

## Hoja Metodológica del Indicador

<b>Nombre del Indicador</b>	Índice de precios de la construcción (IPCO)
<b>Operación Estadística</b>	Encuesta
<b>Definición del Indicador</b>	<p>Es un indicador económico que permite medir la evolución de los precios de los insumos de la construcción.</p> <p>Base: abril/12 2000= 100</p>
<b>Unidad de Medida</b>	Número índice
<b>Fórmula de Cálculo del Indicador</b>	<p><b>Cálculo de relativos de precios:</b> Para un específico o ítem <math>i</math>, de un informante <math>j</math>, la relación <math>(P_{tij} / P_{oij})</math>, arroja el relativo</p> <p><b>Cálculo de los índices simples:</b> Se elaboran cuando no es posible obtener ponderadores para los ítems y se calculan mediante el promedio geométrico de relativos de precios, cuya fórmula es:</p> $I_{st} = \sqrt[N]{\prod_{j=1}^m \prod_{i=1}^n \frac{P_{tij}}{P_{oij}}}$ <p> <math>I_{st}</math>= Índice simple para el periodo <math>t</math>  <math>N</math>= Número de relativos  <math>P_{tij}</math>= Precio en el periodo corriente del ítem <math>i</math>, de la informante <math>j</math>  <math>P_{oij}</math>= Precio en el periodo base del ítem <math>i</math>, de la informante <math>j</math> </p> <p><b>Cálculo del índice ponderado:</b> Se lo obtiene a través de la sumatoria de las ponderaciones individuales multiplicadas por los respectivos relativos de precios, mediante la fórmula:</p> $I_{pt} = \sum_{j=a}^m \sum_{i=1}^n W_{ij} \frac{P_{tij}}{P_{oij}} * 100$ <p> <math>W_{ij}</math>= Ponderación del ítem <math>i</math>, de la informante <math>j</math>  <math>I_{pt}</math>= Índice ponderado en el periodo <math>t</math>  <math>P_{tij}</math>= Precio en el periodo corriente del ítem <math>i</math>, de la informante <math>j</math> </p>

	<p><math>P_{oij}</math>= Precio en el periodo base del ítem <math>i</math>, de la informante <math>j</math></p> <p><b>Índice General de Materiales, Equipo y Maquinaria de la construcción (IPCO):</b> El índice general se calcula con los índices a nivel nacional de los materiales y equipos que se incorporan a la obra. Para los materiales que se tienen índices provinciales se calcula un índice nacional para cada uno de estos. Cada material o equipo tiene su ponderación y el índice general se obtiene mediante la sumatoria de las ponderaciones individuales multiplicadas por los respectivos relativos de índices; la fórmula utilizada es:</p> $I_{G(T)} = \sum_{i=1}^n W_i \frac{I_{ti}}{I_{oi}} * 100$ <p><math>I_{G(T)}</math>= Índice general en el periodo <math>t</math>  <math>W_i</math>= Ponderación de cada índice <math>i</math>  <math>I_{ti}</math> = Índice en el periodo corriente del ítem <math>i</math>  <math>I_{oi}</math>= Índice en el periodo base del ítem <math>i</math>  <math>n</math> = Número de índices del índice general</p>
<b>Definición de las variables que componen el indicador</b>	<p>Se investigan precios a nivel de productor y/o importador de materiales, equipo, maquinaria de la construcción.</p> <p>Para el cálculo de los índices, se toman en cuenta los precios vigentes en los periodos de referencia, de cada uno de los ítems que intervienen en la canasta previamente seleccionada.</p>
<b>Interpretación del Indicador</b>	El índice general de la construcción, para el mes de Mayo 2012, es de 236,33
<b>Fuente de información</b>	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) Dirección de Estadísticas Económicas (DIEC)
<b>Fuente de datos</b>	Índice de precios de la construcción (IPCO)
<b>Desagregaciones</b>	Nacional, Provincial (14 provincias)
<b>Periodo de la serie de tiempo actualmente disponible</b>	<p>1983- 2012*</p> <p>*Disponible en formato físico y electrónico  Archivo serie: (Índice general de la construcción, índice nacional de acero barra e índice provincial de material pétreo)</p>

<b>Periodicidad de producción del indicador</b>	Mensual
<b>Uso del Indicador</b>	Son utilizados en las formulas polinómicas de los contratos de la obra pública para los reajustes de precios.
<b>Relación del indicador con Objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir (PNBV)</b>	N/A
<b>Información Georeferenciada</b>	No
<b>Fecha de elaboración de la ficha:</b>	26 de Junio de 2012.