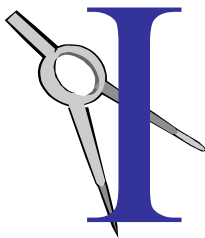




**INDICE DE ACTIVIDAD AIC
SECTOR INGENIERÍA DE CONSULTA
PRIMER TRIMESTRE 2012**



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

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

Ingeniería sigue crecimiento pero preocupa su menor dinamismo

- Actividad de la Ingeniería aumentó un 25% anual, pero muestra un preocupante menor crecimiento de solo un 2,1% para el último trimestre.
- Desaceleración de la minería, que representa un 52% de la actividad, explica el menor crecimiento.
- Otros sectores que arrastran el menor crecimiento es la caída de Energía en un 5% y el estancamiento de infraestructura.

Según el último informe de actividad elaborado por el departamento de Estudios la Asociación de Empresas Consultoras de Ingeniería de Chile A.G, AIC –que se aplica desde 1996- se registró un crecimiento de un 2.1% respecto del trimestre anterior (cuarto trimestre 2011). Este tradicional informe, además, muestra un crecimiento de anual del 25%.

Según Andrés Poch, Presidente de la AIC, “si bien la industria de la ingeniería está en crecimiento, ésta muestra una preocupante desaceleración”. Lo cual tendrá efectos en sectores como la construcción y otros.

Durante el periodo analizado, en general 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.

Analizando la información, según Áreas Económicas vemos que Minería muestra una variación de 5.1% manteniendo la tendencia positiva, aunque para el próximo trimestre proyecta una desaceleración con un crecimiento sólo del 1.1%.

Otras áreas muestran también una preocupante desaceleración como la caída de Energía y el estancamiento de Infraestructura.

Sin duda, este año cerrará con cifras azules, la variación a 12 meses del informe de la AIC muestra un crecimiento de un 25.4%, explicado principalmente por la incidencia de Minería (96%).

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 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 para el primer trimestre 2012 una variación positiva de 2.1%, con una proyección para el segundo trimestre 2012 de un 2.4%. A doce meses tenemos un 25.4%.
- La ingeniería generada por el sector privado en el primer trimestre del 2012, mostró un crecimiento de un 2.9 por ciento respecto del trimestre anterior, representando el 83% de la producción de ingeniería de consulta.
- **El sector Minería, sigue siendo el de mayor dinamismo con un crecimiento del 5.1 %, para el primer trimestre 2012 respecto del anterior.**

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

Índice del Promedio Móvil General, los resultados se muestran en la Tabla N°2. Se aprecia un crecimiento de la actividad en un 2.1% respecto del cuarto trimestre 2011, mostrando una desaceleración de la actividad para sector, afectada para este trimestre por el período de vacaciones. Para el segundo trimestre de 2012 se espera una variación positiva de 2.4%.

Analizando la información, según Áreas Económicas, - gráficos 4.1 y 4.2 - vemos que Minería muestra una variación de 5.1% manteniendo la tendencia positiva, aunque para el próximo trimestre proyecta una desaceleración con un crecimiento sólo del 1.1%. Asimismo positiva, es la cifra de Infraestructura General con 1.3% y sin variación para Infraestructura Urbana con un 0.3%. Preocupante es la situación del sector Energía que cae un -5.0%, Industria con un -2.4 e Hidráulica Sanitaria, continúa con la tendencia negativa con un -18.6%.

La variación a doce meses (1° trimestre 2012 c/r al 1° trimestre 2011), muestra un crecimiento de 25.4%, explicado principalmente por la incidencia de Minería (96%) e Infraestructura General (10%).

Analizando los resultados según Sectores de Actividad, respecto del trimestre anterior - Gráfico N°5 – vemos variaciones positivas para el sector privado de un 2.9%, explicado por un 6.6% de Estudios y un 5.5% de Proyectos aunque la variable Inspecciones cayó un -3.0%. El sector público en cambio, muestra una caída de -1.9% principalmente arrastrado por Proyectos con un -9.9% y Estudios un -2.2%. Cabe destacar que la participación es de 17% público / 83% 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 | | | | | |
|---------------------------------|----------------|---|---|--|--|
| | | 1°trim12 cr 4°trim11 (1) | 1° trim12 c/r 1°trim11 (2) | 2°trim12 (p) c/r 2°trim11 (3) | 2°trim12 (p) c/r 1°trim12 (4) |
| <i>Estudios</i> | <i>Público</i> | -2,2% | -28,3% | | |
| | <i>Privado</i> | 6,6% | 46,8% | | |
| <i>Proyectos</i> | <i>Público</i> | -9,9% | -14,0% | | |
| | <i>Privado</i> | 5,5% | 32,5% | | |
| <i>Inspecciones</i> | <i>Público</i> | 0,4% | 5,2% | | |
| | <i>Privado</i> | -3,0% | 23,6% | | |
| <i>Subtotales</i> | <i>Público</i> | -1,9% | -0,6% | | |
| | <i>Privado</i> | 2,9% | 32,4% | | |
| <i>Total</i> | | 2,1% | 25,4% | 20,9% | 2,4% |

- (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

| | <i>Sectores</i> | <i>Incidencia en el Resultado</i> | |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------|------|
| | | | |
| <i>Estudios</i> | <i>Público</i> | 3% | 54% |
| | <i>Privado</i> | 47% | |
| <i>Proyectos</i> | <i>Público</i> | 112% | 82% |
| | <i>Privado</i> | 86% | |
| <i>Inspecciones</i> | <i>Público</i> | -16% | -36% |
| | <i>Privado</i> | -34% | |
| <i>TOTAL</i> | <i>Público</i> | 100% | 100% |
| | <i>Privado</i> | 100% | |

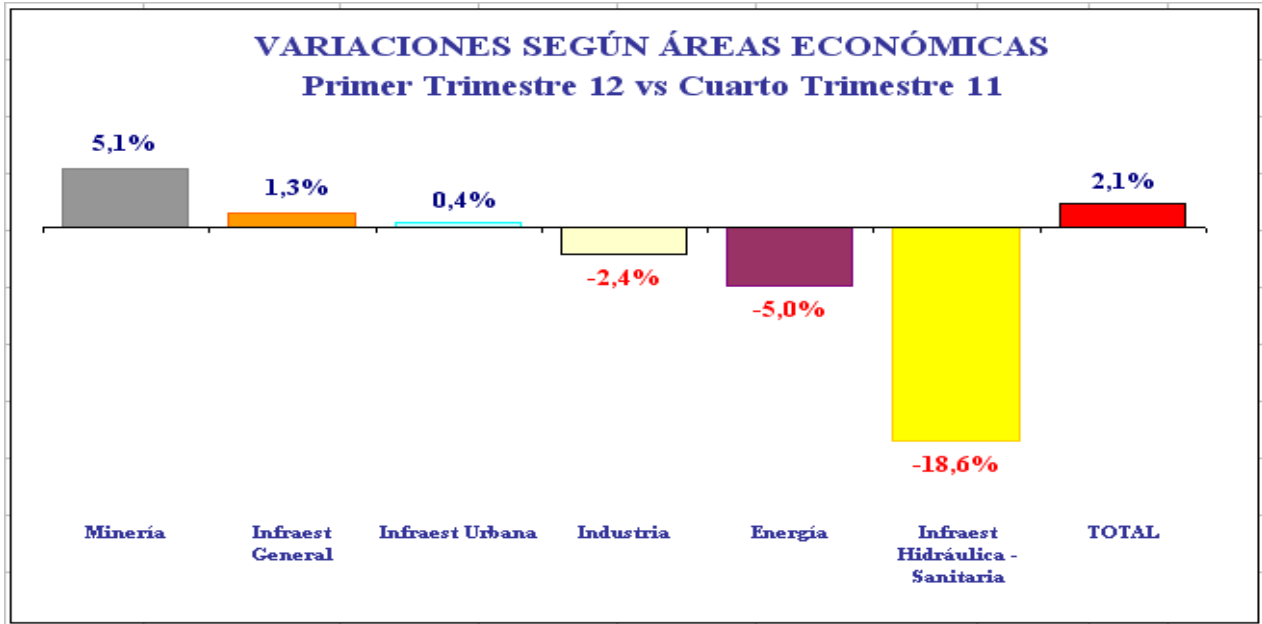
5.3 Variaciones según Áreas Económicas del Índice Promedio Móvil

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

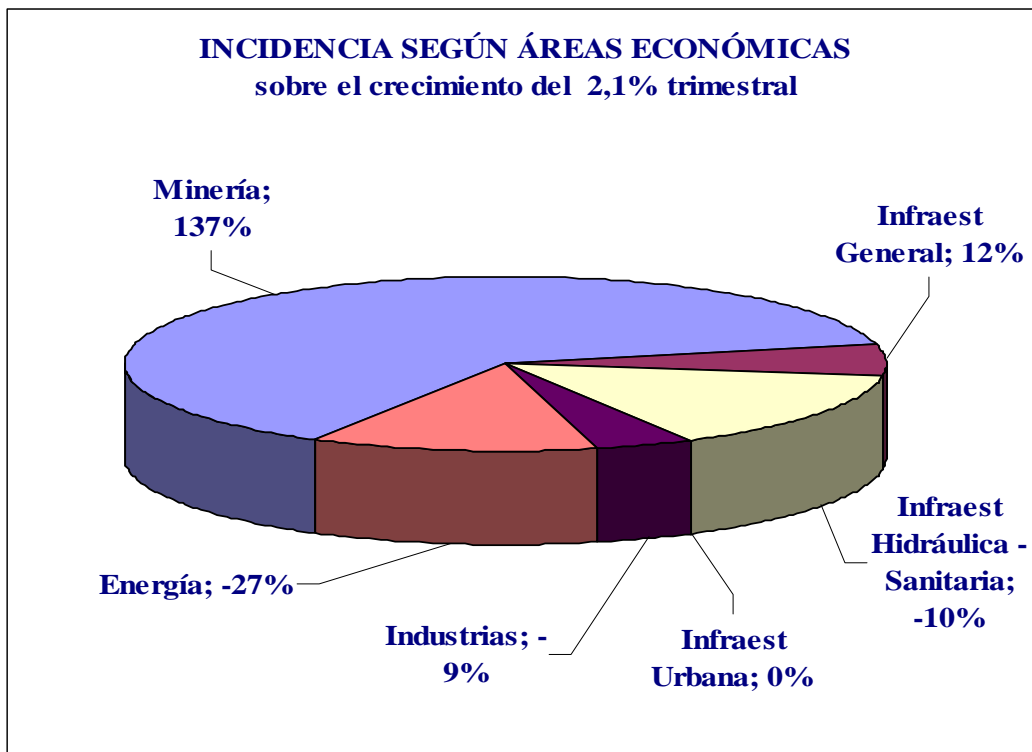
| Variaciones del Índice del Promedio Móvil Anual | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 1°12 / 4°11 (1) | 1°12 / 1°11 (2) | 2°p12/ 1°12 (3) |
| Minería | 5,1% | 50,8% | 1,1% |
| Infraestructura General | 1,3% | 10,5% | 2,3% |
| Infraestructura Hidráulica - Sanitaria | -18,6% | -40,0% | -14,7% |
| Infraestructura Urbana | 0,4% | -9,3% | -1,8% |
| Industria | -2,4% | 14,4% | -9,1% |
| Energía | -5,0% | 8,0% | -2,0% |
| Otras Áreas | 17,3% | 169,7% | -13,1% |
| Total | 2,1% | 25,4% | 2,4% |

- (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



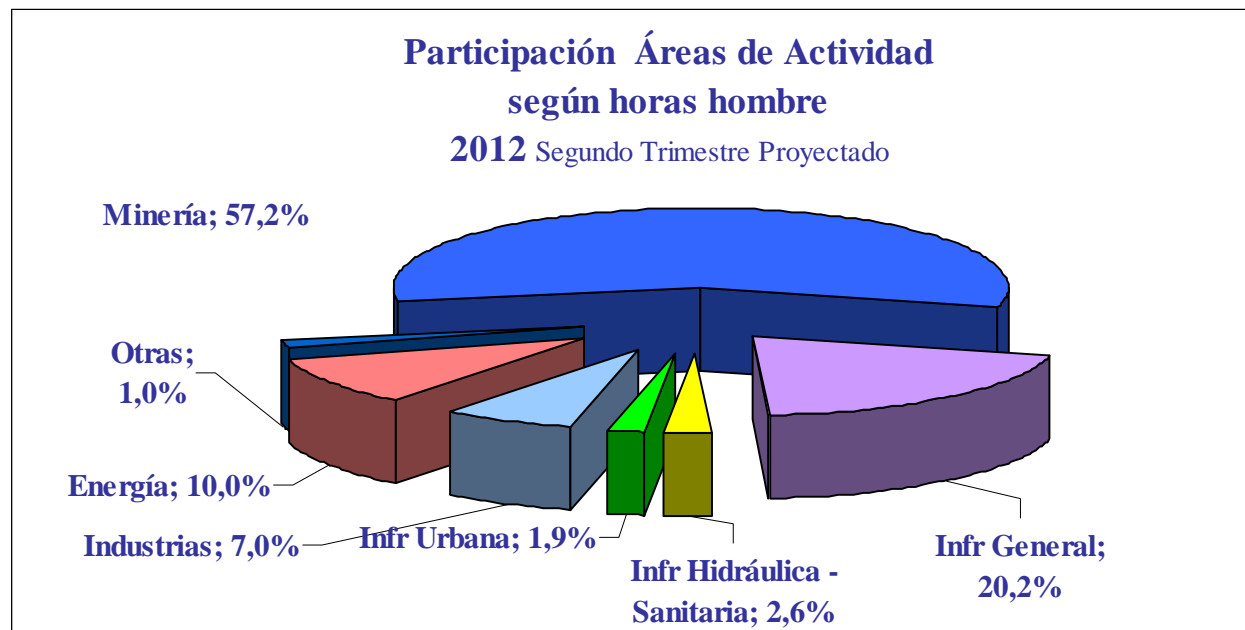
El peso de estas áreas se muestra en el siguiente Gráfico:



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 | 2012 |
| <i>Minería</i> | 33,5% | 39,7% | 48,8% | 46,3% | 42,4% | 44,3% | 52,2% | 57,2% |
| <i>Infr General</i> | 23,5% | 22,5% | 21,3% | 22,7% | 23,6% | 24,2% | 21,8% | 20,2% |
| <i>Infr Hidráulica - Sanitaria</i> | 5,1% | 4,3% | 4,2% | 4,9% | 5,4% | 6,6% | 4,9% | 2,6% |
| <i>Infr Urbana</i> | 8,1% | 5,0% | 4,6% | 3,8% | 2,2% | 2,2% | 2,3% | 1,9% |
| <i>Industrias</i> | 21,6% | 18,2% | 9,8% | 8,7% | 9,1% | 7,6% | 8,2% | 7,0% |
| <i>Energía</i> | 7,9% | 9,7% | 10,8% | 13,1% | 17,0% | 14,7% | 11,5% | 10,0% |
| <i>Otras</i> | 0,6% | 0,5% | 0,5% | 0,4% | 0,4% | 0,5% | 1,2% | 1,6% |
| <i>Total</i> | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |



Participación según las horas hombre proyectadas informadas

6. GRÁFICOS Y TABLAS

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

| Índice Actividad HH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Años: 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Muestra de 21 empresas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1992 | 2005 | | | | 2006 | | | | 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 | IV | I | II | III | IV | I | II P |
| Estudios | Público | 1,000 | 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 | 0,586 | 0,339 | 0,302 | 0,576 | 0,546 | |
| | Privado | 1,000 | 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 | 4,129 | 3,329 | 5,550 | 7,305 | 5,478 | |
| Proyectos | Público | 1,000 | 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 | 1,617 | 1,289 | 1,191 | 1,154 | 1,098 | |
| | Privado | 1,000 | 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 | 1,846 | 2,323 | 2,405 | 2,390 | 2,335 | |
| Inspecciones | Público | 1,000 | 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 | 3,956 | 3,206 | 3,220 | 3,408 | 4,012 | |
| | Privado | 1,000 | 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 | 2,786 | 2,303 | 3,310 | 3,160 | 2,435 | |
| Subtotales | Público | 1,000 | 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 | 2,615 | 2,093 | 2,057 | 2,172 | 2,441 | |
| | Privado | 1,000 | 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 | 2,398 | 2,431 | 3,044 | 3,188 | 2,724 | |
| Total | | 1,000 | 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 | 2,443 | 2,361 | 2,838 | 2,977 | 2,665 | 2,626 |

GRÁFICO 1: TENDENCIA ÍNDICE ACTIVIDAD.

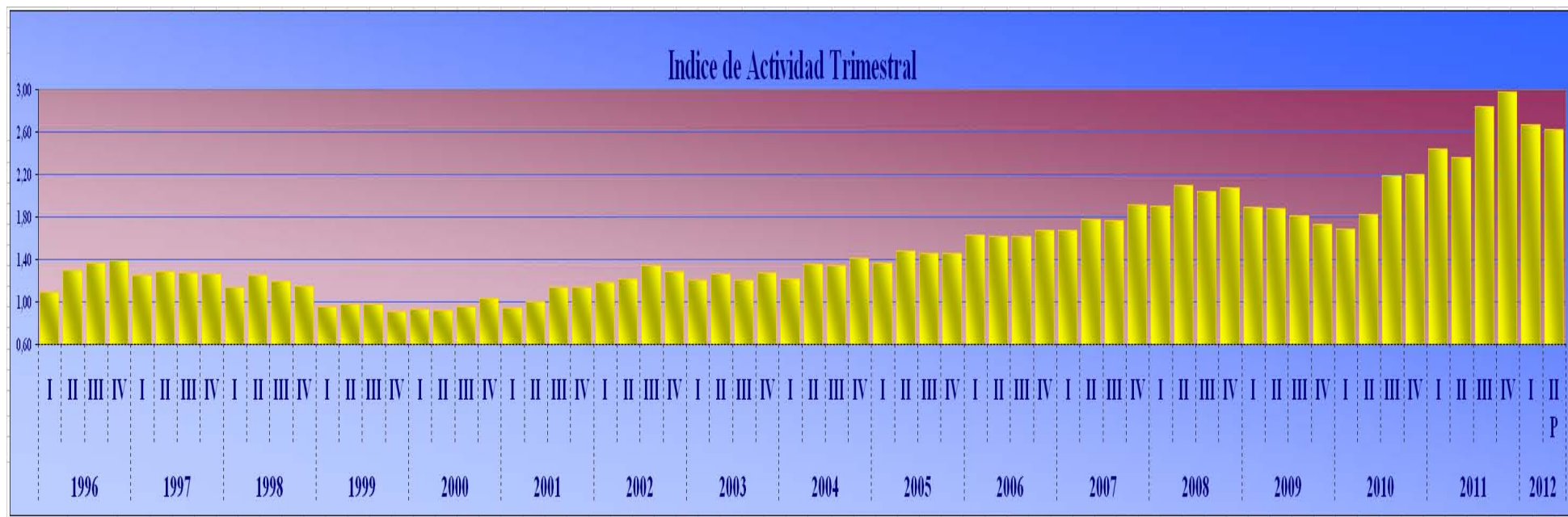


TABLA 2 ÍNDICE ACTIVIDAD SEGÚN PROMEDIO MÓVIL ANUAL

| Índice del Promedio Móvil Anual | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|
| (4 trimestres, Año 1992=1000) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1996 | 2005 | | | | 2006 | | | | 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 | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II P |
| Estudios | Público | 0,777 | 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 | 0,614713 | 0,563349 | 0,484569 | 0,450789 | 0,441 | |
| | Privado | 0,798 | 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 | 3,690 | 4,009 | 4,365 | 5,078 | 5,415 | |
| Proyectos | Público | 1,729 | 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 | 1,376 | 1,455 | 1,390 | 1,313 | 1,183 | |
| | Privado | 1,415 | 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 | 1,783 | 1,927 | 2,041 | 2,241 | 2,363 | |
| Inspecciones | Público | 1,530 | 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 | 3,290 | 3,337 | 3,392 | 3,448 | 3,461 | |
| | Privado | 1,035 | 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 | 2,014 | 2,266 | 2,395 | 2,724 | 2,890 | 2,802 | |
| Subtotales | Público | 1,502 | 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 | 2,204 | 2,249 | 2,241 | 2,234 | 2,191 | |
| | Privado | 1,226 | 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 | 2,130 | 2,309 | 2,518 | 2,765 | 2,847 | |
| Total | | 1,284 | 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 | 1,971 | 2,161 | 2,297 | 2,460 | 2,655 | 2,710 | 2,776 |

GRAFICO 2: TENDENCIA ÍNDICE DE ACTIVIDAD PROMEDIO MÓVIL ANUAL

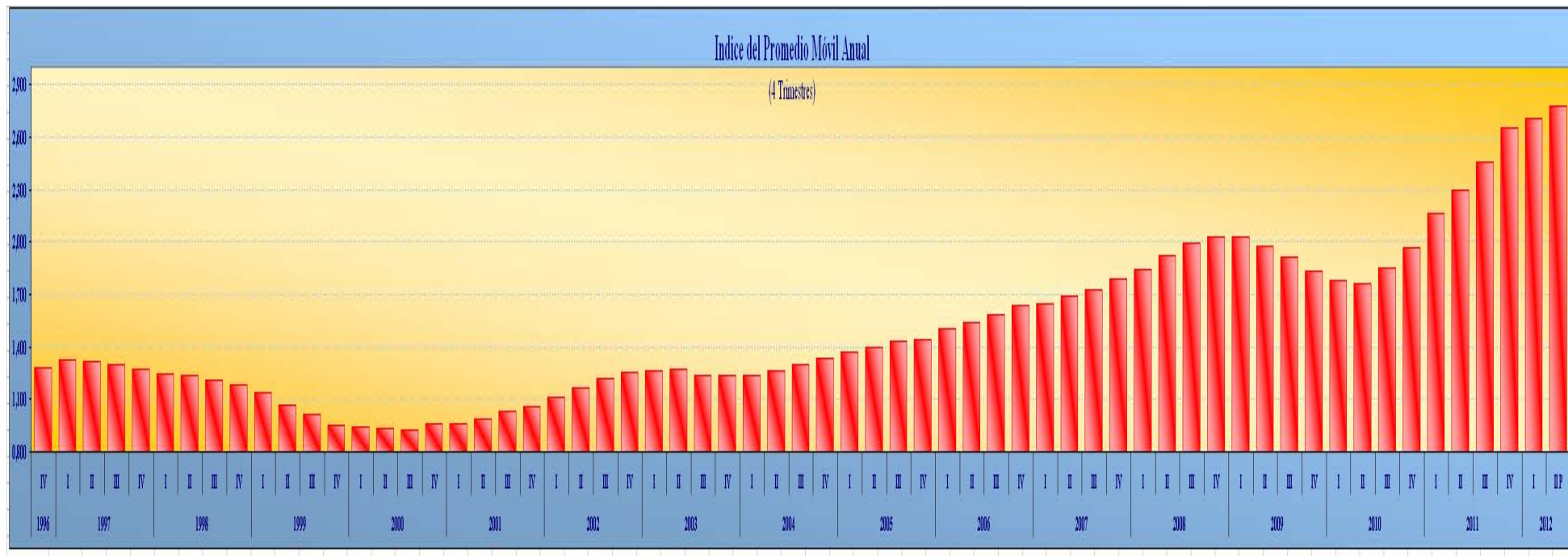
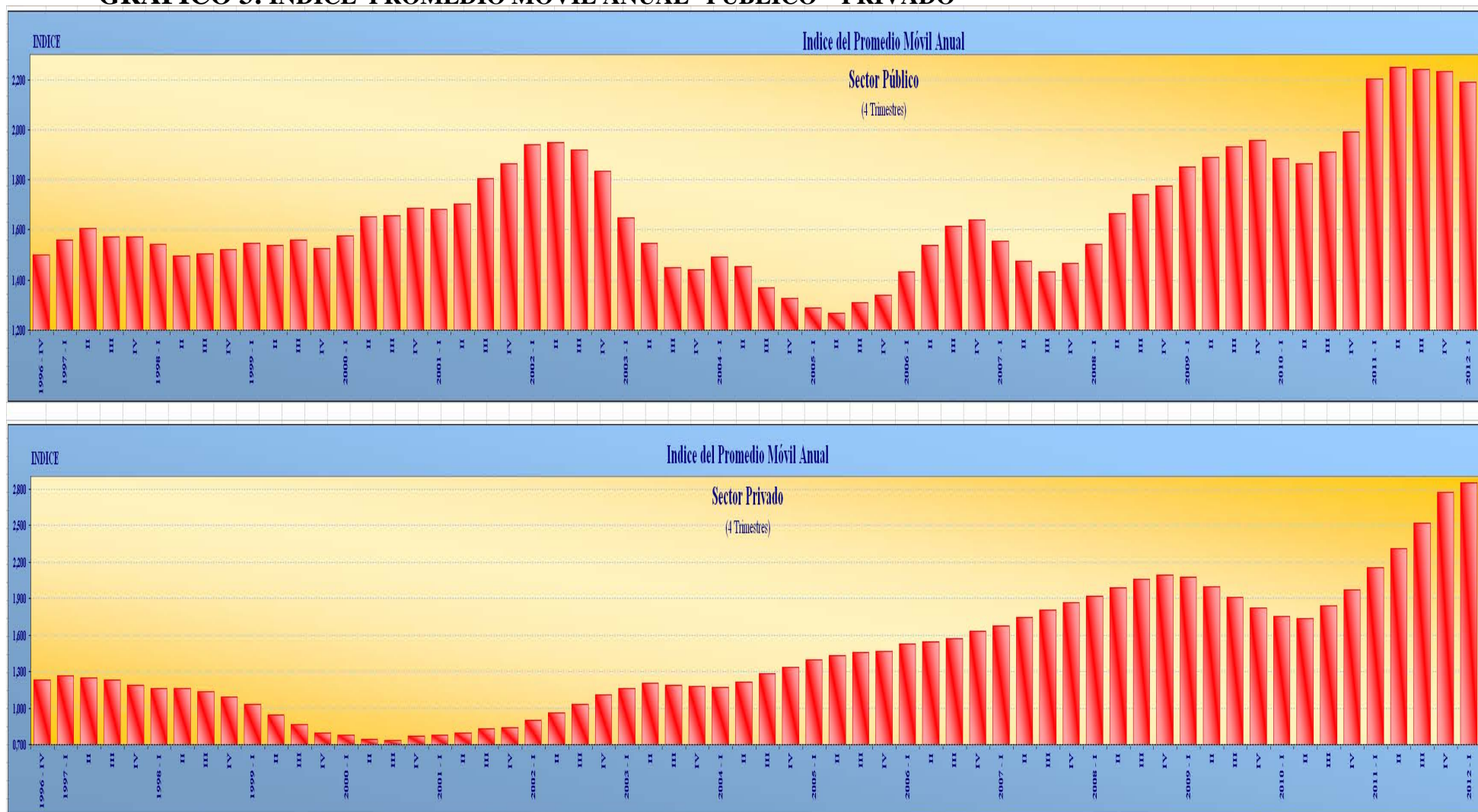


GRÁFICO 3: ÍNDICE PROMEDIO MÓVIL ANUAL - PÚBLICO – PRIVADO



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 Primer Trimestre 2012
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 2° Trim 2012</i> |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|------------------------------------|
| | <i>Sector Público</i> | <i>Sector Privado</i> | <i>Sector Público</i> | <i>Sector Privado</i> | <i>Sector Público</i> | <i>Sector Privado</i> | | |
| <i>Minería</i> | -- | 6,853 | -- | 2,415 | -- | 3,049 | 3,050 | 2,859 |
| <i>Subtotales</i> | 6,895 | | 2,414 | | 3,049 | | | |
| <i>Infraestructura General</i> | 0,406 | 2,032 | 1,980 | 4,229 | 5,794 | 2,427 | 3,771 | 3,793 |
| <i>Subtotales</i> | 0,675 | | 2,526 | | 5,051 | | | |
| <i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i> | 0,527 | 3,415 | 0,157 | 1,341 | 0,386 | 0,972 | 0,586 | 0,625 |
| <i>Subtotales</i> | 1,084 | | 0,458 | | 0,491 | | | |
| <i>Infraestructura Urbana</i> | -- | 5,170 | 0,000 | 1,124 | 0,000 | 3,330 | 1,435 | 1,452 |
| <i>Subtotales</i> | 3,665 | | 0,962 | | 3,330 | | | |
| <i>Industrias</i> | -- | 5,375 | -- | 2,352 | -- | 1,305 | 2,433 | 2,039 |
| <i>Subtotales</i> | 5,375 | | 2,352 | | 1,305 | | | |
| <i>Energía</i> | -- | 3,376 | 0,000 | 2,204 | -- | 0,856 | 1,793 | 2,040 |
| <i>Subtotales</i> | 3,376 | | 2,186 | | 0,856 | | | |
| <i>Otras Áreas</i> | 0,881 | 5,680 | 0,000 | 0,000 | -- | 8,574 | 4,349 | 4,307 |
| <i>Subtotales</i> | 5,069 | | 0,000 | | 8,574 | | | |
| <i>General</i> | 0,546 | 5,478 | 1,098 | 2,335 | 4,012 | 2,435 | 2,665 | 2,626 |
| <i>Totales</i> | 4,293 | | 2,153 | | 2,896 | | | |

TABLA 4

Índice del Promedio Móvil Primer 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> | -- | 6,944 | -- | 2,252 | -- | 3,686 | -- | 3,145 | 3,151 |
| <i>Subtotal</i> | 6,960 | | 2,252 | | 3,704 | | 3,151 | | |
| <i>Infraestructura General</i> | 0,300 | 2,852 | 1,957 | 4,683 | 5,115 | 2,515 | 3,570 | 3,358 | 3,523 |
| <i>Subtotal</i> | 0,723 | | 2,619 | | 4,542 | | 3,523 | | |
| <i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i> | 0,503 | 5,260 | 0,393 | 2,241 | 0,097 | 1,355 | 0,291 | 2,447 | 0,751 |
| <i>Subtotal</i> | 1,420 | | 0,864 | | 0,322 | | 0,751 | | |
| <i>Infraestructura Urbana</i> | 0,000 | 3,035 | 0,000 | 1,540 | -- | 3,664 | 0,000 | 1,915 | 1,651 |
| <i>Subtotal</i> | 2,151 | | 1,318 | | 3,664 | | 1,651 | | |
| <i>Industrias</i> | -- | 5,542 | -- | 2,879 | -- | 1,408 | -- | 2,913 | 2,913 |
| <i>Subtotal</i> | 5,542 | | 2,879 | | 1,408 | | 2,913 | | |
| <i>Energía</i> | -- | 3,542 | 0,000 | 2,713 | -- | 1,056 | 0,287 | 2,098 | 2,093 |
| <i>Subtotal</i> | 3,546 | | 2,691 | | 1,056 | | 2,093 | | |
| <i>Otras Áreas</i> | 0,631 | 4,579 | 0,000 | 0,000 | -- | 8,440 | 0,219 | 4,545 | 3,919 |
| <i>Subtotal</i> | 4,078 | | 0,000 | | 8,440 | | 3,919 | | |
| <i>Total General</i> | 0,441 | 5,415 | 1,183 | 2,363 | 3,461 | 2,802 | 2,191 | 2,847 | 2,710 |
| <i>Subtotal General</i> | 4,220 | | 2,190 | | 2,995 | | 2,710 | | |

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 | 2005 | | | | 2006 | | | | 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 | IV | I | II | III | IV | I | II |
| <i>Minería</i> | 1.000 | 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 | 2,090 | 2,359 | 2,633 | 2,998 | 3,151 | 3,185 |
| <i>Infraestructura General</i> | 1.000 | 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 | 3,187 | 3,342 | 3,410 | 3,479 | 3,523 | 3,604 |
| <i>Infraestructura Hidráulica - Sanitaria</i> | 1.000 | 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 | 1,253 | 1,263 | 1,102 | 0,923 | 0,751 | 0,641 |
| <i>Infraestructura Urbana</i> | 1.000 | 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 | 1,820 | 1,767 | 1,766 | 1,645 | 1,651 | 1,622 |
| <i>Industria</i> | 1.000 | 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 | 2,546 | 2,823 | 2,975 | 2,984 | 2,913 | 2,649 |
| <i>Energía</i> | 1.000 | 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 | 1,937 | 2,021 | 2,121 | 2,204 | 2,093 | 2,051 |
| <i>Otras Áreas</i> | 1.000 | 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 | 1,453 | 1,903 | 2,475 | 3,341 | 3,919 | 3,406 |
| <i>Total</i> | 1.000 | 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 | 2,161 | 2,297 | 2,460 | 2,655 | 2,710 | 2,776 |

GRÁFICO 4.1: Índice del Promedio Móvil por Áreas Económicas

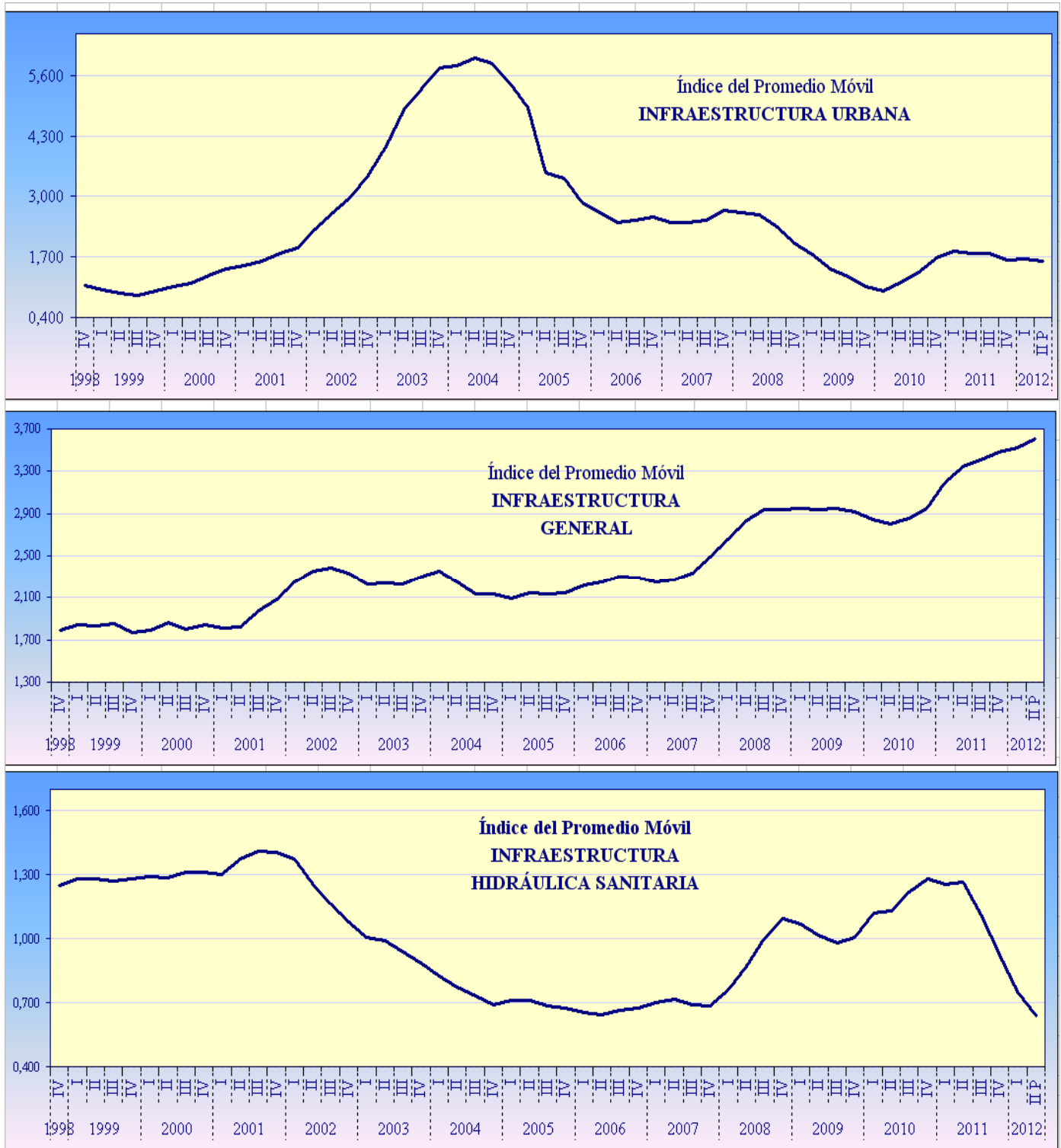


GRÁFICO 4.2: Índice del Promedio Móvil por Áreas Económicas

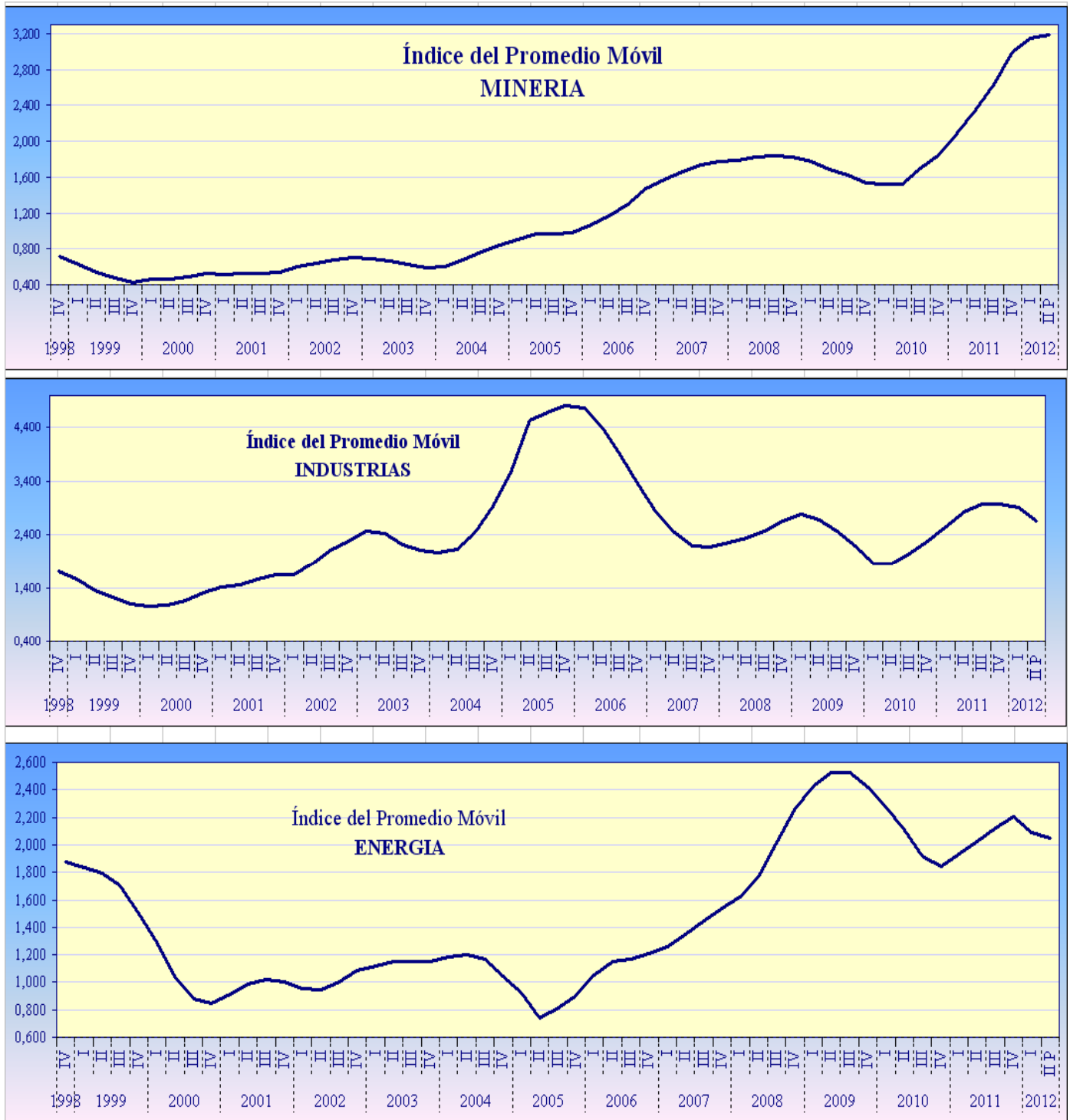


GRÁFICO 5: Índice del Promedio Móvil por Sectores de Actividad

