



DETERMINACIÓN DE UN FACTOR DE AJUSTE PARA EMPALMAR LA SERIE HISTÓRICA DE INDEC CON LA SERIE DE LA DEP TUCUMÁN PARA 19 INSUMOS SELECCIONADOS DE LA CONSTRUCCIÓN

PERÍODO MAYO 2014 – JUNIO 2016



ÍNDICE ANALÍTICO

	Pág.
Introducción.....	2
Determinación de las variaciones porcentuales de los precios de 19 insumos seleccionados en el período mayo 2014-octubre 2015.....	3
Determinación del factor de ajuste para empalmar la serie INDEC “histórica” con la serie DEP Tucumán.....	7
Modo de utilización del factor de ajuste para actualizar el precio de un insumo.....	11
Conclusiones.....	13

Anexo I

Índices de precios de 19 insumos seleccionados en el período mayo 2014-octubre 2015

Anexo II

Serie empalmada INDEC-DEP utilizando el Factor de Ajuste en noviembre de 2015



DETERMINACIÓN DE UN FACTOR DE AJUSTE PARA EMPALMAR LA SERIE HISTÓRICA DE INDEC CON LA SERIE DE LA DEP TUCUMÁN PARA 19 INSUMOS SELECCIONADOS DE LA CONSTRUCCIÓN PERÍODO MAYO 2014 - JUNIO 2016

1. Introducción

El objetivo de este trabajo es determinar un factor de ajuste que permita empalmar la serie “histórica” del INDEC con la serie de la DEP Tucumán para 19 insumos seleccionados de la construcción en el período mayo 2014 - junio 2016. Este empalme permitirá medir con precisión la variación de precios registrada en el mercado local en dicho período.

La motivación del presente trabajo radica en la necesidad de contar con una metodología que facilite la actualización de los certificados de obra pública pendientes de pago en la provincia de Tucumán.

La normativa provincial vigente prevé la actualización insumo por insumo utilizando la serie INDEC. Dado que las nuevas autoridades del INDEC echaron un manto de dudas sobre las mediciones realizadas por ese organismo nacional desde 2007 hasta octubre de 2015 y que en dicho lapso se registraron comportamientos disímiles en el mercado local y el de Buenos Aires que no fueron captados por los índices del organismo nacional surge la necesidad de acudir a otras fuentes para medir la real variación de los precios de los insumos en dicho período.

Como se señaló en un informe anterior la “DEP Tucumán realiza un trabajo minucioso, prolijo y transparente desde 2006 hasta el presente relevando los precios de 186 insumos y materiales para la construcción en numerosos locales comerciales de San Miguel de Tucumán. Este relevamiento es procesado en la DEP y se obtienen los índices que se publican en la página web institucional de dicho organismo.”



La estructura del presente trabajo es la siguiente: en el apartado 2 se evaluará la variación de precios en el período mayo 2014-octubre 2015 para 19 insumos seleccionados de la construcción según la serie “histórica” del INDEC y la serie de la DEP y se determinará la diferencia relativa entre una y otra medición; en el apartado 3 se determinará un factor de ajuste a la serie del INDEC que permita contemplar las particularidades registradas en el mercado local de insumos para la construcción que no fueron captadas por los índices del INDEC; en el apartado 4 se propondrá el modo de utilización del factor de ajuste para poder empalmar la serie INDEC histórica con la serie DEP Tucumán y finalmente determinar la real variación de precios de los 19 insumos seleccionados.

2. Determinación de las variaciones porcentuales de los precios de 19 insumos seleccionados en el período mayo 2014-octubre 2015

Se consideró el período mayo 2014-octubre 2015 porque: a) los certificados a actualizar más antiguos datan de mayo 2014; b) en octubre 2015 se discontinuó la serie histórica del INDEC; c) durante el año 2015 en el mercado de insumos para la construcción de San Miguel de Tucumán se registraron comportamientos que, por una cuestión de cobertura geográfica, los índices del INDEC no capturaron; d) a partir de noviembre de 2015 y hasta fines de marzo de 2016 el INDEC no publicó estos índices; e) desde fines de marzo de 2016 el INDEC volvió a publicar los índices retroactivos a noviembre de 2015 para algunos insumos, a diciembre de 2015 para otros y para algunos insumos todavía no está publicando índices y f) los nuevos índices publicados por INDEC, en muchos meses, son aún valores provisorios.

En consecuencia, las mediciones del INDEC en el período mayo 2014-octubre 2015 son las que, a priori, no estarían reflejando la real variación de precios de los insumos de la construcción en San Miguel de Tucumán. Por este motivo se compararán las variaciones medidas por el INDEC con aquellas medidas por la DEP Tucumán para este período.

El análisis comparativo se debería realizar para cada uno de los insumos utilizados en cada obra pública contratada. La cantidad de insumos es muy grande por lo que se decidió seleccionar algunos de ellos conforme a algún criterio técnico. Se sabe, por un informe anterior de la DEP Tucumán, que para la construcción de una vivienda típica del IPV como el modelo VF2a el peso de la mano de obra en el costo total de la vivienda es 51% y el de los insumos es 49%. Se adoptó como criterio seleccionar los insumos de mayor peso relativo hasta llegar a un 29% del costo total porque de este modo agregando la mano de obra se tendría una cobertura del 80% del costo total de la obra. Los numerosos insumos que no son incluidos representan tan solo el 20% del costo total. Los 19 insumos seleccionados son: Cemento, Cemento Albañilería, Ladrillo hueco, Ladrillo común, Cerámico esmaltado, Hierro Torsionado, Chapa Galvanizada, Ventana de aluminio, Mesada granito, Arena gruesa, Caño PVC, Pintura látex interior, Cable Unipolar, Yeso, Tanque de reserva, Calefones, Cocina, Hormigón Elaborado y Material para salpicado.

Lo que se hizo en esta primera parte del trabajo fue comparar el comportamiento de los índices del INDEC y los de la DEP para estos 19 insumos en el período mayo 2014-octubre 2015. Se presentan los índices para ambas fuentes con base mayo 2014=100 para facilitar las comparaciones a nivel intuitivo pero nada obsta para que se tomen los mismos en sus bases originales. En el Anexo I se pueden apreciar estos índices para todo el período mayo 2014-octubre 2015.

En base a los datos del Anexo I se pudo elaborar el Cuadro 1 en el cual se muestran, para cada uno de los 19 insumos seleccionados, la variación registrada según ambas fuentes (INDEC y DEP) y la diferencia porcentual entre ellas.

Cuadro 1 – Variación de los precios de los 19 insumos seleccionados de la construcción según INDEC y DEP TUCUMÁN. Periodo: Mayo 2014 – Octubre 2015.

Orden	Insumo	Fuente	Mayo14	Oct.15	Var.% May14- Oct15	Dif.% DEP/INDEC
1	Cemento	INDEC	100,00	134,97	34,97%	109,46%
	Cemento	DEP	100,00	173,25	73,25%	
2	Ladrillo hueco	INDEC	100,00	122,46	22,46%	114,89%
	Ladrillo hueco	DEP	100,00	148,27	48,27%	
3	Cerámico esmaltado	INDEC	100,00	128,81	28,81%	-5,57%
	Cerámico esmaltado	DEP	100,00	127,21	27,21%	
4	Hierro Torsionado	INDEC	100,00	125,19	25,19%	7,71%
	Hierro Torsionado	DEP	100,00	127,14	27,14%	
5	Chapa Galvanizada	INDEC	100,00	116,99	16,99%	-18,48%
	Chapa Galvanizada	DEP	100,00	113,85	13,85%	
6	Ventana de alum.	INDEC	100,00	132,83	32,83%	-13,94%
	Ventana de alum.	DEP	100,00	128,26	28,26%	
7	Mesada granito	INDEC	100,00	178,15	78,15%	-42,40%
	Mesada granito	DEP	100,00	145,02	45,02%	
8	Arena gruesa	INDEC	100,00	146,59	46,59%	-4,73%
	Arena gruesa	DEP	100,00	144,38	44,38%	
9	Caño PVC	INDEC	100,00	130,79	30,79%	56,00%
	Caño PVC	DEP	100,00	148,03	48,03%	
10	Pintura látex int.	INDEC	100,00	126,89	26,89%	9,30%
	Pintura látex int.	DEP	100,00	129,40	29,40%	
11	Cable Unipolar	INDEC	100,00	101,49	1,49%	24,18%
	Cable Unipolar	DEP	100,00	101,85	1,85%	
12	Yeso	INDEC	100,00	152,83	52,83%	-45,05%
	Yeso	DEP	100,00	129,03	29,03%	
13	Tanque de reserva	INDEC	100,00	123,17	23,17%	51,61%
	Tanque de reserva	DEP	100,00	135,13	35,13%	
14	Calefones	INDEC	100,00	127,56	27,56%	33,67%
	Calefones	DEP	100,00	136,84	36,84%	

15	Cocina	INDEC	100,00	121,91	21,91%	154,87%
	Cocina	DEP	100,00	155,85	55,85%	
16	Cemento Albañilería	INDEC	100,00	136,42	36,42%	106,44%
	Cemento Albañilería	DEP	100,00	175,18	75,18%	
17	Ladrillo común	INDEC	100,00	125,35	25,35%	88,66%
	Ladrillo común	DEP	100,00	147,83	47,83%	
18	Hormigón Elab.	INDEC	100,00	151,81	51,81%	37,38%
	Hormigón Elab.	DEP	100,00	171,18	71,18%	
19	Mat. para salpicado	INDEC	100,00	275,18	175,18%	-70,91%
	Mat. para salpicado	DEP	100,00	150,95	50,95%	

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán en base a datos de INDEC

Se advierte, a partir del Cuadro 1, que las variaciones de precios de los 19 insumos seleccionados son distintas según qué organismo las mide. Además no es posible advertir un patrón de comportamiento. Se dan casos en los cuales el índice del Indec registra un mayor aumento que el índice de la DEP y en otros casos es exactamente al revés.

Esta situación refleja que los mercados de insumos de la construcción de Buenos Aires (medido por INDEC) y de San Miguel de Tucumán (medido por la DEP Tucumán) se comportan muy distinto. En el entendimiento que la DEP mide el comportamiento de los precios en San Miguel de Tucumán y lo hace a través de un relevamiento que sigue estrictos protocolos estadísticos se decidió utilizar esta fuente para reflejar las variaciones de precios en el mercado local.

Esto implica que los índices del INDEC para ese período pueden estar sub o sobrevaluando los precios de mercado de los 19 insumos seleccionados respecto a las mediciones de la DEP. La legislación tucumana prevé la actualización utilizando índices de INDEC pero se advierte que, entre 2014 y 2015, estos índices no reflejan las variaciones en los precios de los insumos en el mercado de San Miguel de Tucumán. Se impone la necesidad de encontrar un “factor de ajuste” que permita empalmar las series INDEC con las series DEP o con cualquier nueva serie a partir de noviembre de 2015.

Encontrar ese factor de ajuste es el principal desafío del siguiente apartado.

3.- Determinación del factor de ajuste para empalmar la serie DEP Tucumán con la serie INDEC “histórica”

En función del apartado anterior, se tomó las series de la DEP para reflejar las variaciones de precios observadas en el período mayo 2014-octubre 2015. Lo que se hizo fue determinar cuál es el número, Factor de Ajuste (FA), por el cual se debe ajustar el índice INDEC para alcanzar el valor del índice DEP en el mes de octubre de 2015.

$$1) \text{ INDEC}_{i,\text{oct}15} * \text{FA}_{i,\text{oct}15} = \text{DEP}_{i,\text{oct}15},$$

donde $i = 1, 2, \dots, 19$ (o sea, cada insumo)

de 1) se puede obtener el valor del Factor de Ajuste (FA)

$$2) \text{ FA}_{i,\text{oct}15} = \text{DEP}_{i,\text{oct}15} / \text{INDEC}_{i,\text{oct}15}$$

Restando 1 en ambos miembros y multiplicando por 100 en 2) se obtiene:

$$3) \text{ VAR\%}_{i,\text{oct}15} = (\text{FA}_{i,\text{oct}15} - 1) * 100 = ((\text{DEP}_{i,\text{oct}15} / \text{INDEC}_{i,\text{oct}15}) - 1) * 100$$

FA puede interpretarse como la diferencia relativa entre el índice de la DEP y el del INDEC o lo que es lo mismo por cuánto habría que multiplicar el índice de INDEC para que, a fines de octubre de 2015, sea igual al índice DEP.

En el Cuadro 2 se puede apreciar el FA para cada uno de los 19 insumos seleccionados.

Cuadro 2 – Determinación del factor de ajuste que permite a la serie DEP TUCUMÁN ser empalmada con la serie INDEC a partir de Noviembre 2015.

Orden	Insumo	Fuente	Índice a oct.2015	FA=DEP/INDEC	Var % DEP/INDEC
1	Cemento	INDEC	134,97	1,2836	28,36%
	Cemento	DEP	173,25		
2	Ladrillo hueco	INDEC	122,46	1,2107	21,07%
	Ladrillo hueco	DEP	148,27		
3	Cerámico esmaltado	INDEC	128,81	0,9875	-1,25%
	Cerámico esmaltado	DEP	127,21		
4	Hierro Torsionado	INDEC	125,19	1,0155	1,55%
	Hierro Torsionado	DEP	127,14		
5	Chapa Galvanizada	INDEC	116,99	0,9732	-2,68%
	Chapa Galvanizada	DEP	113,85		
6	Ventana de aluminio	INDEC	132,83	0,9655	-3,45%
	Ventana de aluminio	DEP	128,26		
7	Mesada granito	INDEC	178,15	0,8140	-18,60%
	Mesada granito	DEP	145,02		
8	Arena gruesa	INDEC	146,59	0,9850	-1,50%
	Arena gruesa	DEP	144,38		
9	Caño PVC	INDEC	130,79	1,1318	13,18%
	Caño PVC	DEP	148,03		
10	Pintura látex interior	INDEC	126,89	1,0197	1,97%
	Pintura látex interior	DEP	129,40		
11	Cable Unipolar	INDEC	101,49	1,0036	0,36%
	Cable Unipolar	DEP	101,85		
12	Yeso	INDEC	152,83	0,8443	-15,57%
	Yeso	DEP	129,03		
13	Tanque de reserva	INDEC	123,17	1,0971	9,71%
	Tanque de reserva	DEP	135,13		
14	Calefones	INDEC	127,56	1,0727	7,27%
	Calefones	DEP	136,84		
15	Cocina	INDEC	121,91	1,2784	27,84%
	Cocina	DEP	155,85		
16	Cemento Albañilería	INDEC	136,42	1,2842	28,42%
	Cemento Albañilería	DEP	175,18		
17	Ladrillo común	INDEC	125,35	1,1793	17,93%
	Ladrillo común	DEP	147,83		
18	Hormigón Elaborado	INDEC	151,81	1,1276	12,76%
	Hormigón Elaborado	DEP	171,18		
19	Material para salpicado	INDEC	275,18	0,5486	-45,14%
	Material para salpicado	DEP	150,95		

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán en base a datos de INDEC

Para interpretar estos resultados se procederá a considerar tres ejemplos:

Caso 1: el índice de cemento del INDEC a octubre de 2015 fue de 134,97 mientras que el de la DEP fue de 173,25. Esto significa que la diferencia porcentual acumulada en el período mayo 2014-octubre 2015 del índice DEP con respecto al índice INDEC fue de 28,36%; este porcentaje no fue contemplado por el índice de INDEC debido a los problemas antes descriptos. En consecuencia el factor de ajuste que aplicado al índice de INDEC permitirá el empalme con la serie de la DEP Tucumán es de 1,2836.

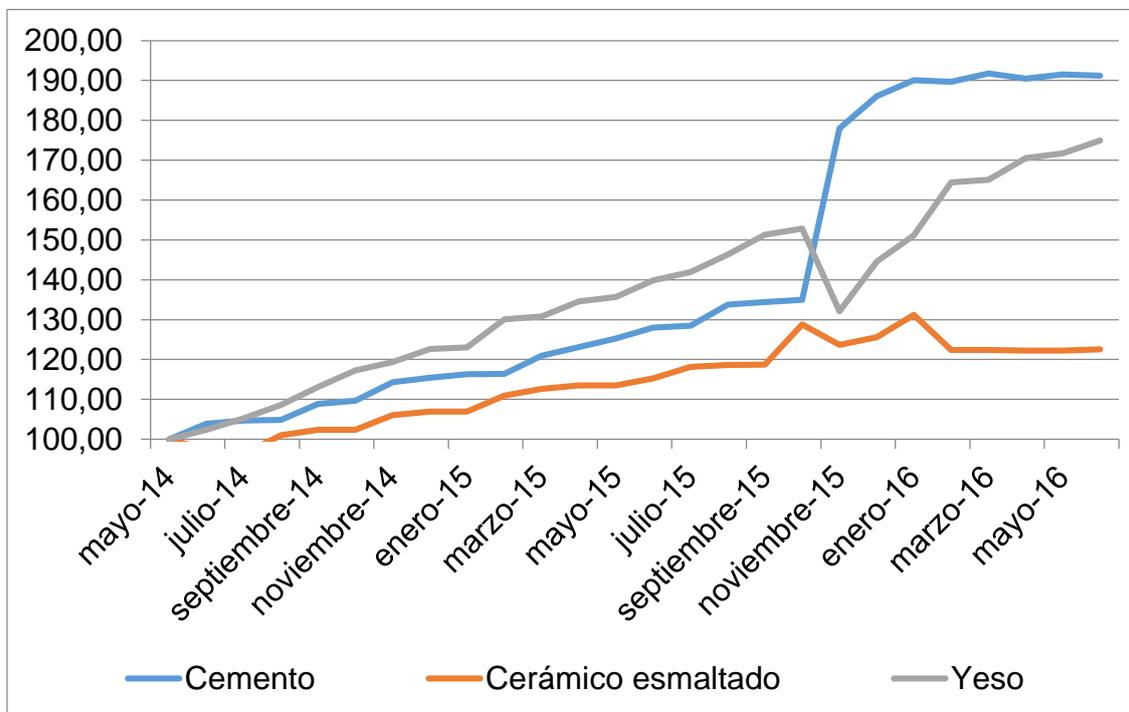
Caso 2: el índice INDEC de Cerámico esmaltado a octubre de 2015 fue de 128,81 mientras que el de la DEP Tucumán fue de 127,21. Esto significa que, en el período mayo 2014-octubre 2015, este insumo aumentó un 1,25% menos en Tucumán que en Buenos Aires. Por ello, el factor de ajuste a aplicar al índice INDEC para luego ser empalmado con la serie de la DEP es de 0,9875.

Caso 3: el índice INDEC de Yeso a octubre de 2015 fue de 152,83 mientras que el de la DEP Tucumán fue de 129,03. Esto significa que, en el período mayo 2014-octubre 2015, este insumo aumentó un 15,57% menos en Tucumán que en Buenos Aires. Por ello, el factor de ajuste a aplicar al índice INDEC para luego ser empalmado con la serie de la DEP es de 0,8443.

En el Gráfico 1 se puede apreciar el importante salto que da la serie empalmada de cemento en el mes de noviembre de 2015; la imperceptible caída de la serie de cerámico esmaltado y la gran caída de la serie de yeso. Ese salto (hacia arriba o hacia abajo) es el impacto del Factor de Ajuste.

A partir del mes de diciembre las tres series continúan con las variaciones propias de la medición de la DEP Tucumán.

Gráfico 1 – Serie INDEC empalmada con serie DEP TUCUMÁN a través de un factor de ajuste en Noviembre de 2015. Casos: cemento, cerámico esmaltado y yeso.



Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

Podría interpretarse entonces al Factor de Ajuste como una herramienta que facilitaría el empalme de las serie INDEC con las series DEP después de haber contemplado las diferencias registradas en el mercado local de insumos para la construcción en el período mayo 2014-octubre 2015.

En el Anexo II se puede apreciar que la serie empalmada INDEC-DEP a través del Factor de Ajuste termina reproduciendo la serie de la DEP a partir de diciembre de 2015 hasta el presente.

Para obtener el valor de cada índice de la serie empalmada (SE) en el mes de noviembre de 2015 se utilizó la siguiente expresión:

$$4) SE_{i,NOV15} = INDEC_{i,OCT15} * FA_{i,OCT15} * (DEP_{i,NOV15}/DEP_{i,OCT15}) = DEP_{i,NOV15}$$

Para obtener el valor de cada índice de la serie empalmada (SE) a partir del mes de diciembre de 2015 se utilizó la siguiente expresión:

$$5) SE_{i,j} = SE_{i,NOV15} * (DEP_{i,j} / DEP_{i,NOV15}) = DEP_{i,NOV15} * (DEP_{i,j} / DEP_{i,NOV15})$$

$$6) SE_{i,j} = DEP_{i,j}$$

Con lo cual se demuestra que la Serie Empalmada (SE) es la serie de la DEP Tucumán a partir de noviembre de 2015.

Esta serie presenta un shock en el mes de noviembre de 2015 el cual representa el Factor de Ajuste por las diferencias entre la medición de la DEP y la del INDEC. Este shock asume la forma de: i) un gran salto si la serie del INDEC midió en defecto el precio de ese insumo; ii) un pequeño o nulo salto si el INDEC midió (casi) igual que la DEP y iii) una caída si el INDEC midió por encima de la DEP.

4. Modo de utilización del factor de ajuste para actualizar el precio de un insumo

A continuación se presentará una metodología que permitirá actualizar el precio de cualquiera de los 19 insumos seleccionados en el período en cuestión.

Para determinar el coeficiente de actualización de un insumo i en el período mayo 2014-junio 2016 ($CA_{0514,0616}$) corresponde utilizar la Serie Empalmada con el Factor de Ajuste y dividir el valor del índice en junio de 2016 en el índice de mayo 2014.

$$7) CA_{0514,0616} = SE_{i,JUN16} / INDEC_{i,MAY14} = DEP_{i,JUN16} / INDEC_{i,MAY14}$$

Si además las series, tanto de la DEP como las de INDEC, se presentan con base mayo 2014=100:

$$8) CA_{0514,0616} = DEP_{i,JUN16} / 100 = dep_{i,JUN16}$$

Regla Práctica 1, si la serie de la DEP está presentada en base mayo 2014=100: *“El coeficiente de actualización es el valor del índice de la DEP, para cada insumo, expresado en tanto por uno.”*

Para actualizar el precio de insumo i de mayo 2014 a pesos de junio de 2016 se multiplica el precio inicial por el coeficiente de actualización:

$$9) P_{i,JUN16} = P_{i,MAY14} * CA_{0514,0616}$$

En el Cuadro 3 se presentan los coeficientes de actualización, para el período mayo 2014-junio 2016, de los 19 insumos seleccionados utilizando la serie empalmada con el factor de ajuste a noviembre de 2015.

Cuadro 3 – Determinación del coeficiente de actualización para los 19 insumos seleccionados. Periodo: mayo 2014-October 2015.

Orden	Insumo	Coef.de actualización
1	Cemento	1,9116
2	Ladrillo hueco	1,6945
3	Cerámico esmaltado	1,2255
4	Hierro Torsionado	1,7093
5	Chapa Galvanizada	1,3752
6	Ventana de aluminio	1,6134
7	Mesada granito	1,6657
8	Arena gruesa	1,8665
9	Caño PVC	2,2791
10	Pintura látex interior	1,7953
11	Cable Unipolar	1,2975
12	Yeso	1,7494
13	Tanque de reserva	1,9288
14	Calefones	1,6731
15	Cocina	1,9790
16	Cemento Albañilería	2,0069
17	Ladrillo común	1,5435
18	Hormigón Elaborado	1,9895
19	Material para salpicado	1,7510

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

Si se desea actualizar el precio de un insumo para otro período distinto a mayo 2014-junio 2016, independientemente del mes base en el cual se presenten las series INDEC y DEP, habrá que proceder de la siguiente manera:

$$10) CA_{i,períodoj,j+n} = SE_{i,j+n} / INDEC_{i,j}$$

Regla Práctica 2, si las series del INDEC y de la DEP están presentadas en sus meses base originales: *“El coeficiente de actualización es el valor del*

índice de la Serie Empalmada (SE) en el mes (j+n) dividido por el valor del índice de la serie del INDEC en el mes j, para cada insumo.”

5.- Conclusiones

Se pudo determinar un factor de ajuste que permita empalmar la serie “histórica” del INDEC con la serie de la DEP Tucumán para 19 insumos seleccionados de la construcción en el período mayo 2014 - junio 2016. Este factor de ajuste contempla los diferentes comportamientos observados en el mercado local de insumos para la construcción en el período mayo 2014-octubre 2015. Cabe destacar que el INDEC mide los precios de los insumos en Gran Buenos Aires y la DEP en San Miguel de Tucumán.

Con el factor de ajuste se pudo construir la Serie Empalmada y con ésta se pudo medir con precisión la variación de precios registrada en el mercado local en todo el período que va de mayo 2014 a junio 2016.

La Regla Práctica 1 que se debe aplicar para actualizar el precio de cualquier insumo, si la serie de la DEP está presentada en base mayo 2014=100, es: *“El coeficiente de actualización es el valor del índice de la DEP, para cada insumo, expresado en tanto por uno. Luego, el precio a junio de 2016 es igual precio de mayo de 2014 por el coeficiente de actualización”*.

La Regla Práctica 2, si las series del INDEC y de la DEP están presentadas en sus meses base originales, es: *“El coeficiente de actualización es el valor del índice de la Serie Empalmada (SE) en el mes (j+n) dividido por el valor del índice de la serie del INDEC en el mes j, para cada insumo.”*



ANEXOS



ANEXO I

**Índices de precios de 19 insumos
seleccionados en el período mayo
2014 - octubre 2015**

Orden	Insumo	Fuente	may.-14	jun.-14	jul.-14	ago.-14	sep.-14	oct.-14
1	Cemento	INDEC	100.00	103.86	104.70	104.83	108.85	109.69
	Cemento	DEP	100.00	103.68	103.68	107.34	109.95	109.97
2	Ladrillo hueco	INDEC	100.00	101.05	102.79	103.14	104.04	111.22
	Ladrillo hueco	DEP	100.00	101.46	102.76	104.69	111.93	113.89
3	Cerámico esmaltado	INDEC	100.00	97.49	96.37	101.02	102.34	102.34
	Cerámico esmaltado	DEP	100.00	99.92	99.92	107.88	107.88	110.98
4	Hierro Torsionado	INDEC	100.00	104.32	101.80	105.02	107.91	108.03
	Hierro Torsionado	DEP	100.00	106.07	105.67	108.47	110.71	111.33
5	Chapa Galvanizada	INDEC	100.00	101.92	102.08	103.33	105.35	104.99
	Chapa Galvanizada	DEP	100.00	102.40	100.84	102.66	104.15	105.51
6	Ventana de aluminio	INDEC	100.00	103.69	103.69	105.70	107.27	107.63
	Ventana de aluminio	DEP	100.00	95.97	96.64	97.64	99.09	106.78
7	Mesada granito	INDEC	100.00	100.52	101.35	103.04	124.44	128.58
	Mesada granito	DEP	100.00	100.00	101.07	102.86	104.83	108.68
8	Arena gruesa	INDEC	100.00	105.46	107.55	110.07	111.68	114.92
	Arena gruesa	DEP	100.00	97.56	99.50	103.76	106.93	106.93
9	Caño PVC	INDEC	100.00	100.80	100.94	104.54	105.59	109.01
	Caño PVC	DEP	100.00	102.58	104.59	105.85	107.99	110.04
10	Pintura látex interior	INDEC	100.00	97.99	97.99	98.41	102.05	104.69
	Pintura látex interior	DEP	100.00	100.65	100.32	101.92	107.23	107.97
11	Cable Unipolar	INDEC	100.00	101.22	101.22	101.97	102.46	103.51
	Cable Unipolar	DEP	100.00	101.50	101.50	102.21	100.41	102.79
12	Yeso	INDEC	100.00	102.35	105.30	108.60	113.11	117.31
	Yeso	DEP	100.00	102.55	102.55	103.01	105.56	107.08
13	Tanque de reserva	INDEC	100.00	98.90	100.37	101.11	101.31	101.46
	Tanque de reserva	DEP	100.00	100.02	98.87	101.89	103.88	104.29
14	Calefones	INDEC	100.00	103.70	103.94	106.31	110.99	110.96
	Calefones	DEP	100.00	102.36	102.36	104.65	107.69	107.69
15	Cocina	INDEC	100.00	102.31	103.03	105.34	107.70	107.28
	Cocina	DEP	100.00	115.05	119.42	129.84	132.23	134.79
16	Cemento Albañilería	INDEC	100.00	103.64	104.17	108.08	108.65	109.94
	Cemento Albañilería	DEP	100.00	103.41	103.41	104.00	107.15	107.76
17	Ladrillo común	INDEC	100.00	101.23	102.26	102.33	103.46	103.52
	Ladrillo común	DEP	100.00	104.35	104.35	104.35	104.35	104.35
18	Hormigón Elaborado	INDEC	100.00	104.23	109.88	112.21	115.11	116.21
	Hormigón Elaborado	DEP	100.00	101.37	104.35	108.49	112.60	113.49
19	Material para salpicado	INDEC	100.00	104.18	104.18	189.02	189.02	197.69
	Material para salpicado	DEP	100.00	100.94	100.69	101.71	116.02	120.05

Fuente: Dirección de Estadística de la
Provincia de Tucumán



ANEXO I

**Índices de precios de 19 insumos
seleccionados en el período mayo
2014 - octubre 2015**

Orden	Insumo	Fuente	nov.-14	dic.-14	ene.-15	feb.-15	mar.-15	abr.-15
1	Cemento	INDEC	114.30	115.42	116.32	116.42	120.92	123.13
	Cemento	DEP	113.36	115.98	115.69	117.31	121.00	123.23
2	Ladrillo hueco	INDEC	111.22	111.22	111.20	111.98	112.44	113.35
	Ladrillo hueco	DEP	114.44	120.74	122.13	125.03	125.89	133.38
3	Cerámico esmaltado	INDEC	106.07	106.90	106.90	110.98	112.62	113.54
	Cerámico esmaltado	DEP	111.76	111.76	114.47	114.47	114.47	115.37
4	Hierro Torsionado	INDEC	108.05	108.12	108.34	108.61	111.88	113.36
	Hierro Torsionado	DEP	110.71	110.65	110.92	111.92	114.80	117.14
5	Chapa Galvanizada	INDEC	105.92	106.31	105.77	106.56	107.03	107.31
	Chapa Galvanizada	DEP	105.51	106.05	105.21	105.93	106.32	106.82
6	Ventana de aluminio	INDEC	108.55	108.79	112.10	112.61	114.80	118.58
	Ventana de aluminio	DEP	104.61	104.15	106.78	104.61	108.80	112.72
7	Mesada granito	INDEC	129.41	130.95	131.30	131.72	133.63	134.04
	Mesada granito	DEP	110.63	111.63	112.25	118.07	123.97	128.44
8	Arena gruesa	INDEC	116.32	118.61	119.93	121.64	124.68	126.15
	Arena gruesa	DEP	108.87	111.82	111.82	120.19	127.44	128.04
9	Caño PVC	INDEC	110.01	110.71	110.87	110.94	112.54	113.43
	Caño PVC	DEP	112.23	113.83	115.59	119.66	120.63	123.61
10	Pintura látex interior	INDEC	108.42	110.05	110.05	111.76	115.44	115.93
	Pintura látex interior	DEP	114.79	114.79	113.79	114.97	119.49	119.49
11	Cable Unipolar	INDEC	104.05	107.96	105.71	105.85	105.19	104.65
	Cable Unipolar	DEP	102.41	103.42	103.55	103.98	103.35	101.42
12	Yeso	INDEC	119.34	122.67	123.07	130.06	130.84	134.54
	Yeso	DEP	106.85	106.85	112.89	113.95	116.37	120.16
13	Tanque de reserva	INDEC	103.63	104.87	105.45	105.74	110.58	111.24
	Tanque de reserva	DEP	105.71	109.02	113.29	113.29	114.02	116.32
14	Calefones	INDEC	113.41	115.39	114.57	115.77	117.33	117.33
	Calefones	DEP	107.69	109.32	112.58	113.88	115.40	115.40
15	Cocina	INDEC	108.38	109.13	108.38	109.42	112.23	112.23
	Cocina	DEP	134.79	134.79	134.79	139.14	141.72	142.72
16	Cemento Albañilería	INDEC	113.85	116.02	115.52	119.09	121.40	121.08
	Cemento Albañilería	DEP	111.01	117.17	116.88	117.76	120.58	120.63
17	Ladrillo común	INDEC	103.89	106.87	105.39	110.80	110.99	112.86
	Ladrillo común	DEP	106.52	106.52	106.52	110.87	110.87	119.57
18	Hormigón Elaborado	INDEC	119.86	124.46	127.21	127.98	131.05	138.34
	Hormigón Elaborado	DEP	123.35	123.35	127.86	127.86	133.58	133.58
19	Material para salpicado	INDEC	201.23	225.10	225.10	227.17	239.78	244.91
	Material para salpicado	DEP	122.32	125.99	125.99	127.85	137.41	142.29

Fuente: Dirección de Estadística de la
Provincia de Tucumán



ANEXO I

**Índices de precios de 19 insumos
seleccionados en el período mayo
2014 - octubre 2015**

Orden	Insumo	Fuente	may.-15	jun.-15	jul.-15	ago.-15	sep.-15	oct.-15
1	Cemento	INDEC	125.27	127.97	128.52	133.78	134.39	134.97
	Cemento	DEP	124.52	127.62	133.29	158.71	172.00	173.25
2	Ladrillo hueco	INDEC	115.67	116.64	117.57	119.25	120.30	122.46
	Ladrillo hueco	DEP	134.07	135.37	137.93	144.75	145.93	148.27
3	Cerámico esmaltado	INDEC	113.54	115.27	118.17	118.66	118.69	128.81
	Cerámico esmaltado	DEP	120.97	120.97	121.95	124.53	124.53	127.21
4	Hierro Torsionado	INDEC	114.16	114.23	118.21	119.76	122.39	125.19
	Hierro Torsionado	DEP	117.89	119.07	119.64	120.37	122.88	127.14
5	Chapa Galvanizada	INDEC	108.52	109.53	110.56	113.16	115.56	116.99
	Chapa Galvanizada	DEP	107.19	108.19	109.78	110.62	112.89	113.85
6	Ventana de aluminio	INDEC	120.03	120.74	121.80	126.88	127.55	132.83
	Ventana de aluminio	DEP	112.24	116.02	118.05	119.77	120.94	128.26
7	Mesada granito	INDEC	136.45	140.25	153.45	160.01	171.58	178.15
	Mesada granito	DEP	130.23	139.85	140.60	141.49	144.12	145.02
8	Arena gruesa	INDEC	130.17	131.73	138.65	142.68	143.75	146.59
	Arena gruesa	DEP	136.76	136.76	138.69	140.51	142.45	144.38
9	Caño PVC	INDEC	113.82	119.49	124.08	127.40	129.35	130.79
	Caño PVC	DEP	125.91	129.06	131.84	136.25	141.50	148.03
10	Pintura látex interior	INDEC	115.93	115.93	120.44	121.45	122.12	126.89
	Pintura látex interior	DEP	119.49	119.46	123.86	122.66	126.33	129.40
11	Cable Unipolar	INDEC	104.40	105.19	104.43	102.31	101.75	101.49
	Cable Unipolar	DEP	100.41	99.97	100.66	101.14	102.41	101.85
12	Yeso	INDEC	135.71	139.84	141.94	146.34	151.32	152.83
	Yeso	DEP	122.78	124.61	125.53	127.84	129.67	129.03
13	Tanque de reserva	INDEC	114.59	114.78	116.68	117.95	119.53	123.17
	Tanque de reserva	DEP	125.15	129.73	129.73	133.15	132.99	135.13
14	Calefones	INDEC	121.10	121.92	122.19	126.34	127.56	127.56
	Calefones	DEP	122.59	122.59	122.59	136.84	136.84	136.84
15	Cocina	INDEC	116.09	117.46	117.17	119.78	121.86	121.91
	Cocina	DEP	147.61	148.94	148.94	153.14	154.36	155.85
16	Cemento Albañilería	INDEC	125.37	126.48	127.88	133.02	136.55	136.42
	Cemento Albañilería	DEP	123.31	127.04	133.06	160.17	163.28	175.18
17	Ladrillo común	INDEC	114.63	116.19	116.34	121.34	124.69	125.35
	Ladrillo común	DEP	123.91	128.26	139.13	143.48	147.83	147.83
18	Hormigón Elaborado	INDEC	142.06	144.23	149.57	152.04	153.12	151.81
	Hormigón Elaborado	DEP	140.98	148.24	148.24	167.40	171.18	171.18
19	Material para salpicado	INDEC	244.91	255.17	255.17	275.18	275.18	275.18
	Material para salpicado	DEP	143.92	147.51	147.51	145.36	150.95	150.95

Fuente: Dirección de Estadística de la
Provincia de Tucumán



ANEXO II

SERIE INDEC EMPALMADA CON SERIE DEP
UTILIZANDO UN FACTOR DE AJUSTE EN
NOVIEMBRE DE 2015

Orden	Insumo	Fuente	may.-14	jun.-14	jul.-14	ago.-14	sep.-14
1	Cemento	INDEC DEP	100,00	103,86	104,70	104,83	108,85
	Cemento	DEP	100,00	103,68	103,68	107,34	109,95
2	Ladrillo hueco	INDEC DEP	100,00	101,05	102,79	103,14	104,04
	Ladrillo hueco	DEP	100,00	101,46	102,76	104,69	111,93
3	Cerámico esmaltado	INDEC DEP	100,00	97,49	96,37	101,02	102,34
	Cerámico esmaltado	DEP	100,00	99,92	99,92	107,88	107,88
4	Hierro Torsionado	INDEC DEP	100,00	104,32	101,80	105,02	107,91
	Hierro Torsionado	DEP	100,00	106,07	105,67	108,47	110,71
5	Chapa Galvanizada	INDEC DEP	100,00	101,92	102,08	103,33	105,35
	Chapa Galvanizada	DEP	100,00	102,40	100,84	102,66	104,15
6	Ventana de aluminio	INDEC DEP	100,00	103,69	103,69	105,70	107,27
	Ventana de aluminio	DEP	100,00	95,97	96,64	97,64	99,09
7	Mesada granito	INDEC DEP	100,00	100,52	101,35	103,04	124,44
	Mesada granito	DEP	100,00	100,00	101,07	102,86	104,83
8	Arena gruesa	INDEC DEP	100,00	105,46	107,55	110,07	111,68
	Arena gruesa	DEP	100,00	97,56	99,50	103,76	106,93
9	Caño PVC	INDEC DEP	100,00	100,80	100,94	104,54	105,59
	Caño PVC	DEP	100,00	102,58	104,59	105,85	107,99
10	Pintura látex interior	INDEC DEP	100,00	97,99	97,99	98,41	102,05
	Pintura látex interior	DEP	100,00	100,65	100,32	101,92	107,23
11	Cable Unipolar	INDEC DEP	100,00	101,22	101,22	101,97	102,46
	Cable Unipolar	DEP	100,00	101,50	101,50	102,21	100,41
12	Yeso	INDEC DEP	100,00	102,35	105,30	108,60	113,11
	Yeso	DEP	100,00	102,55	102,55	103,01	105,56
13	Tanque de reserva	INDEC DEP	100,00	98,90	100,37	101,11	101,31
	Tanque de reserva	DEP	100,00	100,02	98,87	101,89	103,88
14	Calefones	INDEC DEP	100,00	103,70	103,94	106,31	110,99
	Calefones	DEP	100,00	102,36	102,36	104,65	107,69
15	Cocina	INDEC DEP	100,00	102,31	103,03	105,34	107,70
	Cocina	DEP	100,00	115,05	119,42	129,84	132,23
16	Cemento Albañilería	INDEC DEP	100,00	103,64	104,17	108,08	108,65
	Cemento Albañilería	DEP	100,00	103,41	103,41	104,00	107,15
17	Ladrillo común	INDEC DEP	100,00	101,23	102,26	102,33	103,46
	Ladrillo común	DEP	100,00	104,35	104,35	104,35	104,35
18	Hormigón Elaborado	INDEC DEP	100,00	104,23	109,88	112,21	115,11
	Hormigón Elaborado	DEP	100,00	101,37	104,35	108,49	112,60
19	Material para salpicado	INDEC DEP	100,00	104,18	104,18	189,02	189,02
	Material para salpicado	DEP	100,00	100,94	100,69	101,71	116,02

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán



ANEXO II

SERIE INDEC EMPALMADA CON SERIE DEP
UTILIZANDO UN FACTOR DE AJUSTE EN
NOVIEMBRE DE 2015

Orden	Insumo	Fuente	oct.-14	nov.-14	dic.-14	ene.-15	feb.-15
1	Cemento	INDEC DEP	109,69	114,30	115,42	116,32	116,42
	Cemento	DEP	109,97	113,36	115,98	115,69	117,31
2	Ladrillo hueco	INDEC DEP	111,22	111,22	111,22	111,20	111,98
	Ladrillo hueco	DEP	113,89	114,44	120,74	122,13	125,03
3	Cerámico esmaltado	INDEC DEP	102,34	106,07	106,90	106,90	110,98
	Cerámico esmaltado	DEP	110,98	111,76	111,76	114,47	114,47
4	Hierro Torsionado	INDEC DEP	108,03	108,05	108,12	108,34	108,61
	Hierro Torsionado	DEP	111,33	110,71	110,65	110,92	111,92
5	Chapa Galvanizada	INDEC DEP	104,99	105,92	106,31	105,77	106,56
	Chapa Galvanizada	DEP	105,51	105,51	106,05	105,21	105,93
6	Ventana de aluminio	INDEC DEP	107,63	108,55	108,79	112,10	112,61
	Ventana de aluminio	DEP	106,78	104,61	104,15	106,78	104,61
7	Mesada granito	INDEC DEP	128,58	129,41	130,95	131,30	131,72
	Mesada granito	DEP	108,68	110,63	111,63	112,25	118,07
8	Arena gruesa	INDEC DEP	114,92	116,32	118,61	119,93	121,64
	Arena gruesa	DEP	106,93	108,87	111,82	111,82	120,19
9	Caño PVC	INDEC DEP	109,01	110,01	110,71	110,87	110,94
	Caño PVC	DEP	110,04	112,23	113,83	115,59	119,66
10	Pintura látex interior	INDEC DEP	104,69	108,42	110,05	110,05	111,76
	Pintura látex interior	DEP	107,97	114,79	114,79	113,79	114,97
11	Cable Unipolar	INDEC DEP	103,51	104,05	107,96	105,71	105,85
	Cable Unipolar	DEP	102,79	102,41	103,42	103,55	103,98
12	Yeso	INDEC DEP	117,31	119,34	122,67	123,07	130,06
	Yeso	DEP	107,08	106,85	106,85	112,89	113,95
13	Tanque de reserva	INDEC DEP	101,46	103,63	104,87	105,45	105,74
	Tanque de reserva	DEP	104,29	105,71	109,02	113,29	113,29
14	Calefones	INDEC DEP	110,96	113,41	115,39	114,57	115,77
	Calefones	DEP	107,69	107,69	109,32	112,58	113,88
15	Cocina	INDEC DEP	107,28	108,38	109,13	108,38	109,42
	Cocina	DEP	134,79	134,79	134,79	134,79	139,14
16	Cemento Albañilería	INDEC DEP	109,94	113,85	116,02	115,52	119,09
	Cemento Albañilería	DEP	107,76	111,01	117,17	116,88	117,76
17	Ladrillo común	INDEC DEP	103,52	103,89	106,87	105,39	110,80
	Ladrillo común	DEP	104,35	106,52	106,52	106,52	110,87
18	Hormigón Elaborado	INDEC DEP	116,21	119,86	124,46	127,21	127,98
	Hormigón Elaborado	DEP	113,49	123,35	123,35	127,86	127,86
19	Material para salpicado	INDEC DEP	197,69	201,23	225,10	225,10	227,17
	Material para salpicado	DEP	120,05	122,32	125,99	125,99	127,85

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán



ANEXO II

SERIE INDEC EMPALMADA CON SERIE DEP
UTILIZANDO UN FACTOR DE AJUSTE EN
NOVIEMBRE DE 2015

Orden	Insumo	Fuente	mar.-15	abr.-15	may.-15	jun.-15	jul.-15
1	Cemento	INDEC DEP	120,92	123,13	125,27	127,97	128,52
	Cemento	DEP	121,00	123,23	124,52	127,62	133,29
2	Ladrillo hueco	INDEC DEP	112,44	113,35	115,67	116,64	117,57
	Ladrillo hueco	DEP	125,89	133,38	134,07	135,37	137,93
3	Cerámico esmaltado	INDEC DEP	112,62	113,54	113,54	115,27	118,17
	Cerámico esmaltado	DEP	114,47	115,37	120,97	120,97	121,95
4	Hierro Torsionado	INDEC DEP	111,88	113,36	114,16	114,23	118,21
	Hierro Torsionado	DEP	114,80	117,14	117,89	119,07	119,64
5	Chapa Galvanizada	INDEC DEP	107,03	107,31	108,52	109,53	110,56
	Chapa Galvanizada	DEP	106,32	106,82	107,19	108,19	109,78
6	Ventana de aluminio	INDEC DEP	114,80	118,58	120,03	120,74	121,80
	Ventana de aluminio	DEP	108,80	112,72	112,24	116,02	118,05
7	Mesada granito	INDEC DEP	133,63	134,04	136,45	140,25	153,45
	Mesada granito	DEP	123,97	128,44	130,23	139,85	140,60
8	Arena gruesa	INDEC DEP	124,68	126,15	130,17	131,73	138,65
	Arena gruesa	DEP	127,44	128,04	136,76	136,76	138,69
9	Caño PVC	INDEC DEP	112,54	113,43	113,82	119,49	124,08
	Caño PVC	DEP	120,63	123,61	125,91	129,06	131,84
10	Pintura látex interior	INDEC DEP	115,44	115,93	115,93	115,93	120,44
	Pintura látex interior	DEP	119,49	119,49	119,49	119,46	123,86
11	Cable Unipolar	INDEC DEP	105,19	104,65	104,40	105,19	104,43
	Cable Unipolar	DEP	103,35	101,42	100,41	99,97	100,66
12	Yeso	INDEC DEP	130,84	134,54	135,71	139,84	141,94
	Yeso	DEP	116,37	120,16	122,78	124,61	125,53
13	Tanque de reserva	INDEC DEP	110,58	111,24	114,59	114,78	116,68
	Tanque de reserva	DEP	114,02	116,32	125,15	129,73	129,73
14	Calefones	INDEC DEP	117,33	117,33	121,10	121,92	122,19
	Calefones	DEP	115,40	115,40	122,59	122,59	122,59
15	Cocina	INDEC DEP	112,23	112,23	116,09	117,46	117,17
	Cocina	DEP	141,72	142,72	147,61	148,94	148,94
16	Cemento Albañilería	INDEC DEP	121,40	121,08	125,37	126,48	127,88
	Cemento Albañilería	DEP	120,58	120,63	123,31	127,04	133,06
17	Ladrillo común	INDEC DEP	110,99	112,86	114,63	116,19	116,34
	Ladrillo común	DEP	110,87	119,57	123,91	128,26	139,13
18	Hormigón Elaborado	INDEC DEP	131,05	138,34	142,06	144,23	149,57
	Hormigón Elaborado	DEP	133,58	133,58	140,98	148,24	148,24
19	Material para salpicado	INDEC DEP	239,78	244,91	244,91	255,17	255,17
	Material para salpicado	DEP	137,41	142,29	143,92	147,51	147,51

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán



ANEXO II

SERIE INDEC EMPALMADA CON SERIE DEP
UTILIZANDO UN FACTOR DE AJUSTE EN
NOVIEMBRE DE 2015

Orden	Insumo	Fuente	ago.-15	sep.-15	oct.-15	nov.-15	dic.-15
1	Cemento	INDEC DEP	133,78	134,39	134,97	177,95	186,03
	Cemento	DEP	158,71	172,00	173,25	177,95	186,03
2	Ladrillo hueco	INDEC DEP	119,25	120,30	122,46	153,85	157,54
	Ladrillo hueco	DEP	144,75	145,93	148,27	153,85	157,54
3	Cerámico esmaltado	INDEC DEP	118,66	118,69	128,81	123,65	125,58
	Cerámico esmaltado	DEP	124,53	124,53	127,21	123,65	125,58
4	Hierro Torsionado	INDEC DEP	119,76	122,39	125,19	132,56	142,81
	Hierro Torsionado	DEP	120,37	122,88	127,14	132,56	142,81
5	Chapa Galvanizada	INDEC DEP	113,16	115,56	116,99	116,83	126,20
	Chapa Galvanizada	DEP	110,62	112,89	113,85	116,83	126,20
6	Ventana de aluminio	INDEC DEP	126,88	127,55	132,83	131,99	131,99
	Ventana de aluminio	DEP	119,77	120,94	128,26	131,99	131,99
7	Mesada granito	INDEC DEP	160,01	171,58	178,15	146,11	154,07
	Mesada granito	DEP	141,49	144,12	145,02	146,11	154,07
8	Arena gruesa	INDEC DEP	142,68	143,75	146,59	144,38	148,26
	Arena gruesa	DEP	140,51	142,45	144,38	144,38	148,26
9	Caño PVC	INDEC DEP	127,40	129,35	130,79	152,58	161,73
	Caño PVC	DEP	136,25	141,50	148,03	152,58	161,73
10	Pintura látex interior	INDEC DEP	121,45	122,12	126,89	131,40	139,11
	Pintura látex interior	DEP	122,66	126,33	129,40	131,40	139,11
11	Cable Unipolar	INDEC DEP	102,31	101,75	101,49	103,85	123,81
	Cable Unipolar	DEP	101,14	102,41	101,85	103,85	123,81
12	Yeso	INDEC DEP	146,34	151,32	152,83	132,05	144,54
	Yeso	DEP	127,84	129,67	129,03	132,05	144,54
13	Tanque de reserva	INDEC DEP	117,95	119,53	123,17	141,60	148,55
	Tanque de reserva	DEP	133,15	132,99	135,13	141,60	148,55
14	Calefones	INDEC DEP	126,34	127,56	127,56	139,04	140,94
	Calefones	DEP	136,84	136,84	136,84	139,04	140,94
15	Cocina	INDEC DEP	119,78	121,86	121,91	158,84	163,82
	Cocina	DEP	153,14	154,36	155,85	158,84	163,82
16	Cemento Albañilería	INDEC DEP	133,02	136,55	136,42	185,10	196,07
	Cemento Albañilería	DEP	160,17	163,28	175,18	185,10	196,07
17	Ladrillo común	INDEC DEP	121,34	124,69	125,35	150,00	150,00
	Ladrillo común	DEP	143,48	147,83	147,83	150,00	150,00
18	Hormigón Elaborado	INDEC DEP	152,04	153,12	151,81	175,75	190,34
	Hormigón Elaborado	DEP	167,40	171,18	171,18	175,75	190,34
19	Material para salpicado	INDEC DEP	275,18	275,18	275,18	148,03	154,62
	Material para salpicado	DEP	145,36	150,95	150,95	148,03	154,62

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

ANEXO II

SERIE INDEC EMPALMADA CON SERIE DEP
UTILIZANDO UN FACTOR DE AJUSTE EN
NOVIEMBRE DE 2015

Orden	Insumo	Fuente	ene.-16	feb.-16	mar.-16	abr.-16	may.-16
1	Cemento	INDEC DEP	190,05	189,64	191,72	190,49	191,55
	Cemento	DEP	190,05	189,64	191,72	190,49	191,55
2	Ladrillo hueco	INDEC DEP	167,02	167,19	168,46	166,96	168,15
	Ladrillo hueco	DEP	167,02	167,19	168,46	166,96	168,15
3	Cerámico esmaltado	INDEC DEP	131,19	122,42	122,42	122,24	122,24
	Cerámico esmaltado	DEP	131,19	122,42	122,42	122,24	122,24
4	Hierro Torsionado	INDEC DEP	166,05	166,65	169,39	167,41	166,69
	Hierro Torsionado	DEP	166,05	166,65	169,39	167,41	166,69
5	Chapa Galvanizada	INDEC DEP	139,01	140,31	143,46	137,63	137,11
	Chapa Galvanizada	DEP	139,01	140,31	143,46	137,63	137,11
6	Ventana de aluminio	INDEC DEP	150,23	154,67	170,91	170,91	162,27
	Ventana de aluminio	DEP	150,23	154,67	170,91	170,91	162,27
7	Mesada granito	INDEC DEP	154,48	160,29	161,19	165,68	166,57
	Mesada granito	DEP	154,48	160,29	161,19	165,68	166,57
8	Arena gruesa	INDEC DEP	166,68	172,91	175,81	175,81	184,67
	Arena gruesa	DEP	166,68	172,91	175,81	175,81	184,67
9	Caño PVC	INDEC DEP	178,69	196,86	205,38	210,83	220,21
	Caño PVC	DEP	178,69	196,86	205,38	210,83	220,21
10	Pintura látex interior	INDEC DEP	177,77	176,26	173,55	173,55	177,47
	Pintura látex interior	DEP	177,77	176,26	173,55	173,55	177,47
11	Cable Unipolar	INDEC DEP	123,08	133,07	131,25	129,29	127,49
	Cable Unipolar	DEP	123,08	133,07	131,25	129,29	127,49
12	Yeso	INDEC DEP	151,19	164,41	165,07	170,51	171,74
	Yeso	DEP	151,19	164,41	165,07	170,51	171,74
13	Tanque de reserva	INDEC DEP	172,02	172,02	174,48	184,72	192,88
	Tanque de reserva	DEP	172,02	172,02	174,48	184,72	192,88
14	Calefones	INDEC DEP	152,41	160,81	162,58	162,58	167,31
	Calefones	DEP	152,41	160,81	162,58	162,58	167,31
15	Cocina	INDEC DEP	185,45	185,45	194,70	194,70	197,90
	Cocina	DEP	185,45	185,45	194,70	194,70	197,90
16	Cemento Albañilería	INDEC DEP	203,33	201,75	205,50	205,99	202,39
	Cemento Albañilería	DEP	203,33	201,75	205,50	205,99	202,39
17	Ladrillo común	INDEC DEP	150,00	150,00	154,35	154,35	154,35
	Ladrillo común	DEP	150,00	150,00	154,35	154,35	154,35
18	Hormigón Elaborado	INDEC DEP	190,34	197,66	203,52	203,52	203,52
	Hormigón Elaborado	DEP	190,34	197,66	203,52	203,52	203,52
19	Material para salpicado	INDEC DEP	162,76	165,83	167,44	167,05	173,87
	Material para salpicado	DEP	162,76	165,83	167,44	167,05	173,87

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán



ANEXO II

SERIE INDEC EMPALMADA CON SERIE DEP
UTILIZANDO UN FACTOR DE AJUSTE EN
NOVIEMBRE DE 2015

Orden	Insumo	Fuente	jun.-16
1	Cemento	INDEC DEP	191,16
	Cemento	DEP	191,16
2	Ladrillo hueco	INDEC DEP	169,45
	Ladrillo hueco	DEP	169,45
3	Cerámico esmaltado	INDEC DEP	122,55
	Cerámico esmaltado	DEP	122,55
4	Hierro Torsionado	INDEC DEP	170,93
	Hierro Torsionado	DEP	170,93
5	Chapa Galvanizada	INDEC DEP	137,52
	Chapa Galvanizada	DEP	137,52
6	Ventana de aluminio	INDEC DEP	161,34
	Ventana de aluminio	DEP	161,34
7	Mesada granito	INDEC DEP	166,57
	Mesada granito	DEP	166,57
8	Arena gruesa	INDEC DEP	186,65
	Arena gruesa	DEP	186,65
9	Caño PVC	INDEC DEP	227,91
	Caño PVC	DEP	227,91
10	Pintura látex interior	INDEC DEP	179,53
	Pintura látex interior	DEP	179,53
11	Cable Unipolar	INDEC DEP	129,75
	Cable Unipolar	DEP	129,75
12	Yeso	INDEC DEP	174,94
	Yeso	DEP	174,94
13	Tanque de reserva	INDEC DEP	192,88
	Tanque de reserva	DEP	192,88
14	Calefones	INDEC DEP	167,31
	Calefones	DEP	167,31
15	Cocina	INDEC DEP	197,90
	Cocina	DEP	197,90
16	Cemento Albañilería	INDEC DEP	200,69
	Cemento Albañilería	DEP	200,69
17	Ladrillo común	INDEC DEP	154,35
	Ladrillo común	DEP	154,35
18	Hormigón Elaborado	INDEC DEP	198,95
	Hormigón Elaborado	DEP	198,95
19	Material para salpicado	INDEC DEP	175,10
	Material para salpicado	DEP	175,10

Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán