



DANE
Para tomar decisiones



Bogotá, 04 de marzo de 2015

INSTRUCTIVO USO DE LAS NUEVAS SERIES DEL INDICE DE PRECIOS DE LA OFERTA INTERNA Y DEMÁS INDICES PUBLICADOS

El DANE venía publicando hasta diciembre de 2014 una serie oficial de Índice de Precios de la Oferta Interna. No obstante, desde enero de 2015 se publicó el rediseño del IPP. Este rediseño implicó la publicación de un nuevo índice denominado IPP de la Producción Nacional el cual difiere del anterior denominado IPP Oferta Interna. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que el IPP Oferta Interna no ha dejado de ser publicado y quienes venían usándolo tradicionalmente pueden seguir tomando la serie empalmada para los fines que se estimen convenientes.

A continuación se explicará de manera detallada los empalmes publicados y el adecuado uso para cada caso requerido, usando la serie del año 2014.

Caso No 1:

Los usuarios venían usando el Índice de Precios de la Oferta Interna como número índice:

Tabla No 1

Periodo	Índice mensual oficial publicado
ene-14	115,59
feb-14	117,00
mar-14	119,00
abr-14	119,52
may-14	119,37
jun-14	118,97
jul-14	118,70
ago-14	119,52
sep-14	120,14
oct-14	120,67
nov-14	120,57
dic-14	122,09

Fuente: DANE datos oficiales publicados enero-diciembre 2014

A) *Los usuarios desean mantener el número índice histórico y actualizar la serie hacia adelante:*

Tal como se muestra la fórmula en el Excel, de la pestaña denominada “Oferta Interna”, celda C18 para el mes de enero de 2015, el usuario puede aplicar el **empalme hacia adelante** haciendo uso de la serie oficial publicada por el DANE para la Oferta Interna de 100,70 y obtener el número índice actualizado a enero de 2015: **122,94**. Este procedimiento lo puede hacer aplicando la fórmula del Excel adjunto.

La fórmula aplicada para empalmar hacia adelante en el Excel adjunto es:

$$\text{Índice oficial oferta interna dic14} * \text{factor de empalme} = (122,09 * 1,01) = 122,94$$

En este caso es importante recordar que tanto los índices como las variaciones tomadas por el usuario van a dos decimales, en cualquier caso, el resultado debe tomarse a dos decimales.

B) Los usuarios desean usar el número Índice oficial publicado por el DANE para la Oferta Interna

Tabla No 2

Periodo	EMPALMADO_OFICIAL_DOS DECIMALES
ene-14	94,68
feb-14	95,83
mar-14	97,47
abr-14	97,89
may-14	97,77
jun-14	97,44
jul-14	97,22
ago-14	97,89
sep-14	98,40
oct-14	98,84
nov-14	98,76
dic-14	100,00
ene-15	100,70

Fuente: DANE datos oficiales publicados enero 2015

En este caso el usuario debe tomar el índice histórico **empalmado hacia atrás** publicado en la página del DANE en el link de históricos (*resaltado en óvalo rojo*):

INFORMACIÓN DEL MES DE ENERO DE 2015

- Boletín técnico
- Comunicado de prensa
- Anexos
- Presentación
- Presentación Rediseño

HISTÓRICOS

- IPP - Índice de Precios del Productor / 1999 - 2015 (enero)**
- Índice de Precios del Productor (IPP), según clasificación CUODE / 2001 - 2015 (enero)

FORMULARIO ELECTRÓNICO

ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

- Ficha metodológica

Esta nueva serie empalmada, contiene el “**Empalme hacia atrás**” y refleja exactamente la misma relación que la serie oficial publicada. Esto se puede verificar en el Excel adjunto (ver recuadro de factores calculados).



Aquí se hace el comparativo entre la serie oficial publicada hasta diciembre 2014 y actualizada a enero de 2015 versus la serie Oficial Publicada en enero de 2015 **empalmada hacia atrás**. Como se observa en el cuadro los factores o relativos coinciden en todos los casos. Téngase en cuenta que éstos deben tomarse a dos decimales para conservar la precisión.

¿Cómo Utilizar estos factores?

Se desea actualizar el valor de \$150.000 del mes de enero de 2015 y la base contra la cual se requiere comparar es el IPP de agosto de 2014. En este caso el IPP Publicado por el DANE oficial fue: 119,52. Al respecto puedo hacer dos cosas:

- 1) Actualizar el índice tal como se muestra en la tabla No 1 y obtener el índice de precios de oferta interna de enero de 2015 de 122,94. El factor para actualizar el valor en cuestión es **1,03**. Éste es resultado del cociente entre Índice de Oferta Interna enero 2015 dividido entre Índice de Oferta Interna agosto de 2014 ($OIEnero2015/OIAgosto2014=122,94/119,52$). El valor actualizado es: $(150000*1,03= 154500)$. Ver archivo Excel hoja denominada “Oferta Interna”.
- 2) Tomar la serie histórica oficial del índice de precios de oferta interna **empalmada**, publicada en la página del DANE en el link de histórico, tal como se muestra en la tabla No 2. Tomar el dato del mes base de agosto: 97,89. El factor para actualizar el valor en cuestión es **1,03**. Este es resultado del cociente entre Índice de Oferta Interna **empalmado** enero 2015 dividido por el Índice de Oferta Interna **empalmado** agosto de 2014 ($OIEnero2015/OIAgosto2014=100,70/97,89$): El valor Actualizado será: $(150000*1,03= 154500)$.

Esto se puede generalizar para cualquier caso tal como se muestra en el archivo Excel anexo.

Nota Importante No. 1: En cualquier caso es importante recordarle al usuario la necesidad de usar las variaciones oficiales publicadas por el DANE a dos decimales.

C) Los usuarios desean usar la variación mensual oficial del Índice de Precios de la Oferta Interna publicado por el DANE.

Sin ningún tratamiento especial el usuario puede hacer uso de las variaciones históricas oficiales publicadas por el DANE. En la tabla No 3 se muestran las variaciones mensuales oficiales del Índice de Precios de Oferta Interna para el año 2014. Para enero de 2015 y demás meses el usuario puede seguir usando la cifra tal cual se publica.



Tabla No 3

Periodo	Variación Mensual Oficial Publicada Oferta Interna
ene-14	0,67
feb-14	1,22
mar-14	1,71
abr-14	0,43
may-14	-0,12
jun-14	-0,33
jul-14	-0,23
ago-14	0,69
sep-14	0,52
oct-14	0,44
nov-14	-0,08
dic-14	1,27
ene-15	0,70

Fuente: DANE datos oficiales publicados enero-diciembre 2014.

Caso No 2:

- A) Los usuarios venían usando la serie publicada Oficialmente denominada “EMPALME BanRep” y el usuario desea seguir usando **el número índice de esta serie pero actualizado.**

Tabla No 3

fecha	Serie oficial publicada_Empalme_Banrep
dic-13	190,79
ene-14	192,06
feb-14	194,41
mar-14	197,73
abr-14	198,59
may-14	198,34
jun-14	197,68
jul-14	197,23
ago-14	198,59
sep-14	199,62
oct-14	200,50
nov-14	200,33
dic-14	202,87

Fuente: DANE datos oficiales publicados enero-diciembre 2014



Tal como se observa en la hoja del libro Excel adjunto denominada “Serie_Empalme_Banrep”, celda B18, el usuario puede aplicar la fórmula y realizar el **empalme hacia adelante**. De esta manera se obtiene el número índice para enero de 2015 el cual es **204,29**. Recuérdese que el dato definitivo debe dejarse a dos decimales.

La fórmula aplicada es:

$$\text{Serie Oficial publicada EmpalmeBanrepdic14} * \text{factor empalme} = (202,87 * 1,01) = 204,29$$

A) *Los usuarios venían usando la serie publicada oficialmente denominada “EMPALME BanRep” y el usuario quiere usar el número índice oficial publicado por el DANE.*

En este caso, el DANE no seguirá publicando este índice empalmado debido a que tal como se muestra en el excel adjunto, las variaciones con las cuales se ha venido actualizando esta serie son exactamente las mismas de la Oferta Interna. Adicionalmente los empalmes oficiales del DANE serán base diciembre 2014.

B) *El usuario desea usar las variaciones oficiales inmersas en el índice “Serie_Empalme_Banrep”.*

En este caso, tal como se evidencia en el archivo Excel adjunto, el usuario podrá usar sin ningún problema las variaciones oficiales del IPP de la oferta interna publicadas por el DANE.

Nota importante No 2: El nuevo Índice de Precios de la Producción Nacional es de naturaleza completamente diferente al Índice de Precios de la Oferta Interna. En ningún momento el usuario deberá actualizar el dato del Índice de Precios de la Oferta Interna con la variación de del Índice de Precios de la Producción Nacional. Es importante recordar que por recomendación internacional del Fondo Monetario y StatCan, y por el esfuerzo que ha realizado el DANE de presentar cifras lo más precisas posibles y comparables internacionalmente, se produce el rediseño del IPP y se construye el nuevo Índice de Precios de la Producción Nacional, cuyo dato oficialmente nace en enero de 2015, lo que implica que no tiene historia. El índice para enero de 2015 fue 98,72 y la variación mensual oficial fue de -1.28%.

Se recuerda a todos los usuarios que tradicionalmente han usado el Índice de Precios de la Oferta Interna que pueden seguir usando el mismo para efectos de indexación.

Del mismo modo, es importante tener en cuenta que adicional al Índice de Precios de la Oferta Interna y de la Producción Nacional, el DANE publica mensualmente una serie de índices derivados del IPP que los usuarios pueden usar de acuerdo a sus necesidades específicas: Índice de Precios de los Producidos para Consumo Interno (PYC), Índice de Precios de los Bienes Finales de la Oferta Interna (BFOI), Índice de Precios de los Bienes Finales Producidos para Consumo Interno (BFPYC), Índice de Precios de los Bienes Finales Importados (BFM), Índice de Precios de los Materiales de Construcción (MC), Índice de Precios de los Bienes de Consumo Intermedio (CI), Índice de Precios



DANE
Para tomar decisiones



de los Bienes de Consumo Final (CF), Índice de Precios de los Bienes de Capital (BK), Índice de Precios de la Demanda Final (DF).

Así mismo se publican los índices de precios de comercio exterior: Índice de Precios de los Bienes Importados (M), Índice de Precios de los Bienes Exportados (X).