



Economía

ISSN 2545-6636



# Informes Técnicos vol. 1 n° 142

## Índices de precios vol. 1 n° 26

Índice del Costo de la Construcción en el  
Gran Buenos Aires  
Julio de 2017

## Informes Técnicos. Vol. 1, nº 142

ISSN 2545-6636

## Índices de precios. Vol. 1, nº 26

Índice del Costo de la Construcción en el  
Gran Buenos Aires.

Julio de 2017

ISSN 2545-6725

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

© 2017 INDEC

Queda hecho el depósito que fija la Ley N° 11723

Responsabilidad intelectual: Lic. Carolina Andrea Plat  
Mag. Martina Ábalos

Responsabilidad editorial: Lic. Jorge Todesca, Mag. Fernando Cerro

Directora de la publicación: Mag. Silvina Viazzi

Coordinación de producción editorial: Lic. Marcelo Costanzo

PERMITIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL CON MENCIÓN DE LA FUENTE

Buenos Aires, agosto de 2017

### Publicaciones del INDEC

Las publicaciones editadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos pueden ser consultadas en [www.indec.gov.ar](http://www.indec.gov.ar) y en el Centro Estadístico de Servicios, ubicado en Av. Presidente Julio A. Roca 609 C1067ABB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. El horario de atención al público es de 9:30 a 16:00.

También pueden solicitarse a los teléfonos (54-11) 4349-9652/54/62

Correo electrónico: [ces@indec.mecon.gov.ar](mailto:ces@indec.mecon.gov.ar)

Sitio web: [www.indec.gov.ar](http://www.indec.gov.ar)

Twitter: [@INDECArgentina](https://twitter.com/INDECArgentina)

Facebook: [/INDECArgentina](https://www.facebook.com/INDECArgentina)

Calendario anual anticipado de informes: [www.indec.gov.ar/calendario.asp](http://www.indec.gov.ar/calendario.asp)

### Signos convencionales:

\* Dato provisorio

- Dato igual a cero

-- Dato ínfimo, menos de la mitad del último dígito mostrado

... Dato no disponible a la fecha de presentación de los resultados

e Dato estimado

/// Dato que no corresponde presentar debido a la naturaleza de las cosas o del cálculo.

# Índice

Pág.

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Introducción</b>  | <b>3</b>  |
| <b>Gráficos</b>  |           |
| Gráfico 1. Variación porcentual respecto al mes anterior del Nivel general y capítulos. Años 2016 y 2017             | 4         |
| Gráfico 2. Variación porcentual respecto al mes anterior del capítulo Mano de obra y sus aperturas. Años 2016 y 2017 | 5         |
| Gráfico 3. Variación porcentual de algunos insumos representativos. Julio de 2017-Junio de 2017                      | 9         |
| <b>Cuadros</b>   |           |
| Cuadro 1. Variaciones del Nivel general y capítulos. Julio de 2017   | 3         |
| Cuadro 2. Variaciones del índice por ítem de obra. Julio de 2017   | 4         |
| Cuadro 3. Incidencia de los capítulos en la variación del Nivel general del ICC. Julio de 2017                       | 5         |
| Cuadro 4. Variaciones del capítulo Mano de obra. Julio de 2017   | 5         |
| Cuadro 5. Vivienda multifamiliar. Variaciones porcentuales   | 6         |
| Cuadro 6. Vivienda unifamiliar. Variaciones porcentuales   | 7         |
| Cuadro 7. Variaciones de precios de algunos servicios. Julio de 2017   | 8         |
| <b>Síntesis metodológica</b>   | <b>10</b> |

Buenos Aires, 16 de agosto de 2017

## Índice del Costo de la Construcción en el Gran Buenos Aires Julio de 2017

El Nivel general del Índice del Costo de la Construcción en el Gran Buenos Aires correspondiente al mes de julio de 2017 registra, en relación con las cifras de junio último, una suba de 5,1%.

Este resultado surge como consecuencia del alza de 1,9% en el capítulo "Materiales", de 7,4% en el capítulo "Mano de obra" y de 3,2% en el capítulo "Gastos generales".

### Cuadro 1. Variaciones del Nivel general y capítulos. Julio de 2017\*

| Nivel general y capítulos | Variación porcentual     |  |                   |
|---------------------------|--------------------------|--|-------------------|
|                           | respecto al mes anterior | respecto al mismo mes del año anterior | acumulada del año |
|                           |                          | %                                      |                   |
| <b>Nivel general</b>      | <b>5,1</b>               | <b>30,6</b>                            | <b>19,6</b>       |
| Materiales                | 1,9                      | 19,6                                   | 11,8              |
| Mano de obra (*)          | 7,4                      | 35,8                                   | 22,9              |
| Gastos generales          | 3,2                      | 44,8                                   | 30,5              |

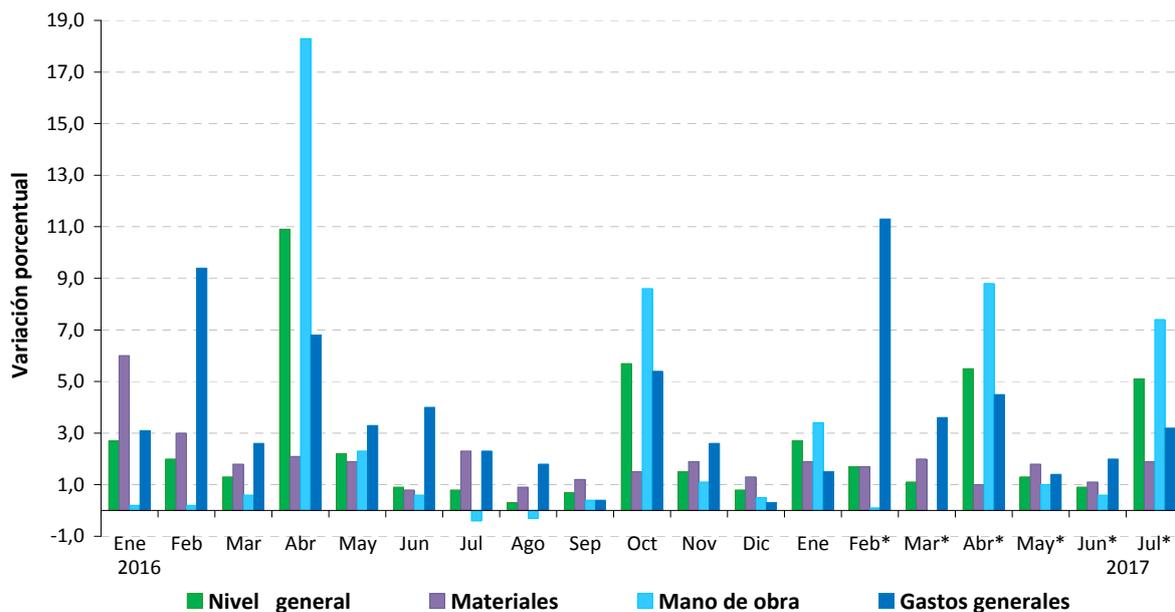
(\*) El capítulo "Mano de obra" comprende el costo de la mano de obra de albañilería y estructura, y la subcontratación de los trabajos de yesería, pintura, instalación sanitaria y contra incendio, instalación de gas e instalación eléctrica.

El capítulo de Mano de obra incorpora, a partir del 1º de julio de 2017, los nuevos valores establecidos por la Resolución 2017-122-APN-SSRL#MT del 8 de mayo de 2017 para las categorías laborales previstas en el Convenio Colectivo de Trabajo N° 76/75. Asimismo, el aumento en las categorías laborales impacta en los Gastos generales debido a que este capítulo contiene un ítem que se encuentra enmarcado dentro de la Resolución mencionada. También se incorpora la actualización de los valores del Seguro de Accidente de Trabajo que impacta en el mes de abril de 2017 y se ve reflejado en la variación porcentual acumulada del capítulo mano de obra.

**Nota:** se considera Gran Buenos Aires el área comprendida por la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y los 24 partidos del Gran Buenos Aires: Almirante Brown, Avellaneda, Berazategui, Esteban Echeverría, Ezeiza, Florencio Varela, General San Martín, Hurlingham, Ituzaingó, José C. Paz, La Matanza, Lanús, Lomas de Zamora, Malvinas Argentinas, Merlo, Moreno, Morón, Quilmes, San Fernando, San Isidro, San Miguel, Tigre, Tres de Febrero y Vicente López.

La información para la actualización de los contratos de obra pública correspondiente al Decreto 1295/2002 está disponible en: [http://www.indec.gov.ar/nivel4\\_default.asp?id\\_tema\\_1=3&id\\_tema\\_2=5&id\\_tema\\_3=112](http://www.indec.gov.ar/nivel4_default.asp?id_tema_1=3&id_tema_2=5&id_tema_3=112)

**Gráfico 1. Variación porcentual respecto al mes anterior del Nivel general y capítulos. Años 2016 y 2017**



**Cuadro 2. Variaciones del índice por ítem de obra. Julio de 2017\***

| Ítem                                       | Variación porcentual     |  |                   |
|--|--------------------------|--|-------------------|
|  | respecto al mes anterior | respecto al mismo mes del año anterior | acumulada del año |
|  | %                        |  |                   |
| 1- Movimiento de tierra                    | 4,1                      | 49,9                                   | 22,2              |
| 2- Estructura                              | 6,4                      | 31,4                                   | 21,0              |
| 3- Albañilería                             | 6,7                      | 33,7                                   | 21,1              |
| 4- Yesería (*)                             | 7,4                      | 32,1                                   | 21,0              |
| 5- Instalación sanitaria y contra incendio | 0,7                      | 17,2                                   | 10,2              |
| 6- Instalación de gas                      | 0,1                      | 15,8                                   | 9,1               |
| 7- Instalación eléctrica                   | 6,6                      | 27,5                                   | 17,7              |
| 8- Carpintería metálica y herrería         | 0,6                      | 9,0                                    | 5,2               |
| 9- Carpintería de madera                   | 0,9                      | 20,6                                   | 11,9              |
| 10- Ascensores                             | 1,1                      | 15,9                                   | 8,7               |
| 11- Vidrios                                | 0,8                      | 22,7                                   | 7,7               |
| 12- Pintura                                | 3,1                      | 27,0                                   | 16,1              |
| 13- Otros trabajos y gastos                | 4,0                      | 49,0                                   | 38,8              |

(\*) Incluye mano de obra de subcontrato de yesería y los materiales intervinientes en dicho ítem.

En el análisis por ítem de obra para el mes de julio se observan los mayores aumentos en "Yesería" (7,4%), "Albañilería" (6,7%), "Instalación eléctrica" (6,6%) y menores aumentos en "Instalación sanitaria y contra incendio" (0,7%), "Carpintería metálica y herrería" (0,6%) e "Instalación de gas" (0,1%).

**Cuadro 3. Incidencia de los capítulos en la variación del Nivel general del ICC. Julio de 2017\***

| Nivel general y capítulos | Incidencia en el Nivel general |
|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Nivel general</b>      | <b>5,1</b>                     |
| Materiales                | 0,65                           |
| Mano de obra              | 4,10                           |
| Gastos generales          | 0,32                           |

**Nota:** la incidencia mide la participación que ha tenido cada apertura en la variación del Nivel general del ICC respecto al mes anterior. Los totales por suma pueden no coincidir por redondeos en las cifras parciales.

### Capítulo Mano de obra

La actividad de la construcción presenta varios tipos de organización empresarial. Para este indicador se ha considerado aquel en que la empresa constructora asume parte de los trabajos y otros los subcontrata. A los efectos del cálculo se ha supuesto que las tareas de albañilería y hormigón armado son ejecutadas por una empresa constructora con personal propio y dichas tareas son supervisadas por un capataz de primera, en tanto que se subcontrata la mano de obra de yesería, pintura y la de las instalaciones sanitarias, contra incendios, de gas y eléctricas.

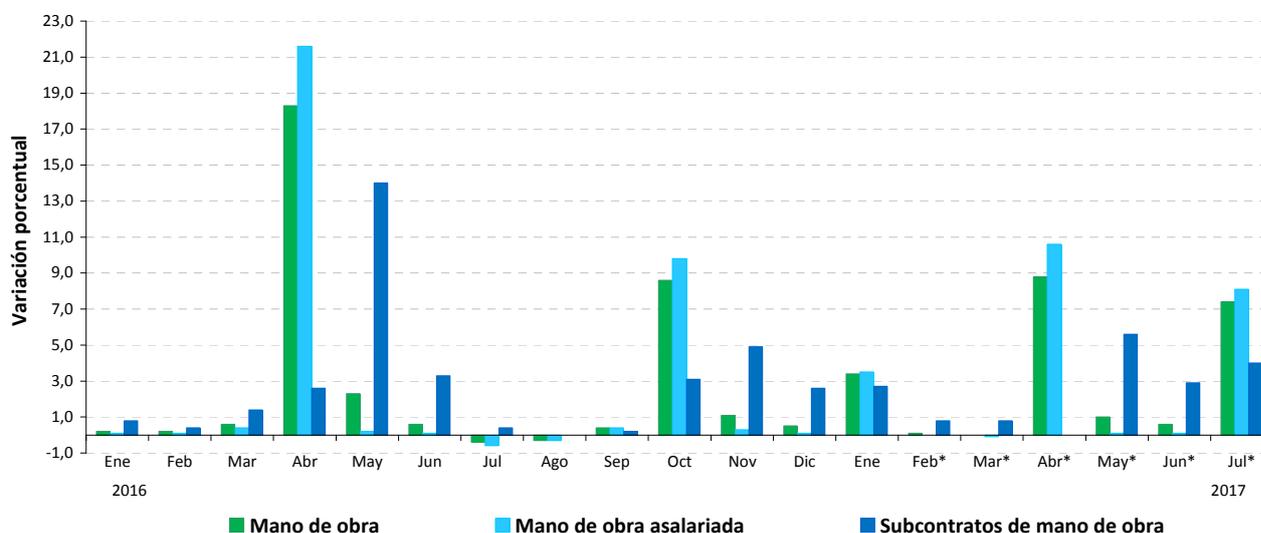
Los valores de este capítulo corresponden al costo de la mano de obra de obras civiles de arquitectura ubicadas en la región de cobertura del indicador, esto es, la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y los 24 partidos del conurbano bonaerense.

**Cuadro 4. Variaciones del capítulo Mano de obra. Julio de 2017\***

| Apertura                     | Variación porcentual     |  |                   |
|------------------------------|--------------------------|--|-------------------|
|                              | respecto al mes anterior | respecto al mismo mes del año anterior | acumulada del año |
|                              |                          | %                                      |                   |
| <b>Mano de obra</b>          | <b>7,4</b>               | <b>35,8</b>                            | <b>22,9</b>       |
| Mano de obra asalariada (*)  | 8,1                      | 36,8                                   | 23,9              |
| Subcontratos de mano de obra | 4,0                      | 31,1                                   | 17,9              |

(\*) La información correspondiente a algunos componentes de esta apertura se incorpora con posterioridad al cierre mensual del indicador, en las fechas en que se dispone de estos datos (los valores del capataz de primera y los del seguro de accidentes de trabajo que proporciona la Superintendencia de Riesgos del Trabajo). Esta situación incide en la provisoriedad de los datos de este capítulo y, consecuentemente, en los del Nivel general.

El capítulo "Mano de obra", correspondiente al mes de julio de 2017, registra un alza de 7,4%. Este resultado surge como consecuencia de las alzas de 8,1% en "Mano de obra asalariada" y de 4,0% en "Subcontratos de mano de obra".

**Gráfico 2. Variación porcentual respecto al mes anterior del capítulo Mano de obra y sus aperturas. Años 2016 y 2017**

## Costo de las viviendas

El ICC cuenta con seis modelos (cuatro multifamiliares y dos unifamiliares), construidos con técnicas tradicionales y distintos detalles de terminación. A continuación se presenta información sobre el costo de dos modelos: uno de **vivienda multifamiliar (modelo 1)** y otro de **vivienda unifamiliar (modelo 6)**. Las características de los modelos son las siguientes:

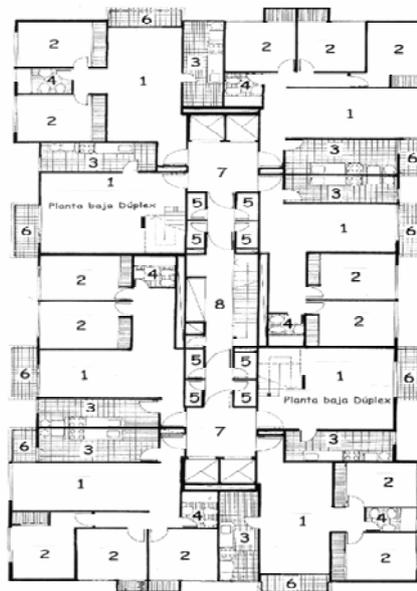
### Costo de una vivienda multifamiliar

**Modelo 1:** edificio multifamiliar, en torre. Planta baja y 14 pisos, con un total de 98 departamentos. En azotea: vivienda para encargado, dos salas de máquinas para dos ascensores cada una y terraza común. En planta baja: estacionamiento, dos halls de acceso, tanque de bombeo, salas de medidores de gas y electricidad. Estructura de hormigón armado, mampostería de ladrillo visto para el cerramiento exterior, ladrillo hueco revocado con terminación al yeso en los tabiques interiores, aberturas exteriores de chapa, cortinas de enrollar de madera, puertas placa para pintar o lustrar, pisos cerámicos y parquet en dormitorios y estar comedor. Agua, cloaca y gas de red, distribución de agua fría y caliente con caños de cobre, desagües de hierro fundido; servicios individuales, calefacción por estufa a gas natural, agua caliente por calefón. Artefactos sanitarios de loza y grifería estándar superior. Servicio contra incendio.

### Cuadro 5. Vivienda multifamiliar. Variaciones porcentuales

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Superficie total:        | 8.270,79 m <sup>2</sup> |
| Superficie cubierta:     | 7.538,55 m <sup>2</sup> |
| Superficie semicubierta: | 732,24 m <sup>2</sup>   |

| Periodo           | Variación porcentual respecto al mes anterior | %   |  |
|-------------------|---|-----|--|
|                   |   |     |  |
|                   |   | %   |  |
| <b>2016</b> Enero |   | 3,4 |  |
| Febrero           |   | 2,4 |  |
| Marzo             |   | 1,4 |  |
| Abril             |   | 8,4 |  |
| Mayo              |   | 2,2 |  |
| Junio             |   | 2,4 |  |
| Julio             |   | 1,8 |  |
| Agosto            |   | 0,7 |  |
| Septiembre        |   | 1,0 |  |
| Octubre           |   | 4,7 |  |
| Noviembre         |   | 1,8 |  |
| Diciembre         |   | 1,0 |  |
| <b>2017</b> Enero |   | 2,7 |  |
| Febrero*          |   | 2,0 |  |
| Marzo*            |   | 0,7 |  |
| Abril*            |   | 4,3 |  |
| Mayo*             |   | 0,7 |  |
| Junio*            |   | 1,3 |  |
| Julio*            |   | 3,6 |  |



#### Planta alta dúplex

- 1- Estar comedor
- 2- Dormitorio
- 3- Cocina
- 4- Baño
- 5- Baulera
- 6- Balcón
- 7- Hall ascensores
- 8- Palier

**Nota:** el cálculo del costo no incluye el valor del terreno, los derechos de construcción, los honorarios profesionales, los gastos de administración, el Impuesto al Valor Agregado (IVA), los gastos financieros, ni el beneficio de la empresa constructora. Ver más detalles en la síntesis metodológica de la última página.

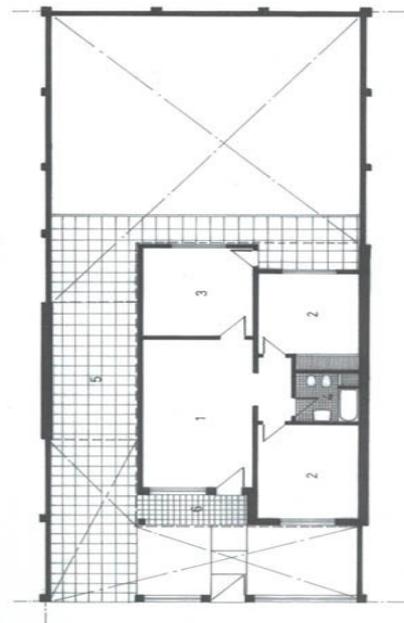
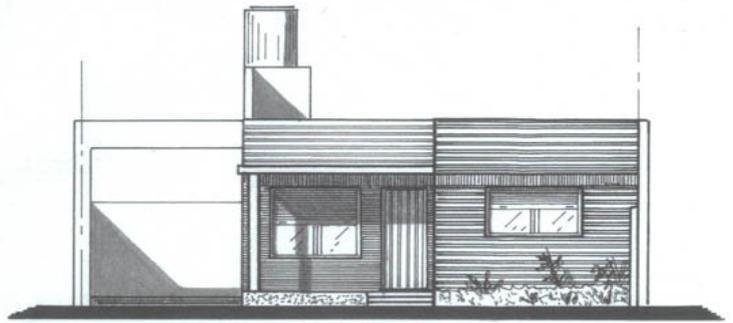
## Costo de una vivienda unifamiliar

**Modelo 6:** vivienda unifamiliar, desarrollada en una planta entre medianeras. Estructura de viguetas y ladrillones, mampostería de ladrillos revocados en exterior e interior, aberturas exteriores de chapa, cortinas de PVC, puertas placa para pintar, pisos cerámicos y alfombra en dormitorios. Agua, cloaca y gas de red, distribución de agua fría y caliente con caños de polietileno, desagües en caños de PVC; calefacción por estufa a gas natural, agua caliente por calefón. Artefactos sanitarios de loza y grifería estándar.

**Cuadro 6. Vivienda unifamiliar. Variaciones porcentuales**

| Período           | Variación porcentual respecto al mes anterior |
|-------------------|---|
|                   | %   |
| <b>2016</b> Enero | 2,8   |
| Febrero           | 3,0   |
| Marzo             | 0,9   |
| Abril             | 11,1  |
| Mayo              | 1,5   |
| Junio             | 1,6   |
| Julio             | 0,9   |
| Agosto            | 0,5   |
| Septiembre        | 1,7   |
| Octubre           | 6,1   |
| Noviembre         | 1,4   |
| Diciembre         | 0,7   |
| <b>2017</b> Enero | 2,4   |
| Febrero*          | 1,2   |
| Marzo*            | 1,0   |
| Abril*            | 5,8   |
| Mayo*             | 1,0   |
| Junio*            | 0,6   |
| Julio*            | 4,9   |

Superficie total: 96,47 m<sup>2</sup>  
 Superficie cubierta: 80,80 m<sup>2</sup>  
 Superficie semicubierta: 15,67 m<sup>2</sup>



- 1- Estar comedor
- 2- Dormitorio
- 3- Cocina
- 4- Baño
- 5- Garaje
- 6- Porche

**Nota:** el cálculo del costo no incluye el valor del terreno, los derechos de construcción, los honorarios profesionales, los gastos de administración, el Impuesto al Valor Agregado (IVA), los gastos financieros, ni el beneficio de la empresa constructora. Ver más detalles en la síntesis metodológica de la última página.

## Capítulo Gastos generales

En este capítulo se incluyen aquellos elementos que no son específicamente materiales ni mano de obra, directamente incorporados en la ejecución de la obra, y que fueron seleccionados por su importancia relativa en el costo del capítulo. En esta oportunidad se presentan los que corresponden a servicios de alquiler.

### Cuadro 7. Variaciones de precios de algunos servicios. Julio de 2017\*

| Servicios de alquiler    | Variación porcentual     |  | acumulada del año |
|--------------------------|--------------------------|--|-------------------|
|                          | respecto al mes anterior | respecto al mismo mes del año anterior |                   |
|                          |                          | %                                      |                   |
| Andamios                 | 2,3                      | 14,8                                   | 12,8              |
| Camión volcador          | 3,4                      | 71,9                                   | 24,7              |
| Contenedor tipo volquete | -                        | 16,6                                   | 11,6              |
| Camioneta                | 1,0                      | 47,5                                   | 18,2              |
| Pala cargadora           | 2,6                      | 15,1                                   | 8,3               |
| Retroexcavadora          | 2,2                      | 8,2                                    | 8,2               |

## Principales variaciones por grupo de materiales

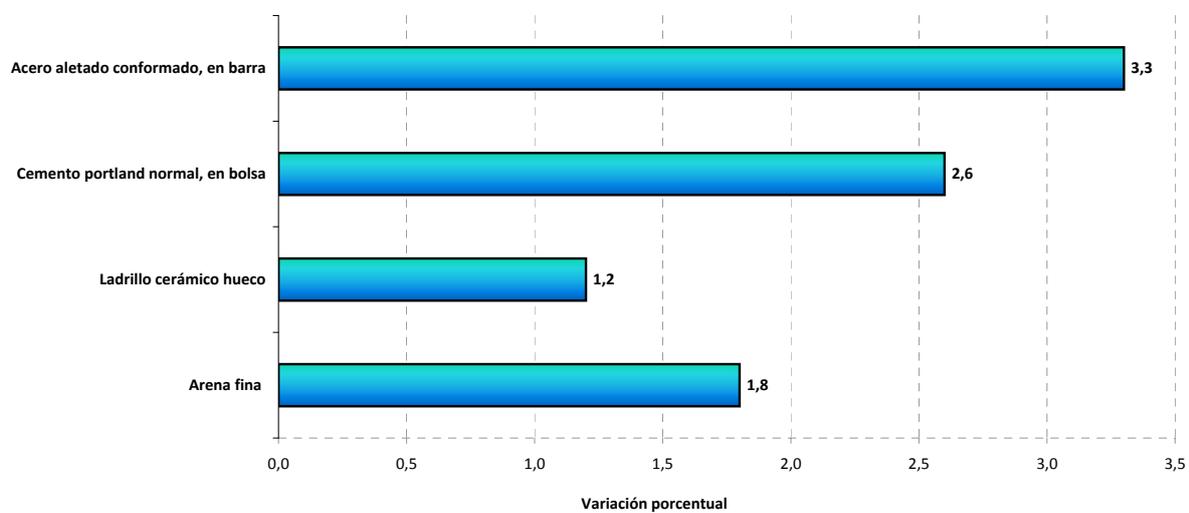
### Mayores aumentos

| Grupo de materiales   | Jul 2017*-Jun 2017* |
|---|---------------------|
|   | %                   |
| Cables y conductores de media y baja tensión                    | 5,7                 |
| Aparatos de control eléctrico (tableros, interruptores y tomas) | 4,5                 |
| Artefactos de iluminación y portero eléctrico                   | 3,4                 |
| Maderas en bruto y madera para techos y pisos                   | 3,3                 |
| Pisos de alfombra   | 3,3                 |
| Hierro para la construcción                                     | 3,2                 |
| Electrobombas   | 3,0                 |
| Pinturas y afines   | 2,8                 |

### Bajas y menores aumentos

| Grupo de materiales  | Jul 2017*-Jun 2017* |
|--|---------------------|
|  | %                   |
| Artefactos a gas   | -0,6                |
| Mesadas de granito   | 0,3                 |
| Muebles de madera para cocina                              | 0,6                 |
| Aberturas metálicas y rejas                                | 0,6                 |
| Artículos sanitarios de loza                               | 0,6                 |
| Productos metálicos para instalación sanitaria y eléctrica | 0,6                 |
| Vidrios  | 0,8                 |
| Griferías y llaves de paso                                 | 0,9                 |

**Gráfico 3. Variación porcentual de algunos insumos representativos. Julio de 2017\*-Junio de 2017\***



## Síntesis metodológica

**El Índice del Costo de la Construcción (ICC) en el Gran Buenos Aires**, base 1993=100, mide las variaciones mensuales que experimenta el costo de la construcción privada de edificios destinados a viviendas en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y en los 24 partidos del conurbano bonaerense.

En el cálculo del costo no se incluye el valor de compra del terreno, los derechos de construcción, los honorarios profesionales (por proyecto, dirección y representación técnica), los gastos de administración, el Impuesto al Valor Agregado (IVA), ni los gastos financieros. Tampoco se considera el beneficio de la empresa constructora.

El índice cuenta con seis modelos de construcción (cuatro multifamiliares y dos unifamiliares) con distintos detalles de terminación. Para la selección de los mismos se efectuó un estudio de los permisos de obra presentados entre los años 1988 y 1992 en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y en los 24 partidos del conurbano bonaerense. Para determinar el peso de cada modelo en la región se utilizó información extraída de los permisos de obra presentados en el período 1992-1994.

La información referida a materiales y equipos, subcontratos y servicios corresponde al día 15 de cada mes.

La información sobre el costo de la mano de obra directa (oficial especializado, oficial, medio oficial y ayudante) corresponde a la primera quincena; la de los capataces y serenos, al mes de referencia. Por otra parte, los precios de los materiales se cotizan "puestos sobre camión en obra".

El índice se calcula utilizando una fórmula con ponderaciones fijas del tipo Laspeyres. El año base de los precios es 1993.

El Nivel general se calcula como una media ponderada de los índices de cada elemento perteneciente al conjunto.

Las ponderaciones son fijas y corresponden a la proporción del costo de cada elemento en el costo total calculado para el período base. De igual modo se calcula el índice de cualquier conjunto de elementos.

Los índices se calculan mediante dos procedimientos diferentes, según el elemento del que se trate: encadenando relativo de promedios entre períodos sucesivos o relacionando el precio del mes de referencia con el promedio anual del año base.

La estructura del índice tiene dos agrupaciones alternativas que responden a distintos intereses analíticos. Para más información, consultar la metodología.

### Estructura de ponderaciones por capítulo

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| <b>Nivel general</b> | <b>100,0</b> |
| Materiales           | 46,0         |
| Mano de obra         | 45,6         |
| Gastos generales     | 8,4          |

### Estructura de ponderaciones por ítem de obra

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Nivel general</b>                    | <b>100,0</b> |
| Movimiento de tierra                    | 1,6          |
| Estructura                              | 14,1         |
| Albañilería                             | 34,7         |
| Yesería                                 | 2,4          |
| Instalación sanitaria y contra incendio | 9,7          |
| Instalación de gas                      | 3,4          |
| Instalación eléctrica                   | 4,7          |
| Carpintería metálica y herrería         | 2,0          |
| Carpintería de madera                   | 8,0          |
| Ascensores                              | 4,3          |
| Vidrios                                 | 0,6          |
| Pintura                                 | 8,4          |
| Otros trabajos y gastos                 | 6,1          |

**Nota:** la metodología del Índice del Costo de la Construcción en el Gran Buenos Aires (ICC), se puede ver en Internet: [www.indec.gov.ar](http://www.indec.gov.ar).