



Informes Técnicos vol. 2 n° 215



Índices de precios vol. 2 n° 36

Índice del costo de la construcción en el Gran Buenos Aires

Octubre de 2018

Informes Técnicos. Vol. 2, nº 215

ISSN 2545-6636

Índices de precios. Vol. 2, nº 36

Índice del costo de la construcción en el

Gran Buenos Aires

Octubre de 2018

ISSN 2545-6725

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

Queda hecho el depósito que fija la ley nº 11.723



Esta publicación utiliza una licencia Creative Commons.
Se permite su reproducción con atribución de la fuente.

Responsabilidad intelectual: Lic. Carolina Plat, Mag. Martina Abalos

Responsabilidad editorial: Lic. Jorge Todesca, Mag. Pedro Lines

Directora de la publicación: Mag. Silvina Viazzi

Coordinación de producción editorial: Lic. Marcelo Costanzo

Buenos Aires, noviembre de 2018

Publicaciones del INDEC

Las publicaciones editadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos pueden ser consultadas en 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 al teléfono (54-11) 5031-4632

Correo electrónico: ces@indec.gov.ar

Sitio web: www.indec.gov.ar

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

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

Instagram: [@indecargentina](https://www.instagram.com/indecargentina)

Calendario anual anticipado de informes: www.indec.gov.ar/calendario.asp

Signos convencionales:

- * Dato provisorio
- ° Dato estimado por extrapolación, proyección o imputación
- Cero absoluto
- . Dato no registrado
- ... Dato no disponible a la fecha de presentación de los resultados
- /// Dato que no corresponde presentar
- s Dato confidencial por aplicación de las reglas del secreto estadístico

Índice

Pág.

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Introducción | 3 |
| Gráficos | |
| Gráfico 1. Variaciones del nivel general y capítulos. Octubre de 2018 | 3 |
| Gráfico 2. Variación porcentual respecto al mes anterior del capítulo Mano de obra y sus aperturas. Años 2017 y 2018 | 5 |
| Gráfico 3. Variación porcentual de algunos insumos representativos. Octubre 2018-septiembre 2018 | 6 |
| Cuadros | |
| Cuadro 1. Variaciones del nivel general y capítulos. Octubre de 2018 | 3 |
| Cuadro 2. Variaciones del índice por ítem de obra. Octubre de 2018 | 4 |
| Cuadro 3. Incidencia de los capítulos en la variación del nivel general del ICC. Octubre de 2018 | 4 |
| Cuadro 4. Variaciones del capítulo Mano de obra. Octubre de 2018 | 5 |
| Cuadro 5. Variaciones de precios de algunos servicios. Octubre de 2018 | 6 |
| Cuadro 6. Vivienda multifamiliar. Variaciones porcentuales | 7 |
| Cuadro 7. Vivienda unifamiliar. Variaciones porcentuales | 8 |
| Síntesis metodológica | 9 |



Índice del costo de la construcción en el Gran Buenos Aires

Octubre de 2018

El nivel general del índice del costo de la construcción (ICC) en el Gran Buenos Aires correspondiente a octubre de 2018 registra, en relación con las cifras de septiembre último, una suba de 2,2%.

Este resultado surge como consecuencia del alza de 4,0% en el capítulo “Materiales”, de 0,7% en el capítulo “Mano de obra” y de 2,5% en el capítulo “Gastos generales”.

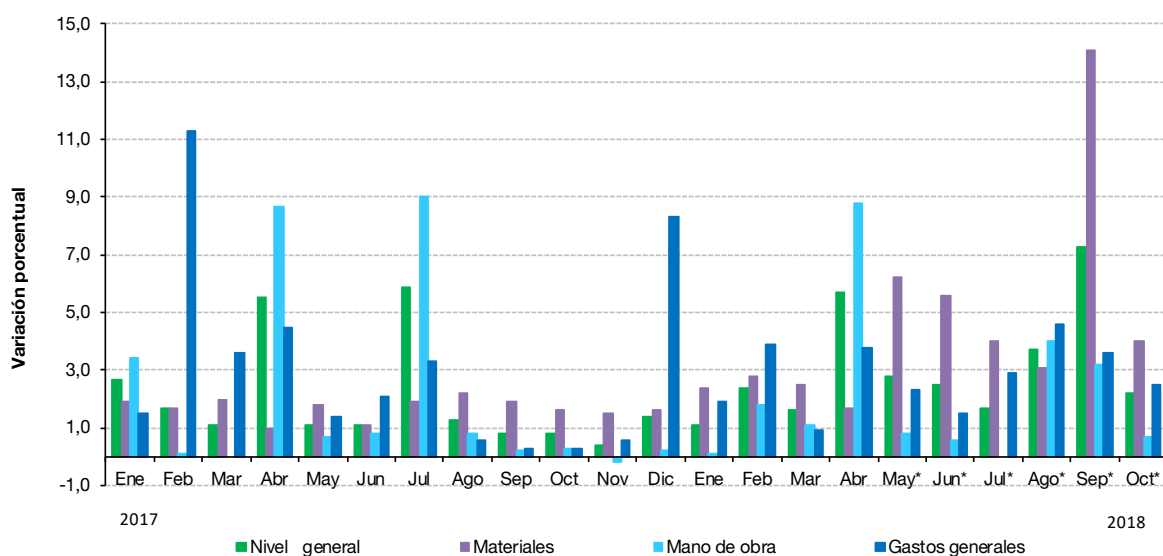
Además, el capítulo “Gastos generales” incluye, en octubre de 2018, una actualización autorizada por el ente regulador ENARGAS en los valores de todos los conceptos de la conexión de gas.

Cuadro 1. Variaciones del nivel general y capítulos. Octubre de 2018*

| Nivel general y capítulos | Variación porcentual | | |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| | respecto al mes anterior | respecto al mismo mes del año anterior | acumulada del año |
| | | % | |
| Nivel general | 2,2 | 38,0 | 35,5 |
| Materiales | 4,0 | 61,6 | 56,7 |
| Mano de obra ⁽¹⁾ | 0,7 | 22,7 | 22,8 |
| Gastos generales | 2,5 | 43,3 | 31,6 |

(1) 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.

Gráfico 1. Variaciones del nivel general y capítulos. Octubre de 2018*



Fuente: INDEC, Índice del costo de la construcción en el Gran Buenos Aires.

Cuadro 2. Variaciones del índice por ítem de obra. Octubre de 2018*

| Ítem | Variación porcentual | | |
|--------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| | respecto al mes anterior | respecto al mismo mes del año anterior | acumulada del año |
| | | % | |
| 1- Movimiento de tierra | 4,4 | 40,8 | 37,8 |
| 2- Estructura | 1,6 | 35,5 | 33,7 |
| 3- Albañilería | 1,1 | 28,8 | 28,1 |
| 4- Yesería (¹) | 1,3 | 26,6 | 25,5 |
| 5- Instalación sanitaria y contra incendio | 4,7 | 60,5 | 55,7 |
| 6- Instalación de gas | 1,8 | 63,8 | 60,5 |
| 7- Instalación eléctrica | 1,4 | 43,6 | 42,1 |
| 8- Carpintería metálica y herrería | 9,5 | 62,7 | 60,9 |
| 9- Carpintería de madera | 4,4 | 49,1 | 46,1 |
| 10- Ascensores | 5,2 | 41,3 | 40,3 |
| 11- Vidrios | 3,5 | 62,3 | 56,8 |
| 12- Pintura | 4,1 | 46,5 | 44,4 |
| 13- Otros trabajos y gastos | 1,6 | 44,5 | 28,8 |

(¹) Incluye mano de obra de subcontrato de yesería y los materiales intervinientes en dicho ítem.

En el análisis por ítem de obra para octubre, respecto al mes anterior, se observan los mayores aumentos en “Carpintería metálica y herrería” (9,5%), “Ascensores” (5,2%) e “Instalación sanitaria y contra incendio” (4,7%); y menores aumentos en “Instalación eléctrica” (1,4%), “Yesería” (1,3%) y “Albañilería” (1,1%).

Cuadro 3. Incidencia de los capítulos en la variación del nivel general del ICC. Octubre de 2018*

| Nivel general y capítulos | Incidencia en el nivel general |
|---------------------------|--------------------------------|
| Nivel general | 2,2 |
| Materiales | 1,59 |
| Mano de obra | 0,33 |
| Gastos generales | 0,25 |

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, mientras 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.

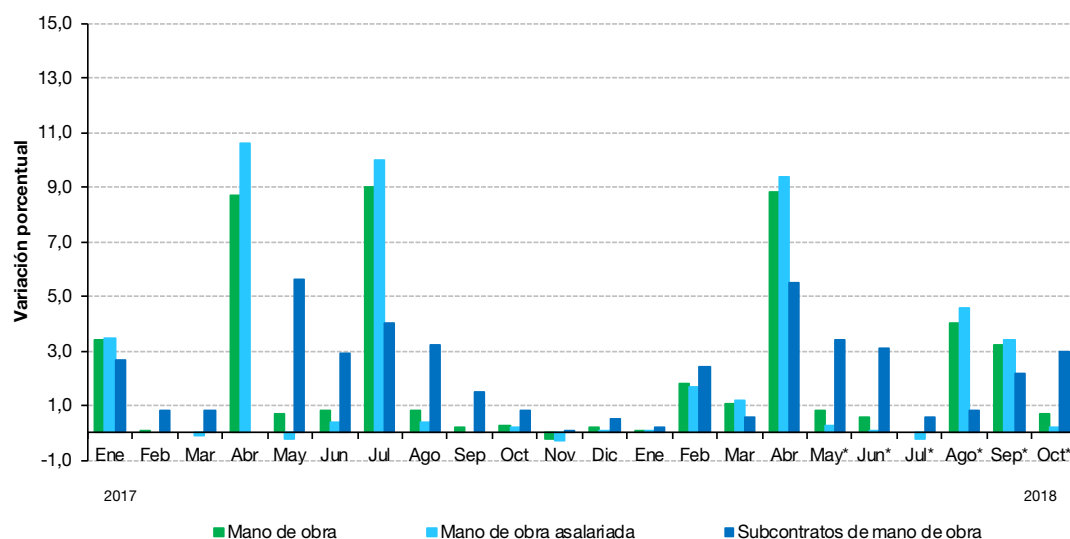
Cuadro 4. Variaciones del capítulo Mano de obra. Octubre de 2018*

| Apertura | Variación porcentual | | |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| | respecto al mes anterior | respecto al mismo mes del año anterior | acumulada del año |
| | | % | |
| Mano de obra | 0,7 | 22,7 | 22,8 |
| Mano de obra asalariada (¹) | 0,2 | 22,3 | 22,6 |
| Subcontratos de mano de obra | 3,0 | 24,6 | 24,0 |

(¹) 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 a octubre de 2018, registra un alza de 0,7%. Este resultado surge como consecuencia del alza de 0,2% en “Mano de obra asalariada” y de 3,0% en “Subcontratos de mano de obra”.

Gráfico 2. Variación porcentual respecto al mes anterior del capítulo Mano de obra y sus aperturas. Años 2017 y 2018



Fuente: INDEC, *Índice del costo de la construcción en el Gran Buenos Aires*.

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 5. Variaciones de precios de algunos servicios. Octubre de 2018*

| Servicios de alquiler | Variación porcentual | | |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| | respecto al mes anterior | respecto al mismo mes del año anterior | acumulada del año |
| | | % | |
| Andamios | 6,0 | 47,1 | 44,6 |
| Camión volcador | 4,7 | 41,6 | 41,6 |
| Contenedor tipo volquete | 8,4 | 61,6 | 43,7 |
| Camioneta | 10,3 | 50,3 | 46,8 |
| Pala cargadora | 2,5 | 21,9 | 21,9 |
| Retroexcavadora | - | 44,7 | 44,7 |

Principales variaciones por grupo de materiales

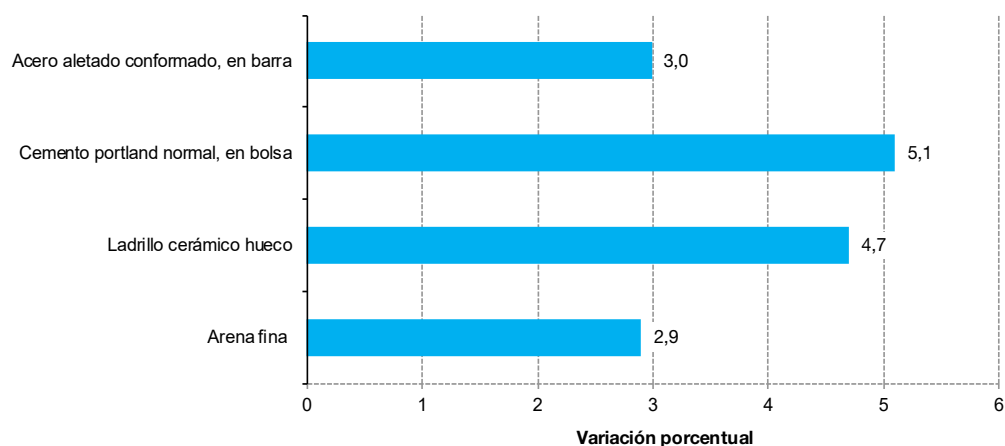
Mayores aumentos

| Grupo de materiales | Oct 2018*-Sep 2018* |
|---------------------------------|---------------------|
| | % |
| Muebles de madera para cocina | 11,6 |
| Aberturas metálicas y rejas | 9,4 |
| Artículos sanitarios de loza | 8,1 |
| Griferías y llaves de paso | 7,2 |
| Caños y accesorios de hierro | 5,3 |
| Ascensores | 5,2 |
| Productos de hormigón y cemento | 5,2 |
| Cemento, cal y yeso | 5,0 |

Bajas y menores aumentos

| Grupo de materiales | Oct 2018*-Sep 2018* |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| | % |
| Electrobombas | -3,8 |
| Artefactos de iluminación y portero eléctrico | -2,0 |
| Mesadas de granito | -0,1 |
| Aparatos de control eléctrico (tableros, interruptores y tomas) | 0,3 |
| Cables y conductores de media y baja tensión | 0,5 |
| Artefactos a gas | 1,3 |
| Pisos de alfombra | 1,3 |
| Productos de cobre, plomo y estaño | 1,4 |

Gráfico 3. Variación porcentual de algunos insumos representativos. Octubre 2018*-septiembre 2018*



Fuente: INDEC, Índice del costo de la construcción en el Gran Buenos Aires.

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:

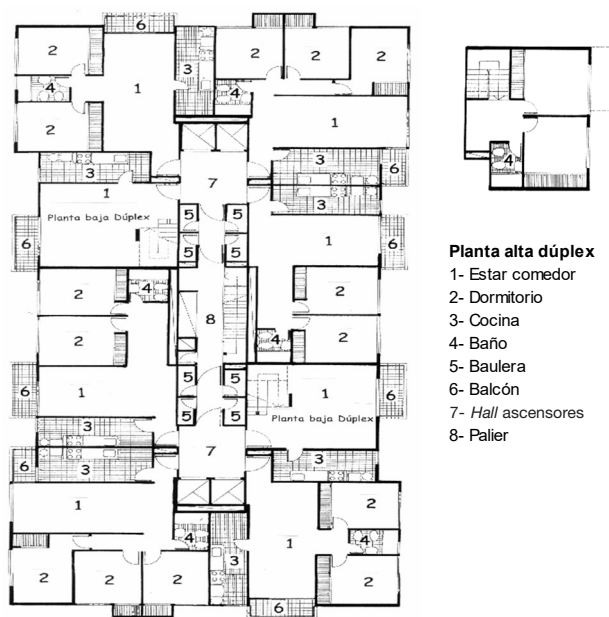
Costo de una vivienda multifamiliar

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 6. Vivienda multifamiliar. Variaciones porcentuales

| Período | | Variación porcentual respecto al mes anterior |
|---------|-------------|-----------------------------------------------|
| | | % |
| 2017 | Enero | 2,7 |
| | Febrero | 2,0 |
| | Marzo | 0,7 |
| | Abril | 4,3 |
| | Mayo | 0,6 |
| | Junio | 1,4 |
| | Julio | 4,2 |
| | Agosto | 1,5 |
| | Septiembre | 1,2 |
| | Octubre | 1,4 |
| | Noviembre | 1,2 |
| | Diciembre | 1,2 |
| 2018 | Enero | 1,2 |
| | Febrero | 2,5 |
| | Marzo | 1,8 |
| | Abril | 4,4 |
| | Mayo* | 3,5 |
| | Junio* | 3,3 |
| | Julio* | 2,3 |
| | Agosto* | 3,6 |
| | Septiembre* | 8,6 |
| | Octubre* | 2,9 |

Superficie total: 8.270,79 m²
 Superficie cubierta: 7.538,55 m²
 Superficie semicubierta: 732,24 m²



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.

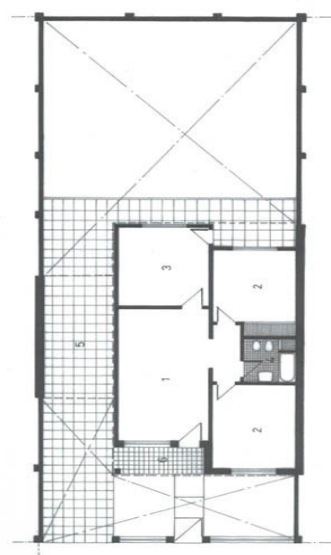
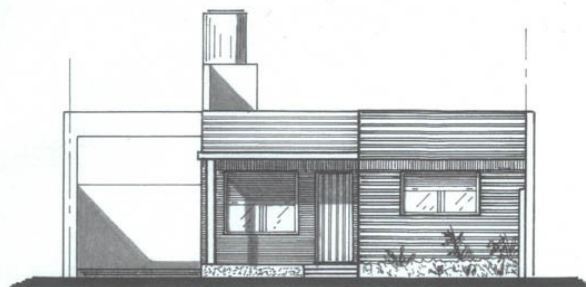
Costo de una vivienda unifamiliar

Modelo 6: vivienda unifamiliar, desarrollada en una planta entre medianeras. Estructura de viguetas y ladrillos, 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 7. Vivienda unifamiliar. Variaciones porcentuales

| Período | | Variación porcentual respecto al mes anterior |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------|
| | | % |
| 2017 | Enero | 2,4 |
| | Febrero | 1,2 |
| | Marzo | 1,0 |
| | Abril | 5,8 |
| | Mayo | 0,8 |
| | Junio | 0,7 |
| | Julio | 5,5 |
| | Agosto | 0,2 |
| | Septiembre | 1,0 |
| | Octubre | 0,9 |
| | Noviembre | 0,7 |
| | Diciembre | 0,9 |
| 2018 | Enero | 1,1 |
| | Febrero | 3,0 |
| | Marzo | 1,8 |
| | Abril | 5,6 |
| | Mayo* | 2,6 |
| | Junio* | 2,4 |
| | Julio* | 1,9 |
| | Agosto* | 3,8 |
| | Septiembre* | 7,7 |
| | Octubre* | 2,9 |

Superficie total: 96,47 m²
 Superficie cubierta: 80,80 m²
 Superficie semicubierta: 15,67 m²



- 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.

Enlace a mayores detalles

La información para la actualización de los contratos de obra pública correspondiente al decreto n° 1.295/2002 se encuentra disponible en: http://www.indec.gob.ar/nivel4_default.asp?id_tema_1=3&id_tema_2=5&id_tema_3=112

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. 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.

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 su selección, 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 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

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

Estructura de ponderaciones por ítem de obra

| | |
|-----------------------------------------|--------------|
| Nivel general | 100,0 |
| 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 |

La metodología completa del ICC se encuentra disponible en:
https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/metodologia_icc.pdf