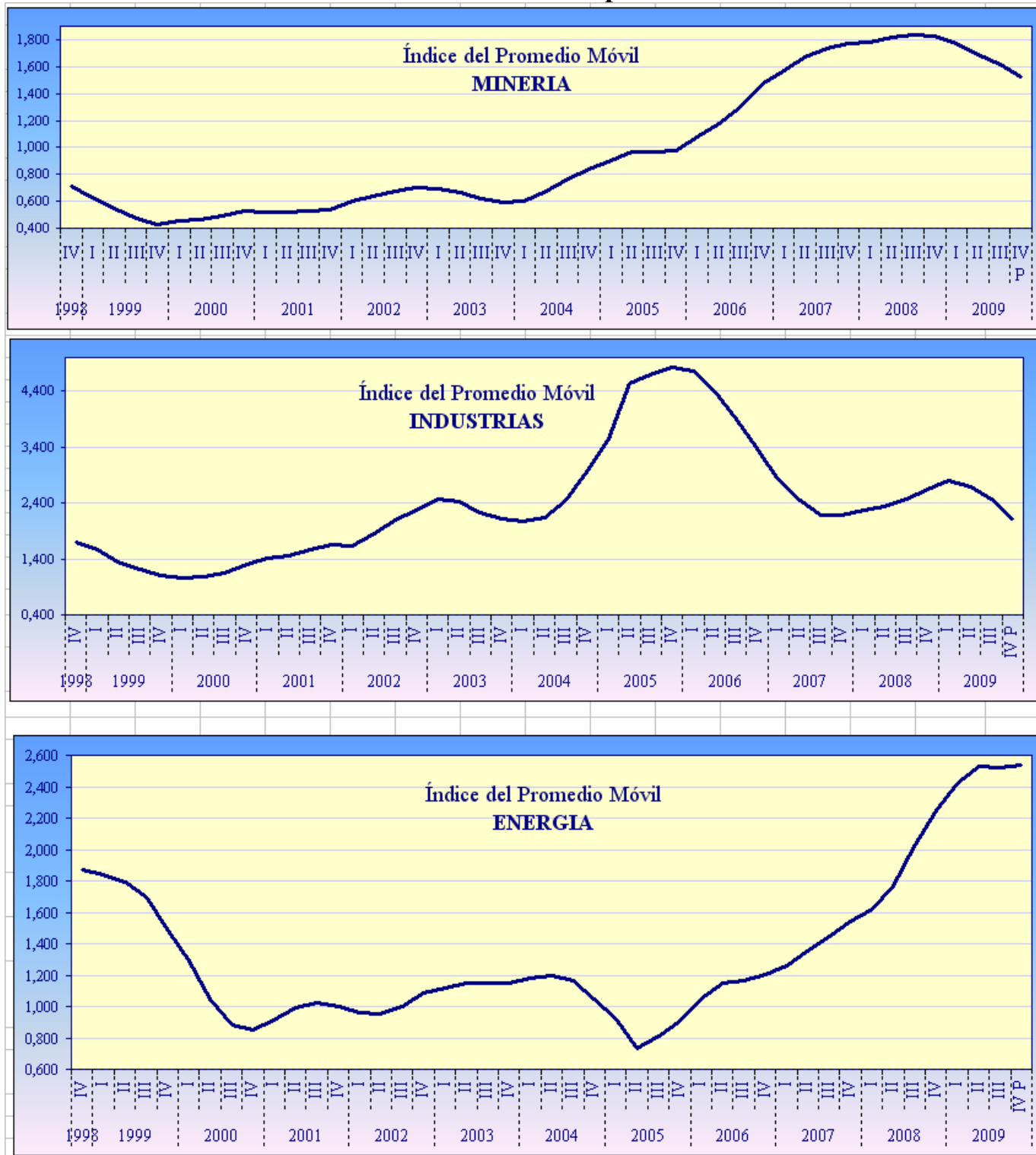
**TABLA 5: ÍNDICE DEL PROMEDIO MÓVIL ANUAL – Según Áreas Económicas**

<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			
		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
<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	1,521
<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	2,982
<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	1,010
<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	1,062
<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	2,118
<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	2,539
<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	0,495
<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	1,842

**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**

