



Buenos Aires, 31 de Julio de 2013

## Indicadores de coyuntura de la actividad de la construcción

Junio de 2013 (datos provisorios)

De acuerdo con los datos del Indicador Sintético de la Actividad de la Construcción (ISAC), en el segundo trimestre de 2013 el índice exhibe una suba del 7% con respecto a igual acumulado del año anterior.

Comparado con igual mes del año anterior, durante el mes de junio, el índice presentó subas del 6,6% en términos desestacionalizados y del 2,1% en la serie con estacionalidad. (Ver cuadro 1)

La serie de tendencia-ciclo registró una variación positiva del 0,7% durante el mes de junio. (Ver cuadro 7)

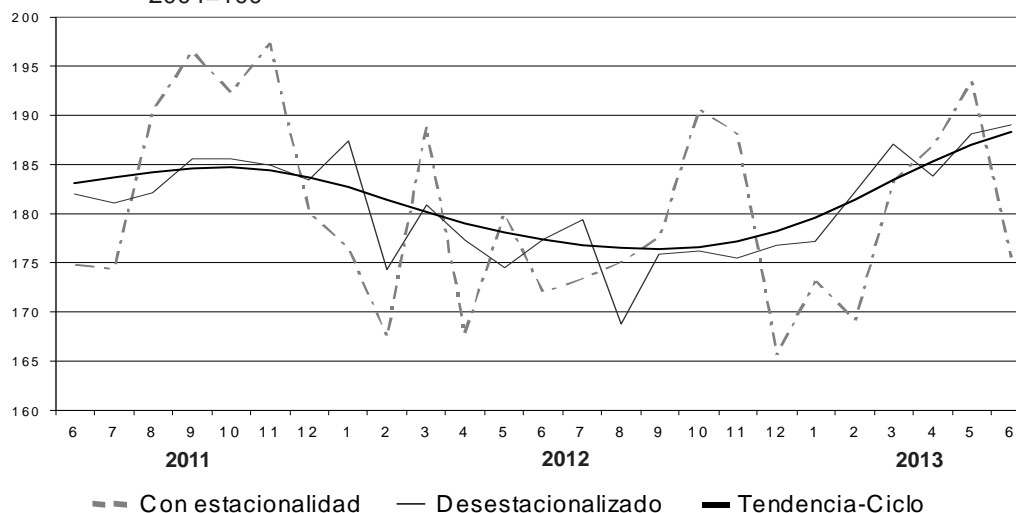
Comparado con el mes anterior, en junio el índice exhibe una suba del 0,5% en términos desestacionalizados. En tanto, la serie con estacionalidad registra para el mismo período una baja del 9,3%.

(Sigue en página 2)

**Cuadro 1.** Indicador sintético de la actividad de la construcción (ISAC), variaciones porcentuales

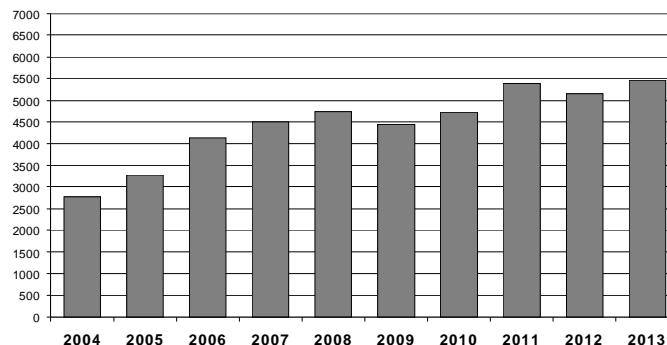
Período	Mes anterior		Igual mes año anterior		Acumulado desde enero hasta cada mes del mismo año a igual acumulado año anterior
	Con estacionalidad	Desestacionalizado	Con estacionalidad	Desestacionalizado	
<b>2012</b>					
Junio	-4,5	1,6	-1,6	-2,5	-0,8
Julio	0,8	1,1	-0,6	-0,9	-0,8
Agosto	1,0	-5,9	-8,1	-7,3	-1,8
Septiembre	1,5	4,2	-9,6	-5,2	-2,7
Octubre	7,3	0,2	-0,9	-5,1	-2,5
Noviembre	-1,3	-0,4	-4,7	-5,1	-2,7
Diciembre	-11,9	0,7	-8,0	-3,6	-3,2
<b>2013</b>					
Enero	4,5	0,2	-1,9	-5,4	-1,9
Febrero	-2,3	2,8	1,0	4,5	-0,5
Marzo	8,5	2,7	-2,9	3,4	-1,3
Abril	1,9	-1,8	11,4	3,6	1,7
Mayo	3,5	2,4	7,5	7,8	2,9
Junio	-9,3	0,5	2,1	6,6	2,8

**Gráfico 1.** ISAC. Serie con estacionalidad, desestacionalizada y Tendencia-Ciclo, base 2004=100



- Las ventas al sector de los insumos considerados para la elaboración de este indicador en el mes de junio último registraron, con relación a igual mes del año anterior, aumentos del 16,4% en asfalto, 7,3% en pinturas para construcción, 7% en hierro redondo para hormigón y 2,8% en cemento. En tanto, en esta comparación interanual se registraron bajas del 22,6% en pisos y revestimientos cerámicos y 0,2% en ladrillos huecos. Cabe destacar que los despachos al mercado interno de cemento alcanzaron un récord (5.471.539 tn) durante el primer semestre del año en su conjunto, con una variación positiva del 6,2% en relación a igual período del año 2012. (Ver cuadro 5)

**Gráfico 2.** Despachos de cemento en miles de toneladas. Primer semestre de cada año 2004/2013

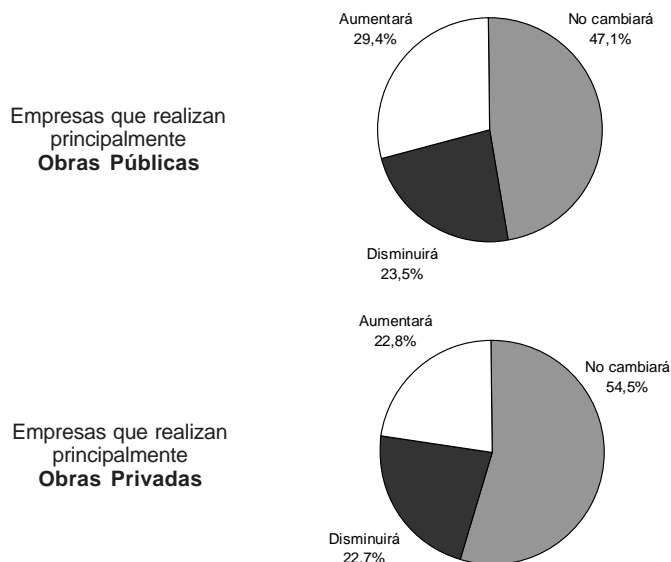


- En la encuesta cualitativa del sector de la construcción, que consultó a las firmas sobre las expectativas para el tercer trimestre del año, se han captado opiniones disímiles, en cuanto al ritmo de actividad esperado, según las empresas se dedican principalmente a realizar obras públicas o privadas.

En efecto, a decir de los empresarios, entre quienes se dedican principalmente a realizar obras públicas, el 47,1% cree que el nivel de actividad se mantendrá sin cambios durante el período julio-septiembre, mientras que el 29,4% sostiene que aumentará y el 23,5% restante, que disminuirá.

Por su parte, entre quienes realizan principalmente obras privadas, el 54,5% de los respondientes cree que el nivel de actividad se mantendrá sin cambios en el tercer trimestre, en tanto el 22,8% estima que aumentará y el 22,7% restante, que disminuirá. (Ver páginas 8 a 11)

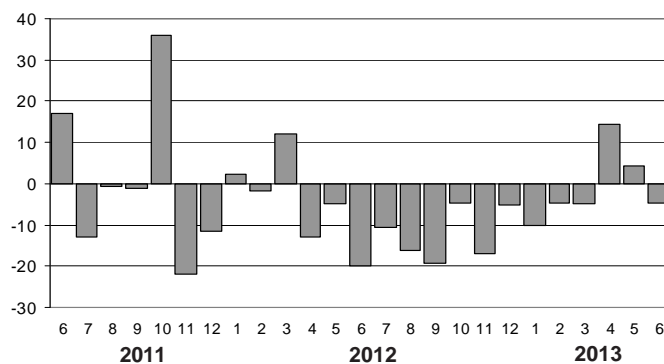
**¿Cómo cree que evolucionará la actividad del sector construcción en el próximo trimestre?**



- La superficie a construir registrada por los permisos de edificación para obras privadas en una nómina representativa de 42 municipios registró en el mes de junio pasado una baja del 13,3% con respecto al mes anterior, en tanto que bajó el 4,5% con relación a igual mes del año anterior. (Ver cuadro 6)

La superficie cubierta autorizada acumulada en el primer semestre del año registra una baja del 0,8% con respecto al mismo período del año anterior.

**Gráfico 3.** Superficie cubierta autorizada por los permisos de edificación en 42 municipios. Variación porcentual respecto a igual mes del año anterior



## 1. Indicador sintético de la actividad de la construcción (ISAC)

El Indicador Sintético de la Actividad de la Construcción (ISAC) registró una suba del 2,8% durante el primer semestre del 2013 en relación a igual período del año anterior.

Con respecto a igual mes del año anterior, el índice registró aumentos del 6,6% en términos desestacionalizados y del 2,1% en la serie con estacionalidad.

Comparado con el mes de mayo pasado, durante el mes de junio el índice presentó una variación positiva del 0,5% en términos desestacionalizados y una baja del 9,3% en la serie con estacionalidad. (Ver cuadro 1)

Por su parte, la serie de tendencia-ciclo del ISAC registró en marzo una variación positiva del 0,7%.

Al analizar los niveles alcanzados en junio último en cada uno de los bloques en que se desagregó al sector, se observa que han tenido variaciones positivas generalizadas con respecto a igual mes del año anterior, siendo éstas de entre el 1% (edificios para viviendas) y el 4,9% (obras viales).

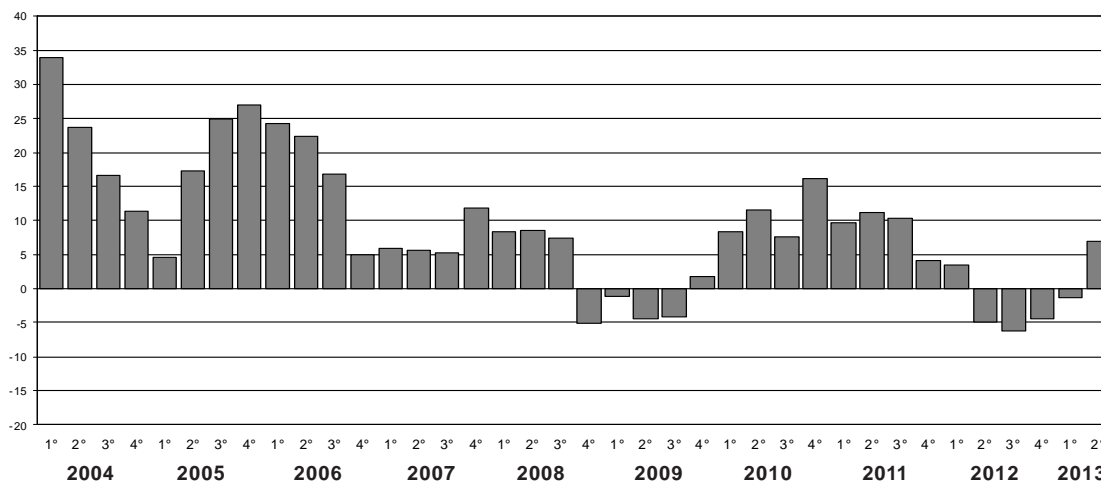
Las variaciones de los acumulados del primer semestre de este año en su conjunto, en comparación con el mismo periodo del año anterior, también registran subas generalizadas, en este caso de entre el 1,9% en obras para viviendas y el 4,9% en otras obras de infraestructura. (Ver página 4)

**Cuadro 2.** Indicador sintético de la actividad de la construcción (ISAC), serie trimestral, base 2004=100

Período	Con estacionalidad		Desestacionalizado <sup>1</sup>		
	Índice base 2004=100	Variación porcentual igual trimestre año anterior	Índice base 2004=100	Variación porcentual trimestre anterior	
<b>2004</b>	Primer trimestre	97,7	33,9	100,9	9,2
	Segundo trimestre	93,5	23,8	97,0	-3,9
	Tercer trimestre	99,7	16,7	97,6	0,7
	Cuarto trimestre	109,0	11,4	102,9	5,4
<b>2005</b>	Primer trimestre	102,2	4,6	108,6	5,6
	Segundo trimestre	109,6	17,2	112,3	3,4
	Tercer trimestre	124,5	24,9	121,2	7,9
	Cuarto trimestre	138,5	27,1	131,4	8,4
<b>2006</b>	Primer trimestre	127,0	24,2	133,7	1,8
	Segundo trimestre	134,1	22,4	138,3	3,4
	Tercer trimestre	145,4	16,7	141,3	2,2
	Cuarto trimestre	145,3	4,9	140,0	-0,9
<b>2007</b>	Primer trimestre	134,4	5,9	140,0	0,0
	Segundo trimestre	141,7	5,6	145,6	4,0
	Tercer trimestre	153,1	5,3	150,3	3,2
	Cuarto trimestre	162,5	11,8	155,5	3,4
<b>2008</b>	Primer trimestre	145,7	8,4	152,8	-1,7
	Segundo trimestre	153,8	8,6	156,1	2,1
	Tercer trimestre	164,5	7,4	159,1	1,9
	Cuarto trimestre	154,2	-5,1	148,7	-6,5
<b>2009</b>	Primer trimestre	144,1	-1,1	150,9	1,4
	Segundo trimestre	147,0	-4,4	150,3	-0,4
	Tercer trimestre	157,6	-4,2	153,4	2,1
	Cuarto trimestre	157,1	1,9	151,9	-1,0
<b>2010</b>	Primer trimestre	156,3	8,5	162,8	7,1
	Segundo trimestre	163,9	11,5	167,2	2,7
	Tercer trimestre	169,6	7,6	165,4	-1,1
	Cuarto trimestre	182,5	16,2	177,0	7,0
<b>2011</b>	Primer trimestre	171,7	9,8	178,2	0,7
	Segundo trimestre	182,3	11,2	185,6	4,2
	Tercer trimestre	187,2	10,4	183,0	-1,4
	Cuarto trimestre	190,0	4,1	184,7	0,9
<b>2012</b>	Primer trimestre	177,7	3,5	180,9	-2,0
	Segundo trimestre	173,3	-4,9	176,4	-2,5
	Tercer trimestre	175,4	-6,3	174,7	-1,0
	Cuarto trimestre	181,5	-4,5	176,2	0,8
<b>2013</b>	Primer trimestre	175,3	-1,3	182,2	3,4
	Segundo trimestre	185,3	7,0	187,0	2,6

<sup>1</sup> El dato presentado corresponde al promedio simple de los tres meses que componen cada trimestre de la serie mensual desestacionalizada.

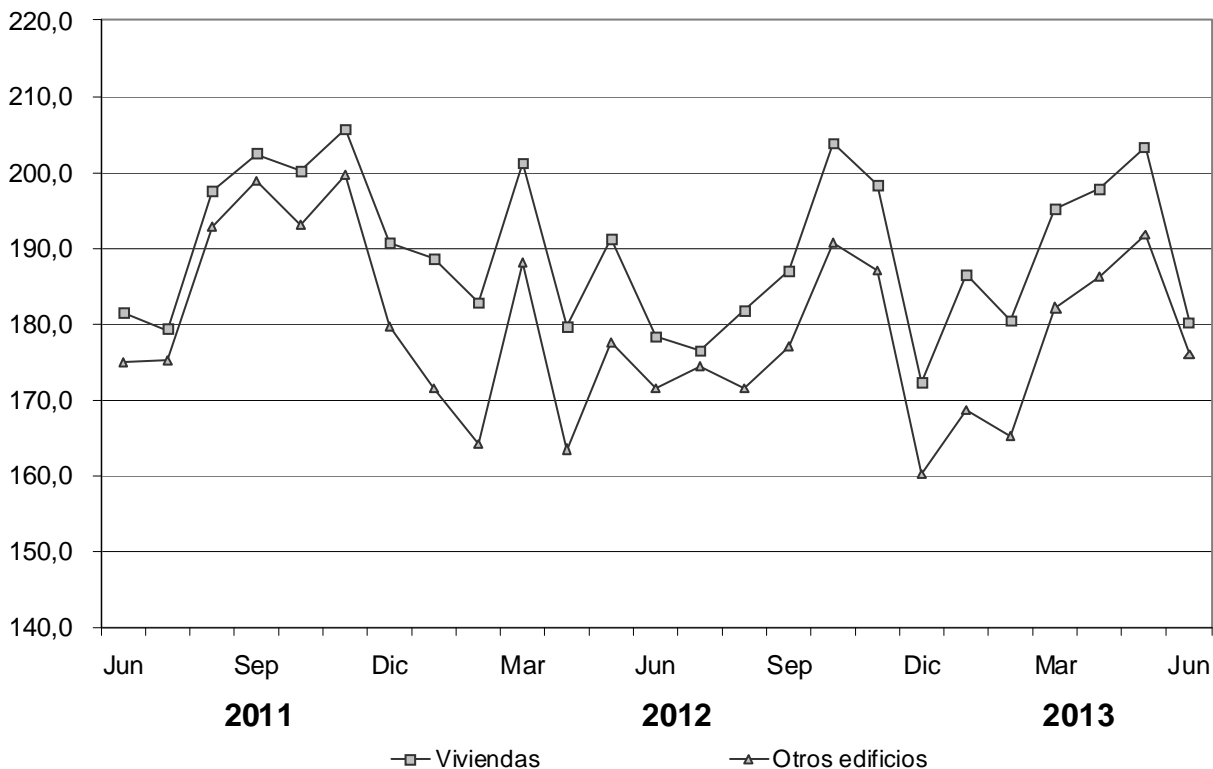
**Gráfico 4.** ISAC. Serie trimestral con estacionalidad, variación porcentual respecto a igual trimestre del año anterior



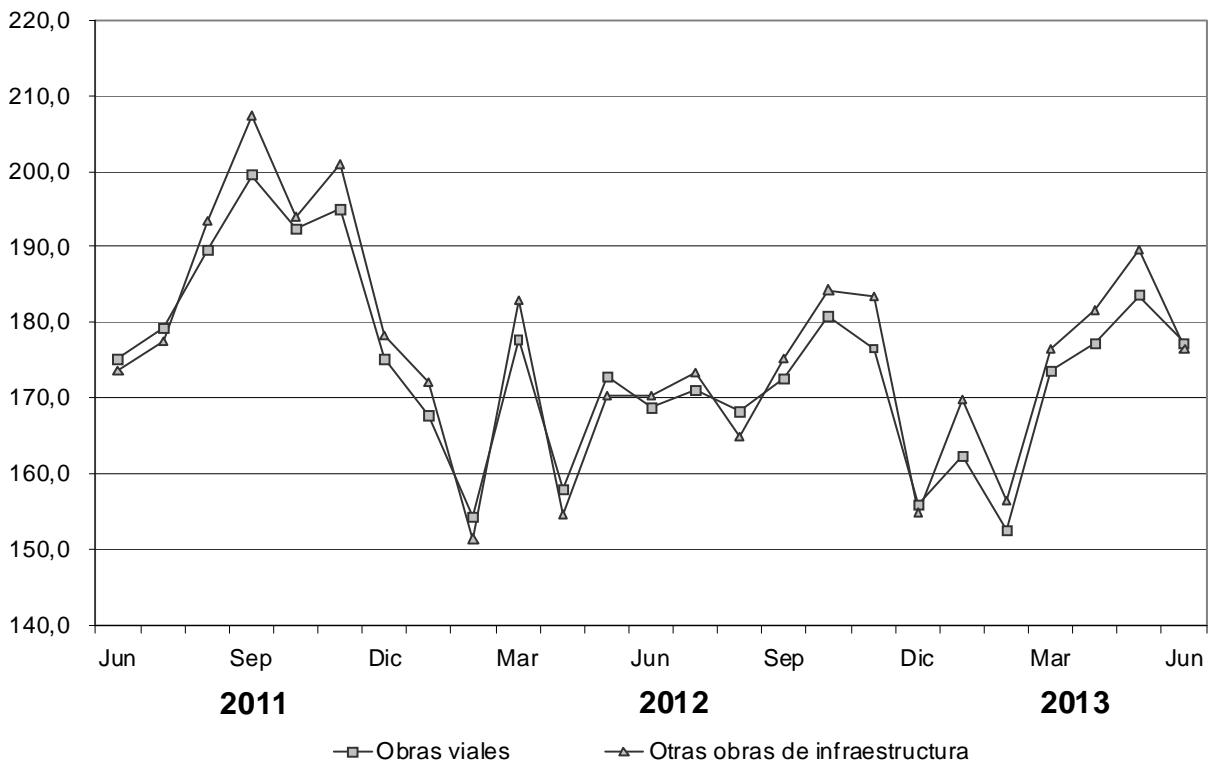
**Cuadro 3.** Indicador sintético de la actividad de la construcción (ISAC), series por bloques, base 2004 = 100

Período	Edificios para		Construcciones petroleras	Obras viales	Otras obras de infraestructura	
	Viviendas	Otros destinos				
<b>1993</b>	88,5	83,3	52,3	91,0	86,2	
<b>1994</b>	101,4	94,4	81,2	104,1	96,1	
<b>1995</b>	81,7	80,2	97,4	88,1	82,6	
<b>1996</b>	87,8	83,6	79,3	92,4	82,3	
<b>1997</b>	104,9	104,2	85,8	116,1	107,4	
<b>1998</b>	112,8	110,4	79,0	130,5	114,3	
<b>1999</b>	106,6	106,4	55,1	120,2	112,5	
<b>2000</b>	95,6	90,7	84,1	100,0	95,2	
<b>2001</b>	84,3	79,8	91,7	90,6	83,7	
<b>2002</b>	60,8	56,7	71,6	56,8	60,3	
<b>2003</b>	86,1	78,8	83,2	74,4	80,5	
<b>2004</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
<b>2005</b>	119,5	120,2	104,4	119,0	120,7	
<b>2006</b>	139,4	140,3	107,5	141,8	143,1	
<b>2007</b>	149,3	151,2	111,6	152,9	154,5	
<b>2008</b>	158,2	156,6	113,8	157,1	157,5	
<b>2009</b>	162,0	153,4	74,2	147,3	150,0	
<b>2010</b>	177,4	168,1	110,9	162,1	165,1	
<b>2011</b>	191,3	183,1	120,6	180,4	183,2	
<b>2012</b>	186,8	174,7	132,5	168,7	169,8	
<b>2010</b>	Enero	162,9	148,2	74,7	147,2	146,9
	Febrero	159,9	148,6	85,3	142,4	138,5
	Marzo	179,4	171,1	105,8	163,6	171,0
	Abril	174,2	164,7	116,4	157,8	160,1
	Mayo	177,7	162,1	123,5	154,4	153,2
	Junio	169,5	160,5	111,7	153,8	156,0
	Julio	166,8	161,1	123,5	156,2	160,4
	Agosto	175,5	173,1	122,4	172,4	174,1
	Septiembre	185,9	177,9	117,5	169,0	175,1
	Octubre	189,9	181,7	118,1	174,7	179,8
	Noviembre	201,1	192,5	119,3	184,4	192,0
	Diciembre	185,5	175,9	112,3	168,6	174,1
<b>2011</b>	Enero	178,6	164,5	105,8	164,6	166,1
	Febrero	179,4	168,0	108,6	160,1	160,6
	Marzo	188,1	178,6	121,0	174,3	176,6
	Abril	192,1	182,5	106,1	178,0	181,4
	Mayo	200,5	190,1	128,4	181,7	188,7
	Junio	181,4	175,0	127,6	175,2	173,7
	Julio	179,2	175,1	127,8	179,3	177,5
	Agosto	197,6	192,7	127,2	189,6	193,5
	Septiembre	202,4	198,9	125,2	199,5	207,4
	Octubre	200,1	193,1	131,0	192,4	193,9
	Noviembre	205,7	199,6	125,5	195,0	200,9
	Diciembre	190,7	179,6	113,3	175,2	178,2
<b>2012</b>	Enero	188,6	171,5	123,1	167,8	172,0
	Febrero	182,7	164,1	106,7	154,3	151,4
	Marzo	201,3	188,0	121,9	177,8	182,9
	Abril	179,7	163,5	127,0	158,0	154,5
	Mayo	191,1	177,6	130,6	173,0	170,4
	Junio	178,3	171,5	133,2	168,8	170,2
	Julio	176,5	174,3	149,7	171,0	173,5
	Agosto	181,6	171,4	163,5	168,1	165,0
	Septiembre	186,9	177,0	121,2	172,7	175,2
	Octubre	203,9	190,7	113,5	180,9	184,3
	Noviembre	198,3	187,0	136,0	176,6	183,5
	Diciembre	172,2	160,1	163,7	155,9	154,8
<b>2013</b>	Enero	186,5	168,6	107,9	162,2	169,8
	Febrero	180,4	165,3	136,9	152,5	156,3
	Marzo	195,2	182,1	123,0	173,6	176,6
	Abril	197,8	186,1	128,0	177,2	181,6
	Mayo	203,3	191,7	143,3	183,6	189,7
	Junio	180,2	175,8	138,2	177,1	176,5

**Gráfico 5.** Bloques del ISAC. Edificios para viviendas y otros edificios, Junio 2011 - Junio 2013



**Gráfico 6.** Bloques del ISAC. Obras viales y otras obras de infraestructura, Junio 2011 - Junio 2013



**Cuadro 4.** Puestos de trabajo en relación de dependencia del sector construcción aportantes al Sistema Integrado de Jubilaciones y Pensiones

Período	Promedio trimestral	Variación porcentual	
		Trimestre anterior	Igual trimestre año anterior
<b>2004</b> Primer trimestre	192.799	8,0	45,2
Segundo trimestre	201.828	4,7	39,5
Tercer trimestre	213.574	5,8	34,0
Cuarto trimestre	234.366	9,7	31,3
<b>2005</b> Primer trimestre	254.819	8,7	32,2
Segundo trimestre	276.795	8,6	37,1
Tercer trimestre	297.085	7,3	39,1
Cuarto trimestre	321.860	8,3	37,3
<b>2006</b> Primer trimestre	334.464	3,9	31,3
Segundo trimestre	348.475	4,2	25,9
Tercer trimestre	354.283	1,7	19,3
Cuarto trimestre	373.590	5,4	16,1
<b>2007</b> Primer trimestre	390.188	4,4	16,7
Segundo trimestre	410.366	5,2	17,8
Tercer trimestre	414.645	1,0	17,0
Cuarto trimestre	418.540	0,9	12,0
<b>2008</b> Primer trimestre	413.760	-1,1	6,0
Segundo trimestre	422.183	2,0	2,9
Tercer trimestre	413.604	-2,0	-0,3
Cuarto trimestre	408.018	-1,4	-2,5
<b>2009</b> Primer trimestre	386.862	-5,2	-6,5
Segundo trimestre	384.314	-0,7	-9,0
Tercer trimestre	380.750	-0,9	-7,9
Cuarto trimestre	379.185	-0,4	-7,1
<b>2010</b> Primer trimestre	374.447	-1,2	-3,2
Segundo trimestre	378.711	1,1	-1,5
Tercer trimestre	384.274	1,5	0,9
Cuarto trimestre	399.969	4,1	5,5
<b>2011</b> Primer trimestre	408.505	2,1	9,1
Segundo trimestre	422.060	3,3	11,4
Tercer trimestre	428.651	1,6	11,5
Cuarto trimestre	438.570	2,3	9,7
<b>2012</b> Primer trimestre	427.393	-2,5	4,6
Segundo trimestre	423.395	-0,9	0,3
Tercer trimestre	413.356	-2,4	-3,6
Cuarto trimestre	411.125	-0,5	-6,3
<b>2013</b> Primer trimestre	407.158	-1,0	-4,7

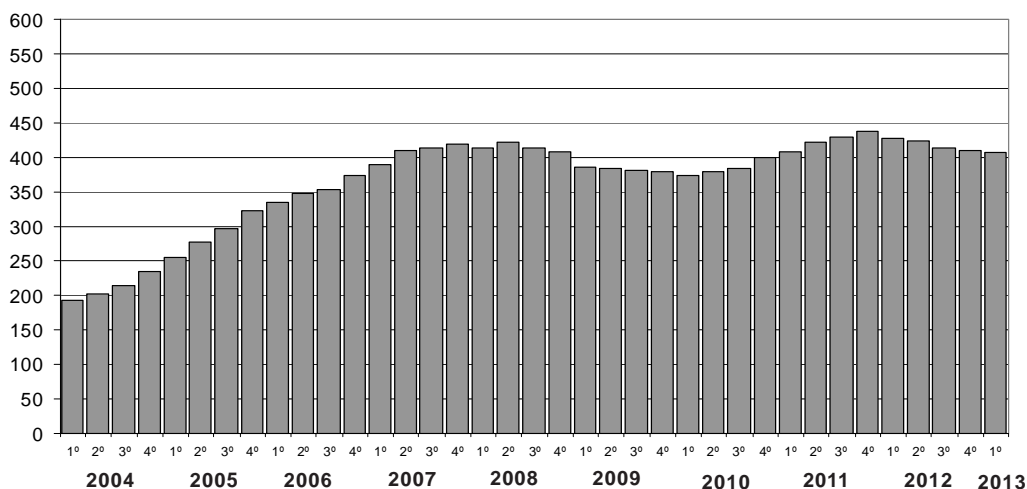
Complementando los datos del ISAC, se publica información sobre los puestos de trabajo en el sector Construcción. Los datos provienen del Sistema Integrado de Jubilaciones y Pensiones (SIJP) y surgen de las declaraciones juradas presentadas por las empresas contribuyentes.

La información no se refiere a personal sino a puestos de trabajo en relación de dependencia, sobre los que se efectúan aportes y contribuciones al sistema previsional.

Este indicador registró durante el primer trimestre del año 2013 en su conjunto una baja del 1% con respecto al cuarto trimestre del año 2012.

Por su parte, en la comparación interanual se observa que el primer trimestre de 2013 registra un decrecimiento del 4,7% con respecto al primer trimestre del año 2012.

**Gráfico 7.** Puestos de trabajo en relación de dependencia del sector construcción, promedio trimestral en miles.



## 2. Insumos de la construcción

Los datos de despachos al mercado interno de los insumos de la construcción en el mes de junio muestran, con relación a igual mes del año anterior, aumentos del 16,4% en asfalto, 7,3% en pinturas para construcción, 7% en hierro redondo para hormigón y 2,8% en cemento. En tanto, en esta comparación interanual se registraron bajas del 22,6% en pisos y revestimientos cerámicos y 0,2% en ladrillos huecos.

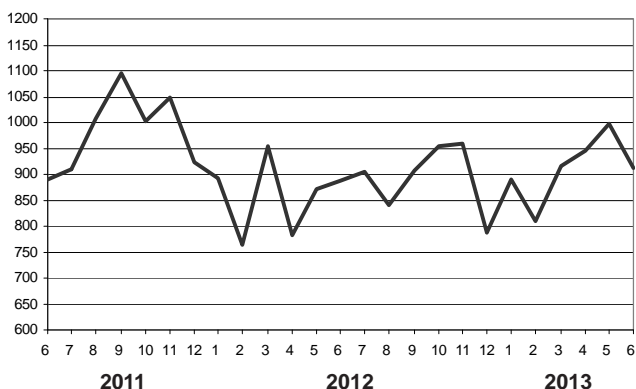
En relación al mes de mayo pasado, los datos de junio registraron subas del 14,2% en pisos y revestimientos cerámicos y 3% en hierro redondo para hormigón. En tanto, se observan bajas del 19% en ladrillos huecos, 10,8% en pinturas para construcción, 8,5% en cemento y 7,5% en asfalto.

Por su parte, si se analizan las variaciones del primer semestre del año en su conjunto en relación a igual período del año anterior, se observan subas del 6,2% en cemento, 5,4% en pinturas para construcción y 3,4% en ladrillos huecos. En tanto, se registraron bajas del 36,4% en pisos y revestimientos cerámicos, 4,1% en asfalto y 1,2% en hierro redondo para hormigón.

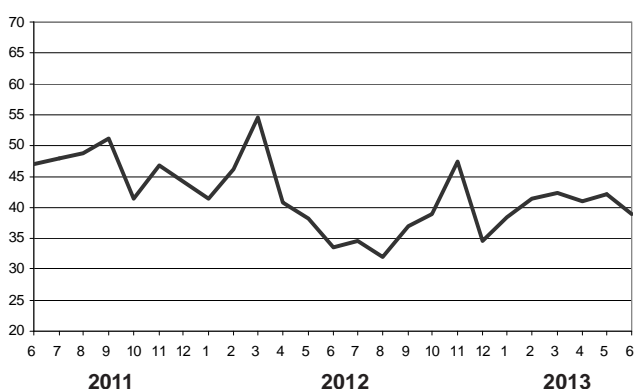
**Cuadro 5.** Insumos representativos de la construcción, variaciones porcentuales de los despachos al mercado interno y producción. Junio de 2013

Insumo	Mes anterior	Igual mes año anterior	Del acumulado enero-junio de 2013 respecto a igual período del año anterior
Asfalto	-7,5	16,4	-4,1
Cemento Portland	-8,5	2,8	6,2
Hierro redondo p/hormigón	3,0	7,0	-1,2
Ladrillos huecos	-19,0	-0,2	3,4
Pisos y revest. cerámicos	14,2	-22,6	-36,4
Pinturas para construcción	-10,8	7,3	5,4

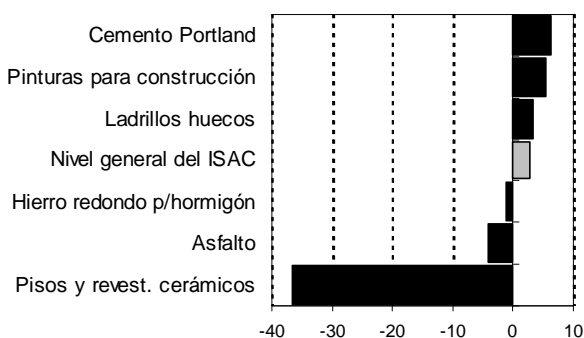
**Gráfico 8.** Despachos mensuales de cemento en miles de toneladas



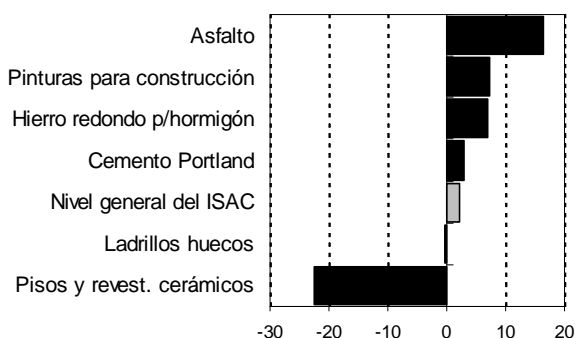
**Gráfico 9.** Ventas mensuales de asfalto en miles de toneladas



**Gráfico 10.** Variaciones porcentuales, acumulado del primer semestre del año 2013 respecto a igual período del año anterior



**Gráfico 11.** Variaciones porcentuales, junio de 2013 respecto a igual mes del año anterior



### 3. Encuesta Cualitativa de la Construcción

Perspectivas para el tercer trimestre de 2013

Los resultados obtenidos por la Encuesta Cualitativa de la Construcción muestran para el tercer trimestre de 2013, en general, perspectivas de estabilidad tanto en las empresas que realizan obras públicas como privadas. Sin embargo quienes prevén cambios en el nivel de actividad, especialmente quienes realizan obras públicas, se inclinaron levemente en estimaciones hacia la suba. El 54,5% de las empresas que realizan obras privadas prevé que el nivel de actividad no cambiará, mientras que el 22,8% estimó que aumentará y el 22,7% estimó una baja. En tanto, en las empresas dedicadas a la obra pública un 47,1% opinó que la actividad no cambiará, el 29,4% estimó que aumentará y el 23,5% vislumbra que disminuirá.

Estas perspectivas se dan en un contexto general del sector en donde el 97,1% de las empresas dedicadas a la obra pública están realizando obras, mientras que en las dedicadas a las obras privadas el porcentaje es de 81,8%.

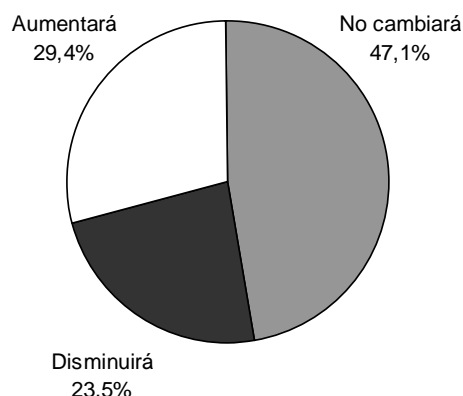
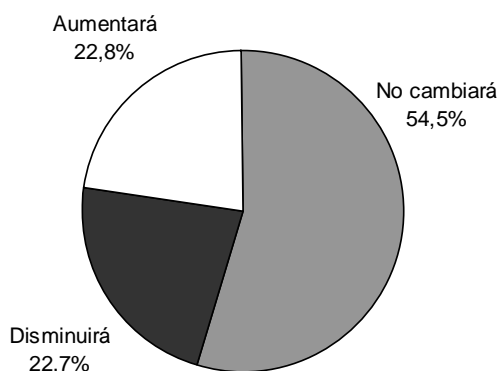
Los empresarios del sector, que realizan obras privadas, estiman que la suba de la actividad se debe a la mayor inversión en obras privadas (40,1%) y a la disponibilidad de créditos para la compra de inmuebles y los nuevos planes de obra pública (13,3%) entre otras razones. En el caso de los empresarios que realizan obras públicas, el aumento de la actividad se debe, entre otras causas, al crecimiento de la actividad económica (33,4%) y a los nuevos planes de obras públicas (28,3%).

Con respecto al tipo de obras que se realizarán en los próximos tres meses, las empresas que se dedican a las obras privadas repartieron sus respuestas de la siguiente manera: construcción de viviendas (30,2%), obras viales y pavimentación (24%) y edificios comerciales (10,4%), entre otras. Mientras, las empresas que se dedican a obras públicas estimaron sus respuestas en: obras viales y de pavimentación (28,9%), construcción de viviendas (25,6%) e infraestructura de transporte (8,3%), entre otras.

A la hora de identificar las políticas que incentivarían al sector, las empresas que realizan principalmente obras privadas señaló en primer lugar a las políticas destinadas a la estabilidad de los precios (35,2%), a los créditos de la construcción (23,9%), a los créditos hipotecarios (19,3%) y a las cargas fiscales (14%), entre otras respuestas. Los empresarios de la construcción que realizan obras públicas se inclinaron por: políticas destinadas a la estabilidad de los precios (33,3%), a los créditos de la construcción (19%), a las cargas fiscales (18,8%) y a los créditos hipotecarios (17,2%), entre otras respuestas.

#### 1.- ¿Cómo cree que evolucionará la actividad del sector construcción en el próximo trimestre?

	Empresas que realizan principalmente Obras Privadas	%	Empresas que realizan principalmente Obras Públicas
No cambiará	54,5		47,1
Disminuirá	22,7		23,5
Aumentará	22,7		29,4



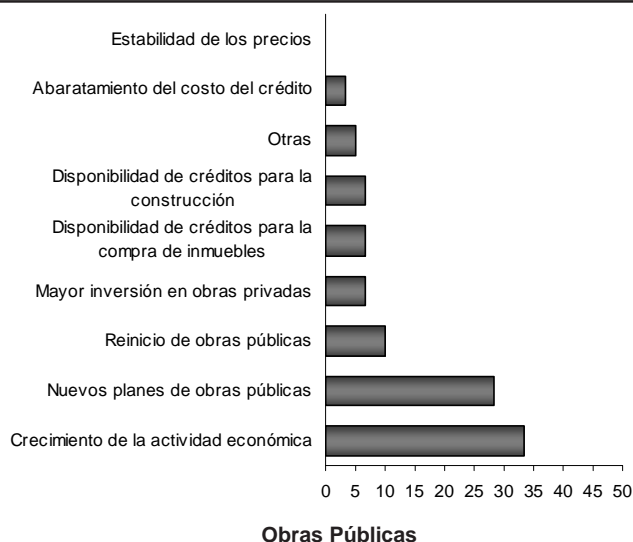
Obras Privadas

Obras Públicas



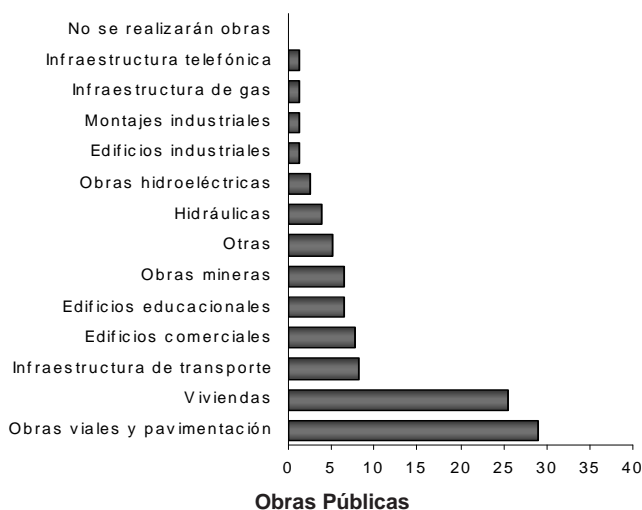
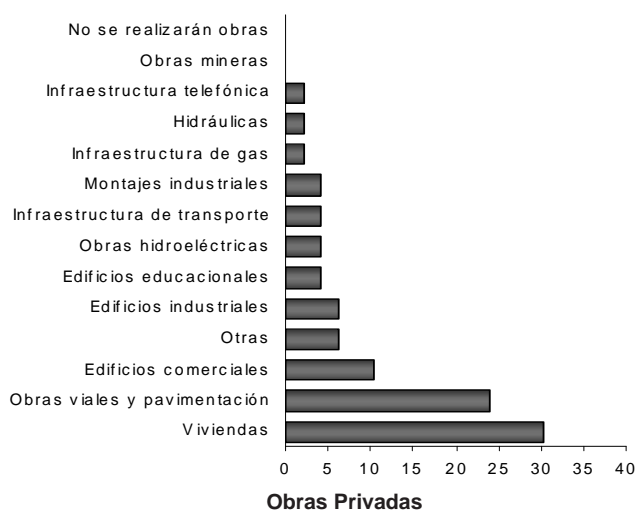
## 2.- ¿Cuáles piensa que son los principales factores que estimularán en el próximo trimestre el crecimiento del sector?

	Empresas que realizan principalmente Obras Privadas	%	Empresas que realizan principalmente Obras Públicas
Mayor inversión en obras privadas	40,1		6,7
Disponibilidad de créditos para la compra de inmuebles	13,3		6,7
Nuevos planes de obras públicas	13,3		28,3
Reinicio de obras públicas	6,7		10,0
Estabilidad de los precios	6,7		0,0
Disponibilidad de créditos para la construcción	6,7		6,6
Crecimiento de la actividad económica	6,6		33,4
Abaratamiento del costo del crédito	6,6		3,3
Otras	0		5,0



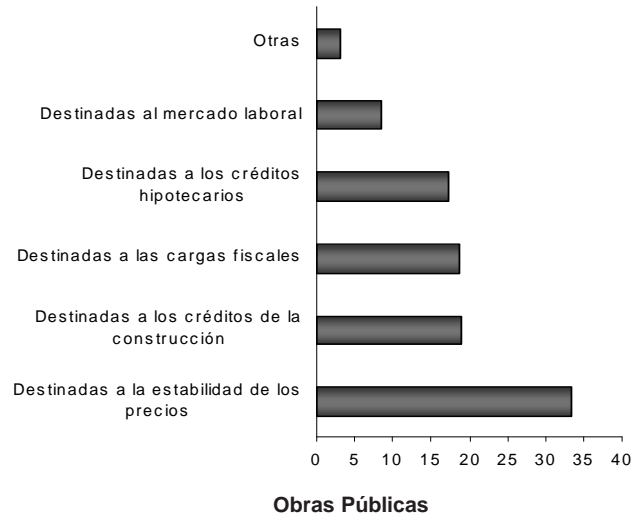
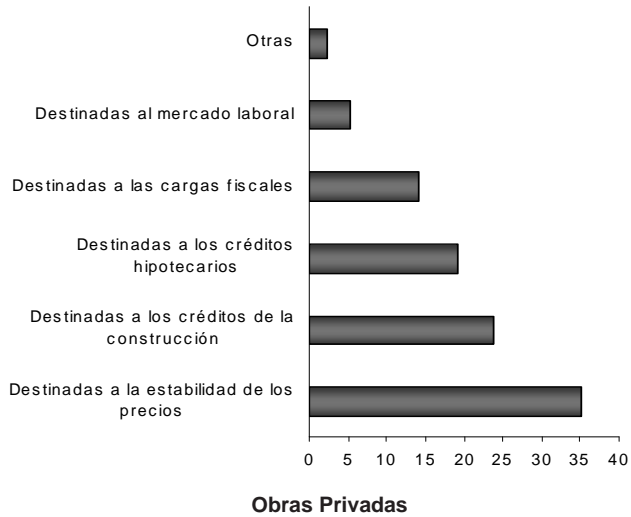
## 3.- ¿Qué tipo de obras cree que mantendrán el nivel de actividad de la construcción en el próximo trimestre?

	Empresas que realizan principalmente Obras Privadas	%	Empresas que realizan principalmente Obras Públicas
Viviendas	30,2		25,6
Obras viales y pavimentación	24,0		28,9
Edificios comerciales	10,4		7,7
Otras	6,3		5,2
Edificios industriales	6,2		1,3
Edificios educacionales	4,2		6,4
Obras hidroeléctricas	4,2		2,6
Infraestructura de transporte	4,1		8,3
Montajes industriales	4,1		1,3
Infraestructura de gas	2,1		1,3
Hidráulicas	2,1		3,8
Infraestructura telefónica	2,1		1,2
Obras mineras	0,0		6,4
No se realizarán obras	0,0		0,0



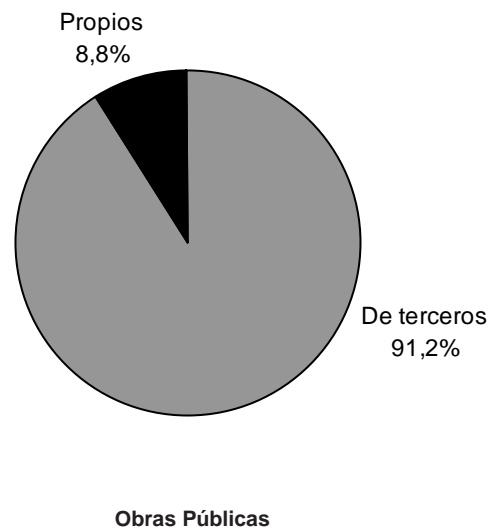
#### 4.- ¿Qué tipo de políticas piensa que incentivarían al sector?

	Empresas que realizan principalmente Obras Privadas	%	Empresas que realizan principalmente Obras Públicas
Destinadas a la estabilidad de los precios	35,2		33,3
Destinadas a los créditos de la construcción	23,9		19,0
Destinadas a los créditos hipotecarios	19,3		17,2
Destinadas a las cargas fiscales	14,0		18,8
Destinadas al mercado laboral	5,3		8,6
Otras	2,3		3,1



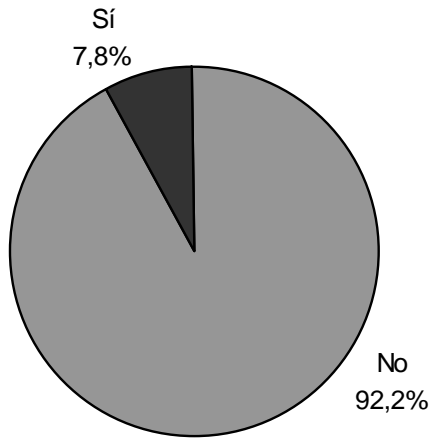
#### 5.- La actividad que realiza principalmente su empresa en la actualidad está vinculada con proyectos:

	Empresas que realizan principalmente Obras Privadas	%	Empresas que realizan principalmente Obras Públicas
De terceros	86,4		91,2
Propios	13,6		8,8

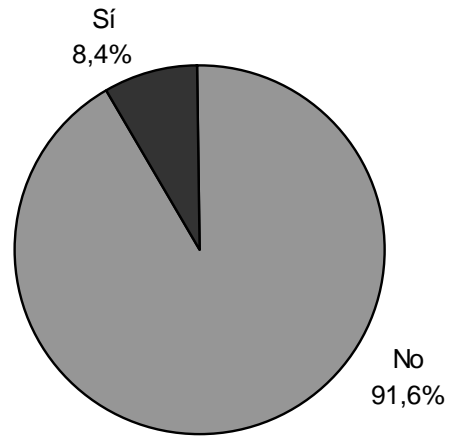


**6.- Durante el mes en curso, ¿ha tenido su empresa dificultades para satisfacer su demanda de personal (permanente o contratado)?**

	Empresas que realizan principalmente Obras Privadas	Empresas que realizan principalmente Obras Públicas
No	92,2	91,6
Sí	7,8	8,4



Obras Privadas



Obras Públicas

#### 4. Superficie a construir registrada por los permisos de edificación

**Cuadro 6.** Superficie cubierta total registrada en una nómina de 42 municipios <sup>e</sup>

Período	Superficie cubierta en m <sup>2</sup>	Variación porcentual			
		Período anterior	Igual mes año anterior	acumulado desde enero hasta cada mes del mismo año a igual acumulado año anterior	
<b>2011</b>	8.190.276	3,3	///	///	
<b>2012</b>	7.437.336	-9,2	///	///	
<b>2011</b>	Enero	507.395	-34,9	-1,6	-1,6
	Febrero	547.401	7,9	30,4	12,8
	Marzo	578.815	5,7	8,1	11,1
	Abril	634.491	9,6	2,9	8,7
	Mayo	701.898	10,6	25,9	12,3
	Junio	790.068	12,6	16,9	13,2
	Julio	603.009	-23,7	-13,0	8,7
	Agosto	884.436	46,7	-0,6	7,0
	Septiembre	770.321	-12,9	-1,2	5,9
	Octubre	789.984	2,6	35,9	8,7
	Noviembre	692.215	-12,4	-21,8	4,9
	Diciembre	690.243	-0,3	-11,5	3,3
<b>2012</b>	Enero	518.438	-24,9	2,2	2,2
	Febrero	537.555	3,7	-1,8	0,1
	Marzo	649.256	20,8	12,2	4,4
	Abril	551.374	-15,1	-13,1	-0,5
	Mayo	667.898	21,1	-4,8	-1,5
	Junio	633.073	-5,2	-19,9	-5,4
	Julio	537.671	-15,1	-10,8	-6,1
	Agosto	740.429	37,7	-16,3	-7,8
	Septiembre	620.679	-16,2	-19,4	-9,3
	Octubre	752.312	21,2	-4,8	-8,8
	Noviembre	575.268	-23,5	-16,9	-9,5
	Diciembre	653.382	13,6	-5,3	-9,2
<b>2013</b>	Enero	466.324	-28,6	-10,1	-10,1
	Febrero	512.654	9,9	-4,6	-7,3
	Marzo	617.812	20,5	-4,8	-6,4
	Abril	630.418	2,0	14,3	-1,3
	Mayo	697.076	10,6	4,4	0,0
	Junio	604.273	-13,3	-4,5	-0,8

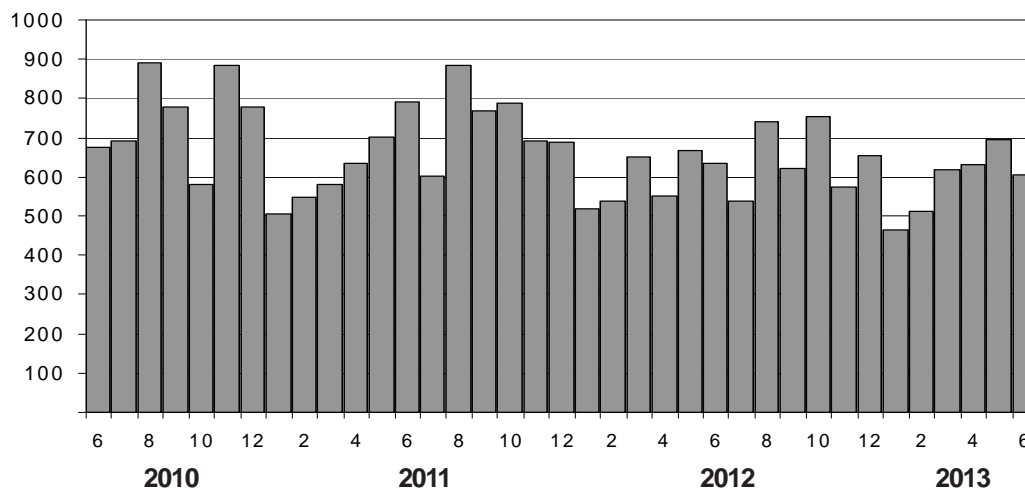
Nota: La nómina de municipios considerados puede ser consultada en la página 13.

La superficie a construir registrada por los permisos de edificación otorgados para la ejecución de obras privadas, en una nómina representativa de 42 municipios, bajó durante el mes de junio pasado el 13,3% con relación al mes de mayo.

Por su parte, con respecto al mismo mes del año anterior, el dato de junio registró una baja del 4,5%.

Asimismo, el valor acumulado durante el primer semestre del año en su conjunto registra un decrecimiento del 0,8% en comparación con igual periodo del año 2012. (Ver cuadro 6)

**Gráfico 12.** Superficie Cubierta Autorizada sobre una nómina de 42 municipios, en miles de metros cuadrados



## Características de los indicadores

- El Indicador Sintético de la Actividad de la Construcción (ISAC) muestra la evolución del sector tomando como referencia la demanda de insumos requeridos en la construcción. El ISAC está compuesto por el análisis agregado de cinco tipologías de obra que permiten lograr una adecuada cobertura de la actividad de la construcción. En cada uno de los cinco bloques se agrupan aquellas obras que tienen similares requerimientos técnicos: edificios para vivienda, edificios para otros destinos, obras viales, construcciones petroleras y otras obras de infraestructura. A cada bloque se lo puede identificar con una función de producción que relaciona los requerimientos de insumos con el producto de la obra. Por lo tanto, el movimiento de cada bloque está dado por la demanda del grupo de insumos característicos de ese tipo de obra. El listado de insumos se compone de: artículos sanitarios de cerámica, asfalto, caños de acero sin costura, cemento Portland, hierro redondo para hormigón, ladrillos huecos, pisos y revestimientos cerámicos, pinturas para la construcción, placas de yeso y vidrio plano. Los datos utilizados en el cálculo del ISAC provienen de un conjunto de informantes que pertenecen, en su mayor parte, a empresas manufactureras líderes seleccionadas sobre la base de una investigación de relaciones intersectoriales. La agregación de los bloques se hace en base al Valor Bruto de Producción de cada uno de ellos en el año base 2004.

La desestacionalización de una serie es el procedimiento mediante el cual se obtiene una nueva serie libre de los efectos debidos a la estacionalidad y a la composición del calendario (Pascuas y días de actividad). La serie desestacionalizada puede verse afectada por ciertos efectos de carácter irregular tales como huelgas, paradas técnicas, cortes de luz, inundaciones, etc. La tendencia-ciclo es un indicador suave, sin la influencia de este tipo de alteraciones, y que permite analizar la coyuntura y el largo plazo.

Desde enero de 2004 se realiza la desestacionalización del ISAC utilizando el programa X-12 ARIMA. Este programa es una versión mejorada del X-11 ARIMA que permite detectar y/o incorporar cambios estructurales, además contiene nuevas medidas de diagnóstico. El programa X-12 ARIMA utiliza promedios móviles en forma iterativa para estimar la estacionalidad y la tendencia-ciclo.

Por las características del método, los factores estimados sufren modificaciones cada vez que se incorpora un nuevo dato a la serie original. Luego, las opciones del programa de desestacionalización se fijan en los meses de enero y se mantienen fijas durante un año, período al cabo del cual deben sufrir las revisiones que permitan realizar las actualizaciones correspondientes. Con el ajuste estacional realizado en enero de 2013, se fijaron las opciones del método para lo que resta del año. Las modificaciones realizadas son las siguientes:

- El período considerado para el ajuste del modelo Reg-ARIMA fue desde enero de 2003 hasta diciembre de 2012.
- Modelo ajustado:  $ARIMA \log (0 \ 1 \ 1) (0 \ 1 \ 1)_{12}$ .
- Ajuste de efecto por días de actividad.
- Ajuste de efecto pascuas.
- Ajuste de variación por outliers.

La tendencia-ciclo consiste en un post-procesamiento de la serie desestacionalizada utilizando opciones específicas que son las siguientes:

- Extensión con un año de pronósticos de la serie desestacionalizada corregida por valores extremos, utilizando el modelo  $(0 \ 1 \ 1)(0 \ 0 \ 1)_{12}$ .
- Corrección más estricta de valores extremos.
- Estimación de la tendencia utilizando el filtro Henderson de 13 términos.

- La Encuesta Cualitativa de la Construcción capta información de un conjunto de aproximadamente cien grandes empresas constructoras de todo el país. Su objetivo básico es la evaluación de la situación y las expectativas económicas de corto plazo que sirva de complemento a otros indicadores de la construcción. Las preguntas se dividen en dos grupos. En el primero, se solicita la última información mensual disponible y el comportamiento esperado para el período siguiente. En el segundo grupo se requiere información de carácter más estructural y, por lo tanto, las consultas se realizan trimestralmente.

- Los permisos de edificación privada constituyen un importante indicador de las intenciones de construcción por parte de los particulares, anticipando la futura actividad de la construcción y la oferta real de unidades inmobiliarias. La superficie a construir registrada por los permisos que otorgan los municipios, da una idea aproximada del nivel de actividad que se espera para los próximos meses. Si bien la serie completa que se presenta anualmente se constituye con información desagregada de una nómina de 188 municipios diseminados en el territorio nacional, para el análisis de coyuntura se presenta aquí el dato mensual del total de superficie registrada para construcciones nuevas y ampliaciones de una nómina reducida de 42 municipios que representan aproximadamente el 50% del total de superficie autorizada por los referidos 188. La lista de municipios considerados para la coyuntura se compone de: Bahía Blanca, Berazategui, Buenos Aires, Casilda, Comodoro Rivadavia, Concordia, Córdoba, Corrientes, Esperanza, Formosa, General Pueyrredón, Granadero Baigorria, La Matanza, La Rioja, Neuquén, Paraná, Posadas, Quilmes, Rafaela, Rawson (S. J.), Reconquista, Resistencia, Río Cuarto, Río Gallegos, Salta, San Fernando del Valle de Catamarca, San Isidro, San Juan, San Miguel de Tucumán, San Salvador de Jujuy, Santa Fe, Santa Rosa, Santiago del Estero, Santo Tomé, Sunchales, Trelew, Ushuaia, Venado Tuerto, Viedma, Villa Carlos Paz, Villa Constitución y Villa María.

**Cuadro 7.** Indicador sintético de la actividad de la construcción (ISAC), serie histórica, base 2004=100

Período	Con estacionalidad				Desestacionalizado	Tendencia ciclo
	ISAC base 2004=100	Variación porcentual				
		Mes anterior	Igual mes año anterior	Acumulado desde enero hasta cada mes del mismo año a igual acumulado del año anterior		
1993	84,9	///	///	///	84,9	85,0
1994	98,2	15,6	///	///	98,1	98,1
1995	82,6	-15,8	///	///	83,0	83,9
1996	86,0	4,0	///	///	85,5	85,5
1997	104,3	21,3	///	///	104,0	103,5
1998	111,2	6,7	///	///	111,2	111,3
1999	104,6	-6,0	///	///	104,6	106,4
2000	93,9	-10,2	///	///	93,9	93,8
2001	84,0	-10,5	///	///	84,5	83,4
2002	60,2	-28,3	///	///	60,1	61,4
2003	83,0	37,8	///	///	82,8	85,2
2004	100,0	20,5	///	///	99,6	99,6
2005	118,7	18,7	///	///	118,4	117,9
2006	137,9	16,2	///	///	138,3	138,5
2007	147,9	7,2	///	///	147,9	148,2
2008	154,6	4,5	///	///	154,2	154,3
2009	151,5	-2,0	///	///	151,6	152,3
2010	168,1	11,0	///	///	168,1	168,5
2011	182,8	8,7	///	///	182,9	182,8
2012	177,0	-3,2	///	///	177,1	178,4
1993	Enero	76,5	///	///	77,5	80,0
	Febrero	75,4	-1,4	///	81,9	80,8
	Marzo	86,7	15,0	///	81,3	81,7
	Abril	82,3	-5,0	///	85,0	82,8
	Mayo	77,0	-6,5	///	81,7	83,9
	Junio	78,6	2,1	///	87,5	85,0
	Julio	79,8	1,5	///	84,4	85,9
	Agosto	89,5	12,2	///	88,7	86,6
	Septiembre	97,2	8,6	///	89,9	87,2
	Octubre	91,7	-5,7	///	85,6	87,9
	Noviembre	94,7	3,3	///	86,0	88,7
	Diciembre	90,0	-4,9	///	89,2	89,9
1994	Enero	89,2	-0,9	16,7	90,8	91,4
	Febrero	86,1	-3,4	14,3	93,7	93,2
	Marzo	101,5	17,8	17,1	95,1	95,1
	Abril	92,9	-8,5	12,8	96,1	96,8
	Mayo	96,3	3,7	25,1	101,6	98,4
	Junio	88,5	-8,1	12,6	99,1	99,6
	Julio	93,7	5,8	17,5	103,1	100,4
	Agosto	102,9	9,9	15,0	98,3	100,9
	Septiembre	107,4	4,3	10,4	98,4	101,1
	Octubre	105,4	-1,9	14,9	98,4	100,9
	Noviembre	111,6	5,9	17,9	101,8	100,1
	Diciembre	102,4	-8,2	13,8	101,1	98,7
1995	Enero	99,1	-3,3	11,1	100,2	96,6
	Febrero	86,0	-13,2	-0,2	94,1	93,8
	Marzo	96,8	12,5	-4,7	90,8	90,7
	Abril	75,2	-22,2	-19,0	81,5	87,6
	Mayo	82,5	9,7	-14,3	84,3	84,6
	Junio	72,7	-11,9	-17,9	80,7	82,2
	Julio	72,0	-1,0	-23,1	79,1	80,3
	Agosto	77,1	7,1	-25,1	73,3	78,9
	Septiembre	85,2	10,5	-20,6	78,5	78,1
	Octubre	85,5	0,3	-18,8	78,9	77,7
	Noviembre	84,8	-0,9	-24,0	77,5	77,7
	Diciembre	74,7	-11,9	-27,1	76,9	78,1
1996	Enero	78,9	5,6	-20,4	77,4	79,0
	Febrero	74,0	-6,2	-13,9	78,1	80,3
	Marzo	85,1	15,0	-12,0	82,9	81,8
	Abril	82,5	-3,1	9,7	85,6	83,3
	Mayo	84,1	2,0	1,9	86,5	84,6
	Junio	74,8	-11,1	2,8	86,8	85,7
	Julio	81,8	9,3	13,5	85,7	86,5
	Agosto	91,7	12,2	19,0	86,5	87,2
	Septiembre	90,7	-1,2	6,4	87,4	87,9
	Octubre	101,9	12,3	19,1	90,2	88,7
	Noviembre	98,9	-3,0	16,6	89,4	89,8
	Diciembre	87,4	-11,6	17,0	89,5	91,2

(continúa)

Cuadro 7. (continuación)

Período	Con estacionalidad				Desestacionalizado ISAC base 2004=100	Tendencia ciclo	
	ISAC base 2004=100	Variación porcentual					
		Mes anterior	Igual mes año anterior	Acumulado desde enero hasta cada mes del mis- mo año a igual acumula- do del año anterior			
1997	Enero	95,1	8,8	20,6	20,6	94,0	92,7
	Febrero	86,6	-8,9	17,0	18,9	95,7	94,3
	Marzo	93,7	8,1	10,0	15,7	94,0	96,1
	Abril	104,1	11,1	26,1	18,4	106,1	98,2
	Mayo	96,9	-6,9	15,1	17,7	100,0	100,5
	Junio	87,7	-9,4	17,4	17,7	101,4	102,9
	Julio	102,5	16,8	25,3	18,8	106,7	105,4
	Agosto	111,0	8,3	20,9	19,1	108,4	107,6
	Septiembre	118,3	6,6	30,5	20,5	108,9	109,4
	Octubre	130,6	10,4	28,2	21,4	115,9	110,8
	Noviembre	118,5	-9,3	19,8	21,2	111,6	111,8
	Diciembre	106,6	-10,0	22,0	21,3	105,0	112,4
1998	Enero	111,8	4,9	17,6	17,6	110,8	112,7
	Febrero	100,3	-10,3	15,8	16,7	110,8	112,8
	Marzo	119,9	19,5	28,0	20,6	116,9	112,7
	Abril	105,1	-12,3	1,0	15,2	111,0	112,5
	Mayo	101,5	-3,4	4,8	13,1	110,1	112,3
	Junio	101,8	0,3	16,0	13,5	111,4	112,1
	Julio	108,2	6,3	5,6	12,3	112,5	111,8
	Agosto	118,6	9,6	6,9	11,5	115,9	111,3
	Septiembre	120,1	1,3	1,6	10,2	111,0	110,5
	Octubre	122,1	1,7	-6,5	8,1	108,2	109,7
	Noviembre	115,6	-5,3	-2,4	7,0	108,8	108,7
	Diciembre	109,7	-5,2	2,9	6,7	107,1	108,0
1999	Enero	92,6	-15,6	-17,2	-17,2	96,3	107,6
	Febrero	96,5	4,3	-3,8	-10,9	106,5	107,6
	Marzo	111,9	15,9	-6,7	-9,4	106,0	107,9
	Abril	102,8	-8,1	-2,2	-7,6	107,8	108,3
	Mayo	104,9	2,0	3,3	-5,6	114,8	108,4
	Junio	101,7	-3,1	-0,1	-4,7	110,8	108,1
	Julio	91,8	-9,7	-15,1	-6,2	94,7	107,4
	Agosto	106,5	16,0	-10,2	-6,8	103,0	106,5
	Septiembre	112,6	5,8	-6,3	-6,7	104,3	105,5
	Octubre	113,1	0,4	-7,4	-6,8	105,3	104,5
	Noviembre	115,2	1,9	-0,3	-6,2	103,7	103,4
	Diciembre	105,2	-8,7	-4,1	-6,0	102,3	102,1
2000	Enero	96,4	-8,4	4,1	4,1	101,0	100,5
	Febrero	95,2	-1,3	-1,4	1,3	100,1	98,5
	Marzo	105,7	11,0	-5,5	-1,2	101,4	96,3
	Abril	85,2	-19,4	-17,2	-5,3	93,5	94,1
	Mayo	84,3	-1,0	-19,7	-8,3	88,1	92,3
	Junio	81,3	-3,5	-20,0	-10,2	87,1	91,1
	Julio	83,1	2,2	-9,5	-10,1	89,4	90,6
	Agosto	98,2	18,1	-7,8	-9,8	92,0	90,8
	Septiembre	100,7	2,5	-10,6	-9,9	92,4	91,5
	Octubre	96,7	-4,0	-14,5	-10,4	90,1	92,6
	Noviembre	103,1	6,6	-10,6	-10,4	94,0	93,6
	Diciembre	97,6	-5,3	-7,3	-10,2	98,3	94,3
2001	Enero	95,6	-2,0	-0,8	-0,8	96,3	94,5
	Febrero	87,9	-8,1	-7,7	-4,2	96,9	94,1
	Marzo	92,9	5,8	-12,1	-7,0	89,5	93,1
	Abril	83,6	-10,1	-1,8	-5,8	91,4	91,7
	Mayo	86,0	2,8	2,0	-4,4	88,8	89,7
	Junio	82,6	-3,9	1,6	-3,5	87,6	87,4
	Julio	86,5	4,7	4,0	-2,5	92,1	84,5
	Agosto	86,7	0,2	-11,7	-3,8	82,1	81,1
	Septiembre	80,7	-6,9	-19,9	-5,7	77,4	77,2
	Octubre	81,2	0,7	-16,0	-6,8	73,4	73,1
	Noviembre	81,6	0,5	-20,8	-8,2	74,0	69,0
	Diciembre	63,0	-22,8	-35,4	-10,5	63,8	65,2

(continúa)

Cuadro 7. (continuación)

Período	Con estacionalidad				Desestacionalizado	Tendencia ciclo	
	ISAC base 2004=100	Variación porcentual					
		Mes anterior	Igual mes año anterior	Acumulado desde enero hasta cada mes del mismo año a igual acumulado del año anterior			
<b>2002</b>	Enero	54,3	-13,9	-43,3	-43,3	54,5	62,0
	Febrero	48,8	-10,1	-44,5	-43,8	53,8	59,7
	Marzo	57,8	18,4	-37,8	-41,8	60,2	58,2
	Abril	55,8	-3,4	-33,3	-39,8	56,3	57,5
	Mayo	55,9	0,1	-35,0	-38,9	57,1	57,5
	Junio	53,1	-4,9	-35,7	-38,4	58,3	58,0
	Julio	56,2	5,7	-35,0	-37,9	57,7	59,0
	Agosto	63,5	13,0	-26,7	-36,5	60,5	60,5
	Septiembre	64,4	1,4	-20,2	-34,9	61,9	62,4
	Octubre	70,1	8,8	-13,7	-32,9	63,3	64,6
	Noviembre	71,9	2,7	-11,9	-31,1	65,4	67,1
	Diciembre	71,1	-1,2	12,8	-28,3	71,7	69,9
<b>2003</b>	Enero	74,9	5,4	38,1	38,1	75,8	72,8
	Febrero	68,6	-8,4	40,6	39,3	75,8	75,7
	Marzo	75,5	10,0	30,7	36,2	77,5	78,4
	Abril	78,6	4,2	41,0	37,4	81,7	80,9
	Mayo	75,6	-3,8	35,4	37,0	76,0	83,1
	Junio	72,4	-4,4	36,1	36,9	78,7	85,1
	Julio	80,6	11,4	43,5	37,8	82,2	86,9
	Agosto	82,2	1,9	29,4	36,6	82,1	88,6
	Septiembre	93,6	13,9	45,4	37,7	86,2	90,3
	Octubre	100,5	7,3	43,5	38,4	91,2	92,0
	Noviembre	99,6	-0,9	38,5	38,4	94,7	93,7
	Diciembre	93,5	-6,2	31,4	37,8	91,5	95,2
<b>2004</b>	Enero	95,2	1,9	27,0	27,0	96,2	96,5
	Febrero	90,9	-4,5	32,4	29,6	100,4	97,6
	Marzo	107,1	17,9	41,9	33,9	106,2	98,3
	Abril	91,8	-14,4	16,7	29,3	94,5	98,7
	Mayo	93,3	1,7	23,3	28,1	97,2	98,9
	Junio	95,5	2,4	32,0	28,8	99,3	99,0
	Julio	95,9	0,4	19,0	27,3	96,8	99,2
	Agosto	96,3	0,4	17,1	25,9	95,9	99,5
	Septiembre	107,0	11,2	14,3	24,3	100,1	100,2
	Octubre	107,1	0,1	6,5	22,1	101,0	101,2
	Noviembre	112,0	4,6	12,4	21,0	101,2	102,5
	Diciembre	107,9	-3,7	15,4	20,5	106,4	104,0
<b>2005</b>	Enero	101,5	-5,9	6,6	6,6	108,2	105,5
	Febrero	97,8	-3,6	7,7	7,1	107,9	107,2
	Marzo	107,4	9,7	0,2	4,6	109,7	108,9
	Abril	110,2	2,6	20,0	8,3	110,3	110,9
	Mayo	109,5	-0,6	17,4	10,1	112,5	113,1
	Junio	109,2	-0,3	14,3	10,8	114,0	115,7
	Julio	112,2	2,8	17,0	11,7	117,1	118,6
	Agosto	126,3	12,5	31,2	14,1	120,9	121,6
	Septiembre	135,1	7,0	26,2	15,6	125,6	124,7
	Octubre	136,1	0,7	27,1	16,8	129,5	127,4
	Noviembre	143,9	5,7	28,4	18,0	130,7	129,7
	Diciembre	135,7	-5,7	25,8	18,7	133,9	131,7
<b>2006</b>	Enero	123,4	-9,0	21,6	21,6	131,3	133,3
	Febrero	122,7	-0,5	25,4	23,5	134,8	134,8
	Marzo	134,8	9,8	25,5	24,2	135,2	136,3
	Abril	129,0	-4,2	17,1	22,3	138,3	137,6
	Mayo	138,4	7,2	26,3	23,2	136,6	138,8
	Junio	135,0	-2,4	23,6	23,2	139,8	139,7
	Julio	137,4	1,8	22,4	23,1	143,1	140,1
	Agosto	149,3	8,7	18,2	22,4	141,2	140,3
	Septiembre	149,5	0,1	10,6	20,8	139,7	140,2
	Octubre	145,6	-2,6	7,0	19,2	138,2	140,2
	Noviembre	155,9	7,1	8,4	18,0	142,8	140,3
	Diciembre	134,4	-13,8	-0,9	16,2	139,1	140,7

(continúa)



Cuadro 7. (continuación)

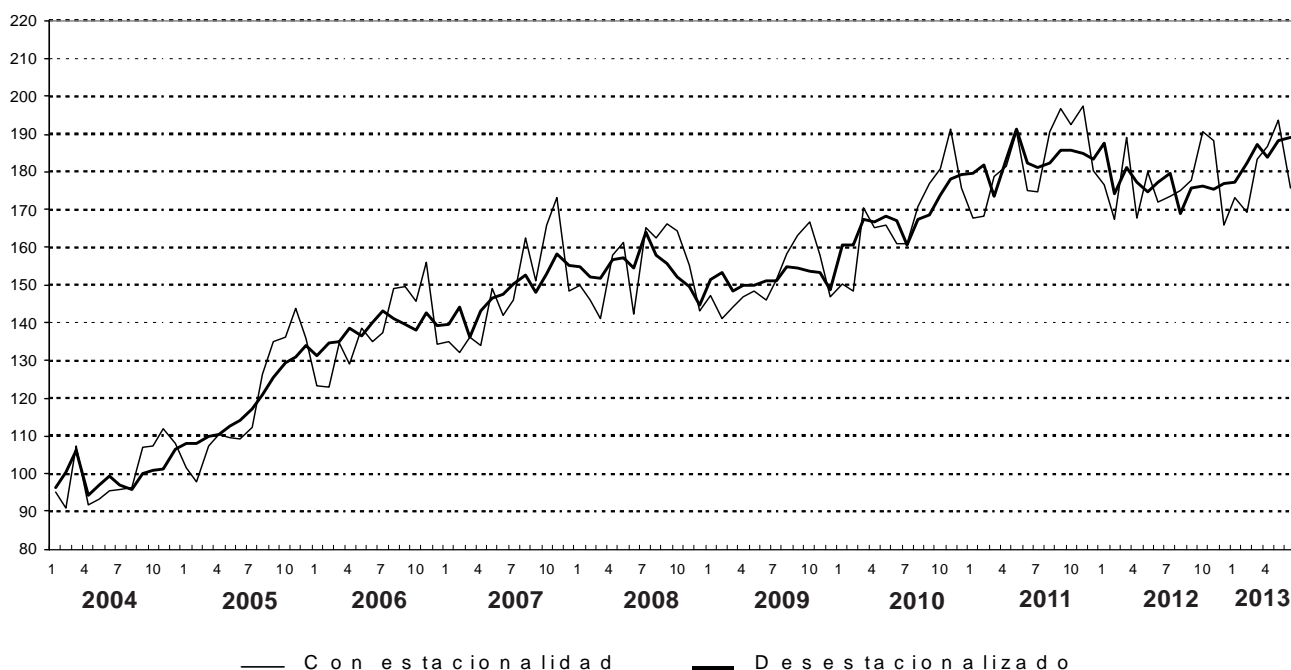
Período	Con estacionalidad				Desestacionalizado	Tendencia ciclo	
	ISAC base 2004=100	Variación porcentual					
		Mes anterior	Igual mes año anterior	Acumulado desde enero hasta cada mes del mismo año a igual acumulado del año anterior			
2007	Enero	135,1	0,5	9,5	9,5	139,6	141,4
	Febrero	131,9	-2,4	7,5	8,5	144,3	142,4
	Marzo	136,2	3,2	1,0	5,9	136,2	143,6
	Abril	133,9	-1,7	3,8	5,3	142,9	144,9
	Mayo	149,1	11,4	7,8	5,8	146,4	146,2
	Junio	142,0	-4,8	5,2	5,7	147,6	147,6
	Julio	146,0	2,8	6,3	5,8	150,4	149,1
	Agosto	162,4	11,3	8,8	6,2	152,6	150,5
	Septiembre	150,9	-7,1	1,0	5,6	147,9	151,8
	Octubre	165,9	9,9	13,9	6,5	153,1	153,0
	Noviembre	173,1	4,4	11,0	6,9	158,1	153,9
	Diciembre	148,5	-14,2	10,5	7,2	155,2	154,5
2008	Enero	150,0	1,0	11,0	11,0	154,8	154,9
	Febrero	145,9	-2,8	10,6	10,8	152,0	155,1
	Marzo	141,3	-3,2	3,8	8,4	151,7	155,2
	Abril	157,8	11,7	17,8	10,8	156,6	155,4
	Mayo	161,3	2,2	8,1	10,2	157,1	155,5
	Junio	142,4	-11,7	0,3	8,5	154,6	155,4
	Julio	164,9	15,8	13,0	9,2	163,9	155,2
	Agosto	162,4	-1,5	0,0	7,9	157,7	154,7
	Septiembre	166,1	2,2	10,1	8,1	155,7	154,0
	Octubre	164,3	-1,1	-1,0	7,1	152,3	153,1
	Noviembre	155,1	-5,6	-10,4	5,2	149,4	152,2
	Diciembre	143,2	-7,7	-3,6	4,5	144,6	151,3
2009	Enero	147,1	2,8	-1,9	-1,9	151,3	150,6
	Febrero	141,0	-4,2	-3,4	-2,6	153,1	150,2
	Marzo	144,2	2,3	2,1	-1,1	148,3	150,0
	Abril	146,8	1,8	-7,0	-2,7	149,8	150,0
	Mayo	148,4	1,1	-8,0	-3,8	150,0	150,3
	Junio	146,0	-1,6	2,5	-2,8	151,1	150,8
	Julio	151,4	3,7	-8,2	-3,6	151,1	151,5
	Agosto	158,1	4,4	-2,7	-3,5	154,8	152,3
	Septiembre	163,3	3,3	-1,7	-3,3	154,4	153,3
	Octubre	166,5	1,9	1,3	-2,8	153,8	154,5
	Noviembre	158,0	-5,1	1,8	-2,4	153,1	156,0
	Diciembre	146,9	-7,0	2,6	-2,0	148,9	157,7
2010	Enero	150,4	2,4	2,2	2,2	160,6	159,7
	Febrero	148,3	-1,3	5,2	3,7	160,5	161,6
	Marzo	170,3	14,8	18,1	8,5	167,3	163,4
	Abril	165,2	-3,0	12,6	9,5	166,7	165,0
	Mayo	165,8	0,4	11,8	10,0	168,0	166,3
	Junio	160,8	-3,1	10,1	10,0	166,9	167,5
	Julio	161,0	0,1	6,3	9,5	160,4	168,8
	Agosto	170,8	6,1	8,1	9,3	167,4	170,3
	Septiembre	176,9	3,5	8,3	9,2	168,4	172,0
	Octubre	180,8	2,2	8,6	9,1	173,9	173,9
	Noviembre	191,2	5,8	21,0	10,2	177,9	175,8
	Diciembre	175,7	-8,1	19,6	11,0	179,2	177,6
2011	Enero	167,8	-4,5	11,6	11,6	179,5	179,1
	Febrero	168,3	0,3	13,4	12,5	181,8	180,3
	Marzo	178,9	6,3	5,1	9,8	173,3	181,2
	Abril	181,6	1,5	9,9	9,8	183,5	181,9
	Mayo	190,4	4,8	14,8	10,9	191,3	182,5
	Junio	174,8	-8,2	8,7	10,5	182,1	183,1
	Julio	174,4	-0,2	8,3	10,2	181,1	183,7
	Agosto	190,5	9,2	11,5	10,4	182,1	184,3
	Septiembre	196,5	3,2	11,1	10,5	185,6	184,7
	Octubre	192,4	-2,1	6,4	10,0	185,7	184,8
	Noviembre	197,4	2,6	3,2	9,3	184,9	184,5
	Diciembre	180,1	-8,7	2,6	8,7	183,4	183,8

(continúa)

**Cuadro 7. (conclusión)**

Período	Con estacionalidad				Desestacionalizado	Tendencia ciclo	
	ISAC base 2004=100	Variación porcentual					
		Mes anterior	Igual mes año anterior	Acumulado desde enero hasta cada mes del mismo año a igual acumulado del año anterior			
<b>2012</b>	Enero	176,6	-2,0	5,3	5,3	187,4	182,7
	Febrero	167,5	-5,2	-0,5	2,4	174,4	181,5
	Marzo	188,9	12,8	5,6	3,5	181,0	180,2
	Abril	167,8	-11,2	-7,6	0,6	177,4	179,0
	Mayo	180,1	7,3	-5,4	-0,7	174,6	178,1
	Junio	172,0	-4,5	-1,6	-0,8	177,4	177,4
	Julio	173,4	0,8	-0,6	-0,8	179,4	176,9
	Agosto	175,1	1,0	-8,1	-1,8	168,8	176,6
	Septiembre	177,7	1,5	-9,6	-2,7	175,9	176,5
	Octubre	190,7	7,3	-0,9	-2,5	176,2	176,7
	Noviembre	188,1	-1,3	-4,7	-2,7	175,5	177,2
	Diciembre	165,7	-11,9	-8,0	-3,2	176,8	178,2
<b>2013</b>	Enero	173,2	4,5	-1,9	-1,9	177,2	179,7
	Febrero	169,2	-2,3	1,0	-0,5	182,2	181,4
	Marzo	183,5	8,5	-2,9	-1,3	187,2	183,4
	Abril	186,9	1,9	11,4	1,7	183,8	185,3
	Mayo	193,5	3,5	7,5	2,9	188,1	187,0
	Junio	175,6	-9,3	2,1	2,8	189,1	188,3

**Gráfico 12.** Indicador sintético de la actividad de la construcción (ISAC) con estacionalidad y desestacionalizado, base 2004=100



**Signos convencionales:**

- \* Dato provisorio
- Dato ínfimo, menos de la mitad del último dígito mostrado
- ... Dato no disponible a la fecha de presentación de los resultados
- e Dato estimado