



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

**PROGRAMA DE POSGRADO
EN CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN**

**El Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio
como base de estados financieros
directamente convertibles a moneda extranjera
Una alternativa a la normatividad actual**

TESIS

Que para optar por el grado de:

Doctor en Ciencias de la Administración

Presenta:

Sergio Hussein Rello Dabián

Tutor:

Dr. Eduardo Villegas Hernández
Facultad de Contaduría y Administración

Comité tutor:

Dra. Yolanda Funes Cataño Dr. Anselmo Chávez Capó
Facultad de Contaduría y Administración



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

A la luz ...

A la UNAM	por su vocación educativa
Al CONACYT	por su inapreciable apoyo
A la EBC	por su soporte
A la Biblioteca del Banco de México	por su inigualable atención
A la Biblioteca Benjamín Franklin	por ser la puerta a un mundo de conocimientos
To the University of Mississippi	for its invaluable collaboration
Al Fondo Monetario Internacional	por su valiosísima información
A mis tutores	por su constante apoyo
A los Doctores Igor Irazoque Palazuelos Jorge Cardiel Hurtado José Ramón Torres Nadima Simón Domínguez	por ser impulsores: en la fase del anteproyecto de este trabajo de investigación y en la fase final de elaboración de la tesis
Al Dr. Alejandro Vega Henze Al Maestro Rafael Eutimio García García	por sus valiosas aportaciones en el proceso inicial de formación del anteproyecto
A las Maestras María Luisa Ramírez Hernández Leticia Estrada Martínez América Rocío Rivera Díaz	por su apoyo logístico
A mi familia, amigos y compañeros	por todo

del efimero parpadeo de la vida

Gracias

El Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio
como base de estados financieros directamente convertibles
a moneda extranjera

Derechos reservados © 2013 por:
Sergio Hussein Rello Dabián
Juan Sánchez Azcona No. 6, Cto. Diplomáticos
Cd. Satélite, Naucalpan, Edo. de México

**El Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio
como base de estados financieros
directamente convertibles a moneda extranjera
Una alternativa a la normatividad actual**

Índice general

		Página
	Índice de tablas y cuadros	9
	Preámbulo	15
	Introducción	19
1.	Bases de la presente investigación sobre el proceso de conversión de estados financieros a moneda extranjera	
1.01	Fundamento para el planteamiento del problema de investigación	23
1.02	Problema “anomalía” de investigación	26
1.03	Delimitación de la investigación	26
1.04	Originalidad e importancia	26
1.05	Pregunta de investigación	27
1.06	Fundamento para el desarrollo hipotético	27
1.07	Hipótesis	30
1.08	Variables	30
1.09	Objetivos de investigación	32
1.10	Metodología de investigación	33
2.	Entorno en el que se genera la normatividad vigente para la conversión de estados financieros (Marco Teórico – 1ª parte)	39
2.1	Moneda, paridad cambiaria e inflación	39
2.1.1	Definiciones	39
2.1.2	Proceso de elaboración de las tablas de índices de precios al consumidor y de las de tipos de cambio	42
2.1.3	Relación Inflación - Tipo de cambio	45
2.1.4	Grado de variación del tipo de cambio y de la inflación	48
2.2	Nacimiento, desarrollo y convergencia de las normas de información financiera para la conversión de estados financieros	52
2.2.1	Norma de los Estados Unidos de América	52
2.2.2	Norma Internacional	61
2.2.3	Norma Mexicana	63
3.	Análisis del marco teórico (Marco teórico – 2ª parte)	67
3.1	Reglas generales para la conversión de estados financieros	67
3.1.1	Carácter práctico de la conversión	67
3.1.2	Escenarios y tipos de conversión	68
3.1.3	Reexpresión de estados financieros	71
3.1.4	Variación cambiaria	79
3.2	Mecánicas de conversión	83
3.3	Reducción de los tipos de conversión	85
3.4	Efectos Base de la Contabilidad Universal	87

4.	Problemas mecánicos particulares de la conversión (Marco teórico – 3ª parte)	93
4.1	Tipo de cambio	93
4.2	Capital contable	94
4.3	Inventarios	94
4.4	Inmuebles, maquinaria y equipo, y cargos diferidos	105
4.5	Inversión en subsidiarias y asociadas	108
4.6	Utilidad y/o pérdida en cambios complementaria - 1ª parte	109
4.7	Estado de resultados	110
4.8	Utilidad y/o pérdida en cambios complementaria - 2ª parte	111
4.9	Conversión inicial	112
5.	Desarrollo experimental para la comprobación de la hipótesis	115
5.1	Situación general	117
5.1.1	Conversión inicial	118
5.1.1.1	Planteamiento	118
5.1.1.2	Solución	119
5.1.2	Segunda conversión	127
5.1.2.1	Planteamiento	127
5.1.2.2	Solución	128
5.2	Situación particular sobre inventarios	145
5.2.1	Planteamiento	145
5.2.2	Solución	147
5.2.3	Análisis	152
5.3	Situación particular sobre inversión en subsidiarias y asociadas	155
5.3.1	Conversión y consolidación inicial	156
5.3.1.1	Planteamiento	156
5.3.1.2	Solución	156
5.3.2	Segunda conversión y consolidación	162
5.3.2.1	Planteamiento	162
5.3.2.2	Solución	162
6.	Problemática que presenta la no reexpresión de estados financieros	175
6.1	Conversión de estados financieros en pesos reexpresados por inflación, a dólares reexpresados por inflación	176
6.2	Disyuntiva paradójica de la conversión de estados financieros	184
7.	Conclusiones	187
	Referencias	197
	Anexos:	
	Cuadros	205
	Tablas	
	I. Tablas de tipos de cambio	209
	II. Tablas de índices de precios	245
	Apéndice A (Marco referencial):	
	Del origen de la contabilidad al nacimiento del balance general	
	I. Introducción	283
	II. Evolución de la contabilidad	284

		Página
Apéndice B	Resumen del capital contable de empresas en el extranjero, convertidos a pesos mexicanos bajo la normatividad actual	295
Apéndice C	Glosario	297
Apéndice D	Índice Analítico Temático	307

Índice de tablas y cuadros

Página

Tablas

1.	Análisis de la relación: Inflación - Tipo de cambio	47
	Resumen del porcentaje de variación anual de los tipos de cambio de diversas monedas respecto al dólar de los Estados Unidos de América:	
2.	1/ 2	49
3.	2/ 2	50
4.	Comportamiento del tipo de cambio de las monedas de algunos países respecto del dólar de los E.U.A. y de la inflación en ellos	51

Cuadros

1.	Estructura del Método de Conversión "MAVTiC"	36
2.	Papeles de trabajo del MAVTiC	36
3.	Balances individuales y consolidado al 31/XII/1954	72
	Balances individuales y consolidado al 31/XII/1957:	
4.	Subsidiaria: moneda de registro funcional, entorno no inflacionario, y Matriz: entorno inflacionario	73
5.	Subsidiaria: moneda de registro funcional, entorno inflacionario, y Matriz: entorno inflacionario	75
6.	Subsidiaria: moneda de registro funcional, entorno inflacionario, actualización en base a inflación del país de la moneda de informe, y Matriz: entorno inflacionario	76
7.	Resumen de balances consolidados de la Casa Matriz bajo tres tipos de conversión distintos	78
	Determinación de la variación cambiaria complementaria:	
8.	Conversión a la fecha de constitución, 31/12/2009, de partidas monetarias de operaciones en moneda local	80
9.	Conversión al 31/12/2010 de partidas monetarias de operaciones en moneda local	80
10.	Conversión a la fecha de constitución, 31/12/2009, de partidas monetarias de operaciones en moneda extranjera	81
11.	Conversión al 31/12/2010 de partidas monetarias de operaciones en moneda extranjera	82
	Situación experimental "General", conversión de estados financieros	
	Conversión inicial al 31 de diciembre de 1996:	
12.	Balance general en pesos, sujeto a conversión	119
13.	Remedición del capital contable	120
14.	Remedición de la maquinaria y equipo	121
15.	Resumen de efectos de variación cambiaria de moldes, mobiliario, equipo y gastos por amortizar	122
16.	Resumen de efectos de variación cambiaria de la conversión Inicial	123
	Balance general convertido a dólares	
17.	Activo	124
18.	Pasivo y Capital	125

Cuadros (continúa)

	Segunda conversión al 31 de diciembre de 1997:	
19.	Balance general en pesos, sujeto a conversión	128
20.	Estado de resultados en pesos, sujeto a conversión	129
21.	Remediación del capital contable	130
22.	Remediación de la maquinaria y equipo	131
23.	Resumen de efectos de variación cambiaria de moldes, mobiliario, equipo y gastos por amortizar	132
24.	Remediación del costo de ventas o bajas de maquinaria y equipo	133
25.	Variación cambiaria complementaria	134
26.	Estados de resultados mensuales	135
27.	Elementos adicionales en la remediación de los estados de resultados mensuales	136
28.	Efectos de variación cambiaria del estado de resultados	137
29.	Resumen de efectos de variación cambiaria de la segunda conversión	138
30.	Estado de resultados convertido a dólares	139
31.	Asignación de los efectos de variación cambiaria de las depreciaciones y amortizaciones cargadas a resultados	140
	Balance general convertido a dólares	
32.	Activo	142
33.	Pasivo y Capital	143
	Situación experimental sobre conversión de inventarios:	
34.	Remediación de los inventarios de materias primas "costos promedios"	147
35.	Remediación de los inventarios de materias primas "PEPS"	148
36.	Control de capas "PEPS"	149
37.	Remediación de los inventarios de materias primas "UEPS"	150
38.	Control de capas "UEPS"	151
39.	Comparativo de inventarios de materias primas y trasposos a producción en proceso valuados a "PEPS", "costos promedios" y "UEPS"	152
40.	Integración de los efectos de variación cambiaria de inventarios valuados por "PEPS", "costos promedios" y "UEPS"	153
	Situación experimental sobre conversión de estados financieros que incluyen inversiones en subsidiarias y asociadas	
	Conversión inicial al 31 de diciembre de 1996:	
41.	Balance general en pesos sujeto a conversión	157
42.	Remediación del capital contable	158
43.	Balance general convertido a dólares	158
	Balance consolidado en dólares	
44.	Activo	160
45.	Pasivo y Capital	161
	Segunda conversión al 31 de diciembre de 1997:	
46.	Balance general en pesos, sujeto a conversión	163
47.	Estado de resultados en pesos, sujeto a conversión	164
48.	Remediación del capital contable	165
49.	Remediación de la inversión en acciones de subsidiaria	165
50.	Remediación del crédito mercantil	166
51.	Variación cambiaria complementaria	167

Cuadros (continúa)

52.	Estados de resultados mensuales	167
53.	Elementos adicionales en la remediación de los estados de resultados mensuales	168
54.	Efectos de variación cambiaria del estado de resultados	168
55.	Resumen de efectos de variación cambiaria	168
56.	Estado de resultados convertido a dólares	169
57.	Balance general convertido a dólares	169
58.	Estado de resultados consolidado en dólares Balance consolidado en dólares	170
59.	Activo	171
60.	Pasivo y Capital	172
Conversion de estados financieros reexpresados en pesos a dólares reexpresados		
61.	Estados de resultados en pesos y dólares, reexpresados Balances en pesos y dólares, reexpresados	178
62.	Activo	179
63.	Pasivo y Capital	180
64.	Comparativo de estados de resultados en dólares, histórico vs. reexpresado	181
65.	Comparativo de balances en dólares, histórico vs. reexpresado	182

Anexos**Cuadros**

Balances individuales y consolidado al 31/XII/1982:		
I.	Subsidiaria: moneda de registro funcional, entorno no inflacionario, y Matriz: entorno inflacionario	205
II.	Subsidiaria: moneda de registro funcional, entorno inflacionario, y Matriz: entorno inflacionario	205
III.	Subsidiaria: moneda de registro funcional, entorno inflacionario, actualización en base a inflación del país de la moneda de informe, y Matriz: entorno inflacionario	206
Balances individuales y consolidado al 31/XII/2005:		
IV.	Subsidiaria: moneda de registro funcional, entorno no inflacionario, y Matriz: entorno inflacionario	206
V.	Subsidiaria: moneda de registro funcional, entorno inflacionario, y Matriz: entorno inflacionario	207
VI.	Subsidiaria: moneda de registro funcional, entorno inflacionario, actualización en base a inflación del país de la moneda de informe, y Matriz: entorno inflacionario	207

Apéndice**Cuadros**

VII.	Representación de los movimientos en el Codex	289
VIII.	Representación de los movimientos en el Quaderno	290

Anexos (continúa)

Tablas

I.	<u>Tablas de tipos de cambio</u> , Pesos de México por:	
I.1	Zona Americana	
I.1.1	Dólar de los Estados Unidos de América	209
I.1.2	Dólar de Canadá	210
I.1.3	Quetzal de Guatemala	211
I.1.4	Lempira de Honduras	212
I.1.5	Balboa de Panamá	213
I.1.6	Peso de Colombia	214
I.1.7	Nuevo Sol de Perú	215
I.1.8	Real de Brasil	216
I.1.9	Guaraní de Paraguay	217
I.1.10	Peso de Uruguay	218
I.1.11	Peso de Chile	219
I.1.12	Peso de Argentina	220
I.2.	Zona Europea	
I.2.1	Libra del Reino Unido	221
I.2.2	Euro de Irlanda	222
I.2.3	Euro de Portugal	223
I.2.4	Euro de España	224
I.2.5	Euro de Francia	225
I.2.6	Euro de Alemania	226
I.2.7	Euro de Italia	227
I.2.8	Franco de Suiza	228
I.2.9	Euro de Bélgica	229
I.2.10	Euro de Holanda	230
I.2.11	Euro de Dinamarca	231
I.2.12	Euro de Finlandia	232
I.2.13	Corona de Suecia	233
I.2.14	Corona de Noruega	234
I.3	Zona Asiática	
I.3.1	Rublo de Rusia	235
I.3.2	Yuan de China	236
I.3.3	Yen de Japón	237
I.3.4	Rupia de la India	238
I.3.5	Sheqal de Israel	239
I.3.6	Libra de Líbano	240
I.4	Zona Africana	
I.4.1	Libra de Egipto	241
I.4.2	Rand de Sud África	242
I.5	Zona de Oceanía	
I.5.1	Dólar de Australia	243

Anexos (continúa)

II.	<u>Tablas de índices de precios de:</u>	
II.1	Zona Americana	
II.1.1	México	245
II.1.2	Estados Unidos de América	246
II.1.3	Canadá	247
II.1.4	Guatemala	248
II.1.5	Honduras	249
II.1.6	Panamá	250
II.1.7	Colombia	251
II.1.8	Perú	252
II.1.9	Brasil	253
II.1.10	Paraguay	254
II.1.11	Uruguay	255
II.1.12	Chile	256
II.1.13	Argentina	257
II.2.	Zona Europea	
II.2.1	Reino Unido	258
II.2.2	Irlanda	259
II.2.3	Portugal	260
II.2.4	España	261
II.2.5	Francia	262
II.2.6	Alemania	263
II.2.7	Italia	264
II.2.8	Suiza	265
II.2.9	Bélgica	266
II.2.10	Holanda	267
II.2.11	Dinamarca	268
II.2.12	Finlandia	269
II.2.13	Suecia	270
II.2.14	Noruega	271
II.3	Zona Asiática	
II.3.1	Rusia	272
II.3.2	China	273
II.3.3	Japón	274
II.3.4	India	275
II.3.5	Israel	276
II.3.6	Líbano	277
II.4	Zona Africana	
II.4.1	Egipto	278
II.4.2	Sud África	279
II.5	Zona de Oceanía	
II.5.1	Australia	280

Preámbulo

La presente investigación plantea una alternativa teórica y de cálculo para la conversión de estados financieros a moneda extranjera y ataca de raíz el hecho de que las normas actuales (normas de información financiera o principios de contabilidad) reconozcan la posibilidad de que tal conversión pueda realizarse bajo dos métodos (temporal y el de tipo de cambio corriente) que arrojan estados de resultados y balances distintos (Financiamiento, 1981, p.33 inc."d") y, sin embargo, este estudio plantea dos posibles soluciones:

- a) la menos compleja, presenta una primera ventaja respecto a los dos métodos a que se hizo referencia previamente, asume que no se debe generar el “defecto por conversión” contemplado por ellos y, una segunda, que encierra la posibilidad de “uso universal” de la información financiera (concepto aportado por el presente trabajo).
- b) la alternativa, más “financiera” que la primera, que requiere, además del seguimiento de los lineamientos de la primera solución, el reconocimiento de otros efectos que hoy en día las propias normas tienden a poner en desuso.

Como en otras, en esta investigación se presenta la oportunidad de hacer un planteamiento teórico de aplicación general (tal como lo hacen la mayor parte de las normas de información financiera), en lo particular en este trabajo a partir de la más básica y universal ecuación de la contabilidad, que representa al estado financiero que resume la posición financiera total de todo ente económico, la del balance general.

Considerando lo anterior, todo lo expresado en este trabajo no se asocia a algún tipo de empresa, actividad económica o criterio que tendiera a limitar el alcance de dicho planteamiento, que parte de la ecuación del balance general expresado en moneda de registro para llegar a otra ecuación que representa al balance general convertido y expresado en moneda extranjera, moneda de informe.

Aunque la administración es una ciencia social, la contabilidad representa un segmento del conocimiento de dicha ciencia de carácter eminentemente matemático, es así como el padre de la contabilidad moderna, Fray Luca Pacioli, la conceptualizó al incluir el primer tratado de contabilidad, considerado como tal por la profesión, en su libro sobre aritmética, geometría, proporción y proporcionalidad.

El presente estudio es el primer esfuerzo que se realiza a nivel doctoral sobre normatividad contable en la UNAM, que a diferencia de los relativos a otros aspectos de la administración que se abordan desde un punto de vista del comportamiento (Kerlinger, 2002), éste se plantea desde una perspectiva cuantitativa de los enfoques cuantitativo – cualitativo (Hernández, 2010) de la investigación científica, y se espera que promueva la curiosidad intelectual de este tipo de análisis en la búsqueda de lineamientos para la profesión contable, en beneficio de la sociedad a la que ella sirve.

El objeto de estudio de este trabajo es una ecuación derivada de otra ecuación (ecuaciones "6" y "1" de la sección "Fundamento para el desarrollo hipotético", respectivamente) y es la primera sobre la que se plantea un problema, una pregunta y una hipótesis de investigación.

Este trabajo se puede resumir en los siguientes puntos principales:

1. Inicia a partir del planteamiento matemático teórico de los elementos que debieran ser determinados en el proceso de conversión de estados financieros.
2. Formulación de la hipótesis del trabajo a partir del planteamiento al que se ha hecho referencia en el punto anterior.
3. Análisis de la relación inflación – tipo de cambio intrínseca a las monedas en que están expresados los estados financieros sujetos a conversión y los resultantes de este proceso.
4. Descripción "amplia" del desarrollo del proceso de conversión (marco teórico) a partir de los documentos originales que lo fueron normando en los Estados Unidos de América, México y a nivel internacional.
5. Análisis del marco teórico e identificación de los problemas mecánicos en la conversión de estados financieros (implicaciones del marco teórico).
6. Comprobación de la hipótesis a partir de tres situaciones experimentales.
7. Planteamiento de la disyuntiva paradójica generada por los resultados del presente trabajo.
8. Conclusiones.

Cabe agregar que la descripción del desarrollo del proceso de conversión de estados financieros, que tiene su inicio formal en 1922, se elaboró, más que a manera de simple resumen, como un relato de hechos que fueron dando forma a los lineamientos que hoy en día regulan tal proceso. Aunque el volumen de todos los documentos originales que soportan dicho relato es significativo, se ha tenido el cuidado que la extensión de la narración aquí presentada no sacrificara los detalles que el autor del presente estudio ha considerado necesario preservar para su adecuada comprensión, puesto que es una parte significativa del marco teórico que sustenta la presente investigación.

Por último, como toda investigación parte de un problema de investigación, se requiere adoptar alguna definición del mismo, que para este trabajo ha sido la implícita en la siguiente reflexión de Thomas S. Kuhn: “El descubrimiento [*también la investigación*] comienza tomando conciencia de una anomalía” (Kuhn, 1962, p.130); tratándose de la conversión de estados financieros a moneda extranjera, quienes emitieron las bases de la normatividad actual, en específico la de los Estados Unidos de América, identificaron la anomalía en dichas bases aún antes de la emisión de la propia norma en diciembre de 1981, aunque no encontraron la forma de subsanarla, y es ella la que este trabajo asume como problema sujeto a investigación.

Baste lo anterior para presentar el trabajo que en esta tesis ha quedado documentado.

Introducción

La necesidad de convertir estados financieros expresados originalmente en una moneda a otros en una moneda distinta nace, en principio, cuando el crecimiento de una empresa la lleva a crear subsidiarias en uno o más países que operan con monedas locales diferentes a la de la matriz.

Generalmente, disposiciones contables, fiscales y/o de índole legal de cada país obligan a las empresas radicadas en su territorio a llevar su contabilidad en la moneda local (de curso legal).

Como la empresa matriz, para poder determinar el resultado total de las empresas que integran “su grupo”, requiere consolidar sus estados financieros con los de sus subsidiarias, y esto solo es posible realizarlo cuando la moneda en que están expresados todos ellos es la misma, previo al proceso de consolidación es necesario convertir los estados financieros de las empresas del grupo a una sola, comúnmente la del país donde radica la matriz (aunque no forzosamente).

La alternativa lógica para no tener que convertir estados financieros de la moneda local a la que requiere la matriz, para efectos de consolidación, sería, considerando que la subsidiaria no puede evadir la obligación de llevar su contabilidad en moneda local, la de llevar una segunda contabilidad en la moneda de informe (de la matriz); uno de los posibles inconvenientes es que se duplicaría el costo del proceso contable, lo cual podría ser gravoso y laborioso para las empresas.

Ante la situación anterior, la profesión contable planteó, mediante lineamientos generales que sustentaran procedimientos globales, convertir estados financieros expresados originalmente en una moneda (la moneda local del entorno económico de la subsidiaria) a otros razonablemente “equivalentes” en otra (en la moneda en la que la matriz consolidaría sus estados financieros con los de sus subsidiarias).

En Estados Unidos de América, la economía más grande y compleja del mundo, con una de las normatividades contables más sofisticadas, tras un largo proceso de evolución, en 1982 entra en vigor la norma FAS-52, que establece los lineamientos relacionados con la conversión de estados financieros, que prevalece hasta el día de hoy, y que considerando las limitaciones tecnológicas prevalecientes en esa fecha, relacionadas con el procesamiento de datos, resultaba apropiada.

La conversión de estados financieros se debe efectuar de acuerdo a los lineamientos generales que están establecidos en las normas de contabilidad adoptadas por la matriz, algunos de esos cuerpos de normas podrían ser: las Normas Internacionales de Información Financiera, las Normas de Información Financiera aplicables en México o las Normas Financieras de Contabilidad de aplicación en los Estados Unidos de América.

El proceso de conversión, de conformidad con los lineamientos de cualquiera de los tres cuerpos normativos a que se hizo referencia en el párrafo anterior, contempla la inclusión en los estados financieros, resultantes de tal proceso, de un renglón que se denomina “Efecto por conversión”, que no existe en el balance o en el estado de resultados originales sujetos a conversión. Por otro lado, si la contabilidad se hubiera llevado a cabo directamente en la moneda a la que se convierten ambos estados, tampoco hubiera existido el citado renglón.

En la práctica, el efecto por conversión tiende a ir creciendo hasta niveles que no son aceptables, ni lógicos, para la casa matriz, lo que acarrea problemas para quienes preparan los estados financieros y para quienes tratan de interpretarlos.

La hipótesis que motiva la presente investigación, en términos coloquiales, lleva a la reflexión de que más que un **efecto por conversión**, lo que se incorpora en los estados financieros convertidos es un “**defecto en la conversión**” (ver apéndice B), derivado de la aplicación de criterios inadecuados, imprecisión en procedimientos de conversión y/o de errores en cálculo.

La alternativa que se plantea en el presente trabajo de investigación busca, en principio, la eliminación del efecto por conversión, apoyada en la capacidad tecnológica actual de procesamiento de datos, sin llegar al extremo de llevar la contabilidad completa en dos o más monedas; adicionalmente, si lo anterior fuese alcanzable, podría proponerse una adecuación a los lineamientos de los cuerpos normativos a que se hizo referencia anteriormente, en lo que al tema de conversión de estados financieros a moneda extranjera se refieren.

Por otro lado, la alternativa de la que se ha hablado conduciría a la posibilidad de convertir estados financieros de una moneda a cualquier otra directamente, en base a ciertos efectos que es posible determinar a partir del planteamiento teórico y de la mecánica que sustentan al *Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio*, a los que se denomina dentro del presente estudio como: *Efectos Base de la Contabilidad de uso Universal*.

El logro de los objetivos planteados en la primera etapa del diseño de la presente investigación, que abarca lo contemplado hasta el párrafo anterior, excedería las expectativas de los usuarios de los lineamientos contables establecidos, entre otros: las Normas Internacionales de Información Financiera, las Normas de Información Financiera aplicables en México y las Normas Financieras de Contabilidad de aplicación en los Estados Unidos de América; sin embargo, en un segundo momento se ha identificado la oportunidad de plantear una paradoja frente al naciente concepto de “Efectos Base de la Contabilidad de uso Universal” que podría dar pie a posteriores investigaciones.

1. Bases de la presente investigación sobre el proceso de conversión de estados financieros a moneda extranjera

1.01. Fundamento para el planteamiento del problema de investigación

Uno de los principios de contabilidad generalmente aceptados en los Estados Unidos de América es el FAS-52 *Foreign Currency Translation*, o su equivalente en la *Codificación* vigente, que establece lineamientos generales para realizar la conversión de “estados financieros de entidades separadas dentro de una empresa, que pueden existir y operar en diferentes entornos económicos y [de moneda]” (Financial, 1981, p.16).

La norma de información financiera B-15 *Conversión de Monedas Extranjeras*, NIF B-15 en lo sucesivo, de observancia en México, señala que: “Debido a que es improcedente sumar o restar importes [...] [expresados en monedas distintas], [...] los estados financieros individuales de cada operación extranjera deben: [...] convertirse a la moneda de informe” (Consejo, 2008, NIF B-15, p.12) para su posterior consolidación.

La norma internacional de contabilidad 21 *Efectos de las Variaciones en las Tasas de Cambio de la Moneda Extranjera*, NIC-21, o por sus siglas en inglés IAS-21, tiene como su equivalente en la normatividad mexicana a la NIF B-15 y ésta está homologada sustancialmente con la primera. En lo sucesivo aunque solo se haga mención a la norma mexicana, se deberá asumir que se hace referencia a la internacional también; sin embargo, posteriormente en este trabajo, llegado su momento, se identificarán las diferencias de fondo.

Las empresas transnacionales toman decisiones con base en estados financieros consolidados que se generan a partir de los que se preparan individualmente para sus empresas subsidiarias localizadas en distintos países, en los cuales éstas últimas tienen la obligación de llevar sus registros contables en moneda local.

Como no es posible consolidar información a partir de estados financieros expresados en distintas monedas, previamente se requiere convertir los estados financieros de las subsidiarias y de la controladora a una sola moneda (usualmente se convierte a la moneda en que la controladora expresa sus estados financieros individuales, sin que forzosamente esto deba ser siempre así), a la que se denomina moneda de informe.

Los saldos presentados en el balance, directamente obtenidos a partir de los registros contables, antes del proceso de conversión, derivan de la acumulación de importes de transacciones que, respecto a la moneda de informe, les correspondería un tipo de cambio específico a cada una de ellas al momento de la conversión.

De la situación anterior se infiere que, para poder efectuar una rigurosa conversión de estados financieros tendríamos que ir convirtiendo operación por operación o, lo que es lo mismo, llevar directamente otra contabilidad paralela en la moneda de informe, lo cual, además de costoso, sería muy laborioso (Financiamiento, 1981, p.56).

Considerando los dos factores enunciados, el FAS-52 y la NIF B-15 dan lineamientos para realizar la conversión de estados financieros de forma más global, de tal suerte que los estados obtenidos en la moneda de informe no dejen de “proporcionar información que sea generalmente compatible con los efectos económicos esperados de [modificaciones] en el tipo de cambio” (Financiamiento, 1981, p.17).

Dependiendo de la fortaleza de la moneda en que originalmente se expresan los estados financieros, para su conversión se utilizan el tipo de cambio corriente (el de la fecha del balance) y, en caso de ser una moneda blanda, también los tipos de cambio históricos (de las fechas de realización de las transacciones que dan origen a partidas no monetarias).

Pero como “La aplicación literal de las normas de esta Declaración quizá requiera de un grado de detalle en el mantenimiento y cálculo de registros, que podrían ser tanto **[gravosos como innecesarios]** para producir **[aproximaciones razonables]** de los resultados. Consecuentemente, es aceptable usar **[promedios u otros métodos de aproximación]**” (Financiamiento, 1981, p.28), es decir, se pueden utilizar tipos de cambio históricos que engloben a grupos de movimientos de partidas no monetarias, y con ello lograr la simplificación del cálculo de registros.

Del proceso de conversión, el FAS-52 menciona que, “[resultan] ajustes de conversión” (Financiamiento, 1981, p.20) que “deben informarse y acumularse en un componente separado del capital” (*Idem*); Por su parte la NIF B-15, respecto del proceso de conversión, indica que tratándose: de la conversión de moneda de registro a la funcional, “las diferencias en cambios que se **[originan]** [en el boletín B-15, hasta 2007, se les llamaba “efecto de conversión resultante” (Consejo, 2005, B-15, p.6)] en la conversión [...] deben reconocerse [...] en el estado de resultados”

(Consejo, 2008, B-15, p.13) y en el caso de conversión de moneda funcional a la de informe, tratándose de un entorno no inflacionario, “se **[produce]** un efecto por conversión [*en el boletín B-15, hasta 2007, se le llamaba “diferencia resultante en la conversión”* (Consejo, 2005, B-15, p.8)], que debe reconocerse [...] formando parte [...] del capital contable” (Consejo, 2008, B-15, p.14). Es conveniente aclarar que los efectos que “resultan”, se “originan” o se “producen” no son calculados, sino que se “**ponen**” en los estados financieros para **hacer** que cuadre el balance resultante de la conversión, como se había hecho notar antes, dichos efectos, ajustes o diferencia constituyen el “**defecto de la conversión**”.

En forma similar al Boletín B-15, la NIC-21 menciona el reconocimiento de “un componente separado del patrimonio neto (también denominado diferencias de conversión)” (International, 2005, NIC 21, p.14).

La declaración del FAS-52 “fue adoptada mediante los votos afirmativos de cuatro miembros del Comité de normas de contabilidad financiera. Los Sres. Block, Kirk y Morgan no estuvieron de acuerdo” (Financiamiento, 1981, p.32).

Para los que disienten, los ajustes de conversión (extrapolándolo al ámbito de la normatividad mexicana sería válido también para el efecto o diferencia por conversión) “**[no alcanzan a cumplir con ninguna definición]** de un elemento de estados financieros” (Financiamiento, 1981, p.35) .

De hecho dichos ajustes, efecto o diferencia por conversión, no son un elemento presente en los estados financieros emitidos originalmente en moneda local, lo que implicaría que la posición resultante en los estados financieros convertidos a la moneda de informe no refleja precisamente una situación financiera estrictamente “equivalente” a la original.

Por otra parte, en la práctica los ajustes, el efecto, o la diferencia por conversión se vuelven un elemento de falta de control en la conversión de estados financieros, ya que sobre éstos se incorporan errores derivados del propio proceso y desviaciones emanadas de la inexactitud inherente a la aplicación de promedios y métodos de aproximación.

Sin embargo, la declaración del FAS-52 se aceptó como “una solución a un **[problema excesivamente difícil]**” (Financiamiento, 1981, p.33).

1.02. Problema “anomalía” de investigación (Kerlinger, Fred N. y Howard B. Lee, 2002, p.23) :

La normatividad contable nacional, la internacional y la de los Estados Unidos de América requiere incorporar en los estados financieros resultantes del proceso de conversión los ajustes, el efecto o la diferencia “por conversión” con base en el FAS-52, la NIF B-15 y la NIC 21, respectivamente, para lograr la igualdad del activo con la suma del pasivo y el capital, en el balance relativo; en el sustento de la misma normatividad se reconoce que estos ajustes “no alcanzan a cumplir con ninguna definición de un elemento de los estados financieros” (Financiamiento, 1981, p.35).

1.03. Delimitación de la investigación

El presente trabajo de investigación, desde el punto de vista conceptual, se circunscribe a las regulaciones vigentes que emite en los Estados Unidos de América el Financial Accounting Standards Board (FASB), en México el Consejo Mexicano para la Investigación y Desarrollo de Normas de Información Financiera (CINIF) y a nivel internacional el International Accounting Standards Board (IASB), pero en su aspecto empírico busca separarse de la mecánica de cálculo tradicional que conduce a la generación de los ajustes, efecto o diferencia por conversión.

1.04. Originalidad e importancia

Esta investigación busca atacar el vicio de origen, que representa el “asumir” que resulten del proceso de conversión: ajustes, efectos o diferencias, que no alcanzan a cumplir con ninguna definición de un elemento de los estados financieros, pero cuya interpretación es un constante problema para quien prepara estados financieros y para quien los utiliza.

La importancia inicial del proyecto radica en proporcionar una alternativa de planteamiento teórico y de cálculo que no generen los ajustes, efectos o diferencias por conversión.

Por otra parte, a partir de la mecánica de cálculo que se planteará, se derivará la posibilidad de determinar ciertos efectos, que son susceptibles de ser registrados en la contabilidad en moneda local, que pueden ser convertidos, adicionados de los importes originales en libras, a cualquier otra moneda directamente, teniendo en cuenta solo el tipo de cambio a la fecha del balance, no importando la distinción entre partidas monetarias o no monetarias, a los que tentativamente denominaremos como:

“Efectos Base de la Contabilidad de uso Universal”

Para las empresas transnacionales, la posibilidad de intercambiar información entre unidades ubicadas en distintos países, con diferente moneda local, sin incurrir en trabajo adicional significativo, es una ventaja hoy inalcanzable bajo el enfoque del FAS-52, la NIF B-15 y la NIC-21.

1.05. Pregunta de investigación

¿Cómo convertir estados financieros sin que se generen los ajustes, efecto o diferencia, por conversión, a que se refieren el FAS-52, la NIF B-15 y la NIC-21, respectivamente?

1.06. Fundamento para el desarrollo hipotético

Para plantear la hipótesis, que sustentará el trabajo de investigación doctoral, se partirá de la representación más general de un balance expresado en moneda local **(representación que es motivo de un breve ensayo en el apéndice de la presente investigación, a manera de marco de referencia)** la que a continuación se descompondrá en función de la distinción que se hace en monetarias¹ y no monetarias de las partidas de dicho balance, para posteriormente incorporarle los efectos de variación cambiaria de la moneda local frente a la moneda extranjera y, por último, dividirla entre el tipo de cambio de la fecha del balance, con lo que se obtendrá la ecuación extendida del balance en moneda extranjera que define al “Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio” planteado por REDS (Rello, 1999, B-15, p.4).

El concepto de “incorporación de los efectos de variación cambiaria” al balance expresado en moneda local, a que se hace referencia en el párrafo anterior, deriva de la mecánica, que será explicada en la sección “3.2 mecánicas de conversión”, propia del denominado “**Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio**” (**MAVTiC** en lo sucesivo) para la conversión de estados financieros con que se pretende probar la hipótesis del presente trabajo.

¹ Consejo Mexicano para la Investigación y Desarrollo de Normas de Información Financiera y el Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A.C., Normas de Información Financiera (NIF) 2006, Boletín B-10, p. 28. Partidas monetarias son aquellas “que durante una época inflacionaria ven disminuido su poder adquisitivo, al mismo tiempo que siguen manteniendo su valor nominal”.
Otras definiciones se pueden ver en: Rello, 2002, p. 32 y en Pérez, 2000, p. 3

La última ecuación obtenida difiere del balance en moneda extranjera definido por el FAS-52, la NIF B-15 y la NIC-21, porque en dichos pronunciamientos se asume la “aparición” del término al que han denominado ajustes, efecto o diferencia por conversión, que de ninguna manera está presente en la ecuación original del balance expresado en moneda local.

Por lo tanto, para que la última ecuación se ajuste a los lineamientos de tales pronunciamientos, se le adicionará el término T que representa los ajustes, efecto o diferencia por conversión.

Una vez obtenida la ecuación definida por el FAS-52, la NIF B-15 y la NIC-21, en términos del **MAVTiC**, desprenderemos de ella los efectos de variación cambiaria “individuales” de cada término de la ecuación, con lo que obtendremos la definición del efecto de variación cambiaria “neto” del proceso de conversión.

Dado que la ecuación que define al **MAVTiC** difiere básicamente de la ecuación original expresada en moneda local, antes de la división entre el tipo de cambio de la fecha del balance, solo en los efectos de variación cambiaria, si el efecto neto de éstos es cero implicará que T también es cero, ya que el balance original cuadraba, y, por tanto, este último término es susceptible de ser eliminado de la ecuación que define el FAS-52, la NIF B-15 y la NIC-21.

Con lo anterior se demuestra que teóricamente los ajustes, efecto o diferencia por conversión son un término artificial desarrollado por el FAS-52, la NIF B-15 y la NIC-21, básicamente para cuadrar el balance expresado en moneda extranjera.

El desafío que implica la aseveración anterior es que: se requiere aplicar una metodología para la conversión de estados financieros lo suficientemente robusta para poder determinar la totalidad de los efectos de fluctuación cambiaria.

Lo expuesto en los párrafos anteriores se expresa matemáticamente en las siguientes siete ecuaciones, empezando por la de la representación general de un balance, en este caso expresado en moneda local:

$$A = P + C \quad (1)$$

A: Activo total
P: Pasivo total
C: Capital contable

Si sustituimos en (1) $C = K + R$ tenemos:

$$A = P + K + R \quad (2)$$

K: diferencia del capital contable menos el resultado del periodo cubierto por el estado de resultados del ejercicio en curso

R: resultado del periodo, cubierto por el estado de resultados del ejercicio en curso

Ahora descomponemos (2), desdoblado sus términos en función de la distinción que se hace entre monetarias y no monetarias de las partidas de dicho balance:

$$A_M + A_{NM} = P_M + P_{NM} + K_{NM} + R_{NM} \quad (3)$$

A_M : activos monetarios

A_{NM} : activos no monetarios

P_M : pasivos monetarios

P_{NM} : pasivos no monetarios

K_{NM} : diferencia del capital contable menos el resultado del periodo cubierto por el estado de resultados del ejercicio en curso, que es no monetaria

R_{NM} : resultado del periodo, cubierto por el estado de resultados del ejercicio en curso, que es no monetario

Se procede a incorporar en (3) los efectos de variación cambiaria, utilidad o pérdida en cambios, de la moneda local frente a la moneda extranjera:

$$A_M + (A_{NM} + V_{A_{NM}}) = P_M + (P_{NM} + V_{P_{NM}}) + (K_{NM} + V_{K_{NM}}) + (R_{NM} + V_{R_{NM}} - V_{A_M} + V_{P_M}) \quad (4)$$

V_{xy} : variación cambiaria (V), de los activos, pasivos y el capital contable (x), diferenciados en monetarios y no monetarios (y)

donde los términos de variación cambiaria de las partidas monetarias se han agrupado con los asociados al resultado del ejercicio o periodo (ya que dichos efectos son variación en cambios complementaria del ejercicio, lo cual se demuestra posteriormente en la sección 3.1.4).

A continuación dividimos cada grupo de términos de (4) entre el tipo de cambio "actual" de la fecha del balance " e_a ":

$$\frac{A_M}{e_a} + \frac{(A_{NM} + V_{A_{NM}})}{e_a} = \frac{P_M}{e_a} + \frac{(P_{NM} + V_{P_{NM}})}{e_a} + \frac{(K_{NM} + V_{K_{NM}})}{e_a} + \frac{(R_{NM} + V_{R_{NM}} - V_{A_M} + V_{P_M})}{e_a} \quad (5)$$

con lo que se obtiene la ecuación extendida del balance en moneda extranjera que define al **MAVTiC**

Una vez realizado lo anterior debe incorporarse en (5) el término T, que representa los ajustes, efecto o diferencia por conversión:

$$\frac{A_M}{e_a} + \frac{(A_{NM} + V_{ANM})}{e_a} = \frac{P_M}{e_a} + \frac{(P_{NM} + V_{PNM})}{e_a} + \frac{(K_{NM} + V_{K_{NM}})}{e_a} + \frac{(R_{NM} + V_{R_{NM}} - V_{A_M} + V_{P_M})}{e_a} + T \quad (6)$$

así, esta ecuación representa el balance resultante del proceso de conversión, que definen al FAS-52 y la NIF B-15, en términos del **MAVTiC**, donde el término T ha sido adicionado artificialmente para cuadrar el balance en moneda extranjera.

De la ecuación (6) se toman todos los efectos de variación cambiaria, para integrar el efecto de variación cambiaria neto:

$$V = V_{P_{NM}} - V_{A_{NM}} + V_{K_{NM}} + V_{R_{NM}} - V_{A_M} + V_{P_M} \quad (7)$$

V: efecto de variación cambiaria neto

1.07. Hipótesis

H₀: El MAVTiC no permite eliminar los ajustes, el efecto o la diferencia por conversión de los estados financieros resultantes del proceso relativo.

H₁: Los estados financieros derivados del proceso de conversión no requieren de los ajustes, el efecto o la diferencia “por conversión” para lograr la igualdad del activo con la suma del pasivo y el capital, si se demuestra con el MAVTiC que el valor del efecto de variación cambiaria neto es cero, o sea:

$$\text{si } V = 0, \quad \text{entonces } T = 0$$

es decir, si todos los efectos de variación cambiaria “V” son determinados y su valor neto es cero, entonces, no deberán generarse ajustes, ni efecto o diferencia, por conversión “T” (su valor sería cero, no como valor neto, sino simplemente cero).

Lo anterior implicaría que el término “T” podría ser eliminado de la representación del balance resultante del proceso de conversión definido por el FAS-52, la NIF B-15 y la NIC-21, ecuación (6), para quedar como la que define al “Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio”, ecuación (5).

1.08. Variables

Siendo la ecuación (7):

$$V = V_{P_{NM}} - V_{A_{NM}} + V_{K_{NM}} + V_{R_{NM}} - V_{A_M} + V_{P_M}$$

y:

$$V_{P_{NM}} = \sum_{b=1}^a \left[\begin{pmatrix} e_a \\ \text{-----} - 1 \\ e_b \end{pmatrix} P_{NM_b} \right] \quad (8)$$

$$V_{A_{NM}} = \sum_{b=1}^a \left[\begin{pmatrix} e_a \\ \text{-----} - 1 \\ e_b \end{pmatrix} A_{NM_b} \right] \quad (9)$$

$$V_{K_{NM}} = \sum_{b=1}^a \left[\begin{pmatrix} e_a \\ \text{-----} - 1 \\ e_b \end{pmatrix} K_{NM_b} \right] \quad (10)$$

$$V_{R_{NM}} = \sum_{b=1}^a \left[\begin{pmatrix} e_a \\ \text{-----} - 1 \\ e_b \end{pmatrix} R_{NM_b} \right] \quad (11)$$

$$V_{A_M} = \sum_{b=1}^a \left[\begin{pmatrix} e_a \\ \text{-----} - 1 \\ e_b \end{pmatrix} A_{M_b} \right] \quad (12)$$

$$V_{P_M} = \sum_{b=1}^a \left[\begin{pmatrix} e_a \\ \text{-----} - 1 \\ e_b \end{pmatrix} P_{M_b} \right] \quad (13)$$

a) La variable dependiente es:

V

como efecto neto de variación cambiaria

o:

$V_{P_{NM}}$, $V_{A_{NM}}$, $V_{K_{NM}}$, $V_{R_{NM}}$, V_{A_M} y V_{P_M}

como efectos de variación cambiaria (individual) de cada uno de los términos de la ecuación (6), que representa el balance resultante del proceso de conversión.

b) Las Variables independientes son:

A_M : activos monetarios

A_{NM} : activos no monetarios

P_M : pasivos monetarios

P_{NM} : pasivos no monetarios

K_{NM} : diferencia del capital contable menos el resultado del periodo cubierto por el estado de resultados del ejercicio en curso

R_{NM} : resultado del periodo, cubierto por el estado de resultados del ejercicio en curso

e_a : tipo de cambio de la fecha del balance sujeto a conversión (tipo de cambio actual)

e_b : tipo de cambio del mes en que se origina un componente de un elemento del balance (tipo de cambio histórico o base)

donde:

b : número del período mensual en el que se origina un componente de un elemento del balance, a partir del mes de constitución de la empresa "1" y hasta el mes de la fecha del balance sujeto a conversión "a"

1.09. Objetivos de investigación

a.- Primer objetivo:

El propósito de esta investigación es demostrar, utilizando el "Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio", que el efecto neto de la variación cambiaria es 0, como se presenta en la ecuación siguiente:

$$V = 0 \quad (V \text{ es } 0)$$

o sea, que la totalidad de efectos de variación cambiaria fueron determinados conforme a la ecuación (7), que se integra por los efectos individuales derivados de las ecuaciones (8) a (13), y su monto neto es cero.

Lo anterior implicaría que T también es igual a cero, por lo que los ajustes, el efecto o la diferencia por conversión que definen el FAS-52, la NIF B-15 y la NIC-21 se podrían eliminar de la ecuación (6) para quedar como la representada por la ecuación (5), según la cual el balance en moneda extranjera cuadra sin necesidad de un "elemento artificial T ".

b.- Segundo objetivo:

Sustentar el concepto “Efectos Base de la Contabilidad de uso Universal”, planteando y delimitando sus alcances.

c.- Tercer objetivo:

Plantear las bases generales de un nuevo marco teórico y empírico derivado de la comprobación de la hipótesis que persigue el objetivo inicial.

1.10. Metodología de investigación

En función de los objetivos planteados en la presente investigación, ésta adoptará las siguientes características (Hernández, Fernández y Baptista, 2010):

A.- En cuanto a su objetivo, propiamente:

a.- Básica: porque busca producir conocimiento:

1.- Sustentar un modelo que explique la relación entre estados financieros, balance y estado de resultados, expresados en moneda de registro y los derivados del proceso de conversión, en moneda de informe, ecuación (5).

2.- Producir un nuevo marco teórico / empírico

3.- Fundamentar el concepto “Efectos Base de la Contabilidad de uso Universal”

b.- Aplicada: porque busca resolver un problema:

1.- Eliminar los ajustes, efecto o diferencia por conversión

B.- En cuanto a su enfoque:

a.- Cuantitativa “Hipotético Deductiva”: porque busca medir el efecto de las variables independientes en la dependiente:

1.- Según lo muestra la ecuación (5)

C.- En cuanto a su alcance:

a.- Explicativa: porque busca mostrar como se relacionan las variables:

1.- Según lo muestra la ecuación (5)

D.- En cuanto a su diseño:

a.- Experimental: porque se manipularán las variables independientes:

1.- Durante el desarrollo experimental para la comprobación de la hipótesis

E.- En cuanto al periodo que abarcan:

a.- Longitudinal: porque se analizarán los cambios de los valores de la variable dependiente respecto de las variables independientes a lo largo de varios periodos:

1.- En relación con el desarrollo experimental de la situación general, de la particular sobre inventarios, y de la de inversiones en subsidiarias y asociadas, que se plantearán para la comprobación de la hipótesis

b.- Transversal: porque se analizará el valor de la variable dependiente respecto de las variables independientes en un momento determinado:

1.- En relación con el desarrollo experimental de las tres situaciones que se plantearán para la comprobación de la hipótesis

El método a seguir para la consecución de los objetivos de investigación se integra por los siguientes pasos generales:

A.- En lo relativo al marco teórico:

1.- Se analizará la relación paridad cambiaria – inflación, intrínseca a la moneda

2.- Se identificarán los lineamientos teóricos y empíricos, para la conversión de estados financieros, en la normatividad internacional, en la de México y en la de los Estados Unidos de América.

3.- Se establecerán las diferencias significativas entre las tres normatividades.

4.- Se identificarán las dos mecánicas de conversión existentes: la convencional y la del **MAVTiC**.

5.- Se establecerán las diferencias significativas entre ambas mecánicas.

6.- Se analizarán las diferencias entre ambas mecánicas y se establecerán las ventajas y desventajas que una tiene respecto de la otra

B.- En relación con problemas mecánicos particulares de conversión, de renglones específicos del balance y del estado de resultados:

7.- Se identificarán los problemas mecánicos

8.- Se analizarán

9.- Se planteará una solución

C.- En relación con la comprobación de la hipótesis:

10.- Se resolverán tres situaciones experimentales:

a.- Se hará la conversión inicial de los estados financieros de una empresa de giro industrial, años después del inicio de sus operaciones, y posteriormente, en una segunda fase, la conversión de sus estados financieros al cierre del ejercicio siguiente (al de la conversión inicial).

b.- Se calculará los efectos de “actualización” por variación cambiaria del inventario de materias primas de una empresa industrial, por un año completo, suponiendo que se valúa:

I) primero, por la fórmula de costo promedio,

II) luego, por la fórmula de PEPS (Primeras entradas - primeras salidas) y

III) por último, por la fórmula de UEPS (Últimas entradas - primeras salidas)

c.- Se realizará la conversión de los estados financieros de una empresa controladora a la fecha de inicio de sus operaciones y al cierre del siguiente año y se determinarán los estados financieros consolidados a sendas fechas.

11.- Se analizarán los resultados.

D.- En relación con el cierre de la investigación:

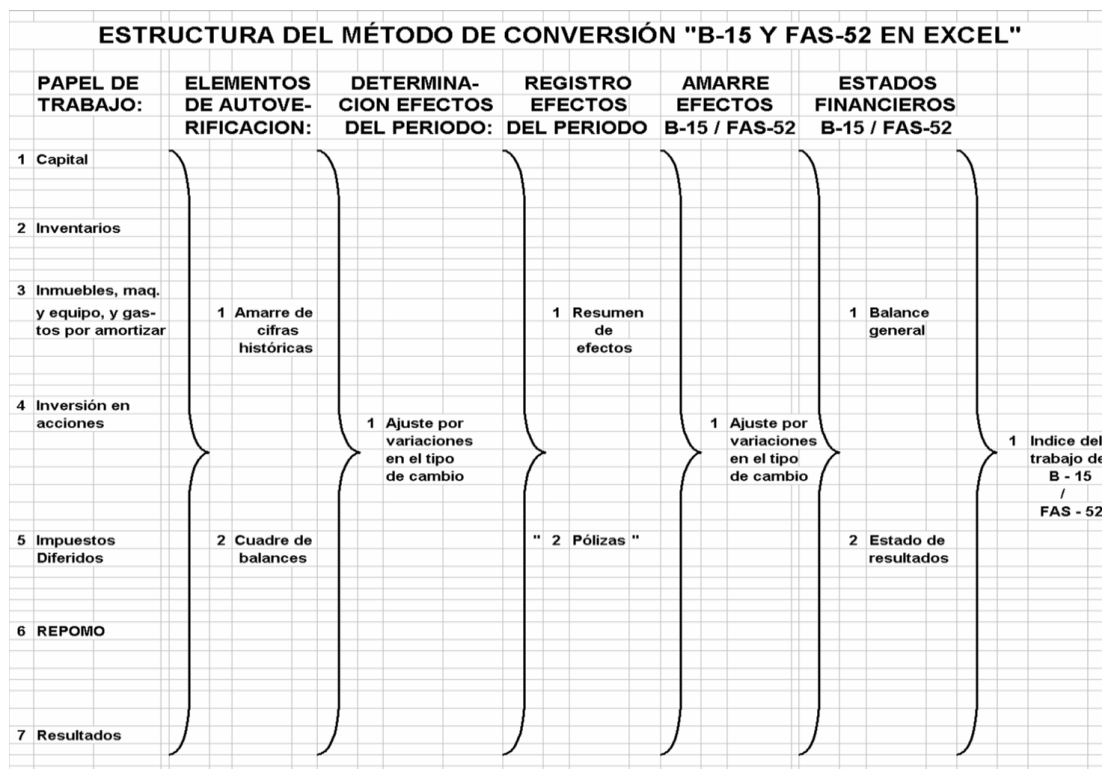
12.- Se planteará la paradoja del MAVTiC, y

13.- Se formularán las conclusiones de la investigación

La comprobación de la hipótesis se realizará a través de la aplicación desarrollada por REDS en Excel (programa de aplicación de Microsoft) para la conversión de estados financieros (Rello, 1999, B-15, p.6), sobre la base del **MAVTiC**.

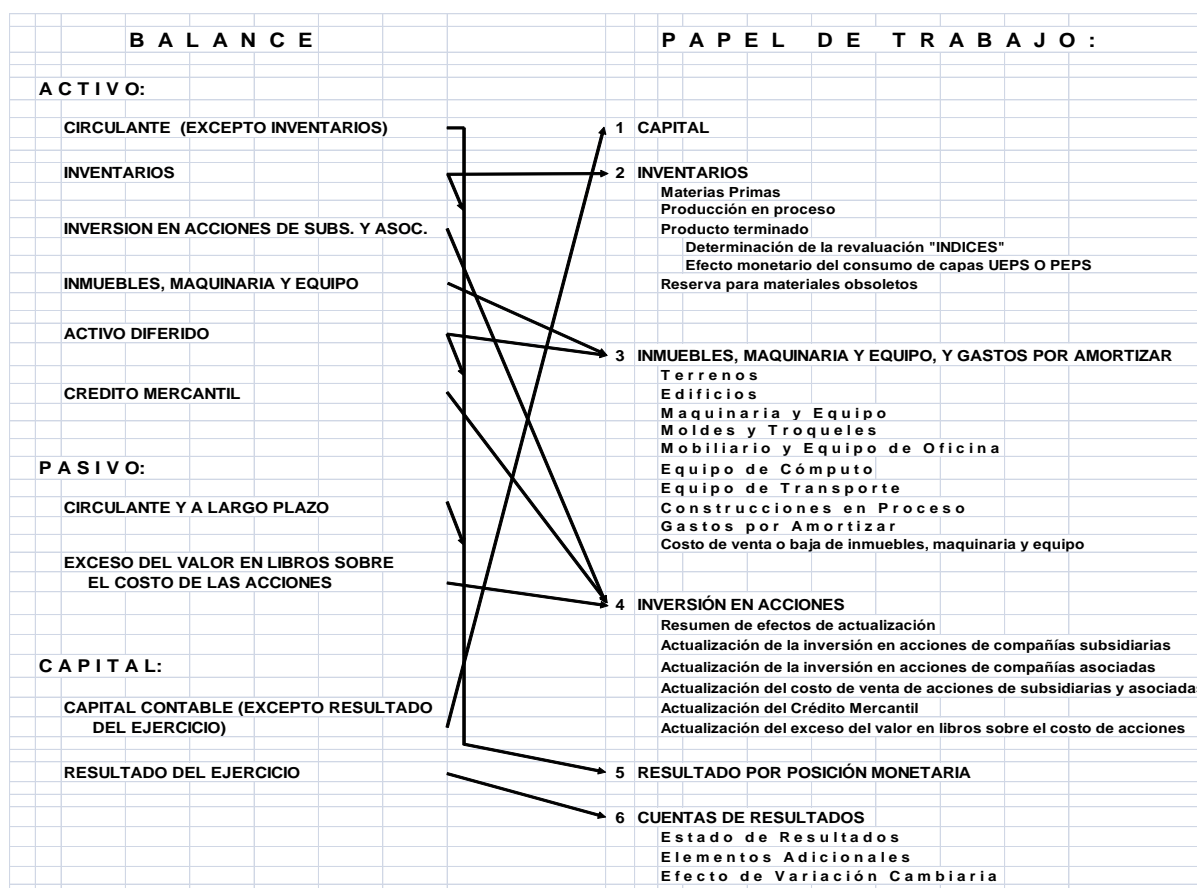
La metodología de la aplicación práctica del **MAVTiC**, independientemente de su sustento teórico y de las características particularidades de su mecánica, se puede esquematizar de la siguiente forma:

(Continúa en la siguiente página)



A su vez, la primera columna del diagrama anterior, en forma más detallada, se integra por los siguientes papeles de trabajo, referenciados al rubro con el que están relacionados en el balance:

Cuadro No. 2



Los siguientes tres pensamientos son la pauta sobre la que ha sido desarrollada toda la investigación:

“La ciencia sin epistemología es, en la medida en que sea concebible, primitiva y confusa. Sin embargo, tan pronto como el epistemólogo, que busca un sistema claro, se abre camino a través de él, tiende a interpretar el contenido especulativo de la ciencia según los parámetros de ese sistema y a rechazar lo que no encaje en él. El científico, por el contrario, no puede permitirse un esfuerzo tan grande para alcanzar una epistemológica sistemática. [...] Por tanto, aparece ante el epistemólogo sistemático como un oportunista sin escrúpulos.”² (Wikiquote, 2010 y Ranguelov, 2001)

Albert Einstein

Frente a la naturaleza la única cosa necesaria es la sustancia

(Frase latina empleada por Fray Luca Pacioli,
1523, Tit. Noveno, Trat. XI, Cap. I)

Lo accidental no tiene prevalencia sobre lo fundamental.

Sergio Hussein Rello Dabián

(sobre ideas de Henri de Lubac, filósofo francés)

² Stanislav Ranguelov Youlianov, Metodología para la Investigación Científica en la Economía y la Gestión Empresarial, frase expresada en forma similar citada por el Dr. S.R.Y.

2. Entorno en el que se genera la normatividad vigente para la conversión de estados financieros

Dado que la normatividad nacional, la de los Estados Unidos de América y la internacional, relacionada con la conversión de estados financieros gira alrededor del comportamiento del tipo de cambio y de la inflación, y, por otra parte, las normas a que se hizo referencia han estado sujetas a un proceso de evolución y posterior homologación, en este capítulo se tratará de la relación que existe entre ambos conceptos y del desarrollo de la referida normatividad al punto de partida de este estudio. Para un mejor entendimiento del desarrollo de la normatividad, se ha considerado conveniente primeramente tocar lo relativo al comportamiento de los elementos citados.

2.1. Moneda, paridad cambiaria e inflación

La presente sección expone definiciones básicas y presenta datos significativos, alrededor de los conceptos de moneda, paridad cambiaria e inflación, que posteriormente servirán de base en la identificación de problemas y el planteamiento de soluciones relacionados con la mecánica del proceso de conversión.

2.1.1. Definiciones

Según el Diccionario de la Lengua Española, moneda es una “Pieza de [...] metal, [...] acuñada con los distintivos elegidos por la autoridad emisora para acreditar su legitimidad y valor, y por extensión, billete o papel de curso legal” (Real, 2001) y divisa es la “Moneda extranjera referida a la unidad del país de que se trata” (*Idem*).

Zbigniew Kozikowski nos dice: “Una divisa es la moneda de otro país [*referida a la unidad del país de que se trata*], siempre y cuando sea libremente convertible a otras monedas en el mercado cambiario.” (2007, p.26), que resulta más útil en este trabajo por hacer referencia a la característica de libre convertibilidad.

“El precio de una divisa en términos de otra se llama *tipo de cambio*.” (Kozikowski, 2007, p.120).

“La manera más frecuente de cotizar el tipo de cambio es en *términos europeos*” (Kozikowski, 2007, p.133), la cual expresa el número de unidades monetarias de un país que se requieren para comprar un dólar de los Estados Unidos de América; sin embargo, también se puede encontrar reportado “el tipo de cambio en términos norteamericanos” (*Idem*), el cual expresa el número de dólares de los Estados Unidos de América que se requiere para comprar una unidad monetaria de otro país.

“El tipo de cambio *directo* es el precio de una moneda en términos de otra” (Kozikowski, 2007, p.134) y el “Tipo de cambio cruzado [es el] tipo de cambio entre la divisa A y la divisa B, dados los valores de las divisas A y B con respecto a una tercera divisa” (Madura, 2008, p.640).

El tipo de cambio puede ser “fijo o flexible” (Eun y Resnick, 2007, p.53). El tipo de cambio fijo es establecido por el banco central y mantenido mediante su intervención, su modificación tiende a obedecer a razones político-económicas; el tipo de cambio es fijo dentro de ciertos límites y puede ser o no ajustado en forma brusca y esporádica. El tipo de cambio es flexible, cuando es el mercado quien lo determina mediante el libre juego de la oferta y la demanda, también se le llama tipo de cambio “variable” (González y Maza, 1976, p.468), y tiende a ajustarse en forma más gradual y continua.

En un régimen de tipo de cambio fijo, a la variación del tipo de cambio se le denomina devaluación o revaluación, mientras que en un régimen de tipo de cambio variable se le denomina depreciación o apreciación (Kozikowski, 2007, p.28).

La variación del tipo de cambio de una moneda respecto a otra divisa está en función de (Kozikowski, 2007, p.211):

a) respecto al país que emite como propia la moneda:

- la inflación interna
- el saldo de la cuenta corriente de la balanza de pagos, en el corto plazo
- la tasa de interés interna,

b) respecto al país que emite como propia la divisa extranjera:

- la inflación interna del país extranjero
- la tasa de interés del país extranjero

“La relación entre los niveles de precios en los dos países y el tipo de cambio entre sus monedas se llama *paridad del poder adquisitivo*.” (Kozikowski, 2007, p.210) o paridad del poder de compra (Levi, 1996, p.261).

“La teoría de la paridad del poder de compra [...] postula que los tipos de cambio se ajustarán con el tiempo para reflejar el diferencial en las tasas de inflación en los dos países” (Madura, 2008, p.640).

La paridad del poder adquisitivo puede ser absoluta (PPAA) o relativa (PPAR).

La paridad del poder adquisitivo absoluta “establece que los niveles de precios en todos los países deben ser iguales cuando se expresan en términos de la misma moneda.”

(Kozikowski, 2007, p.215), siempre y cuando todos los factores de la producción y el consumo fueran iguales, lo cual es una utopía y hace inaplicable dicha paridad en la mayoría de los casos.

$$S_0 = \frac{\text{Costo de la canasta representativa del país "A"}}{\text{Costo de la canasta representativa del país "B"}}$$

donde:

S_0 : Tipo de cambio en un momento determinado

La teoría de la paridad del poder de compra "indica que el tipo de cambio entre las divisas de dos países está relacionado directamente con la tasa del diferencial de inflación entre ellas" (Van Horne, 1995, p.737).

La paridad del poder adquisitivo relativa "no se refiere a los niveles de precios sino a sus tasas de cambio. La tasa de crecimiento de los precios se llama inflación" (Kozikowski, 2007, p.217).

La ecuación que define a la PPAR es la siguiente:

$$\frac{S_1}{S_0} = \frac{1 + i_A}{1 + i_B}$$

donde:

S_1 : Tipo de cambio al término de un periodo

S_0 : Tipo de cambio al inicio de un periodo

i_A : Incremento de la inflación en el país A, en un periodo determinado

i_B : Incremento de la inflación en el país B, en un periodo determinado

Si partimos del momento inicial "0" de cierto periodo, donde el tipo de cambio a esa fecha es S_0 , y las inflaciones al término de dicho periodo en los países A y B es i_A e i_B , respectivamente, podemos calcular el valor teórico del tipo de cambio S_1 al final del mismo, de acuerdo a lo siguiente:

$$S_1 = S_0 \left(\frac{1 + i_A}{1 + i_B} \right)$$

Hasta aquí se ha planteado que el tipo de cambio varía en función directa del diferencial de la inflación generada en dos países en un periodo determinado, de conformidad con la teoría de la paridad del poder de compra. Ésta teoría resulta conveniente para el presente trabajo de investigación, ya que todos los registros en contabilidad se realizan de conformidad con el postulado básico de devengación contable (Consejo, 2008, A-2, , pp.12,13), que respecto al proceso de conversión, específicamente en relación con “las fluctuaciones en el valor de una moneda extranjera” que han afectado económicamente a una entidad, “los efectos derivados deben reconocerse contablemente en su totalidad, en el momento en el que ocurren”. Los estados financieros sujetos a conversión incluyen todas las fluctuaciones cambiarias que **han ocurrido**.

Sin embargo, es conveniente aclarar que la variación del tipo de cambio también puede ser explicada en función de que “los diferenciales en las tasas de interés y los diferenciales en los tipos de cambio [...] **adelantados** se compensan” (Van Horne, 1995, p.739) , según la teoría de la paridad de la tasa de interés (Madura, 2008, p.640), la cual no resultaría compatible con el postulado a que se hizo referencia en el párrafo anterior, porque los efectos de dichos tipos de cambio adelantados **no han ocurrido**.

2.1.2. Proceso de elaboración de las tablas de índices de precios al consumidor y de las de tipos de cambio

Todo el proceso de conversión de estados financieros de una moneda a otra requiere, como es evidente, de la participación de los tipos de cambio de una moneda frente a otra; también, en la normatividad mexicana y en la internacional, no así en la de los Estados Unidos de América, en ciertos casos se requiere del reconocimiento de los efectos de la inflación como base del proceso de conversión. Por lo anterior, se consideró útil incluir en este trabajo tablas de índices de precios y de tipos de cambio de 36 países, mismas que se encuentran formando parte de los anexos de este trabajo.

Algunos de los criterios para la selección de dichos países fueron:

- Países con los que México tiene mayor comercio
- Países con mayor presencia económica dentro de las diversas regiones geográficas y políticas del mundo
- Países de los que en México existe una comunidad significativa de extranjeros
- Países con cierto nivel de inflación o de variación en su tipo de cambio

La fuente de datos para la elaboración de las tablas fue, principalmente, el Fondo Monetario Internacional “FMI”.

No todas las tablas se pudieron armar directamente a partir de los datos obtenidos del FMI:

a) En el caso de las tablas de índices de precios de Chile y Alemania se tuvo que adecuar parte de los índices porque:

- tratándose de Chile, los índices de enero de 1957 a diciembre de 2008 correspondían a la capital de Chile y a partir de enero de 2009 al índice nacional de precios al consumidor
- tratándose de Alemania, de enero de 1957 a diciembre de 1990 los índices corresponden a la inflación en Alemania Occidental y a partir de enero de 1991 a la inflación de la Alemania unificada

Para adecuar los índices, del primer periodo reportado al fondo con los del periodo siguiente, se dividió el primer índice del segundo periodo entre el índice del mismo mes reportado con la serie original de índices del primer periodo (esto es posible porque se da un periodo de traslape en el que subsisten las dos series de índices) obteniéndose un factor por el que se multiplicó la serie original de índices del primer periodo; con lo anterior se logra que la serie de índices del primer periodo se acoplen con los de la serie del segundo periodo, a lo que en este trabajo se le denomina “normalizar los datos”³.

b) Tratándose de las tablas de tipos de cambio, como el tipo de cambio reportado en la base de datos del Fondo Monetario Internacional está en número de unidades monetarias de cada país por dólar (términos europeos), para que resulte más práctico el uso de las tablas, desde el punto de vista de las empresas en México que le tienen que reportar a sus matrices en el extranjero (que son muchas más que las subsidiarias en el extranjero que requieren reportarle a sus matrices en México), los tipos de cambio que se incorporaron en cada una de ellas son los tipos de cambio cruzado del peso respecto a la moneda de cada uno de los países por los que se elaboró una tabla.

³ Wikipedia, Normalización (desambiguación), en general: “[...] acoplamiento de elementos construidos independientemente [...]”

Para obtener los tipos de cambio cruzado del peso frente a una moneda en particular, se requirió dividir el tipo de cambio del peso respecto al dólar, de cada fecha, entre el tipo de cambio de la moneda de que se tratara (distinta del peso o del dólar) respecto al dólar, de cada una de las fechas relativas.

La única excepción de tipos de cambio reportados en términos europeos por el FMI es el de la libra del Reino Unido, ya que los tipos de cambio de ésta moneda son reportados en términos americanos (dólares por libra); por lo anterior, antes de determinar el tipo cruzado del peso respecto a la libra, se determinó el tipo de cambio de la libra del Reino Unido en términos europeos⁴ (se dividió la unidad entre el tipo de cambio en términos americanos, es decir $[1 / (\text{dólares} / \text{libra})]$).

Por otro lado, en lo que se refiere a todos los países que adoptaron el Euro como su nueva moneda, por los que se preparó y se ha anexado una tabla de tipos de cambio en este trabajo, antes de determinar el tipo de cambio cruzado del peso respecto al Euro se requirió normalizar sus tipos de cambio; la normalización consistió en convertir a euros por dólar las cotizaciones (tipos de cambio) originales que la moneda de cada país tenía respecto al dólar antes del 1° enero de 1999, fecha en que se determina la paridad irrevocable (ver siguiente párrafo) de las monedas de dichos países frente al Euro, aplicable mientras que éste reemplazara paulatinamente las monedas de los países adoptantes

El 2 de mayo de 1998, Bancos Centrales de Estados miembros de la Comunidad Europea y el Instituto Monetario Europeo/Banco Central Europeo, entre otros, establecen que se determinarán las paridades irrevocables que se aplicarán el 1° de enero de 1999 a las monedas de los países que adopten al euro; los tipos de cambio irrevocables fijados fueron los siguientes (Consejo, 1998):

- 1 euro = 40.3399 francos belgas
- 1 euro = 1.95583 marcos alemanes
- 1 euro = 166.386 pesetas españolas
- 1 euro = 6.55957 francos franceses
- 1 euro = 0.787564 libras irlandesas
- 1 euro = 1936.27 liras italianas
- 1 euro = 40.3399 francos luxemburgueses
- 1 euro = 2.20371 florines holandeses
- 1 euro = 13.7603 chelines austriacos
- 1 euro = 200.482 escudos portugueses
- 1 euro = 5.94573 marcos finlandeses

⁴ Madura Jeff, Administración Financiera Internacional, p. 56. Aunque Madura denomina tipos de cambio directo e indirecto, a lo que Zbigniew, como este trabajo, llama tipos de cambio directo y cruzado, señala acertadamente que “la cotización indirecta [cruzada] [...] es el recíproco de la cotización directa”

Para convertir a euros por dólar los tipos de cambio anteriores a enero de 1999 expresados en la moneda que cada país tenía respecto al dólar, se dividió el tipo de cambio de la moneda de cada país respecto al dólar entre el tipo de cambio irrevocable de la moneda de cada país respecto al euro.

Por ejemplo, el tipo de cambio del marco alemán al 31 de enero de 1990 era de 1.683 marcos alemanes / dólar de los Estados Unidos de América y el tipo de cambio irrevocable del marco alemán respecto al euro fue de 1.95583 marcos alemanes / euro de lo que resulta:

$$\frac{\frac{1.683 \text{ marcos alemanes}}{1 \text{ dólar de E.U.A.}}}{\frac{1.95583 \text{ marcos alemanes}}{1 \text{ euro}}} = \frac{0.8605 \text{ euros}}{1 \text{ dólar de E.U.A.}}$$

2.1.3. Relación Inflación – Tipo de cambio

En teoría, de la ecuación que define la PPAR, a partir del diferencial de las inflaciones generadas en dos países se puede determinar el tipo de cambio a una fecha determinada; sin embargo, esto es cierto solo si se considera la existencia de un margen de sobre o subvaluación que tiende a ajustarse con el tiempo.

Esta sobre o subvaluación del tipo de cambio tiene implicaciones importantes en el proceso o mecánica de conversión, por lo que es conveniente hacer conciencia de ella; para alcanzar tal propósito, la tabla siguiente presenta la diferencia porcentual acumulada de la relación real de las variaciones del tipo de cambio y de los precios (inflación), de 1950 a 2010, entre México y los Estados Unidos de América, así como la PPAR teórica.

Los cálculos que se ha requerido hacer en algunas de las columnas de dicha tabla, para obtener las cifras de los dos conceptos a que se hizo referencia en el párrafo anterior, se describen a continuación:

- 3ª y 5ª columnas, factor de inflación acumulada: se obtiene de dividir el INPC del cierre del año de que se trate entre el INPC del 31 de diciembre de 1950.

- 6ª columna, factor de diferencias de inflaciones acumuladas: es el cociente de dividir el factor de inflación acumulada en México al cierre de un año entre el factor equivalente de los Estados Unidos de América (importe de la columna 3 entre el de la columna 5).
- 8ª columna, factor de devaluación acumulada: resulta de dividir el tipo de cambio del cierre del año de que se trate entre el del 31 de diciembre de 1950.
- 9ª columna, porcentaje de sobre o subvaluación acumulada del peso frente al dólar: el factor de diferencias de inflaciones acumuladas (6ª columna) se divide entre el factor de devaluación acumulada (8ª columna), al cociente se le resta la unidad y el resultado se multiplica por 100.
- 6ª columna “definitiva”, factor de diferencias de inflaciones acumuladas “definitivo”: considerando que se decidió tomar como año base 1954 (ver los criterios que sirvieron de sustento para dicha decisión en los comentarios posteriores a la tabla que se presenta a continuación), para que el porcentaje de sobre o subvaluación en el renglón de 1954 quedara en cero (año base 0% de sobre o subvaluación) se dividió el factor de devaluación acumulada entre el factor de diferencias de inflaciones acumuladas, de ese año, resultando un factor por el que se multiplicó todos los renglones de la columna del factor de diferencias de inflaciones acumuladas “original”. Con lo anterior se logró que el factor de diferencias de inflaciones acumuladas y el factor de devaluación acumulada fueran iguales para el año de 1954, lo que finalmente condujo a que el porcentaje de sobre o subvaluación resultara en 0% para dicho año.
- 10ª columna, PPAR a la que en la tabla se denomina “Paridad Técnica de Equilibrio” (Instituto, 1986, B-10, p.182): se obtiene de multiplicar el tipo de cambio al 31 de diciembre de 1950 por el factor de diferencias de inflaciones acumuladas.

Ver tabla “ Análisis de la relación: Inflación - Tipo de cambio”
en la siguiente hoja

Tabla No. 1

ANÁLISIS DE LA RELACIÓN: INFLACIÓN - TIPO DE CAMBIO

31 de Dic. del año	I N F L A C I Ó N					T I P O D E C A M B I O			
	México		E.U.A.		Factor de diferencias de inflcn. ac.	Pesos por Dólar	Factor de devaluación acumulada	Peso % (sub) sobre valcn. acum.	Paridad técnica de equilibrio
	INPC	Factor inf. acum.	INPC	Factor inf. acum.					
1950	0.01091	1.00000	25.000	1.00000	1.01912	0.00865	1.0000	1.91	0.00882
1951	0.01289	1.18239	26.500	1.06000	1.13679	0.00865	1.0000	13.68	0.00983
1952	0.01261	1.15644	26.700	1.06800	1.10351	0.00865	1.0000	10.35	0.00955
1953	0.01287	1.18056	26.900	1.07600	1.11815	0.00865	1.0000	11.81	0.00967
1954	0.01498	1.37387	26.700	1.06800	1.31098	0.01134	1.3110	(0.00)	0.01134
1955	0.01640	1.50353	26.800	1.07200	1.42936	0.01250	1.4451	(1.09)	0.01236
1956	0.01649	1.51224	27.600	1.10400	1.39597	0.01250	1.4451	(3.40)	0.01208
1957	0.01758	1.61174	28.400	1.13600	1.44591	0.01250	1.4451	0.06	0.01251
1958	0.01826	1.67464	28.900	1.15600	1.47635	0.01250	1.4451	2.16	0.01277
1959	0.01825	1.67391	29.400	1.17600	1.45060	0.01250	1.4451	0.38	0.01255
1960	0.01914	1.75488	29.800	1.19200	1.50036	0.01250	1.4451	3.83	0.01298
1961	0.01907	1.74911	30.000	1.20000	1.48545	0.01250	1.4451	2.79	0.01285
1962	0.01967	1.80376	30.400	1.21600	1.51171	0.01250	1.4451	4.61	0.01308
1963	0.01971	1.80743	30.900	1.23600	1.49028	0.01250	1.4451	3.13	0.01289
1964	0.02078	1.90509	31.200	1.24800	1.55570	0.01250	1.4451	7.65	0.01346
1965	0.02091	1.91738	31.800	1.27200	1.53619	0.01250	1.4451	6.30	0.01329
1966	0.02145	1.96680	32.900	1.31600	1.52310	0.01250	1.4451	5.40	0.01317
1967	0.02176	1.99496	33.900	1.35600	1.49933	0.01250	1.4451	3.75	0.01297
1968	0.02228	2.04337	35.500	1.42000	1.46651	0.01250	1.4451	1.48	0.01269
1969	0.02337	2.14284	37.700	1.50800	1.44815	0.01250	1.4451	0.21	0.01253
1970	0.02446	2.24345	39.800	1.59200	1.43614	0.01250	1.4451	(0.62)	0.01242
1971	0.02568	2.35472	41.100	1.64400	1.45969	0.01250	1.4451	1.01	0.01263
1972	0.02710	2.48555	42.500	1.70000	1.49004	0.01250	1.4451	3.11	0.01289
1973	0.03290	3.01675	46.200	1.84800	1.66365	0.01250	1.4451	15.12	0.01439
1974	0.03967	3.63814	51.900	2.07600	1.78598	0.01250	1.4451	23.59	0.01545
1975	0.04416	4.04943	55.500	2.22000	1.85894	0.01250	1.4451	28.64	0.01608
1976	0.05617	5.15096	58.200	2.32800	2.25491	0.02260	2.6127	(13.69)	0.01950
1977	0.06778	6.21514	62.100	2.48400	2.54990	0.02258	2.6104	(2.32)	0.02206
1978	0.07874	7.22017	67.700	2.70800	2.71721	0.02258	2.6104	4.09	0.02350
1979	0.09450	8.66563	76.700	3.06800	2.87852	0.02271	2.6254	9.64	0.02490
1980	0.12270	11.2520	86.300	3.45200	3.32188	0.02280	2.6358	26.03	0.02873
1981	0.15790	14.4796	94.000	3.76000	3.92459	0.02620	3.0289	29.57	0.03395
1982	0.31398	28.7919	97.600	3.90400	7.51595	0.148	17.1098	(56.07)	0.06501
1983	0.56760	52.0494	101.300	4.05200	13.09093	0.164	18.9595	(30.95)	0.113
1984	0.90337	82.8401	105.300	4.21200	20.04362	0.211	24.3630	(17.73)	0.173
1985	1.47926	135.650	109.300	4.37200	31.62015	0.450	52.0231	(39.22)	0.274
1986	3.04357	279.098	110.500	4.42000	64.35153	0.921	106.474	(39.56)	0.557
1987	7.88795	723.333	115.400	4.61600	159.69703	2.278	263.353	(39.36)	1.381
1988	11.9627	1096.99	120.500	4.82000	231.94188	2.330	269.364	(13.89)	2.006
1989	14.3190	1313.07	126.100	5.04400	265.29926	2.691	311.098	(14.72)	2.295
1990	18.6046	1706.06	133.800	5.35200	324.86506	2.959	342.127	(5.05)	2.810
1991	22.1013	2026.71	137.900	5.51600	374.44811	3.096	357.942	4.61	3.239
1992	24.7398	2268.66	141.900	5.67600	407.33471	3.184	368.092	10.66	3.523
1993	26.7212	2450.36	145.800	5.83200	428.19045	3.331	385.064	11.20	3.704
1994	28.6055	2623.15	149.700	5.98800	446.44262	4.940	571.098	(21.83)	3.862
1995	43.4706	3986.30	153.500	6.14000	661.64615	7.680	887.861	(25.48)	5.723
1996	55.5141	5090.70	158.600	6.34400	817.78330	7.850	907.514	(9.89)	7.074
1997	64.2400	5890.88	161.300	6.45200	930.48606	8.083	934.486	(0.43)	8.049
1998	76.1946	6987.12	163.900	6.55600	1086.13413	9.865	1,140.462	(4.76)	9.395
1999	85.5807	7847.84	168.300	6.73200	1188.03768	9.522	1,100.832	7.92	10.277
2000	93.2482	8550.95	174.000	6.96000	1252.07232	9.600	1,109.792	12.82	10.830
2001	97.3543	8927.50	176.700	7.06800	1287.23300	9.142	1,056.913	21.79	11.135
2002	102.904	9436.41	180.900	7.23600	1329.02180	10.313	1,192.197	11.48	11.496
2003	106.996	9811.65	184.300	7.37200	1356.37764	11.236	1,298.960	4.42	11.733
2004	112.550	10320.95	190.300	7.61200	1381.79980	11.265	1,302.289	6.11	11.953
2005	116.301	10664.92	196.800	7.87200	1380.69188	10.711	1,238.254	11.50	11.943
2006	121.015	11097.20	201.800	8.07200	1401.05911	10.881	1,257.919	11.38	12.119
2007	125.564	11514.35	210.036	8.40144	1396.72150	10.866	1,256.208	11.19	12.082
2008	133.761	12266.02	210.228	8.40912	1486.54261	13.538	1,565.121	(5.02)	12.859
2009	138.541	12704.36	215.949	8.63796	1498.87541	13.059	1,509.676	(0.72)	12.965
2010	144.639	13263.55	219.179	8.76716	1541.78879	12.357	1,428.566	7.93	13.336

Fuente: Elaborado con base en datos del Banco de México, de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, y del U.S. Bureau of Labor Statistics

En esta tabla podemos identificar que la Paridad Técnica de Equilibrio, o PPAR, calculada al 31 de diciembre de los años 1950 a 2010 no coincide con el tipo de cambio al cierre de cada uno de esos años, presentado en la columna 7. La variación porcentual entre ambos valores se presenta en la 9ª columna como porcentaje de (subvaluación) o sobrevaluación del peso respecto al dólar de los Estados Unidos de América.

En efecto, la Paridad Técnica de Equilibrio, o PPAR, es un valor teórico que raramente coincide con el tipo de cambio spot⁵, pero que da indicios del riesgo cambiario que se asume al operar con cierta moneda.

A pesar de que sea una consideración arbitraria el que en la tabla anterior se hubiera determinado a 1954 como año base, ya que “la selección del año base tiene influencia decisiva sobre el resultado” (Kozikowski, 2007, p.223) del porcentaje de sobre o subvaluación acumulada del peso frente al dólar presentado en ella, teniendo en cuenta que en ese año se dio una devaluación significativa y que en los siguientes 18 años, hasta 1972, no se manifestó ningún movimiento de sobre o subvaluación significativo [dentro de este lapso se encuentra el denominado periodo de “*desarrollo estabilizador*” (Méndez, 2008, p.270) que abarca los sexenios de Adolfo López Mateos (1958 a 1964) y de Gustavo Díaz Ordaz (1964 a 1970)], además de que, como se puede observar en la misma tabla, los porcentajes de sobre y subvaluación consecutivos en 1975 y 1976, 1981 y 1982, 1993 y 1994, así como 2007 y 2008 coinciden con las crisis económicas sufridas en nuestro país, se puede concluir que resultó adecuado el año base seleccionado.

Las implicaciones que tiene la subvaluación o sobrevaluación, de una moneda frente a otra, en el proceso de conversión de estados financieros, se analizarán posteriormente.

2.1.4. Grado de variación del tipo de cambio y de la inflación

La presente sección tiene como objetivo presentar un resumen de la información contenida en las tablas de tipos de cambios e índices de inflación que se presentan en los anexos de este trabajo, para posteriormente realizar un análisis enfocado a resaltar algunos aspectos del comportamiento de la inflación y del tipo de cambio, así como de su interrelación, que tienen implicaciones en el proceso de conversión.

En las siguientes dos tablas se puede observar la variación porcentual anual que ha sufrido el tipo de cambio de diversas monedas respecto al dólar de los E.U.A., del 31 de diciembre de 1950 (o del primer año del que tiene información disponible el Fondo Monetario Internacional) a 2010, y, en el último renglón, la variación porcentual acumulada entre esas dos fechas.

⁵ Madura Jeff, Administración Financiera Internacional, p. 640.
Tipo de cambio spot: tipo de cambio actual de la divisa

**Resumen del porcentaje de variación anual de los tipos de cambio
de diversas monedas respecto al dólar de los E.U.A.**

Moneda local / Dólar de E.U.A.

1/2

	CANADA		Reino Unido		Alemania		Suiza		Japón		China		Mexico		
	Dlr. /	% var.	Libra /	% var.	Eu-Marc /	% var.	Franco /	% var.	Yen /	% var.	Yuan /	% var.	Peso /	% var.	
1950														0.00865	
1951														0.00865	0.0
1952														0.00865	0.0
1953														0.00865	0.0
1954														0.01134	31.1
1955														0.01250	10.2
1956														0.01250	0.0
1957	0.98		0.35		4.20		4.285				2.46		0.0125	0.0125	0.0
1958	0.96	(2.1)	0.36	2.0	4.18	(0.6)	4.308	0.5			2.46	0.0	0.0125	0.0125	0.0
1959	0.95	(1.2)	0.36	0.1	4.17	(0.2)	4.308	0.0			2.46	0.0	0.0125	0.0125	0.0
1960	1.00	4.5	0.36	(0.1)	4.17	0.0	4.305	(0.1)			2.46	0.0	0.0125	0.0125	0.0
1961	1.04	4.8	0.36	(0.2)	4.00	(4.2)	4.316	0.3			2.46	0.0	0.0125	0.0125	0.0
1962	1.08	3.2	0.36	0.2	4.00	0.0	4.319	0.1			2.46	0.0	0.0125	0.0125	0.0
1963	1.08	0.3	0.36	0.2	3.98	(0.6)	4.315	(0.1)			2.46	0.0	0.0125	0.0125	0.0
1964	1.07	(0.6)	0.36	0.2	3.98	0.1	4.315	0.0			2.46	0.0	0.0125	0.0125	0.0
1965	1.08	0.1	0.36	(0.5)	4.01	0.7	4.318	0.1			2.46	0.0	0.0125	0.0125	0.0
1966	1.08	0.8	0.36	0.5	3.98	(0.7)	4.327	0.2			2.46	0.0	0.0125	0.0125	0.0
1967	1.08	(0.3)	0.42	15.9	4.00	0.6	4.325	(0.0)			2.46	0.0	0.0125	0.0125	0.0
1968	1.07	(0.7)	0.42	0.9	4.00	0.0	4.302	(0.5)			2.46	0.0	0.0125	0.0125	0.0
1969	1.07	0.0	0.42	(0.7)	3.69	(7.8)	4.318	0.4			2.46	0.0	0.0125	0.0125	0.0
1970	1.01	(5.7)	0.42	0.3	3.65	(1.1)	4.3160	(0.0)			2.46	0.0	0.0125	0.0125	0.0
1971	1.00	(0.9)	0.39	(6.2)	3.27	(10.4)	3.9150	(9.3)			2.46	0.0	0.0125	0.0125	0.0
1972	1.00	(0.7)	0.43	8.7	3.20	(2.0)	3.7740	(3.6)			2.24	(9.0)	0.0125	0.0125	0.0
1973	1.00	0.0	0.43	1.1	2.70	(15.6)	3.2440	(14.0)			2.02	(9.8)	0.0125	0.0125	0.0
1974	0.99	(0.5)	0.43	(1.1)	2.41	(10.8)	2.5400	(21.7)			1.84	(8.9)	0.0125	0.0125	0.0
1975	1.02	2.5	0.49	16.1	2.62	8.8	2.6200	3.1			1.97	6.8	0.0125	0.0125	0.0
1976	1.01	(0.7)	0.59	18.9	2.36	(9.9)	2.4495	(6.5)			1.88	(4.4)	0.0226	0.0226	80.8
1977	1.09	8.4	0.52	(10.7)	2.11	(10.9)	2.0000	(18.4)			1.73	(8.0)	0.0226	0.0226	(0.1)
1978	1.19	8.4	0.49	(6.3)	1.83	(13.2)	1.6200	(19.0)			1.58	(8.8)	0.0226	0.0226	0.0
1979	1.17	(1.5)	0.45	(8.5)	1.73	(5.3)	1.5800	(2.5)			1.50	(5.1)	0.0227	0.0227	0.6
1980	1.19	2.3	0.42	(6.8)	1.96	13.1	1.7635	11.6	203.00		1.53	2.3	0.0228	0.0228	0.4
1981	1.19	(0.7)	0.52	25.0	2.26	15.1	1.7985	2.0	219.90	8.3	1.75	14.1	0.0262	0.0262	14.9
1982	1.23	3.7	0.62	18.2	2.38	5.4	1.9945	10.9	235.00	6.9	1.92	10.1	0.148	0.148	464.9
1983	1.24	1.2	0.69	11.3	2.72	14.6	2.1795	9.3	232.20	(1.2)	1.98	3.0	0.164	0.164	10.8
1984	1.32	6.2	0.86	25.4	3.15	15.6	2.5850	18.6	251.10	8.1	2.80	41.1	0.211	0.211	28.5
1985	1.40	5.8	0.69	(19.9)	2.46	(21.8)	2.0765	(19.7)	200.50	(20.2)	3.20	14.5	0.450	0.450	113.5
1986	1.38	(1.2)	0.68	(2.0)	1.94	(21.1)	1.6235	(21.8)	159.10	(20.6)	3.72	16.2	0.921	0.921	104.7
1987	1.30	(5.8)	0.53	(21.2)	1.58	(18.5)	1.2780	(21.3)	123.50	(22.4)	3.72	0.0	2.278	2.278	147.3
1988	1.19	(8.2)	0.55	3.4	1.78	12.5	1.5040	17.7	125.85	1.9	3.72	0.0	2.330	2.330	2.3
1989	1.16	(2.9)	0.62	12.7	1.70	(4.6)	1.5465	2.8	143.45	14.0	4.72	26.9	2.691	2.691	15.5
1990	1.16	0.2	0.52	(16.7)	1.49	(12.0)	1.2955	(16.2)	134.40	(6.3)	5.22	10.6	2.959	2.959	10.0
1991	1.16	(0.4)	0.53	3.1	1.52	1.5	1.3555	4.6	125.20	(6.8)	5.43	4.1	3.096	3.096	4.6
1992	1.27	10.0	0.66	23.7	1.61	6.5	1.4560	7.4	124.75	(0.4)	5.75	5.9	3.184	3.184	2.8
1993	1.32	4.2	0.68	2.1	1.73	6.9	1.4795	1.6	111.85	(10.3)	5.80	0.8	3.331	3.331	4.6
1994	1.40	6.0	0.64	(5.2)	1.55	(10.3)	1.3115	(11.4)	99.74	(10.8)	8.45	45.6	4.940	4.940	48.3
1995	1.37	(2.7)	0.65	0.8	1.43	(7.4)	1.1505	(12.3)	102.83	3.1	8.32	(1.5)	7.680	7.680	55.5
1996	1.37	0.3	0.59	(8.7)	1.56	8.4	1.3464	17.0	116.00	12.8	8.30	(0.2)	7.850	7.850	2.2
1997	1.43	4.3	0.60	2.7	1.79	15.2	1.4553	8.1	129.95	12.0	8.28	(0.2)	8.083	8.083	3.0
1998	1.53	7.1	0.60	(0.6)	1.67	(6.6)	1.3765	(5.4)	115.60	(11.0)	8.28	(0.0)	9.865	9.865	22.0
1999	1.44	(5.7)	0.62	2.9	1.00	(40.5)	1.5996	16.2	102.20	(11.6)	8.28	0.0	9.522	9.522	(3.5)
2000	1.50	3.9	0.67	8.3	1.07	8.0	1.6365	2.3	114.90	12.4	8.28	(0.0)	9.600	9.600	0.8
2001	1.59	6.2	0.69	2.9	1.13	5.6	1.6773	2.5	131.80	14.7	8.28	0.0	9.142	9.142	(4.8)
2002	1.58	(0.8)	0.62	(10.0)	0.95	(16.0)	1.3868	(17.3)	119.90	(9.0)	8.28	0.0	10.313	10.313	12.8
2003	1.29	(18.2)	0.56	(9.7)	0.79	(17.0)	1.2369	(10.8)	107.10	(10.7)	8.28	0.0	11.236	11.236	9.0
2004	1.20	(6.9)	0.52	(7.6)	0.73	(7.3)	1.1316	(8.5)	104.12	(2.8)	8.28	0.0	11.265	11.265	0.3
2005	1.16	(3.2)	0.58	12.2	0.85	15.5	1.3143	16.1	117.97	13.3	8.07	(2.5)	10.711	10.711	(4.9)
2006	1.17	0.1	0.51	(12.3)	0.76	(10.4)	1.2203	(7.2)	118.95	0.8	7.81	(3.2)	10.881	10.881	1.6
2007	0.99	(15.2)	0.50	(2.0)	0.68	(10.5)	1.1255	(7.8)	114.00	(4.2)	7.31	(6.5)	10.866	10.866	(0.1)
2008	1.22	23.9	0.69	37.4	0.72	5.8	1.0637	(5.5)	90.75	(20.4)	6.84	(6.4)	13.538	13.538	24.6
2009	1.05	(14.5)	0.62	(10.0)	0.69	(3.4)	1.0305	(3.1)	92.06	1.4	6.83	(0.1)	13.059	13.059	(3.5)
2010	1.00	(4.4)	0.64	3.4	0.75	7.8	0.9396	(8.8)			6.62	(3.0)	12.357	12.357	(5.4)
Total		1.6		82.7		(82.2)		(78.1)		(54.7)		169.0		142,757	

Resumen del porcentaje de variación anual de los tipos de cambio de diversas monedas respecto al dólar de los E.U.A.

Moneda local / Dólar de E.U.A.

2/2

	Brasil		Argentina		Perú		Rusia		Israel		Mexico	
	Real /	% var.	Peso /	% var.	Nvo.Sol /	% var.	Rublo /	% var.	Sheqal /	% var.	Peso /	% var.
1950											0.00865	
1951											0.00865	0.0
1952											0.00865	0.0
1953											0.00865	0.0
1954											0.01134	31.1
1955											0.01250	10.2
1956											0.01250	0.0
1957									1.80E-04		0.0125	0.0
1958									1.80E-04	0.0	0.0125	0.0
1959			8.335E-12						1.80E-04	0.0	0.0125	0.0
1960			8.270E-12	(0.8)	2.676E-08				1.80E-04	0.0	0.0125	0.0
1961			8.302E-12	0.4	2.681E-08	0.2			1.80E-04	0.0	0.0125	0.0
1962			1.341E-11	61.5	2.682E-08	0.0			3.00E-04	66.7	0.0125	0.0
1963			1.325E-11	(1.2)	2.682E-08	0.0			3.00E-04	0.0	0.0125	0.0
1964	2.0574E-13		1.509E-11	13.9	2.682E-08	0.0			3.00E-04	0.0	0.0125	0.0
1965	6.1390E-13	198.4	1.885E-11	24.9	2.682E-08	0.0			3.00E-04	0.0	0.0125	0.0
1966	7.3668E-13	20.0	2.473E-11	31.2	2.682E-08	0.0			3.00E-04	0.0	0.0125	0.0
1967	7.3668E-13	0.0	3.500E-11	41.5	3.870E-08	44.3			3.50E-04	16.7	0.0125	0.0
1968	1.0685E-12	45.0	3.500E-11	0.0	3.870E-08	0.0			3.50E-04	0.0	0.0125	0.0
1969	1.2709E-12	18.9	3.500E-11	0.0	3.870E-08	0.0			3.50E-04	0.0	0.0125	0.0
1970	1.4435E-12	13.6	4.000E-11	14.3	3.870E-08	0.0			3.50E-04	0.0	0.0125	0.0
1971	1.6426E-12	13.8	5.000E-11	25.0	3.870E-08	0.0			4.20E-04	20.0	0.0125	0.0
1972	1.9197E-12	16.9	5.000E-11	0.0	3.870E-08	0.0			4.20E-04	0.0	0.0125	0.0
1973	2.0624E-12	7.4	5.000E-11	0.0	3.870E-08	0.0			4.20E-04	0.0	0.0125	0.0
1974	2.1039E-12	2.0	5.000E-11	0.0	3.870E-08	0.0			5.99E-04	42.9	0.0125	0.0
1975	2.5054E-12	19.1	6.089E-10	1,117.7	4.500E-08	16.3			7.09E-04	18.3	0.0125	0.0
1976	4.4891E-12	79.2	2.745E-09	350.8	6.937E-08	54.2			8.74E-04	23.3	0.0226	80.8
1977	5.8364E-12	30.0	5.975E-09	117.7	1.304E-07	87.9			0.00154	75.8	0.0226	(0.1)
1978	7.6073E-12	30.3	1.004E-08	67.9	1.962E-07	50.5			0.00190	23.6	0.0226	0.0
1979	1.5466E-11	103.3	1.619E-08	61.3	2.501E-07	27.5			0.00353	85.9	0.0227	0.6
1980	2.3818E-11	54.0	1.993E-08	23.1	3.417E-07	36.6			0.00755	113.8	0.0228	0.4
1981	4.6473E-11	95.1	7.248E-08	263.8	5.070E-07	48.4			0.0156	106.7	0.0262	14.9
1982	9.1880E-11	97.7	4.855E-07	569.8	9.897E-07	95.2			0.0337	115.6	0.148	464.9
1983	3.5782E-10	289.4	2.326E-06	379.2	2.271E-06	129.5			0.1078	220.3	0.164	10.8
1984	1.1578E-09	223.6	1.787E-05	668.4	5.696E-06	150.8			0.6387	492.7	0.211	28.5
1985	3.8146E-09	229.5	8.005E-05	347.9	1.395E-05	144.8			1.4995	134.8	0.450	113.5
1986	5.4164E-09	42.0	1.257E-04	57.0	1.395E-05	0.0			1.4864	(0.9)	0.921	104.7
1987	2.6273E-08	385.1	3.750E-04	198.3	3.300E-05	136.6			1.5386	3.5	2.278	147.3
1988	2.7829E-07	959.2	1.337E-03	256.5	5.000E-04	1,415.2			1.6850	9.5	2.330	2.3
1989	4.1302E-06	1,384.1	1.795E-01	13,325.6	5.261E-03	952.3			1.9630	16.5	2.691	15.5
1990	6.4386E-05	1,458.9	5.585E-01	211.1	0.5169	9,724.8			2.0480	4.3	2.959	10.0
1991	3.8866E-04	503.6	9.985E-01	78.8	0.9600	85.7			2.2830	11.5	3.096	4.6
1992	4.5046E-03	1,059.0	9.905E-01	(0.8)	1.6300	69.8	0.4150		2.7640	21.1	3.184	2.8
1993	0.1186	2,532.5	9.985E-01	0.8	2.1600	32.5	1.2470	200.5	2.9860	8.0	3.331	4.6
1994	0.8460	613.4	9.995E-01	0.1	2.1800	0.9	3.5500	184.7	3.0180	1.1	4.940	48.3
1995	0.9730	15.0	1.000E+00	0.1	2.3100	6.0	4.6400	30.7	3.1350	3.9	7.680	55.5
1996	1.0394	6.8	9.995E-01	(0.0)	2.6000	12.6	5.5600	19.8	3.2510	3.7	7.850	2.2
1997	1.1164	7.4	9.995E-01	0.0	2.7300	5.0	5.9600	7.2	3.5360	8.8	8.083	3.0
1998	1.2087	8.3	9.995E-01	0.0	3.1600	15.8	20.6500	246.5	4.1610	17.7	9.865	22.0
1999	1.7882	47.9	9.995E-01	0.0	3.5100	11.1	27.0000	30.8	4.1530	(0.2)	9.522	(3.5)
2000	1.9546	9.3	0.9995	0.0	3.5270	0.5	28.1600	4.3	4.0410	(2.7)	9.600	0.8
2001	2.3196	18.7	0.9995	0.0	3.4440	(2.4)	30.1400	7.0	4.4160	9.3	9.142	(4.8)
2002	3.5325	52.3	3.3200	232.2	3.5140	2.0	31.7840	5.5	4.7370	7.3	10.313	12.8
2003	2.8884	(18.2)	2.9050	(12.5)	3.4630	(1.5)	29.4550	(7.3)	4.3790	(7.6)	11.236	9.0
2004	2.6536	(8.1)	2.9590	1.9	3.2815	(5.2)	27.7490	(5.8)	4.3080	(1.6)	11.265	0.3
2005	2.3399	(11.8)	3.0120	1.8	3.4300	4.5	28.7830	3.7	4.6030	6.8	10.711	(4.9)
2006	2.1372	(8.7)	3.0420	1.0	3.1955	(6.8)	26.3310	(8.5)	4.6030	0.0	10.881	1.6
2007	1.7705	(17.2)	3.1290	2.9	2.9960	(6.2)	24.5460	(6.8)	3.8460	(16.4)	10.866	(0.1)
2008	2.3362	32.0	3.4330	9.7	3.1395	4.8	29.3800	19.7	3.8020	(1.1)	13.538	24.6
2009	1.7404	(25.5)	3.7800	10.1	2.8895	(8.0)	30.2440	2.9	3.7750	(0.7)	13.059	(3.5)
2010	1.6858	(3.1)	3.9560	4.7	2.8085	(2.8)	30.4769	0.8	3.5490	(6.0)	12.357	(5.4)
Total		8.194E+14		4.746E+13		1.050E+10		7,244		1.974E+06		142,757

Más adelante se presenta un resumen del comportamiento en algunos países de la variación cambiaria de su moneda respecto al dólar de los E.U.A. y del de la inflación en ellos, expresados como factores, acumuladas desde 1957 (o desde el primer año del que tiene disponible información el FMI, especificado en la segunda columna de la tabla) hasta 2010.

Los cálculos que se requirió realizar, para determinar las cifras que se presentan en algunas de las columnas de dicha tabla, se describen a continuación:

- 3ª columna, factor de actualización del tipo de cambio: se obtiene, a partir de la tabla de tipos de cambio de un país en particular, de dividir el tipo de cambio del 31 de diciembre de 2010 entre el tipo de cambio del 31 de diciembre del año a partir del que se tiene información disponible en el FMI.
- 5ª columna, factor de actualización por inflación: se obtiene, a partir de la tabla de índices de precios al consumidor de un país en particular, de dividir el índice de precios del 31 de diciembre de 2010 entre el índice de precios del 31 de diciembre del año a partir del que se tiene información disponible en el FMI.
- 6ª columna, relación inflación – tipo de cambio: resulta de dividir el factor de actualización por inflación entre el factor de actualización del tipo de cambio, de un país en particular (5ª columna entre 3ª columna)
- 7ª columna, porcentaje de sobre o subvaluación del tipo de cambio de una moneda respecto al dólar de los E.U.A.: se obtiene de dividir la relación de inflación – tipo de cambio de un país en particular entre la de los E.U.A. (las dos ubicadas en la 6ª columna)

Tabla No. 4

Comportamiento del tipo de cambio de las monedas de algunos países respecto del dólar de los E.U.A. y de la inflación en ellos							
Segunda parte del siglo XX al año 2010							
		Factor de actualización al 31 de diciembre de 2010				Relación Inf. / T.C.	T.C. % sobre (sub) valuación
		Desde	del Tipo de Cambio	Desde	por Inflación		
Alemania	(1)	1957	0.18	1957	4.27	24.0	211
Suiza		1957	0.22	1957	4.23	19.3	150
Japón	(2)	1980	0.45	1957	5.62	12.4	61
E. U.A.		1957	1.00	1957	7.72	7.7	0
Canadá		1957	1.02	1957	7.87	7.7	0
Reino Unido		1957	1.83	1957	18.76	10.3	33
China		1957	2.69	1987	0.52	0.2	-98
Rusia	(2)	1992	73.44	1992	868.15	11.8	53
México		1957	988.56	1957	8,229.35	8.3	8
Israel		1957	19737.94	1957	122,562.44	6.2	-20
Perú	(2)	1960	104,951,420.03	1960	2,454,694,207.15	23.4	203
Argentina	(2)	1959	474,625,074,985.00	1959	3,981,727,282,416.60	8.4	9
Brasil	(2)	1964	8,193,865,846,092.93	1964	21,979,099,234,796.30	2.7	-65

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

Notas:
 (1) Factor del Tipo de Cambio considerando al Euro continuación del Marco
 (2) No hay información disponible desde 1957

Las implicaciones que tienen el comportamiento de una moneda frente a otra y el de la inflación de cada país, en el proceso de conversión de estados financieros, se analizarán posteriormente (Cuadros 3 a 7, sección 3.1.3, y I a VI, anexos) .

2.2. Nacimiento, desarrollo y convergencia de las normas de información financiera para la conversión de estados financieros

En esta sección se describirá el proceso de nacimiento, desarrollo y convergencia de las normas de conversión de estados financieros desarrolladas en los Estados Unidos de América, también de las emitidas desde Inglaterra, de aplicación internacional, y por último de las generadas en México, siguiendo este mismo orden.

En la reseña de hechos que se presentan, el autor de este trabajo no ha querido externar sus puntos de vista, aunque sí se han plasmado algunas opiniones o comentarios incluidos en las propias normas, en sus anexos y en estudios que les han servido de soporte, con la intención de proporcionarle al lector un contexto libre de sesgos adicionales a los del propio proceso de su evolución. En capítulos posteriores el autor planteará sus posturas sobre diversos aspectos de las normas.

Por otro lado, se ha intentado construir un relato “histórico” a partir de citas de los documentos originales y en las palabras en que fueron redactados, con objeto de que el lector pueda apreciar el sentido real de evolución de las ideas involucradas.

2.2.1. Norma de los Estados Unidos de América

“Desde la terminación de la [1ª.] guerra mundial, las tasas de cambio han estado fluctuando violentamente, particularmente en aquellos países involucrados en la guerra, así es que en el presente, excepto por algunos casos, todo sentido de estabilidad en las tasas de cambio ha desaparecido” (Ashdown, 1922, p.263).

Este es el contexto general que plantea Cecil S. Ashdown en la ponencia que le presenta al Instituto Americano de Contadores, el 20 de septiembre de 1922 en su reunión anual realizada en Chicago Illinois, relativa al tratamiento contable en sucursales del extranjero de las fluctuaciones en la paridad cambiaria, de la moneda local en que ellas operan respecto al dólar de los Estados Unidos de América.

La ponencia es un breve resumen de lo que hasta entonces se había publicado de tiempo en tiempo en diversos libros de texto y revistas de temas contables, que fue reconocido como “excelente” (American, 1931, p.263) en el Boletín No. 92 del Instituto Americano de Contadores, publicado el 15 de diciembre de 1931.

Este boletín es el primer pronunciamiento “oficial” (Kubin, 1975, p.5) sobre el tratamiento en estados financieros de pérdidas cambiarias generadas por subsidiarias en el extranjero de empresas americanas; sin embargo, por la premura con que fue emitido, menciona que no fue adoptado oficialmente por el Instituto, sino que representa solamente la opinión personal de los miembros del comité emisor y fundamentalmente está basado en lo expuesto por Ashdown.

En el boletín 92, el comité especial en procedimientos contables, emitió las siguientes reglas (American, 1931, pp.2,3) para la conversión de los diversos rubros que integran el balance y el estado de pérdidas y ganancias, o estado de resultados, a las que posteriormente se les conoció como el **método de conversión “corriente - no corriente”** (Kubin, 1975, p.5) (se ha respetado el orden en que fueron emitidas originalmente):

- 1.- Activos fijos: deben ser convertidos a dólares a los tipos de cambio vigentes en las fechas en que dichos activos fueron adquiridos o construidos. La depreciación de los activos fijos debe ser determinada en base a el tipo de cambio del dólar de la adquisición.
- 2.- Efectivo, cuentas por cobrar y otras cuentas de activo circulante: deben ser convertidos a la tasa prevaleciente a la fecha del balance, excepto que estén protegidos por contratos de cobertura cambiaria.
- 3.- Inventarios: debe seguirse la regla de costo o mercado, el que resulte menor en dólares. Tratándose de la conversión, el inventario no debe ser tratado como cualquier otro activo circulante.
- 4.- Pasivo circulante: debe ser convertido en dólares considerando el tipo de cambio vigente a la fecha del balance.
- 5.- Pasivo a largo plazo: no debe ser convertido a dólares al tipo de cambio del cierre, excepto de que se disponga de cuentas por cobrar que se puedan aplicar contra dichos pasivos al tipo de cambio corriente.
- 6.- Las pérdidas en cambio pueden surgir cuando el tipo de cambio de una moneda extranjera cae y, por ser un riesgo incidental en los negocios en el extranjero, debe ser cargada a las cuentas de operación (en el estado de resultados) y no a un superávit; sin embargo, en un año como el presente (1931) la pérdida podría ser substancial por lo que podría presentarse por separado en las cuentas del negocio, si así se deseara.

7.- Las cuentas de resultados deben ser convertidas preferentemente a un tipo de cambio promedio cuidadosamente ponderado.

Para el año de 1933 quedó de manifiesto la debilidad del punto sobre el tratamiento de las pérdidas en cambio, ya que ahora se estaban generando utilidades cambiarias significativas que podrían resultar transitorias y no había norma alguna al respecto.

El Instituto Americano de Contadores emitió el Boletín No. 117 el 11 de enero de 1934, donde publica el memorándum sobre Contabilidad de utilidades cambiarias de operaciones en el extranjero; nuevamente, las recomendaciones expresadas representaban solo la opinión de los miembros del comité emisor.

En este nuevo boletín se reconoce que “es práctica correcta mostrar el valor de los activos circulantes a la tasa de cambio vigente a la fecha del balance [*para efectos de conversión*], pero ciertos puntos deben ser tenidos en cuenta” (American, 1934, p.5); en el caso de subsidiarias manufactureras más que en las que solo se dedican a las ventas, el neto de los activos circulantes no se pueden convertir de inmediato a dólares, por lo que deben “retenerse en ‘cuentas suspenso’ las utilidades [cambiarias] que están meramente en libros” (*Ibid*, p.6) y que pudieran no realizarse.

Aunque el periodo de la Gran Depresión, 1929 a 1939, estaba por finalizar y en septiembre de éste último año había empezado, con la invasión a Polonia por parte de Alemania, lo que pronto se convertiría en la 2ª Guerra Mundial, “las turbulentas condiciones en el extranjero [*hasta entonces principalmente económicas*] y el incierto futuro hacen necesario reconsiderar el tratamiento contable de activos, pasivos, pérdidas y ganancias involucradas en la conducción de negocios en el extranjero, incluidos en los estados financieros de empresas de los Estados Unidos [*de América*]” (American, 1939, p.29), ya que en muchos casos los “estados financieros de subsidiarias en el extranjero han sido consolidados con los estados financieros de compañías de Estados Unidos [*de América*] y esta práctica no puede continuar más” (*Idem*); esta es la situación descrita en el Boletín de Investigación Contable No. 4 (ARB No. 4, por sus siglas en inglés) publicado en diciembre de 1939 por el Instituto Americano de Contadores, en la que se enmarcaba las disposiciones siguientes (*Ibid*, pp.30,31):

- 1) “Por las utilidades, como regla de seguridad para las empresas de los Estados Unidos [*de América*], en sus propias cuentas de utilidades de operaciones con el extranjero del año en curso solo deben ser presentadas aquellas que efectivamente hubieran sido remitidas por ellas [*por las subsidiarias del extranjero*] y recibidas en los Estados Unidos [*de América*]. Por pérdidas conocidas de subsidiarias deben ser reconocidas provisiones”

- 2) “Los siguientes procedimientos están entre las opciones posibles para proporcionar adecuada revelación de información relacionada con empresas subsidiarias del extranjero:
- a) Excluir de la consolidación las subsidiarias del extranjero y suministrar: (1) estados financieros en los cuales solo las empresas subsidiarias domésticas fueran consolidadas; y (2) por las subsidiarias del extranjero, un resumen de los activos, pasivos, ingresos y pérdidas del año, así como de la inversión en el capital de cada una de ellas.
 - b) O consolidar las subsidiarias del extranjero y las domésticas y además presentar la información del punto (2) del inciso “a” anterior.
 - c) O proporcionar: (1) estados financieros consolidados completos, y también (2) estados financieros consolidados solo de las empresas subsidiarias domésticas.
 - d) O consolidar las empresas subsidiarias domésticas y las extranjeras, y proporcionar adicionalmente información financiera de las empresas subsidiarias extranjeras por separado de la de las domésticas”
- 3) “las pérdidas o utilidades realizadas deben ser cargadas o acreditadas a los resultados del ejercicio”.

Las opciones contempladas en el inciso (2) anterior fueron en detrimento de la comparabilidad de la información presentada en los estados financieros; sin embargo, la postura adoptada en el ARB No. 4 fue ratificada por la Securities and Exchange Commission (S.E.C., Comisión de Valores y Cambios de los E.U.A.) en el comunicado No. 11 de su Serie de Contabilidad (Securities, 1940, pp.30,31) publicado el 4 de enero de 1940.

El 2 de diciembre de 1949 fue enviada a los miembros del Instituto Americano de Contadores la declaración sobre el “Surgimiento de Problemas Contables derivados de la Devaluación de Monedas Extranjeras” (American, 1950, p.34).

Este memorándum fue escrito con la intención de comentar algunos problemas importantes surgidos a partir de la devaluación generalizada de monedas de alrededor de 25 países; aunque se aceptaba que muchos de los problemas se podían resolver en base a lo contemplado por el Boletín No. 92 y el ARB No. 4 emitidos en 1931 y 1939, respectivamente, se planteaba la posibilidad de tratamientos alternativos para las situaciones particulares siguientes (American, 1950, p.37,38):

- 1) tratándose de la conversión de ingresos registrados en monedas extranjeras, podría haber situaciones en las cuales se obtuvieran resultados más reales, considerando para el año fiscal completo las tasas de cambio posteriores a la devaluación.

- 2) en relación con adiciones actuales a la planta, en el activo fijo, cuando los ingresos son convertidos a tasas de cambio post-devaluación, no deberían ser convertidas a las tasas efectivas a las que fueron adquiridas o construidas.
- 3) Tratándose de los pasivos a largo plazo, cuando fueran pagados posteriormente a la devaluación, deberían valuarse a las tasas de cambio post-devaluación.
- 4) en lo referente al capital contable, debe ser convertido al tipo de cambio histórico, al del promedio de los activos fijos o a las tasas de cambio post-devaluación, dependiendo de las circunstancias en cada caso en particular.

En última instancia, las normas emitidas en esta declaración como en las anteriores solo debían ser un guía y cada problema debería ser resuelto conforme al mejor juicio de los responsables de la toma de decisiones.

En junio de 1953 es emitido el Boletín No. 43 de Investigación Contable que llevaba por nombre “Actualización y Revisión de los Boletines de Investigación Contable”, que venía a substituir a los 42 anteriores, exceptuando a los relativos a terminología.

En el caso de “Operaciones en el Extranjero y Tipos de Cambio” (American, 1953, Chap. 12), el ARB No. 43, más que substituir lo expuesto en lo anteriormente publicado por el Instituto Americano de Contadores, lo ratificaba con un carácter general, no acotado como la expresión de la opinión de los integrantes de un comité emisor sujeto al apremio del tiempo, como había ocurrido en el pasado.

Posteriormente, en octubre de 1965 es emitida la opinión APB 6, relativa al “Status de los Boletines de Investigación Contable”, que era una revisión de los boletines números 43 al 51.

En esta revisión se establece que “la junta [de principios de contabilidad] es de la opinión que para la conversión de las cuentas por cobrar y por pagar a largo plazo el tipo de cambio apropiado en muchas circunstancias es el corriente **[el vigente a la fecha del balance sujeto a conversión]**” (American, 1965, prr.18), con lo que implícitamente se aceptaba la aplicación del método de conversión al que más adelante se denominaría “monetario – no monetario” en el FAS No. 1 (Financiera, 1973, prr.11) (Normas de Contabilidad Financiera, por sus siglas en inglés), emitido en diciembre de 1973; según ésta norma, en el Reporte de Investigación No. 36 Publicado por la Asociación Nacional de Contadores en 1960, denominado “Problemas de la Contabili-

dad Administrativa de Operaciones en el Extranjero”, se establecía que el método de corriente - no corriente “parecía reflejar el uso de la clasificación de las partidas en el balance [*circulantes y fijas*] para propósitos [*de conversión de estados financieros*] para los que [*dicha clasificación*] no era relevante”⁶. Por otra parte, se indicaba que en este reporte se hace la distinción de “partidas monetarias – no monetarias” (Financial, 1973, prr. 10), aunque en el texto original se les denominaba como partidas “Financieras” y partidas “Físicas” (National, 1960, p.16), respectivamente, según la cual las monetarias habrían de convertirse con el tipo de cambio corriente y las no monetarias con tipos de cambio históricos.

El Reporte de Investigación No. 36 es el resultado de un estudio que se hizo sobre 51 empresas controladoras de compañías que operaban en el extranjero; uno de los problemas que fue identificado y resaltado es el relacionado con las diferencias significativas que se presentaban entre las prácticas contables generalmente aceptadas en los Estados Unidos de América y las seguidas por las empresas radicadas en el extranjero, lo que lleva al proceso de conversión de los estados financieros a un nivel de complejidad más elevado que el de solo tener en cuenta el problema de los tipos de cambio, ya que también se requería, previo a dicho proceso de conversión, realizar ajustes a los estados financieros originales para conformarlos de acuerdo con las normas de los Estados Unidos de América. Este reporte no representa un pronunciamiento oficial sobre normas de contabilidad financiera.

En sí mismo, el FAS No. 1 “Revelación de Información sobre Conversión de Moneda Extranjera” fue emitido con objeto de dar a conocer los requerimientos de revelación, en las notas a los estados financieros, relativos al método de conversión aplicado y de la disposición de los ajustes de conversión, aclarando, respecto a los métodos de conversión existentes, que “las revelaciones requeridas por esta norma no deben ser interpretadas, ni implican, que un método es más o menos aceptable que cualquiera de los otros” (Financial, 1973, prr.1).

Posteriormente, en octubre de 1975 es emitida la FAS 8 “Contabilidad de la Conversión de Transacciones y Estados Financieros en Moneda Extranjera”; el alcance de esta norma se limitaba, tratándose de la conversión de estados financieros en moneda extranjera, a aquellos que fueran a ser incorporados a los de la empresa que reporta a través de la consolidación, combinación o método de participación (Financial, 1975, prr.2) .

⁶ (Financial, 1973, prr.10) y (National, 1960, p. 17, penúltimo párrafo)

El FAS 8 viene a substituir y complementar una parte significativa de lo contemplado originalmente por el ARB 43 (párrafos 7 y 10 a 22) y la APB 6 (párrafo 18).

El FAS 8 fijaba como objetivos de la conversión de estados financieros expresados originalmente en moneda extranjera: “medir y presentar (a) en dólares y (b) de conformidad con principios de contabilidad generalmente aceptados en los Estados Unidos [*de América*] los activos, pasivos, ingresos y gastos medidos o denominados en moneda extranjera”.

El FAS 8 identifica las principales diferencias de cuatro métodos de conversión de estados financieros, que se basan en la “particular forma de clasificar los activos y pasivos a los que se debe aplicar los tipos de cambio corriente o históricos:

- a) Método temporal: convierte el efectivo, cuentas por cobrar y por pagar, y activos y pasivos mantenidos a precios presentes o futuros con el tipo de cambio corriente y los activos y pasivos mantenidos a precios pasados con el tipo de cambio histórico que le fuera aplicable a cada uno de ellos.
- b) Método monetario – no monetario: generalmente convierte activos y pasivos monetarios al tipo de cambio corriente, los activos y pasivos no monetarios a los tipos de cambio históricos que les aplique. Para efectos de conversión, activos y pasivos son monetarios si ellos son expresados en términos de un número fijo de unidades monetarias extranjeras. Todos los demás renglones del balance son clasificados como no monetarios.
- c) Método corriente – no corriente: generalmente convierte activos y pasivos circulantes con el tipo de cambio corriente y los activos y pasivos no circulantes con los tipos de cambio históricos que les aplique.
- d) Método del tipo de cambio corriente: convierte todos los activos y pasivos con el tipo de cambio corriente” (Financial, 1975, prr.121) .

En los párrafos 123 y 124 del FAS 8 se aclara que aunque por el momento, teniendo en cuenta los principios de contabilidad vigentes en los Estados Unidos de América, los resultados de la conversión con el método temporal coincidían con los del monetario – no monetario, el primero buscaba retener las bases de valuación de los conceptos (Consejo, 2005, Contenido, p. xvii) (statement items, en inglés, o renglones) de los estados financieros, mientras que el segundo no.

El método temporal fue planteado en el Estudio de Investigación Contable No. 12 denominado “Reportando en Dólares Americanos Operaciones Extranjeras de Empresas de los Estados Unidos”, publicado en 1972 (no era un pronunciamiento oficial de principios de contabilidad).

“El principio temporal no es solo un nuevo nombre para el método monetario – no monetario, como algunos piensan” (American, 1972, p. X); teniendo en cuenta que previamente a la conversión deben ser “conformados los estados financieros de la subsidiaria de acuerdo a principios de contabilidad generalmente aceptados en los Estados Unidos” (*Ibid*, p.12), que “La naturaleza de la traducción [*usado como sinónimo de conversión*] como un proceso de conversión de la medición, requiere que los activos y pasivos de subsidiarias extranjeras sean traducidos en una manera que se retengan los principios de contabilidad usados para medirlos en los estados financieros en moneda extranjera” (*Ibid*, p.17) , y que “muchos activos y pasivos tienen [*en algún momento*] la característica de [*poder*] ser monetarias o no monetarias [*papeles negociables, inventarios, etc.*]” (*Ibid*, p.33), se concluye que “Las fechas que determinan el tipo de cambio usado para convertir bajo el principio [**temporal**] son las mismas que las fechas que determinan el índice del nivel general de precios en el factor usado para restablecer la contabilidad [*por cambios*] en el nivel general de precios” (*Ibid*, p.19).

Samuel R. Hepworth “fue el primero en notar el paralelismo del proceso de conversión con el de la restitución [*reexpresión*] de los estados financieros por cambios en el nivel general de precios y el primero en desarrollar procedimientos de conversión usando esos paralelismos” (American, 1972, p. ix). A él se atribuye el método monetario – no monetario, dado a conocer en su trabajo denominado “Reportando Operaciones Extranjeras” publicado en 1956, retomado en 1960 por la Asociación Nacional de Contadores en el Reporte de Investigación No. 36.

Hepworth menciona en sus conclusiones que “El problema de expresar en dólares cuentas en moneda extranjera es similar en muchos aspectos al problema de ajustar cuentas en dólares para dar reconocimiento al alterado valor económico del dólar causado por los cambios en el nivel general de precios” (Hepworth, 1956, p.203).

Finalmente, en el FAS 8 se reconoce que “El comité [*de normas*] no adopta intacto alguno de los cuatro métodos normativos considerados[,] pero encuentra el método temporal, propuesto por el ARS No. 12, el más útil en la consecución del objetivo [*del FAS 8*]” (Financial, 1975, ap. D) .

En diciembre de 1981 es emitido el FAS 52 “Conversión de Moneda Extranjera”, substituyendo a la declaración FAS 8 y a algunas más que la complementaban.

Ahora los objetivos de la conversión son: “a. Proporcionar información que sea generalmente compatible con los efectos económicos esperados de *[modificaciones]* en el tipo de cambio [...] b. Reflejar en los estados financieros consolidados, los resultados financieros [...], según se valúen en sus **[monedas funcionales]** de conformidad con principios de contabilidad generalmente aceptados en los E.U.A.” (Financial, 1981, p.17).

El elemento novedoso en esta norma es ahora el concepto de moneda funcional que la propia norma define de esta manera: “La moneda funcional de una entidad es la moneda del entorno económico primario en que opera la entidad; normalmente, es la moneda del entorno en que la entidad principalmente genera y gasta efectivo. [...] Sin embargo, [...] podría no ser la moneda del país en que se localiza la entidad” (Financial, 1981, p.18).

En relación con la moneda funcional, ésta norma indica que “Si los libros de una entidad no se mantienen en su moneda funcional, se requiere una *[remediación]* *[del inglés remeasurement, aunque traducido en esta edición como revaluación. La traducción precisa y tradicional se observa, por ejemplo, en “Miller Guía de PCGA” de Williams, Jan R.]* (Williams, 1994, p.17.04) en la moneda funcional. Esa *[remediación]* se requiere antes de la conversión a la moneda en que se informa.” (Financial, 1981, p.18).

Lo anterior implica que el proceso de “conversión total” se ha dividido en dos fases: la primera, la remediación y, la segunda, la conversión.

La remediación se realizaría a través del método temporal y la conversión por medio del método del tipo de cambio corriente, según lo identifica el propio Jan R. Williams (1994, p.17.04) (en el FAS 52 no se hace referencia a estos métodos, sino a los tipos de cambio a emplearse para cada cuenta de los estados financieros (Financial, 1981, p.47), los que corresponden a los de esos métodos).

A partir del año 2009 la norma FAS 52, y demás disposiciones relativas, se encuentran contenidas en la Codificación de Normas de Contabilidad en la sección “ASC 830” (Epstein, 2009, p. 1132), Aspectos de la Moneda Extranjera.

2.2.2. Norma Internacional

En 1973, por iniciativa de diez países se crea el Comité de Normas Internacionales de Contabilidad, IASC por sus siglas en inglés (International Accounting Standards Committee), “con el amplio objetivo de formular los “principios internacionales de contabilidad”” (Doupnik y Perera, 2007, p.81), con sede en Londres, Inglaterra.

La norma internacional de contabilidad NIC 21, IAS 21 por sus siglas en inglés (International Accounting Standard), denominada “Contabilidad de los efectos de variaciones en las tasas de cambio [*de la moneda*] extranjera” es emitida en 1983.

Este representa el primer pronunciamiento oficial a nivel de normas internacionales en materia de conversión de estados financieros.

El enfoque de conversión de estados financieros de la NIC 21 gravita alrededor de dos categorías en las que han sido clasificadas las operaciones extranjeras ⁷ :

- a) “en la primera categoría están aquellas operaciones extranjeras que acumulan efectivo y otras partidas monetarias, incurren en gastos y costos, realizan ingresos y quizá adquieren préstamos, todo ello substancialmente en moneda local. [...] La operación extranjera no es una parte integral de las operaciones de la casa matriz” (International, 1983, prr.14). A este tipo de operaciones se les llama también “entidad extranjera”.
- b) “La otra categoría de operaciones extranjeras comprende a aquellas que son una parte integral de las operaciones de la casa matriz. [...] En un caso simple, la operación extranjera puede limitarse a vender inventarios importados procedentes de la casa matriz y a remitir a esta el producto [*de las transacciones*] [...], el efecto en el flujo de efectivo de la matriz es casi inmediato” (International, 1983, prr.15).

Cuando una operación extranjera es una parte integral de las operaciones de la casa matriz, para la conversión de sus estados financieros se debe aplicar el método monetario – no monetario identificado en el FAS 8; aunque no se hace referencia a este método en la NIC 21, coinciden los tipos de cambio señalados en esta norma con los de dicho método para la conversión de las distintas partidas del balance y del estado de resultados.

⁷ International Accounting Standards Committee, International Accounting Standard 21 (1983), párrafo 3: Operación extranjera es una subsidiaria, compañía asociada, asociación en participación o sucursal, cuyas actividades son basadas o conducidas en otro país del de la casa matriz

En el caso de las entidades extranjeras, el método del tipo de cambio corriente es el que aplicarías en la conversión de sus estados financieros.

En adición a lo contemplado en el párrafo anterior, un aspecto que resulta novedoso tratándose de las entidades extranjeras afectadas por altas tasas de inflación, es que la conversión de estados financieros bajo el método de tipo de cambio corriente se debe realizar después de ajustarlos por los efectos de cambios en el nivel general de precios, aunque también se plantea la alternativa de convertirlos por el método monetario – no monetario, sin reconocer los efectos de la inflación (International, 1983, p.33).

Una primera revisión de la NIC 21 se realiza en 1993 (International, 1993), reorganizando y ampliando la información contenida en la versión inicial, pero sin cambiar la esencia de la aplicación de los métodos monetario – no monetario y el del tipo de cambio corriente para operaciones extranjeras integradas y para entidades extranjeras, respectivamente.

En diciembre de 2003 se hace una segunda revisión de la NIC 21, modificándose de fondo sus lineamientos generales, para lograr un alto grado de convergencia con el FAS 52.

Las modificaciones substanciales a la NIC 21 se pueden resumir en los siguientes puntos:

- 1.- Se incorpora el concepto de moneda funcional (International, 2005, NIC 21, prr. IN6)
- 2.- Se substituye el concepto de moneda de reporte por el de moneda de presentación (*Idem*)
- 3.- Se elimina la distinción entre entidad extranjera y operación extranjera integrada (*Ibid*, prr. IN9)
- 4.- Los métodos de conversión se aplican en función de la moneda de registro, la funcional y la de informe; en forma congruente con lo planteado por el FAS 52, el proceso de “conversión total” se ha dividido en dos fases: una primera conversión, equivalente a la remediación en FAS 52, conversión de moneda de registro a moneda funcional, y una “segunda” conversión, equiparable a la conversión a que se hace referencia en la norma de los Estados Unidos Americanos (*Ibid*, prr. 21,23,34,39), conversión de moneda funcional a moneda de informe.

“Cuando la moneda funcional de la entidad se corresponda con la de una economía hiperinflacionaria, reexpresará sus estados financieros antes de aplicar el método de conversión establecido en el párrafo 42 [*relativo a la “segunda” conversión, en la que se convertiría todo el balance y el estado de resultados con el tipo de cambio de cierre correspondiente a la fecha del balance*] “ (International, 2005, NIC 21, prr. 43,42).

2.2.3. Norma Mexicana

Hasta 1997 en México se aplicaba de manera supletoria la NIC 21, a falta de una norma específica en los principios de contabilidad generalmente aceptados en este país a ese momento.

A partir de 1998 se aplicarían en México las disposiciones contenidas en el Boletín B-15 “Transacciones en moneda extranjera y conversión de estados financieros de operaciones extranjeras” en el proceso de conversión de estados financieros, expresados originalmente en moneda extranjera, a pesos mexicanos.

El contexto que marca la emisión del B-15 requiere del reconocimiento de los efectos de la inflación en la información financiera de conformidad con el Boletín B-10.

En concordancia con la NIC 21 de 1983 y 1993, el B-15 identifica también a las operaciones extranjeras integradas y a las entidades extranjeras como las categorías en que se clasifican a las operaciones extranjeras, para efecto de discriminar el procedimiento de conversión a aplicarse.

Para convertir los estados financieros de una operación extranjera integrada se requería (Instituto, 2004, B-15, prr.25):

- 1.- Convertir los estados financieros en moneda extranjera a pesos históricos empleando el método monetario – no monetario (no hace referencia a dicho método, pero los tipos de cambio coinciden con los de él) y
- 2.- Posteriormente, actualizar las cifras en pesos históricos de las partidas no monetarias mediante el uso de factores derivados del Índice Nacional de Precios al Consumidor del país que informa, en este caso México, y calcular la posición monetaria, todo ello de conformidad con el boletín B-10.

Por lo que respecta a las entidades extranjeras, la conversión de sus estados financieros se realizaría conforme a lo siguiente (Instituto, 2004, B-15, prr.27,28):

- 1.- Los estados financieros en moneda extranjera deben ser actualizados de conformidad con el Índice General de Precios al Consumidor que refleje los cambios en el poder adquisitivo de la moneda del país en que originalmente fueron registrados, según lo establecido en el B-10.
- 2.- Convertir los estados financieros actualizados en moneda extranjera a pesos mexicanos empleando el método del tipo de cambio corriente (no se hace referencia a dicho método, pero los tipos de cambio coinciden con los de él).

En noviembre de 2007 el Consejo Mexicano de Normas de Información Financiera (CINIF), organismo independiente que asume la función de emisión de la normatividad contable en México a partir del 1° de junio de 2004, emite la NIF B-15 “Conversión de monedas extranjeras” con la que se converge significativamente (Consejo, 2011, p.238) en materia de conversión de estados financieros con la norma internacional NIC 21 vigente a partir de 2003.

Aunque las modificaciones substanciales incorporadas en la NIF B-15 se pueden resumir en los mismos puntos que los contemplados en la NIC 21 en su versión de 2003, no se ha querido omitir dicho resumen en esta sección relativa a la norma mexicana, con objeto de indicar las referencias relativas a los párrafos de la NIF.

Las modificaciones substanciales a la NIF B-15 se resumen en los siguientes puntos:

- 1.- Se incorpora el concepto de moneda funcional (Consejo, 2008, B-15, prr. IN6)
- 2.- Se substituye el concepto de moneda de reporte por el de moneda de informe (*Idem*)
- 3.- Se elimina la distinción entre entidad extranjera y operación extranjera integrada (*Idem*)
- 4.- Los métodos de conversión se aplican en función de la moneda de registro, la funcional y la de informe; en forma congruente con lo planteado por la NIC 21, el proceso de “conversión total” se ha dividido en dos fases: una primera conversión de moneda de registro a moneda funcional, y una segunda conversión de moneda funcional a moneda de informe (*Ibid*, prr. 25,31).

“Cuando la operación extranjera se encuentre en un entorno económico inflacionario, deben reconocerse primero los efectos de la inflación en su información financiera de conformidad con la NIF B-10, utilizando el índice de precios del país de origen de la moneda funcional; posteriormente, el balance general y el estado de resultados de la misma deben convertirse a la moneda de informe [en su totalidad, con el tipo de cambio de cierre] “ (Consejo, 2009, B-15, prr. 33).

3. Análisis del marco teórico

Este capítulo tiene por objeto encuadrar en reglas generales y en una mecánica global el proceso de conversión de estados financieros de operaciones extranjeras, que servirán de sustento a la metodología para la aplicación práctica del MAVTIC.

3.1. Reglas generales para la conversión de estados financieros

La presente investigación se basa en las reglas generales vigentes para la conversión de estados financieros contempladas por el FAS 52, la NIC 21 y la NIF B-15.

Como se pudo observar en el capítulo 2, la norma internacional y la mexicana han convergido substancialmente con el pronunciamiento de los Estados Unidos de América, por lo que en general cuando se haga referencia a una regla, se hará en relación al FAS 52, y solo cuando se quiera resaltar alguna diferencia de las otras dos normas con éste, se hará la referencia relativa.

3.1.1. Carácter práctico de la conversión

Según el FAS-52: “La aplicación literal de las normas de esta Declaración [del FAS-52] quizá requiera de un grado de detalle en el mantenimiento y cálculo de registros, que podrían ser tanto **[gravosos como innecesarios]** para producir **[aproximaciones razonables]** de los resultados. Consecuentemente, es aceptable usar **[promedios u otros métodos de aproximación]**” (Financiamiento, 1981, prr.29).

El uso de los promedios y de otros métodos de aproximación es aplicable:

- a) “Dado que generalmente es poco factible la conversión a los tipos de cambio de las fechas en que se reconocen los numerosos ingresos, gastos, ganancias y pérdidas, puede usarse un tipo de cambio promedio apropiadamente ponderado del periodo, para convertir esos elementos” (Financiamiento, 1981, prr.12).
- b) “es necesario usar tipos de cambio históricos [...] para ciertas cuentas [...], y este apéndice identifica dichas cuentas.” (Financiamiento, 1981, prr.47), como lo son las partidas no monetarias de balance, para ellas “se permite el uso de otros métodos que ahorren tiempo y esfuerzo para aproximarse a los resultados de cálculos detallados” (Financiamiento, 1981, prr.29); es decir, se podría asignar un tipo de cambio histórico que englobara a cierto grupo de partidas no monetarias, por ejemplo.

Respecto a los promedios, Hepworth desde 1956 mencionaba que “el término “promedio” es sujeto a una variedad de significados” (Hepworth, 1956, p.38) e identificaba cinco formas comunes de determinar un promedio; sin embargo, tras un detallado análisis de las implicaciones que tenía el uso de cada tipo de promedio concluía que “en el interés de la practicidad [*del proceso de conversión*], con todo, el uso del tipo de cambio de fin de mes, para la conversión de ingresos y gastos totales de cada mes del periodo fiscal, se consideraba como generador de resultados con exactitud aceptable” (*Ibid*, p.204).

3.1.2. Escenarios y tipos de conversión

El FAS 52 distingue tres posibles escenarios, en uno de los cuales han sido preparados los estados financieros sujetos a conversión, en función de lo que denomina “moneda funcional” y “economía altamente inflacionaria”, por lo que antes es necesario ver como define estos dos conceptos.

Como ya antes se vio, en el punto 2.2.1 de este trabajo, “La moneda funcional de una entidad es la moneda del entorno económico primario en que opera la entidad; normalmente, es la moneda del entorno en que la entidad principalmente genera y gasta efectivo. [...] Sin embargo, [...] podría no ser la moneda del país en que se localiza la entidad” y en ella podrían, o no, estar expresados los estados financieros originales sujetos al proceso de conversión (recordar que si no lo están, antes del proceso de conversión se requeriría la remediación) .

“Una economía altamente inflacionaria es la que tiene una inflación acumulada de aproximadamente 100 por ciento o más en un periodo de 3 años” (Financiamiento, 1981, p.11), para fines de conversión.

Posibles escenarios:

I.- La moneda de registro en que son preparados los estados financieros sujetos a conversión es la moneda funcional y el entorno económico es de baja inflación.

Bajo estas dos condiciones, se puede identificar un primer tipo de conversión, el FAS 52 nos indica que “Todos los elementos de los estados financieros deben convertirse usando un [tipo de cambio corriente]. Para activos y pasivos, debe usarse el tipo de cambio en la fecha del balance. Para ingresos, gastos, ganancias y pérdidas, debe usarse el tipo de cambio de las fechas en que se

reconocen esos elementos” (Financiamiento, 1981, p.12); o sea, este tipo de conversión se refiere, en el proceso de “conversión total” identificado en la sección 2.2.1 anterior, a la segunda fase, propiamente la de “conversión” (en este escenario no se requiere realizar la primera fase de remediación en el proceso de “conversión total”).

La NIF B-15 señala en el caso de conversión de moneda funcional a la de informe, tratándose de un entorno no inflacionario, que “los activos y pasivos [*monetarios y no monetarios*] deben convertirse al tipo de cambio de cierre y el capital contable al tipo de cambio histórico” (Consejo, 2008, p.31), y “los ingresos, costos y gastos deben convertirse al tipo de cambio histórico” (Ibid, p.14); a diferencia del Fas 52 y de la NIC 21, la NIF B-15 indica específicamente el tipo de cambio aplicable a las cuentas del capital.

II.- La moneda de registro en que son preparados los estados financieros sujetos a conversión no es la moneda funcional y el entorno económico es de baja inflación.

Bajo estas otras dos condiciones, se identifica un segundo tipo de conversión, que inicia con la fase de remediación, para la que el FAS 52 indica que “es necesario usar tipos de cambio históricos entre la moneda funcional y otra moneda [*la de registro*] [...] para ciertas cuentas [*partidas no monetarias*] (el tipo de cambio corriente se usará para todas las otras)” (Financiamiento, 1981, p.47) y culmina con la segunda fase, la de “conversión” vista en el punto I anterior.

La NIF B-15 señala en el caso de conversión de moneda de registro a la funcional, tratándose de un entorno no inflacionario, que deben convertirse “a) los activos y pasivos monetarios, al tipo de cambio de cierre; b) activos y pasivos no monetarios, y el capital contable al tipo de cambio histórico [...] d) los ingresos, costos y gastos deben convertirse al tipo de cambio histórico” (Consejo, 2008, p.25); nuevamente, la NIF B-15 es explícita respecto a las cuentas del capital (la NIC 21 no lo es).

III.- La moneda funcional es de un entorno económico de baja inflación y es la misma que la moneda de informe.

El FAS 52 identifica que “Si la moneda funcional de una entidad extranjera es la moneda en que se informa, la [remediación] en la moneda en que se informa ob-

via la conversión *[ya no hay que realizar la segunda fase de “conversión”, ya que la moneda de registro directamente se remide contra la de informe]*” (Financial, 1981, prr.10); este sería el tercer tipo de conversión.

El sentido del señalamiento anterior también es contemplado en la NIC 21 (International, 2005, prr.38) y en la NIF B-15 (Consejo, 2008, prr.29).

IV.- La moneda funcional en que son preparados los estados financieros sujetos a conversión opera en una economía altamente inflacionaria.

En este escenario el FAS-52 señala que la conversión se realiza “como si la moneda funcional fuera la moneda en que se informa *[está mal redactado en inglés y por ende en español, debería decir “considerando como moneda funcional a la moneda en que se informa”]*. Consecuentemente, los estados financieros [...] deben [remedirse] en la moneda en que se informa *[Por estar mal redactada la primera oración, después se tiene que hacer esta aclaración, a partir de “Consecuentemente”]*” (Financial, 1981, prr.11); o sea, como lo indica el punto II precedente, habría que aplicarse la fase de remediación, para convertir la moneda de registro directamente a la de informe, por lo que ya no se requeriría de la segunda fase de “conversión”. El tipo de conversión en este caso coincide con el del tercer tipo.

Tratándose de una economía hiperinflacionaria según la NIC 21 y de un entorno económico inflacionario según la NIF B-15, si la moneda funcional corresponde a tal tipo de economía o entorno, antes de convertir los estados financieros de la moneda funcional a la de informe habría que reconocer los efectos de la inflación de la economía o entorno en que opera la moneda funcional, de conformidad con la NIC 29 (International, 2005, NIC 21, prr.14) o la NIF B-10 (Consejo, 2009, B-15, prr.33), respectivamente. Una vez reconocidos los efectos de la inflación, la conversión del balance y del estado de resultados deberá hacerse aplicando a todos sus renglones el tipo de cambio del cierre⁸.

La NIC 29 “no establece una tasa absoluta para considerar que, al sobrepasarla, surge el estado de hiperinflación. Es, por el contrario, un problema de criterio [...] El estado de hiperinflación viene indicado por las características del entorno económico del país, entre las cuales se incluyen [...] las siguientes: [...] e) la tasa acumulada de inflación en tres años se aproxima o sobrepasa el 100%” (International, 2005, NIC 29, prr.3).

⁸ (Consejo, 2009, B-15, prr.33) e (International, 2005, NIC 21, prr.42)

Por otra parte, la NIF B-10 indica que “cuando su entorno económico es calificado como entorno inflacionario, la entidad debe reconocer los efectos de la inflación” (Consejo, 2008, prr.4) y “se considera que el entorno es inflacionario cuando la inflación acumulada de los tres ejercicios anuales anteriores es igual o superior que el 26% (promedio anual de 8%) y, además, de acuerdo con los pronósticos económicos de los organismos oficiales, se espera una tendencia en ese mismo sentido” (*Ibid*, prr.3, inc.”i”).

3.1.3. Reexpresión de estados financieros

Las tres normas contemplan que la moneda funcional puede ser de una economía o entorno con baja o alta inflación y en función de ello, en el caso de la NIC 21 y de la NIF B-15, pueden requerir que se reconozcan los efectos de la inflación de la economía o entorno de la moneda funcional; “el Boletín B-10 [...] pretende convertir las cifras de la información [*histórica que se presentaría en los estados financieros*] de monedas corrientes con diferentes poderes adquisitivos a una sola moneda económica con poderes de compra semejantes [*a una fecha determinada, normalmente la del balance más reciente que se presente*]” (Instituto, 1995, p.17, prr.6).

El FAS 52 señala que: “La conversión de los estados financieros [...] debe lograr los siguientes objetivos: [...] b. Reflejar en los estados financieros consolidados, los resultados financieros y las operaciones de las entidades individuales consolidadas” (Financiamiento, 1981, prr.4, inc.”b”); “los estados financieros de entidades separadas dentro de una empresa, que pueden existir y operar en diferentes entornos económicos y de moneda, se consolidan [...] . Porque no es posible combinar, añadir, o sustraer las valuaciones expresadas en diferentes monedas, es necesario convertir a una sola moneda de informe” (*Ibid*, prr.4).

Ahora se analizarán algunas de las implicaciones que tiene el reconocimiento de los efectos de la inflación, en los estados financieros expresados en moneda funcional antes de su conversión a la moneda de informe según la NIC 21 y la NIF B-15, en la posterior consolidación de estados financieros, en contraste con la secuencia seguida por el MAVTIC; para ello, a continuación se planteará una situación hipotética que será resuelta **con las reglas que actualmente marcan ambas normas y las que en su momento se propondrá como parte del MAVTIC.**

Suponiendo que una empresa mexicana establece una empresa subsidiaria en los Estados Unidos de América el 31 de diciembre de 1954 y la dota de un capital social de \$ 1,000,000.00 de dólares americanos, la aportación se hace en efectivo.

El tipo de cambio durante ese día es de \$ 0.01134 (nuevos) pesos por dólar.

El mismo 31 de diciembre, tanto la empresa mexicana como su subsidiaria, cada una de ellas, compran una máquina de \$1,000,000.00 de dólares (idénticas).

A continuación se muestra los balances en dólares y pesos de la subsidiaria y en pesos individual y consolidado de la matriz al 31 de diciembre de 1954:

Cuadro No. 3

Balances al 31 de diciembre de 1954					
	Subsidiaria		Matriz		
	Dólares T.C.=>	Pesos 0.01134	Individual Pesos	Eliminaciones Pesos	Consolidado Pesos
Maquinaria					
Máquina 1	1,000,000	11,340			11,340
Máquina 2			11,340		11,340
Total					<u>22,680</u>
Inversión en subsidiaria			11,340	(11,340)	0
Activo total	1,000,000	11,340	22,680	(11,340)	22,680
Capital social	1,000,000	11,340	22,680	(11,340)	22,680

Observaciones:

- 1.- La maquinaria y el capital social en dólares, de la subsidiaria, fueron convertidos con el tipo de cambio corriente de la fecha del balance (Se está suponiendo que la moneda de registro es igual a la moneda funcional, el dólar, por lo tanto estamos en el caso del primer tipo de conversión de los vistos en la sección 3.1.2.
- 2.- La inversión en subsidiarias de la matriz se elimina por el importe exacto del capital social de la subsidiaria.
- 3.- En el balance consolidado se observa que las dos máquinas a nivel consolidado costaron lo mismo (además de que son idénticas físicamente).

Supóngase ahora que durante los tres siguientes años no hubo una sola operación en la subsidiaria, ni en la matriz, y al 31 de diciembre de 1957 se quiere generar los balances en dólares y pesos de la subsidiaria, y los balances en pesos individual y

consolidado de la matriz, teniendo en cuenta que:

1.- la inflación acumulada del 31 de diciembre de 1954 al 31 de diciembre de 1957 es de:

a) $[(.01758 / .01498) - 1] \times 100 = 17.35647\%$ en México

b) $[(28.4 / 26.7) - 1] \times 100 = 6.36704\%$ en E.U.A.

2.- los tipos de cambio del peso respecto al dólar son, al 31 de diciembre:

a) de 1954 \$0.01134 pesos por dólar

b) de 1957 \$0.01250 pesos por dólar

3.- el peso presenta una sobrevaluación respecto al dólar al 31 de diciembre 1957 de el 0.06% (la menor de las diferencias de sobre o sub valuación ocurridas de 1950 a 2010, excluyendo 1954 que se consideró el año base igual a 0)

Nota: los datos de los tres puntos anteriores son reales y fueron obtenidos de la tabla número 1 “Análisis de la relación: Inflación – Tipo de cambio” contenida en la sección 2.1.3 de éste trabajo.

I.- Los balances en dólares y pesos de la subsidiaria y en pesos individual y consolidado de la matriz al 31 de diciembre de 1957, suponiendo que la moneda de registro es la moneda funcional y que el entorno **no es** inflacionario respecto de los de la subsidiaria y que el entorno es inflacionario respecto del individual de la matriz, se presentan a continuación:

Cuadro No. 4

Balances al 31 de diciembre de 1957, según NIC 21 y NIF B-15						
Moneda de registro igual a moneda funcional en la subsidiaria, entorno no inflacionario						
T.C. Corriente =>		0.01250 pesos / dólar	% Inflación acum. 1954-1957 en Mex.:		17.35647	
	Subsidiaria		Matriz			
	Dólares	Pesos	Individual (en pesos)		Eliminaciones	Consolidado
	T.C. Hist.=>	0.01134	Histórico	Actualizado	Pesos	Pesos
Maquinaria						
Máquina 1	1,000,000	12,500				12,500
Máquina 2			11,340	13,308		13,308
Total						<u>25,808</u>
Inversión en subsidiaria			11,340	13,308	(13,308)	0
Activo total	1,000,000	12,500	22,680	26,616	(13,308)	25,808
Capital social	1,000,000	11,340	22,680	26,616	(11,340)	26,616
Efecto por conv. en sub.		1,160			(1,160)	0
Efecto por conv. consol.					(808)	(808)
Capital contable	1,000,000	12,500	22,680	26,616	(13,308)	25,808

Observaciones:

1.- La conversión del balance de la subsidiaria coincide con el planteado por el escenario I, al que corresponde el primer tipo de conversión, según la sección 3.1.2 anterior.

Bajo este escenario hay que convertir la maquinaria con el tipo de cambio corriente y el capital social con el histórico, lo que se traduce en la generación de un “**defecto**” (a partir de este momento el autor de la presente tesis denomina al efecto por conversión como el “**defecto**” **de la conversión**) de la conversión de \$ 1,160.00 pesos (del año 1957), concepto que no existía en el balance original en dólares.

2.- El balance de la matriz en México se actualiza por inflación de acuerdo al boletín B-10, de haber existido, con lo que al consolidar éste con el de la subsidiaria resulta:

- a) que el valor de las dos máquinas idénticas, que en 1954 era igual, ahora ya no lo es y da la impresión de que se trata de activos diferentes.
- b) que al tratar de eliminar la inversión en subsidiarias, contemplada en el balance de la matriz, contra el capital contable de la subsidiaria, en el balance en pesos de ésta última, no coinciden, por lo que es preciso incorporar en el balance consolidado un segundo “**defecto en la conversión al momento de consolidar**”, ahora por un **importe negativo** de \$ 808.00.
- c) El **defecto** de la conversión en el balance de la subsidiaria es distinto en signo e importe del **defecto** en el balance consolidado; lo anterior implica que en un segundo momento se genera un **defecto negativo** en la consolidación por \$ 1,968.00, que se netea con el primero que era de signo positivo.

Lo antes expuesto se debe a que la devaluación del peso impacta el balance en pesos de la subsidiaria y a que se reconocieron efectos de inflación en la matriz.

II.- Los balances en dólares y pesos de la subsidiaria y en pesos individual y consolidado de la matriz al 31 de diciembre de 1957, suponiendo que la moneda de registro es la moneda funcional y que el entorno **es** inflacionario respecto de los de la subsidiaria, y que el entorno es inflacionario respecto del individual de la matriz, se presentan a continuación.

Cuadro No. 5

Balances al 31 de diciembre de 1957, según NIC 21 y NIF B-15							
Moneda de registro igual a moneda funcional en la subsidiaria, entorno "INFLACIONARIO"							
T.C. Corriente =>	0.01250	pesos / dólar		% Inflación acum. 1954-1957 en Mex.:	17.35647		
T.C. Histórico =>	0.01134	pesos / dólar		% Inflación acum. 1954-1957 en E.U.A.:	6.36704		
	Subsidiaria			Matriz			
	Dólares		Pesos	Individual (en pesos)		Eliminaciones	Consolidado
	Histórico	Actualizado	"Actualiz."	Histórico	Actualizado	Pesos	Pesos
		Inf. E.U.A.	T.C. Corriente				
Maquinaria							
Máquina 1	1,000,000	1,063,670	13,296				13,296
Máquina 2				11,340	13,308		13,308
Total							26,604
Inversión en subsidiaria				11,340	13,308	(13,308)	0
Activo total	1,000,000	1,063,670	13,296	22,680	26,616	(13,308)	26,604
Capital social	1,000,000	1,063,670	13,296	22,680	26,616	(13,296)	26,616
Efecto por conv. en sub.			0			0	0
Efecto por conv. consol.						(12)	(12)
Capital contable	1,000,000	1,063,670	13,296	22,680	26,616	(13,308)	26,604

Observaciones:

1.- Aunque se ha supuesto que "hay" inflación en el entorno económico de la moneda funcional, en este caso el dólar, aunque bajo los parámetros actuales de la NIC 21 y del B-10 nunca la ha habido, se han reconocido los efectos de la inflación en el balance en dólares mediante el índice nacional de precios al consumidor de los E.U.A.

Una vez reconocidos los efectos de la inflación hay que convertir todo el balance en moneda extranjera a pesos, con el tipo de cambio del cierre, por lo que no se genera defecto alguno en la conversión.

2.- El balance de la matriz en México se actualiza por inflación en base al índice nacional de precios al consumidor de México, de acuerdo al boletín B-10, de haber existido, con lo que al consolidar éste con el de la subsidiaria resulta:

a) que, nuevamente, el valor de las dos máquinas no es igual, aunque esta vez es similar, a pesar de haberse reexpresado los estados financieros de la subsidiaria y de la matriz. En principio la pequeña diferencia deriva de la leve sobrevaluación del 0.06 % del peso respecto al dólar, existente al 31 de diciembre de 1957, según se observa en la Tabla No. 1.

El valor absoluto promedio de 1950 a 2010 de sobre o sub valuación del peso respecto al dólar es del 11.46%, con un valor máximo de hasta

56%, mucho mayor a la atípica de 1957, por lo que no se debe considerar como un indicador de que: cuando se reconocen los efectos de la inflación en los estados financieros de la subsidiaria (con la inflación del entorno de su moneda funcional, E.U.A.) y también de la matriz (con una inflación distinta a la considerada en los estados financieros de la subsidiaria), el **defecto** de la conversión es casi de cero; por otro lado, conceptualmente han sido sumados en el balance consolidado valores con diferentes poderes adquisitivos, lo cual puede resultar en graves distorsiones de la información financiera, como podrá observarse posteriormente en el cuadro "resumen de balances consolidados de la casa matriz" No. 7.

- b) el **defecto** resultante en el balance consolidado es muy pequeño derivado de la situación de sobrevaluación reducida identificada en el punto anterior.

III.- Los balances en dólares y pesos de la subsidiaria y en pesos individual y consolidado de la matriz al 31 de diciembre de 1957, suponiendo que la moneda de registro es la moneda funcional y que el entorno **es** inflacionario respecto de los de la subsidiaria bajo las directrices de conversión del **MAVTIC** y que el entorno es inflacionario respecto del individual de la matriz, se presentan a continuación:

Cuadro No. 6

Balances al 31 de diciembre de 1957, según "MAVTIC"							
Moneda de registro igual a moneda funcional en la subsidiaria, entorno "INFLACIONARIO"							
T.C. Corriente =>	0.01250	pesos / dólar		% Inflación acum. 1954-1957 en Mex.:		17.35647	
T.C. Histórico =>	0.01134	pesos / dólar					
	Subsidiaria			Matriz			
	Dólares	Pesos		Individual (en pesos)		Eliminaciones	Consolidado
		Histórico	Actualizado	Histórico	Actualizado	Pesos	Pesos
		T.C. Hist.	Inf. México				
Maquinaria							
Máquina 1	1,000,000	11,340	13,308				13,308
Máquina 2				11,340	13,308		13,308
Total							26,616
Inversión en subsidiaria				11,340	13,308	(13,308)	0
Activo total	1,000,000	11,340	13,308	22,680	26,616	(13,308)	26,616
Capital social	1,000,000	11,340	13,308	22,680	26,616	(13,308)	26,616
Efecto por conv. en sub.		0				0	0
Efecto por conv. consol.						0	0
Capital contable	1,000,000	11,340	13,308	22,680	26,616	(13,308)	26,616

Observaciones:

- 1.- Independientemente del nivel de inflación en el entorno de la moneda funcional, para lograr el grado óptimo de conversión de acuerdo al MAVTIC, el balance en dólares de la subsidiaria se ha remedido o convertido de moneda de registro a moneda funcional, suponiendo que la moneda de informe es la moneda funcional, o sea el peso, con lo que se obtiene un balance en pesos históricos que después es actualizado con el índice nacional de precios al consumidor (de México) del entorno de la moneda en que se consolidará.
- 2.- Con lo anterior no se generó el defecto de la conversión en el balance de la subsidiaria, ni el defecto en la consolidación en el balance consolidado.
- 3.- Por otra parte, el balance consolidado presenta dos máquinas idénticas con valores en pesos iguales y la inversión en subsidiarias en el balance de la matriz se elimina exactamente contra el capital contable de la subsidiaria, permitiendo percibir información lógica, precisa y clara, y sin ningún defecto de conversión en el balance consolidado.

Lo observado en los dos puntos anteriores pone de manifiesto que se ha logrado presentar en el balance consolidado todas las cifras en una sola moneda económica con poder de compra semejante, lográndose el objetivo pretendido por el Boletín B-10 a que se hizo referencia en el primer párrafo de esta sección (3.1.3.)

- IV.- A continuación se hace un resumen con los balances consolidados en pesos, de los escenarios contemplados en los incisos I a III anteriores (relativos a un entorno no inflacionario, otro inflacionario y un último, también inflacionario, obtenido bajo los lineamientos del MAVTIC, respectivamente) determinados a partir de los resultantes de la conversión de los balances originales de la subsidiaria, por los años 1954, 1957, 1982 y 2005:

Continúa en la siguiente hoja

Resumen de balances consolidados de la Casa Matriz bajo tres tipos de conversión distintos										
Pesos										
	1954	1957			1982			2005		
		No inflac.	Inflcnrio.	MAVTIC	No inflac.	Inflcnrio.	MAVTIC	No inflac.	Inflcnrio.	MAVTIC
Maquinaria										
Máquina 1	11,340	12,500	13,296	13,308	148,000	541,004	237,686	10,711,000	78,948,494	88,040,944
Máquina 2	11,340	13,308	13,308	13,308	237,686	237,686	237,686	88,040,944	88,040,944	88,040,944
Total	22,680	25,808	26,604	26,616	385,686	778,690	475,372	98,751,944	166,989,438	176,081,888
Inversión en subsidiaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Activo total	22,680	25,808	26,604	26,616	385,686	778,690	475,372	98,751,944	166,989,438	176,081,888
Capital social	22,680	26,616	26,616	26,616	475,372	475,372	475,372	176,081,888	176,081,888	176,081,888
Efecto por conv. en sub.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Efecto por conv. consol.	0	(808)	(12)	0	(89,686)	303,318	0	(77,329,944)	(9,092,450)	0
Capital contable	22,680	25,808	26,604	26,616	385,686	778,690	475,372	98,751,944	166,989,438	176,081,888
Datos:										
T.C. Corriente	0.01134	0.01250			0.14800			10.71100		
T.C. Histórico	0.01134	0.01134			0.01134			0.01134		
% de inf. acum. desde 1954										
en México	0	17.35			1995.99			776,275.17		
en E.U.A.	0	6.37			265.54			637.08		
% de sobre (sub) valuación del peso respecto al dólar	0	0.06			(56.07)			11.50		
Análisis:										
% de sobre (sub) valuación de la maquinaria de la subsidiaria respecto al valor en la matriz		-6.07	-0.09	0.00	-37.73	127.61	0.00	-87.83	-10.33	0.00
% del "efecto por conversión" respecto al capital social		-3.04	-0.05	0.00	-18.87	63.81	0.00	-43.92	-5.16	0.00

Nota: los cuadros donde se documenta las operaciones de conversión y consolidación de los balances de los años 1982 y 2005 se encuentran en los cuadros No. I al No. VI de los anexos.

Observaciones:

- 1.- En el entorno no inflacionario, con la reglas de la NIC 21, la NIF B-15 e inclusive el FAS 52, en la medida que pasan los años y se acumula el supuesto bajo nivel de inflación, la distorsión del valor de la máquina 1 de la subsidiaria se va haciendo más significativa respecto al valor de la máquina 2 expresado a pesos de poder adquisitivo de la fecha de cada uno de los balances.

- 2.- En el entorno inflacionario, con las reglas de la NIC 21 y la NIF B-15, no con las del FAS 52 porque no permiten reconocer efectos de inflación en los estados financieros, debido a que los efectos de la inflación se reconocen con los índices de precios de dos entornos distintos, E.U.A. y México, y en la práctica siempre hay un nivel de sobre o subvaluación del peso respecto al dólar, y en general de una moneda respecto a otra, en la medida en que éste es más pronunciado la cifra de la máquina 1 a la fecha de cada balance se ve distorsionada en proporción directa al valor absoluto de la sobre o subvaluación.
- 3.- En el entorno inflacionario, bajo las directrices del MAVTIC, no importando el monto acumulado de inflación, ni el nivel de sobre o subvaluación de una moneda respecto a otra, el valor de la máquina 1 no sufrió distorsión alguna en todos los balances y, además, no se generó defecto por conversión alguno.

3.1.4. Variación cambiaria

Para los tipos de conversión II y III que se han identificado en la sección 3.1.2, donde la moneda funcional es una moneda extranjera, “es necesario reconocer [...] todas las ganancias y pérdidas cambiarias [...] de activos y pasivos monetarios que no estén denominados en la moneda funcional” (Financiamiento, 1981, p.47).

Las implicaciones del lineamiento anterior en la conversión de estados financieros a moneda extranjera pueden observarse en la situación que se plantea a continuación.

Una empresa de los Estados Unidos de América constituye en México una empresa subsidiaria el 31 de diciembre de 2009, dotándola de un capital social de \$ 100,000.00 dólares, la aportación se realiza en efectivo.

El tipo de cambio de la fecha de la aportación es de \$ 10.00 pesos por dólar.

I.- Supóngase que:

- a) los \$ 100,000.00 dólares son convertidos a pesos el mismo día de la aportación
- b) que se emite un primer balance al 31 de diciembre de 2009 en pesos y luego en dólares, suponiendo que no hubo ninguna otra operación más que la de la aportación inicial.

- c) se emite un segundo balance al 31 de diciembre de 2010 en pesos y luego se obtiene otro derivado del proceso de conversión a dólares, suponiendo nuevamente que no ha habido ninguna operación por el año terminado a la fecha del balance, pero que el tipo de cambio se encuentra ahora en \$ 20.00 pesos por dólar.

Entonces los balances al 31 de diciembre de 2009, en pesos y dólares, lucirían así:

Cuadro No. 8

BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2009			
PESOS MEXICANOS			
Efectivo	\$ 1,000,000	Capital Social	\$ 1,000,000
	<u> </u>		<u> </u>
Nota: Aportación inicial el 31 de diciembre de 2009			
BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2009			
DÓLARES AMERICANOS			
Tipo de cambio \$10 Pesos / Dólar.			
Efectivo	\$ 100,000	Capital Social	\$ 100,000
	<u> </u>		<u> </u>

y al 31 de diciembre de 2010 así:

Cuadro No. 9

BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2010			
PESOS MEXICANOS			
Efectivo	\$ 1,000,000	Capital Social	\$ 1,000,000
	<u> </u>		<u> </u>
BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2010			
DÓLARES AMERICANOS			
Tipo de cambio \$20 Pesos / Dólar.			
Efectivo	\$ 50,000	Capital Social	\$ 100,000
		Resultado del ejercicio	
		Variación cambiaria complementaria	(50,000)
	<u> </u>		<u> </u>
	\$ 50,000		\$ 50,000
	<u> </u>		<u> </u>

Observaciones:

- 1.- Aunque en el balance en pesos al 31 de diciembre de 2010 no se registró variación cambiaria alguna, en el de dólares sí, ya que desde el punto de

vista de los accionistas americanos ya se ha sufrido una pérdida cambiaria, que se haría evidente si quisieran que se les restituyera su aportación inicial en dólares.

2.- En el balance en dólares, al 31 de diciembre de 2010, se le ha denominado variación cambiaria complementaria a la determinada de conformidad con el primer párrafo de esta sección (o según el párrafo 47 del FAS 52). Se le denomina complementaria a esta variación porque adiciona a la originalmente registrada en el balance en pesos, que en este caso es de cero; en última instancia, esta variación en cambios complementaria impactaría futuros dividendos cuando utilidades retenidas fueran distribuidas. La variación cambiaria complementaria incluida en el balance en dólares fue determinada de acuerdo con la mecánica del MAVTIC planteada en la sección 4.6 del siguiente capítulo.

3.- Bajo las reglas actuales de conversión de estados financieros, si la moneda funcional fuera el peso, en vez de reconocerse como fluctuación cambiaria complementaria en resultados se reconocería como “efecto por conversión” en el capital contable, con lo que se estaría evadiendo el reconocimiento de una pérdida real.

II.- Si Ahora mantenemos los supuestos de la situación I, solo modificando el primero para quedar así:

a) los \$ 100,000.00 dólares son mantenidos en las arcas de la empresa.

Entonces los balances al 31 de diciembre de 2009, en pesos y dólares, serían los siguientes:

Cuadro No. 10

BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2009				
PESOS MEXICANOS				
Efectivo			CAPITAL	
Dls.	\$ 100,000		Capital Social	\$ 1,000,000
Complementaria	900,000			
	<u>\$ 1,000,000</u>			<u>\$ 1,000,000</u>
BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2009				
DÓLARES AMERICANOS				
Tipo de cambio \$10 Pesos / Dólar.				
Efectivo	\$ 100,000		Capital Social	\$ 100,000
	<u>\$ 100,000</u>			<u>\$ 100,000</u>

y al 31 de diciembre de 2010 estos otros:

Cuadro No. 11

BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2010			
PESOS MEXICANOS			
Efectivo			CAPITAL
Dls.	\$ 100,000		Capital Social
Complementaria	1,900,000		Resultado del ejercicio
			Utilidad en cambios
			1,000,000
	<u>\$ 2,000,000</u>		<u>\$ 2,000,000</u>
BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2010			
DÓLARES AMERICANOS			
Tipo de cambio \$20 Pesos / Dólar.			
Efectivo	\$ 100,000		Capital Social
			Resultado del ejercicio
			Utilidad en cambios
			50,000
			Variación cambiaria complementaria
			(50,000)
	<u>\$ 100,000</u>		<u>\$ 100,000</u>

Observaciones:

- 1.- En el balance en pesos al 31 de diciembre de 2010 se registró una utilidad en cambios de \$ 1,000,000.00 pesos derivada de los \$ 100,000.00 dólares que se tienen en las arcas de la empresa; sin embargo, la variación cambiaria complementaria en el balance en dólares elimina dicha utilidad, ya que desde el punto de vista de los accionistas americanos la empresa subsidiaria no ha generado ninguna utilidad cambiaria (el dólar para ellos no es moneda extranjera), lo que se haría evidente si quisieran liquidar la empresa a esa fecha.
- 2.- En el balance en dólares, al 31 de diciembre de 2010, se le ha denominado variación cambiaria complementaria a la determinada de conformidad con el primer párrafo de esta sección (o según el párrafo 47 del FAS 52). Se le denomina complementaria a esta variación porque adiciona a la originalmente registrada en el balance en pesos.
La variación cambiaria complementaria incluida en el balance en dólares fue determinada de acuerdo con la mecánica del MAVTIC planteada en el último párrafo de la presente sección.
- 3.- Bajo las reglas actuales de conversión de estados financieros, si la moneda funcional fuera el peso, en vez de reconocerse como fluctuación cambiaria complementaria en resultados se aplicaría como "efecto por conversión" en el capital contable, con lo que se estaría reconociendo una utilidad en dólares que no es real y que tras un dividendo descapitalizaría a la subsidiaria en México.

En la práctica, en el contexto de las dos situaciones anteriores, una inmensa mayoría de las empresas que convierten sus estados financieros a otra moneda (de

informe normalmente) eliminan la variación cambiaria del estado de resultados sin calcular la fluctuación cambiaria complementaria, con lo cual asumen (inadvertidamente) que toda la fluctuación cambiaria la generaron operaciones realizadas en la moneda funcional, cuando ésta es distinta de la de registro, o en la de informe, cuando ésta es la misma que la funcional, y que no se realizaron operaciones en otra moneda, por ejemplo en pesos, que en la situación II anterior sería cierto pero en la I no, siendo que en la realidad podría haber una mezcla de operaciones en pesos, dólares y hasta otras monedas, con lo que el estado de resultados que obtienen de la conversión no refleja variación cambiaria alguna, lo cual es incorrecto según se advierte en la NIF B-15, según la cual “al momento de convertir a moneda funcional, aunque esencialmente se elimina la fluctuación cambiaria relacionada con la moneda funcional reconocida con la moneda de registro, pueden surgir nuevas fluctuaciones cambiarias, si es que la entidad opera también con otras monedas además de la funcional” (Consejo, 2008, B-15, p.24).

La variación cambiaria complementaria incorporada en los balances al 31 de diciembre de 2010, en los incisos I y II anteriores, ha sido calculada de conformidad con el MAVTIC así:

$$\left[\begin{array}{c} \left(\begin{array}{cc} \$ 20 \text{ por dólar} & \\ \text{-----} & -1 \\ \$ 10 \text{ por dólar} & \end{array} \right) \\ \$ 1,000,000 \end{array} \right] / \$ 20 \text{ por dólar} = \$ 50,000 \text{ dólares}$$

Effecto de variación cambiaria en pesos

3. 2. Mecánicas de conversión

Las mecánicas disponibles para realizar la conversión de los estados financieros expresados en moneda local son básicamente dos:

- 1.- La convencional, que deriva directamente de la NIF B-15, NIC 21 y del FAS-52, que consiste en ir dividiendo cada partida o grupo de partidas sujetas a conversión entre el tipo de cambio de la moneda de registro respecto de la moneda funcional o de ésta última respecto a la moneda de informe, para ir obteniendo su correspondiente importe en la moneda funcional o la de informe, respectivamente.

2.- La propia del “Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio”, que consiste en:

- a) determinar el efecto de variación cambiaria de cada partida o grupo de partidas sujetas a conversión
- b) adicionar a la partida o partidas sujetas a conversión su efecto de variación cambiaria
- c) la suma del monto original de cada partida, o grupo de partidas, más el efecto de variación cambiaria se divide entre el tipo de cambio corriente (el de la fecha del balance), con lo que se obtiene su correspondiente importe en la moneda funcional o la de informe.

A continuación se hará una comparación de ambas mecánicas con una ejemplificación numérica. Supongamos que se tiene una partida no monetaria expresada en moneda de registro de \$ 5,000.00 (pesos mexicanos), que se quiere convertir a dólares de los Estados Unidos de América, que en este caso es la moneda funcional y coincide con la de informe; dicha partida se originó cuando el tipo de cambio del peso respecto al dólar era de \$10.00 por dólar (tipo de cambio histórico) y el tipo de cambio actual (tipo de cambio corriente) es de \$15.00 por dólar.

I.- Con la mecánica convencional la conversión, en su fase de remediación, se realizaría así:

$$\frac{\$ 5,000 \text{ pesos}}{\$ 10 \text{ pesos por dólar}} = \$ 500 \text{ dólares}$$

II.- Con la mecánica del método de ajuste por variaciones en el tipo de cambio, la conversión se realiza así:

$$\left(\$ 5,000 + \left[\$ 5,000 \left(\frac{\$ 15 \text{ por dólar}}{\$ 10 \text{ por dólar}} - 1 \right) \right] \right) / \$ 15 \text{ por dólar} = \$ 500 \text{ dólares}$$

$\underbrace{\hspace{10em}}_{= 0.5}$
 Factor de variación cambiaria

$\underbrace{\hspace{10em}}_{= \$ 2,500}$
 Efecto de variación cambiaria

$\underbrace{\hspace{10em}}_{\$ 7,500}$ $\underbrace{\hspace{10em}}_{/ \$ 15 \text{ por dólar}}$
 Monto remedido por variación cambiaria Tipo de cambio corriente

Aunque es evidente que esta mecánica es mucho más laboriosa que la convencional (si la conversión fuera a realizarse de manera manual sería un factor a considerarse, siendo automatizada es totalmente intrascendente, considerando lo indicado en la sección 1.10 sobre los recursos materiales para la comprobación de la hipótesis, aplicación desarrollada por REDS en Excel), la consecuencia práctica del efecto de variación cambiaria es significativa ya que da lugar al concepto de “Efectos base de la Contabilidad de uso Universal” al que se ha hecho referencia en la sección 1.04. “Originalidad e importancia” del presente trabajo, y es un elemento intrínseco del MAVTiC que será cubierto en la sección 3.4.

3.3. Reducción de los tipos de Conversión

El FAS-52 plantea tres posibles escenarios y dos tipos de conversión, según se describió en la sección 3.1.2; sin embargo, el tipo considerado en el escenario I es un caso particular del identificado en el escenario II, lo cual será probado en esta sección.

Lo anterior es especialmente importante para entender por qué el MAVTiC contempla un solo tipo de conversión general de estados financieros.

Suponiendo que en un primer momento el tipo de cambio es de \$ 10 pesos por dólar y se adquiere un Edificio en \$ 5,000 millones de pesos (\$ 500 millones de dólares en ese momento) por una empresa en México cuya matriz se encuentra en los Estados Unidos de América; si la inflación en México no hubiera excedido el 27% anual en los siguientes 10 años y en E.U.A. no hubiera excedido el 2% anual, la depreciación esperada del peso respecto al dólar hubiera sido cercana al 800% según el cálculo siguiente:

$$[(1.27^{10} / 1.02^{10}) - 1] / 100 = [(10.91 / 1.22) - 1] / 100 = 795 \%$$

Si adicionalmente supusiéramos que la moneda funcional de la empresa en México es el peso, entonces habría podido reportarle en dólares a su matriz durante esos diez años cualquiera de los valores que se presentan a continuación, determinados bajo el método del tipo de cambio corriente (T.C.C.) de la segunda fase del proceso “total de conversión”, contemplada por el FAS 52 y que denomina simplemente “conversión”, según se identificó en la sección 2.2.1 de este trabajo:

		I ←	Inicio del año 1	Final del año 10	→ I			
T.C.C. Pesos / Dll.	→	10	20	30	40	50	60	70	80
Millones de dólares	→	500	250	167	125	100	83	71	62

Observación:

La distorsión que va sufriendo el valor reportado a lo largo del tiempo es muy significativo.

Suponiendo ahora que los siguientes tipos de cambio existieran bajo distintos escenarios al cierre del año 10, entonces el importe en dólares que se reportaría a esa fecha en cada escenario sería:

T.C.C. al cierre del									
año 10 - Pesos / Dll.	→	80	70	60	50	40	30	20	10
Millones de dólares	→	62	71	83	100	125	167	250	500

Observación:

En la medida que el tipo de cambio al cierre del año 10 hubiera variado menos respecto al tipo de cambio de la fecha en que se adquirió el edificio, tipo de cambio histórico de \$ 10 pesos por dólar, el importe reportado en dólares al cierre del año 10 tendería a ser el mismo que el determinado el día de la adquisición, que es el único real y correcto (desde el enfoque de los principios de contabilidad generalmente aceptados en E.U.A. la inflación en dicho país no es significativa, por lo que el valor esperado de informe no debería cambiar, al menos por esa situación).

Si en vez de haber asumido que no era importante la inflación, por no haber llegado al 100% en tres años como lo indica el FAS 52 y lo sugiere la NIC 21, se hubiera supuesto que sí lo es, entonces se habría aplicado el método temporal relativo a la fase de remediación identificada en la sección 2.2.1 de este trabajo, la conversión a dólares del importe en pesos del edificio se tendría que haber hecho aplicando durante los 10 años el tipo de cambio histórico de \$ 10 pesos por dólar, por lo que el único valor que se habría reportado en dólares es el de \$ 500 millones.

Conclusión:

El método temporal da como resultado todo el tiempo el único valor correcto que arroja el método del tipo de cambio corriente cuando el tipo de cambio permanece absolutamente estable periodo tras periodo; por lo tanto, el método del tipo de cambio corriente es solo un caso particular del método temporal, luego entonces, solo hay un solo tipo de conversión general basado en la remediación como única fase del proceso de conversión, lo cual es válido bajo el

2ª - Ahora supóngase que al 31 de diciembre de 19X1 (mil novecientos equis uno) los tipos de cambio entre tres monedas fueran:

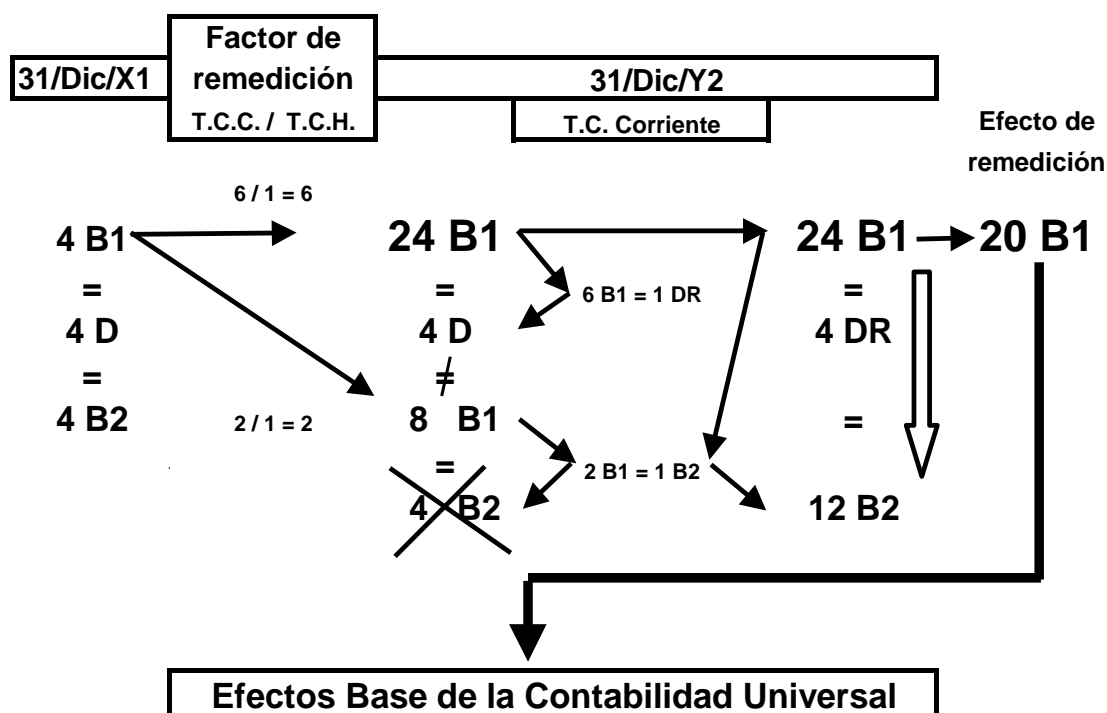
1 real = 1 dólar 1 peso = 1 dólar 1 real = 1 peso,

al 31 de diciembre de 19Y2 fueran los siguientes:

6 reales = 1 dólar 3 pesos = 1 dólar 2 reales = 1 peso

y que al 31 de diciembre de 19X1 una empresa subsidiaria en Brasil recibiera de su empresa matriz en México una máquina facturada por un tercero en \$ 4 millones de dólares.

Los importes posibles a reportar a la matriz en México en millones de pesos, determinados con la mecánica del MAVTIC, suponiendo que no se hubiera estado en un entorno económico inflacionario, al 31 de diciembre de 19Y2 se esquematizan a continuación:



donde:

B1 = moneda blanda 1 = real T.C.C. = Tipo de cambio corriente
 D = moneda dura = dólar T.C.H. = Tipo de cambio histórico
 B2 = moneda blanda 2 = peso

y:

“moneda dura es aquella cuyo poder adquisitivo, derivado del proceso inflacionario interno del país que la emite, no se deprecia más de un 3.5% anual durante los últimos 20 años”⁹ y en la blanda sí.

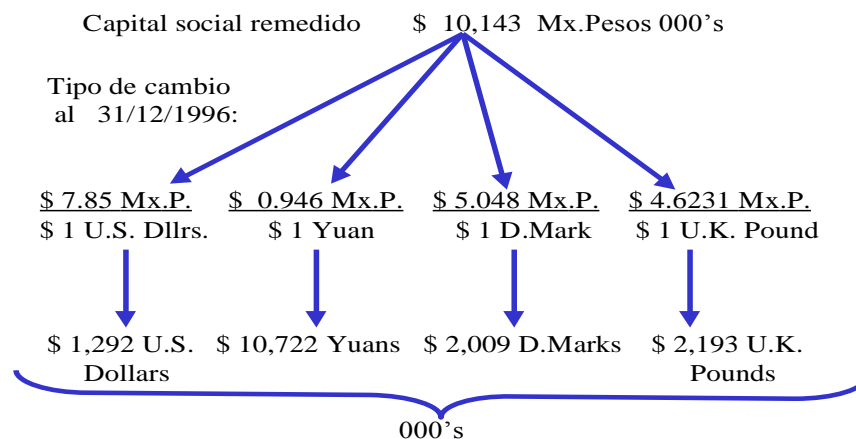
⁹ Rello Dabián Sergio Hussein “REDS”, B-15 y FAS-52 en Excel, p. 5, hace referencia a 5% anual durante los últimos 20 años, lo cual le parecía adecuado en 1999, fecha de publicación del libro.

En el esquema anterior podemos observar:

- 1.- que el factor de remediación en base al dólar, cuyo importe es de 6 y se encuentra en la segunda columna, arroja un importe remedido de \$ 24 millones de reales que divididos entre el tipo de cambio corriente de \$ 6 reales por \$ 1 dólar al 31 de diciembre de 19Y2 arrojan \$ 4 millones de dólares; si esta fuera la moneda de informe resultaría adecuado el monto en dólares reportado a los ojos del lector de los estados financieros (que tuviera conocimiento que el valor original de la factura era de \$ 4 millones de dólares, teniendo en cuenta que la inflación en E.U.A. no es demasiado pronunciada).
- 2.- que el factor de remediación en base al peso, cuyo importe es de 2 y se encuentra en la segunda columna, arroja un importe remedido de \$ 8 millones de reales, que divididos entre el tipo de cambio corriente de \$ 2 reales por \$ 1 peso al 31 de diciembre de 19Y2 arrojan \$ 4 millones de pesos; como el peso es la moneda de informe resultaría incorrecto el monto en pesos reportado a los ojos del lector de los estados financieros (que tuviera conocimiento que el valor original de la factura era de \$ 4 millones de dólares, teniendo en cuenta que su percepción del real y del peso es que no son monedas muy estables y que sabe que el tipo de cambio actual del peso respecto al dólar es de \$ 3 pesos por \$ 1 dólar).
- 3.- en la quinta columna, que el importe remedido de \$ 24 millones de reales divididos entre el tipo de cambio corriente de \$ 2 reales por \$ 1 peso, que se encuentra en la cuarta columna, al 31 de diciembre de 19Y2 arrojan \$ 12 millones de pesos; como el peso es la moneda de informe resultaría adecuado el monto en pesos reportado a los ojos del lector de los estados financieros (que tuviera conocimiento que el valor original de la factura era de \$ 4 millones de dólares, teniendo en cuenta que la inflación en E.U.A. no es demasiado pronunciada y que sabe que el tipo de cambio actual del peso respecto al dólar es de \$ 3 pesos por \$ 1 dólar).
- 4.- que el importe remedido en reales en base al dólar, una moneda dura, puede ser convertido directamente a dólares o a pesos utilizando un solo tipo de cambio, el corriente a la fecha del balance.

Pero la propiedad anterior de una partida remedida respecto a una moneda estable se puede extrapolar al resto de las monedas; o sea, **se puede convertir dicho importe a cualquier otra moneda** con el tipo de cambio corriente a la fecha de remedición de la moneda en que está expresado el importe remedido respecto a la moneda a la que quiere ser convertido ese importe.

Lo anterior se representa más adelante considerando el importe remedido del capital social, respecto al dólar, de una empresa al 31 de diciembre de 1996 que ascendía a \$ 10,143,000 pesos.



Por lo tanto, teniendo en cuenta que los efectos de remedición son susceptibles de ser registrados en la contabilidad y de que el importe de una partida remedida respecto a una moneda estable se puede convertir a cualquier otra moneda, los efectos de remedición se constituyen en los “**Efectos Base de la Contabilidad de uso Universal**”.

A continuación se plantea un ejemplo de la aplicación práctica del concepto anterior.

Supóngase una empresa de cobertura mundial con su matriz en Suiza y 112 subsidiarias en distintos países alrededor del mundo, cuyo sistema de contabilidad se aloja en un sistema de cómputo al que pueden acceder las entidades ubicadas en los 113 países.

Si todas las entidades remiden sus estados financieros con el MAVTIC y registran dichos efectos contablemente, entonces cualquiera de ellas puede generar en forma automática en su moneda, o la que desee, los estados financieros de la entidad que sea de su interés con tan solo proporcionarle al sistema el tipo de cambio corriente, de la fecha del balance solicitado, de la moneda en que fueron realizados originalmente los registros contables respecto de la moneda en que se requiere el informe.

Por supuesto que habría que tener en cuenta, para efectos del registro de los efectos de variación cambiaria, que los efectos de remediación no deben incluirse en los estados financieros que se emitieran para fines locales; para cumplir con lo anterior se recomienda aplicar en una sola cuenta de mayor (Rello, 1999, B-15, p.147) todos los efectos de remediación, cuyo importe neto es de cero, hasta ahora teóricamente según la ecuación número siete en la sección 1.06, ya que este supuesto es el pivote de la hipótesis de este trabajo de investigación y estará sujeto a comprobación en el capítulo 5.

A la moneda dura que se emplea para realizar el proceso de remediación de los importes expresados originalmente en moneda de registro el MAVTiC la denomina “**moneda de referencia**” y substituye al concepto de moneda funcional.

Para que una moneda pueda ser considerada de referencia únicamente debe cumplir con la definición de moneda dura planteada en esta sección (no más de 3.5% de depreciación anual durante los últimos 20 años).

4. Problemas mecánicos y detalles a considerar en la conversión

En el presente capítulo se identificarán los principales problemas mecánicos relacionados con la conversión de la moneda de registro a la de informe de los diversos renglones del balance y del estado de resultados, señalando los detalles significativos a considerar y explicando los procedimientos básicos para su conversión.

4.1. Tipo de cambio

Un primer problema al que se enfrenta quien ha de realizar la conversión es identificar el o los tipos de cambio que ha de aplicar, teniendo en cuenta que éste o éstos pueden variar continuamente a lo largo de cada día en función del mercado y también dependiendo de la fuente o institución del que se obtengan.

Como bien identificó Hepworth desde 1956, “en el interés de la practicidad [*del proceso de conversión*], con todo, el uso del **[tipo de cambio de fin de mes]**, para la conversión de ingresos y gastos totales de cada mes del periodo [...], se consideraba como generador de resultados con exactitud aceptable”, según se indicó en el último párrafo de la sección 3.1.1 de este trabajo.

En ese mismo sentido de practicidad, cualquier partida que se incorpore al balance en cada mes, bajo el enfoque del MAVTIC, será convertida con el tipo de cambio del fin de mes respectivo.

El adoptar un solo tipo de cambio para la conversión de todos los movimientos de un mes en particular, que se incorporan tanto en el balance como en el estado de resultados, permite no incurrir en **defecto por conversión** alguno, de la misma forma como ocurriría si se convirtiera operación por operación con el tipo de cambio específico de cada una de ellas.

Es práctica común que las matrices establezcan a sus subsidiarias un tipo de cambio promedio para la conversión de los movimientos del estado de resultados del mes de que se trate, distinto del tipo de cambio corriente que fijan para la conversión de las partidas monetarias del balance relativo al cierre de dicho mes; derivado de esta diferencia en tipos de cambio se genera un primer efecto en el **defecto por conversión**.

En la sección 5.1.2.2, del capítulo de “desarrollo experimental para la comprobación de la hipótesis”, se hará un análisis amplio de lo planteado en los dos párrafos anteriores.

4.2. Capital contable

Todos los movimientos que afectan las diversas cuentas del capital contable deben ser convertidos con el tipo de cambio histórico, según se identificó en la sección 3.1.2 inciso I; para ello, de acuerdo al MAVTIC, se les debe determinar su relativo efecto de variación cambiaria de conformidad con la sección 3.2 inciso II .

Muchas empresas desde que nacen lo hacen con la necesidad de reportarle sus estados financieros a su matriz, o a otra empresa o institución, en una moneda distinta a aquella en la que llevan los registros contables que los soportan, por lo que desde su primer cierre contable realizan el proceso de conversión de cada uno de los renglones del estado de resultados del mes del ejercicio en curso (los detalles de la mecánica del proceso de conversión del estado de resultados serán tratados en la sección 4.7); sin embargo, otras empresas no tuvieron ese requerimiento inicialmente sino hasta después de cierto tiempo, cuando éste ha sido mayor a dos años puede resultar impráctico, o a veces imposible, realizar el proceso completo de conversión del resultado de cada ejercicio, desde la fecha de constitución de la empresa hasta la fecha con la que es requerido el primer balance expresado en moneda de informe.

Considerando lo expuesto en el párrafo previo, a los resultados de los años anteriores, a aquél por el que se reportará por primera vez el estado de resultados en moneda de informe, se acostumbra asignar un tipo de cambio promedio a cada uno de ellos, representativo de los existentes en cada año (en atención a la practicidad), para convertirlos sin ningún proceso adicional.

4.3. Inventarios

La conversión del renglón de inventarios es uno de los que pueden resultar más complejos (e interesantes), debido entre otras causas a que pueden ser valuados por diversos “sistemas y métodos”, hasta 2010 (Consejo, 2008, C-4, p.6,8), o diversos “métodos y fórmulas de asignación”, a partir de 2011 (Consejo, 2012, C-4, pp.688,689) (en la NIF C-4 se homologan en esta última fecha los términos de valuación de los inventarios con los empleados por la NIC 2 (International, 2005, NIC-2, prr. 21,25)).

Según la NIF C-4 “El costo unitario de los inventarios debe asignarse utilizando alguna de las siguientes fórmulas: costos identificados, costos promedios y primeras entradas primeras salidas (PEPS)” (Consejo, 2012, C-4, prr.46.1.1.1) .

De las tres fórmulas mencionadas en el párrafo anterior, las dos últimas se aplican en forma global a grupos de artículos similares o intercambiables, según lo indica la propia NIF C-4; sin embargo, el Boletín C-4 hacía referencia también a la fórmula (a la que le denominaba método) de últimas entradas primeras salidas “UEPS” que tenía esa misma característica de aplicación global.

Tratándose del proceso de conversión de los inventarios, de la moneda de registro a la de informe, se requiere de la aplicación de una mecánica específica de las cuatro disponibles en el MAVTIC, desarrolladas a finales de 1998 (Rello, 1999, B-10, pp.21a33) por REDS para el reconocimiento de efectos de la inflación en la información financiera y que posteriormente retomaría en su metodología para la conversión de estados financieros a moneda extranjera (Rello, 1999, B-15, pp.21a33); la aplicación de una u otra mecánica en cada caso depende: en primer lugar, del periodo de rotación de los inventarios y ,en segunda instancia, de la fórmula con que se estén valuando.

MAVTIC requiere en un primer momento que se identifique si los inventarios en una situación específica se pueden considerar monetarios o no monetarios, para ello es necesario tener en cuenta:

- a) que MAVTIC, en línea con lo identificado por Hepworth y lo establecido en la sección 4.1, adopta un solo tipo de cambio para la conversión de todos los movimientos de un mes en particular
- b) la rotación de los inventarios

Si los inventarios rotan en no más de un mes, todos deben ser convertidos con el tipo de cambio del fin de mes, por lo que automáticamente se estaría asumiendo que son monetarios; en esta situación la fórmula de valuación de los inventarios como factor para aplicar una mecánica de conversión es irrelevante.

Cuando los inventarios rotan en más de un mes, en el caso de la fórmula de valuación de costos promedios, el promedio del tipo de cambio estaría determinado por el de dos o más meses; tratándose de las fórmulas de valuación PEPS y UEPS si los inventarios rotan en más de un mes, los mismos estarían integrados por dos o más capas mensuales de artículos, a cada una de las cuales le correspondería un tipo de cambio, el del cierre del mes en el que se hubieran adquirido los artículos que las conforman.

Como, en la generalidad de los casos, los promedios de los tipos de cambio , así como los tipos de cambio de las distintas capas que pueden integrar los inventarios, son distintos de el del cierre del mes al que se realizará la conversión, el MAVTIC

determinará efectos de variación cambiaria, según se detalla en la sección 3.2 inciso II de este trabajo, a cada uno de los renglones que integran a los inventarios, mismos que se adicionan a las partidas originales expresadas en moneda de registro.

Según la hipótesis de este trabajo, el resultado neto de la ecuación (7), en la sección 1.06, es cero, por lo que si fueran determinados los efectos de variación cambiaria de todas las partidas del balance y del estado de resultados excepto los de los inventarios y los del costo de ventas, el importe neto resultante debería ser igual al monto neto de los efectos de variación cambiaria de los inventarios y del costo de ventas; lo anterior implica que solo existe un solo valor neto **correcto** de variación cambiaria para inventarios y costo de ventas, no importando los distintos valores originales en moneda de registro que pudieran tener cada uno de los renglones que integran los inventarios (materias primas, producción en proceso y producto terminado) y el costo de ventas en cada mes si se valuaran por cualquiera de las fórmulas (UEPS, PEPS o costos promedios).

Lo anterior tiene una repercusión muy importante en el primer objetivo que se planteó al inicio del presente trabajo de investigación en la sección 1.09, que es que: los métodos que se diseñen para realizar la conversión, específicamente los relativos a los inventarios en este caso, aún teniendo en cuenta el carácter práctico que se busca que tengan (según el inciso “b” de la sección 3.1.1 de este trabajo), deben ser lo suficientemente precisos como para poder cumplir con dicho objetivo.

Para lograr la precisión a que se hizo referencia en el párrafo anterior, ya se mencionó previamente, MAVTIC cuenta con una mecánica o método, para calcular los efectos de variación cambiaria que le corresponden a los valores de los inventarios y del costo de ventas, para cada una de las fórmulas de valuación, ya sea que se trate de la de costos promedios, la de UEPS o la de PEPS, mecánicas que serán explicadas a continuación. Para la fórmula de costos identificados no se ha incluido un método global de conversión, porque se supone que quien aplica dicha fórmula tiene todo un análisis de las partidas sobre las que se ha aplicado la misma, que permitiría convertir los inventarios asignando también tipos de cambio “identificados” o específicos a cada partida.

Las explicaciones de las mecánicas a que se hizo referencia en el párrafo anterior se harán auxiliándose de datos que contempla el caso práctico número 2¹⁰ incluido en el libro “B-15 y FAS-52 en Excel” (Rello, 1999, B-15, pp.117a123).

¹⁰ Posteriormente se demostrará en la sección 5.2 la precisión con que trabajan las distintas mecánicas de conversión

A) Mecánica para la conversión de inventarios valuados a costos promedios.

Como el MAVTIC está basado en el cálculo de efectos de variación cambiaria, que posteriormente son adicionados a la partida original expresada en moneda de registro para finalmente realizar la conversión al dividir el monto remedido por variación cambiaria entre el tipo de cambio corriente según se explicó en la sección 3.2 de este trabajo, la mecánica para la conversión de inventarios valuados a costos promedios se centra en el cálculo de un factor de variación cambiaria interna promedio, mismo que se explicará a partir de la información de un segmento de un estado de costo de producción y ventas mensual, que se presenta a continuación:

	Miles de pesos	
Inventario final del mes anterior o inventario inicial del mes en curso:		
Histórico	\$ 1,249	(1)
Efecto de variación cambiaria acumulado al mes anterior	100	(2)
	<hr/>	
Inventario inicial remedido al cierre del mes anterior	1,349	(3)
Efecto de variación cambiaria del mes en curso del inventario inicial	270	(4)
	<hr/>	
Inventario inicial remedido al cierre del mes en curso	1,619	(5)
Compras del mes	471	(6)
	<hr/>	
Inventario disponible	2,090	(7)
Factor de variación cambiaria interna promedio del mes	0.215295	(8)
Inventario final del mes en curso		
Histórico	1,332	(9)
Efecto de variación cambiaria acumulado al cierre del mes en curso	287	(10)
	<hr/>	
Inventario final remedido al cierre del mes en curso	1,619	(11)
Costo histórico del mes en curso de materias primas enviadas a producción en proceso	388	(12)
Efecto de variación cambiaria del costo histórico del mes	83	(13)
	<hr/>	
Costo remedido por variación cambiaria del mes en curso de materias primas enviadas a producción en proceso	\$ 471	(14)
	<hr/> <hr/>	

Los puntos 1 a 14 anteriores representan la sección de un estado de costo de producción y venta mensual relativa al inventario de materia prima y de la porción que de él se traspasó al área de producción en proceso, incluyendo los efectos de variación cambiaria que les son relativos y cuya determinación será explicada a continuación:

i) Efecto de variación cambiaria al cierre del mes anterior, renglón (2):

Fue determinado el mes anterior de la misma forma como será determinado el del final del mes en curso y que se explica más adelante en el inciso iv.

ii) Efecto de variación cambiaria del mes en curso del inventario inicial, renglón (4):

Suponiendo que el tipo de cambio del peso respecto al dólar al cierre del mes anterior y al cierre del mes actual fuera de \$ 1.0793 pesos / dólar y \$ 1.2952 pesos / dólar, respectivamente, entonces el porcentaje de devaluación (o depreciación) de la moneda en el mes en curso sería igual al 20% ($[1.2952 / 1.0793] - 1$) que multiplicado por el inventario inicial remedido al cierre del mes anterior de \$ 1,349, renglón (3), es igual a \$ 270, efecto de variación cambiaria del mes en curso del inventario inicial.

iii) Factor de variación cambiaria interna promedio, renglón (8):

La suma del efecto de variación cambiaria acumulado al mes anterior, renglón (2), más el efecto de variación cambiaria del mes en curso del inventario inicial, renglón (4), dividida entre la suma del inventario final histórico del mes anterior, renglón (1), más las compras del mes, renglón (6), da como resultado el factor de variación cambiaria interna promedio del mes, renglón (8), de \$ 0.215295, ($[100 + 270] / [1,249 + 471]$), considerando también los decimales de los importes sobre los que se hicieron los cálculos.

El factor de variación cambiaria interna promedio del mes representa cuantos centavos de variación cambiaria hay por cada peso histórico (u original) en el inventario disponible, renglón (7),

- iv) Efecto de variación cambiaria acumulado al cierre del mes en curso, renglón (10):

El inventario final histórico del mes en curso, renglón (9), se multiplica por el factor de variación cambiaria interna promedio del mes, renglón (8), lo que arroja como resultado el efecto de variación cambiaria acumulado al cierre del mes en curso, renglón (10), de \$ 287, (1,332 X 0.215295).

- v) Efecto de variación cambiaria del costo histórico del mes en curso de materias primas enviadas a producción en proceso, renglón (13):

El costo histórico del mes en curso de materias primas enviadas a producción en proceso, renglón (12), se multiplica por el factor de variación cambiaria interna promedio del mes, renglón (8), dando por resultado el efecto de variación cambiaria del costo histórico del mes de las materias primas enviadas a producción en proceso, renglón (13), de \$ 83, (388 X 0.215295).

- B) Mecánica para la conversión de inventarios valuados a primeras entradas primeras salidas "PEPS".

La mecánica para la determinación de los efectos de variación cambiaria requeridos para la conversión de inventarios valuados a PEPS está basada en los importes de las capas mensuales que genera esta fórmula de valuación y en el tipo de cambio de cierre de mes relativa a cada una de las capas mensuales (recuérdese que MAVTIC considera un solo tipo de cambio, el del cierre del mes en curso, para todos los movimientos del balance y del estado de resultados de cada mes), misma que se explicará a partir de la información de un segmento de un estado de costo de producción y ventas mensual, que se presenta a continuación:

	Miles de pesos
Inventario final del mes anterior o inventario inicial del mes en curso:	
Histórico	\$ 808 (1)
Efecto de variación cambiaria acumulado al mes anterior	94 (2)
	<hr/>
Inventario inicial remedido al cierre del mes anterior	902 (3)
Efecto de variación cambiaria del mes en curso del inventario inicial	(189) (4)
	<hr/>
Inventario inicial remedido al cierre del mes en curso	713 (5)

Inventario inicial remedido al cierre del mes en curso	713	(5)
Compras del mes	316	(6)
Inventario disponible	1,029	(7)
Inventario final del mes en curso		
Histórico	1,022	(8)
Efecto de variación cambiaria acumulado al cierre del mes en curso	(92)	(9)
Inventario final remedido al cierre del mes en curso (marzo)	930	(10)
Costo histórico del mes en curso de materias primas enviadas a producción en proceso	102	(11)
Efecto de variación cambiaria del costo histórico del mes	(3)	(12)
Costo remedido por variación cambiaria del mes en curso de materias primas enviadas a producción en proceso	99	(13)

Los puntos 1 a 13 anteriores representan la sección de un estado de costo de producción y venta mensual relativa al inventario de materia prima y de la porción que de él se traspasó al área de producción en proceso, incluyendo los efectos de variación cambiaria que les son relativos y cuya determinación será explicada a continuación:

i) Efecto de variación cambiaria al cierre del mes anterior, renglón (2):

Fue determinado el mes anterior de la misma forma como será determinado el del final del mes en curso y que se explica más adelante en el inciso iii.

ii) Efecto de variación cambiaria del mes en curso del inventario inicial, renglón (4):

Suponiendo que el tipo de cambio del peso respecto al dólar al cierre del mes anterior y al cierre del mes actual fuera de \$ 1.1000 pesos / dólar y \$ 0.8690 pesos / dólar, respectivamente, entonces el porcentaje de revaluación (o apreciación) de la moneda en el mes en curso sería igual al -21% ($[0.8690 / 1.1000] - 1$) que multiplicado por el inventario inicial remedido al cierre del mes anterior de \$ 902, renglón (3), es igual a \$ -189, efecto de variación cambiaria del mes en curso del inventario inicial, renglón (4).

iii) Efecto de variación cambiaria acumulado al cierre del mes en curso, renglón (9):

El siguiente efecto por variación cambiaria requiere apoyarse de un control de capas PEPS, cuya primera parte se muestra a continuación:

Control de capas PEPS 1ª parte

Datos generales:

Año	→	X0	-----	X1	-----	
Mes	→	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	
Tipo de cambio de cierre						
de mes	→	Pesos / Dólar	0.8966	1.0000	1.1000	0.8690
Compras del mes	→	260	350	198	316.25	

Integración por capas del inventario final histórico de marzo

Miles de Pesos

Compras de diciembre de X0	\$	260.00	(14)
Reducción de capa en marzo		-102.14	(18)
Compras de enero de X1		350.00	(15)
Compras de febrero de X1		198.00	(16)
Compras de marzo de X1		316.25	(17)
Inventario final histórico de marzo		\$ 1,022.11	(19)
		=====	

Suponiendo que de diciembre de X0 a marzo de X1 se hubieran adquirido inventarios en cada mes y que en marzo se hubiera iniciado el proceso de fabricación, por lo que se hiciera el primer traspaso de materias primas a producción en proceso por un importe de \$ 102.14; **para determinar el efecto por variación cambiaria acumulado al cierre del mes en curso (renglón 9)** se requiere:

- a) integrar por capas el inventario final histórico del mes en curso (renglón 8) del estado de costo de producción y ventas, lo cual se muestra en los renglones (14) a (19) del control de capas PEPS.

- b) remedir cada una de las capas que integran el inventario final histórico del mes en curso, renglón (19), lo cual se realizó del renglón (20) al (31), según lo muestra la 2ª parte del control de capas; lo anterior permite determinar el importe del inventario final remedido de marzo [suma de los renglones (22), (25), (28) y (31)].

Control de capas PEPS

2ª parte

Remedición por capas del Inventario final histórico de marzo

Miles de Pesos

Saldo histórico de las compras de diciembre de X0		
después de la reducción de capa	\$ 157.86	(20)
por factor de remedición cambiaria de XII de X0		
a III de X1 (0.8690 / 0.8966)	<u>0.96922</u>	(21)
Saldo remedido de diciembre de X0	153.00	(22)
Importe original de compras de enero de X1	350.00	(23)
por factor de remedición cambiaria de I a		
III de X1 (0.8690 / 1.0000)	<u>0.86900</u>	(24)
Saldo remedido de enero de X1	304.15	(25)
Importe original de compras de febrero de X1	198.00	(26)
por factor de remedición cambiaria de II a		
III de X1 (0.8690 / 1.1000)	<u>0.79000</u>	(27)
Saldo remedido de febrero de X1	156.42	(28)
Importe original de compras de marzo de X1	316.25	(29)
por factor de remedición cambiaria de III a		
III de X1 (0.8690 / 0.8690)	<u>1.00000</u>	(30)
Saldo remedido de enero de X1	316.25	(31)
Inventario final remedido de marzo	\$ 929.82	(32)

- c) restar del importe del inventario final remedido de marzo, renglón (32), el histórico que le es relativo, renglón (19), con lo que se obtiene el efecto por variación cambiaria acumulado al cierre del mes en curso, renglón (9).

- iv) Efecto de variación cambiaria del costo histórico del mes en curso de materias primas enviadas a producción en proceso, renglón (12):

Cada una de las capas (en este caso solo una) que integran el costo histórico del mes en curso de materias primas enviadas a producción en proceso, renglón (18) y (11), se remiden según se observa más adelante en los renglones (33) y (34) de la 3ª parte del control de capas PEPS, con lo que se obtiene el efecto de variación cambiaria del costo histórico del mes en curso de materias primas enviadas a producción en proceso, renglón (12), resultante de restar al importe del renglón (35) el del (33).

Control de capas PEPS

3ª parte

Remediación por capas del importe histórico de las materias primas
enviadas a producción en proceso

Miles de Pesos

Traspaso en III de X1 de materias primas adquiridas			
en XII de X0	\$	102.14	(33)
por factor de remediación cambiaria de XII de X0			
a III de X1 (0.8690 / 0.8966)		<u>0.96922</u>	(34)
Saldo remedido de diciembre de X0	\$	99.00	(35)
		=====	

- C) Mecánica para la conversión de inventarios valuados a últimas entradas primeras salidas "UEPS".

La mecánica para la determinación de los efectos de variación cambiaria requeridos para la conversión de inventarios valuados a UEPS es muy similar a la de los valuados a PEPS, la diferencia tiene su origen en la aplicación por capas del traspaso del costo histórico del mes en curso de materias primas enviadas a producción en proceso, renglón (11) del inciso B anterior, en la integración por capas del inventario final histórico, ya que en vez de aplicar la reducción de capa del mes, renglón (18), a la capa de las compras más antiguas, renglón (14), se aplicaría a la capa de las compras más recientes, renglón (17).

En forma similar a la explicada en los incisos “A”, “B” y “C” anteriores, para el segmento del estado de costo de producción y ventas relativo a los inventarios de materias primas y al traspaso a producción en proceso, se determinan los efectos de variación cambiaria correspondientes a los inventarios en producción en proceso y a los de producto terminado, así como los de los traspasos a producto terminado y los del costo de ventas asociados a ellos, respectivamente.

La práctica generalizada al día de hoy para la conversión de los inventarios y el costo de ventas no toma en cuenta la fórmula con que han sido valuados los inventarios; un ejemplo típico de conversión de inventarios (Molina *et al.*, 2008, pp.111y103), con la mecánica convencional, tomando el mismo segmento del estado de costo de producción y ventas visto en los incisos “A”, “B” y “C” anteriores, sería el siguiente:

Concepto	Pesos	T.C.	Dólares
Inventario inicial de materia prima	\$ 5,113,213.00	10.8755	470,158.89
+ Compras de materia prima	<u>50,921,976.00</u>	10.9366	<u>4,656,105.37</u>
Materia prima disponible	56,035,189.00		5,126,264.26
- Inventario final de materia prima	<u>. 5,587,048.00</u>	Cédula 4	<u>. 519,358.61</u>
Materia prima consumida	<u>50,448,141.00</u>		<u>4,606,905.65</u>

Cédula 4:

[Rotación del inventario:]

Inversión de inventario a fin de año	5,587,048.00
x días del año	<u>365</u>
Resultado	2,039,272,520.00
/ Compras del año	<u>50,921,976.00</u>
Días de inversión	<u>40</u>

[Conversión del inventario final de materia prima:]

Mes / día	Importe		Importe USD
	Pesos	T.C. Promedio	
10 días de noviembre	1,396,762.00	10.9270	127,827.25
30 días de diciembre	<u>4,190,286.00</u>	10.7023	<u>391,531.35</u>
40 días totales	<u>5,587,048.00</u>		<u>519,358.61</u>

Observaciones:

- 1.- No se identifica la fórmula de valuación de los inventarios y por tanto no se desarrolla una mecánica específica para cada fórmula.

- 2.- El procedimiento de conversión se hace por un año completo, lo cual puede resultar demasiado global.
- 3.- El tipo de cambio con el que se convierte el inventario inicial es el del cierre del año anterior; en la práctica esto se consideraría un error (es un error del ejemplo del trabajo del que fue tomado)
- 4.- El tipo de cambio promedio con el que se convirtieron las compras no tiene ningún tipo de ponderación (como en que meses se compró más)
- 5.- La forma en que se integra el inventario final por capas en pesos y dólares asume inadvertidamente que el inventario original fue valuado a PEPS y sin embargo esta mecánica se aplica exactamente igual aunque estuvieran valuados a UEPS o a costos promedios.

Otras mecánicas aún más simples pueden observarse en trabajos de otros autores¹¹, que sin embargo son reflejo de la práctica en las empresas.

En las secciones 5.2.2 y 5.2.3, del capítulo de “desarrollo experimental para la comprobación de la hipótesis”, se analizará ampliamente lo planteado en los incisos “A”, “B” y “C” anteriores.

4.4. Inmuebles, maquinaria y equipo, y cargos diferidos

Para la conversión de las inversiones en inmuebles, maquinaria y equipo, y de cargos diferidos, de conformidad con MAVTIC, es indispensable determinar los efectos de variación cambiaria sobre el importe original de dichas inversiones, así como de las depreciaciones o amortizaciones acumuladas y del ejercicio que les son relativas, respectivamente; en caso de bajas o ventas, al costo de las mismas que se aplica al estado de resultados también se le debe determinar su correspondiente efecto de variación cambiaria.

Tratándose de las depreciaciones y amortizaciones acumuladas y las del ejercicio, debe tenerse en cuenta que cada activo o grupo de activos pudo estar sujeto a una o más tasas de depreciación o amortización durante su vida útil.

¹¹ (Ramírez, 2010, p. 117 y 123) y (Trejo y Cortés, 2010, p. 85, 92 y 97), entre otros.

Considerando lo indicado en los dos párrafos anteriores, a continuación se presentan las mecánicas para la determinación de los efectos de variación cambiaria relativos, teniendo en cuenta los siguientes datos generales:

- 1.- La fecha del balance a la que se realiza la conversión de pesos a dólares es el 31 de diciembre de 2010, el tipo de cambio a esta fecha es de \$ 12.3571 pesos / dólar.
- 2.- Monto original de la inversión de una máquina \$ 3,312,490, adquirida en febrero de 2002 cuando el tipo de cambio era de \$ 9.0815 pesos / dólar.
- 3.- La máquina se depreciará a la tasa del 5% anual desde la fecha de adquisición hasta el 31 de diciembre de 2007 y a partir de esta fecha y hasta el 31 de diciembre de 2010 se deprecia a la tasa del 8%.
- 4.- Otro activo idéntico al descrito en el punto 2, con las condiciones de depreciación contempladas en el punto 3, es vendido el 31 de diciembre de 2010.

A) Inversión

El efecto de variación cambiaria de la inversión es de \$ 1,194,780 y se determina así:

$$\underbrace{\$ 3,312,490 \left(\frac{\$ 12.3571}{\$ 9.0815} \right)}_{\$ 4,507,270 \text{ monto remedido de la inversión}} - \$ 3,312,490 = \mathbf{\$ 1,194,780}$$

B) Depreciación acumulada

El efecto de variación cambiaria de la depreciación acumulada es de \$ 635,224 y se determina así:

- i) primero se calcula el efecto parcial por variación cambiaria de la depreciación acumulada desde la fecha de adquisición hasta el 31 de diciembre de 2007:

$$\underbrace{(\text{31 de dic. de 2007} - \text{28 de febrero de 2002})}_{5.83 \text{ años}} \times 5\% \text{ anual} = 29.16\% \text{ de depreciación acumulada}$$

$$\begin{aligned} \$ 4,507,270 \times 29.16\% &= \$ 1,314,620 \text{ de depreciación acumulada remedida} \\ \$ 3,312,490 \times 29.16\% &= \underline{\$ 966,142} \text{ de depreciación acumulada histórica} \\ &= \mathbf{\$ 348,477} \text{ efecto parcial por variación cambiaria} \end{aligned}$$

- ii) a continuación se calcula el efecto parcial por variación cambiaria de la depreciación acumulada desde la fecha del cambio de tasa, 31 de diciembre de 2007, hasta el 31 de diciembre de 2010:

$$\underbrace{(31 \text{ de dic. de } 2010 - 31 \text{ de diciembre de } 2007)}_{3 \text{ años}} \times 8\% \text{ anual} = 24.00\%$$

$$\begin{aligned} \$ 4,507,270 \times 24.00\% &= \$ 1,081,745 \text{ de depreciación acumulada remediada} \\ \$ 3,312,490 \times 24.00\% &= \underline{\$ 794,998} \text{ de depreciación acumulada histórica} \\ &\quad \underline{\$ 286,747} \text{ efecto parcial por variación cambiaria} \end{aligned}$$

- iii) por último, se determina el efecto total por variación cambiaria de la depreciación acumulada:

$$\$ 348,477 + \$ 286,747 = \underline{\underline{\$ 635,224}}$$

Aunque hay otras formas de determinar el efecto por variación cambiaria total de la depreciación, se ha preferido mostrar ésta que permite visualizar directamente a partir de la depreciación acumulada tal efecto.

C) Depreciación del ejercicio (o del periodo que de él correspondiera)

El efecto de variación cambiaria de la depreciación del ejercicio es de \$ 95,583 y se determina así:

$$\begin{aligned} \$ 4,507,270 \times 8.00\% &= \$ 360,582 \text{ de depreciación del ejercicio remediada} \\ \$ 3,312,490 \times 8.00\% &= \underline{\$ 264,999} \text{ de depreciación del ejercicio histórica} \\ &\quad \underline{\underline{\$ 95,583}} \text{ efecto de variación cambiaria} \end{aligned}$$

D) Costo de ventas o costo de bajas

El efecto de variación cambiaria del costo de ventas de inversiones en inmuebles, maquinaria y equipo, o del costo relativo a sus bajas, durante el ejercicio (o en un periodo en particular) es de \$ 559,556 y se determina así:

$$\begin{aligned} &\underbrace{[\$ 4,507,270 \times (1 - 0.29166 - 0.24)]}_{\$ 2,110,905} - \underbrace{[\$ 3,312,490 \times (1 - 0.29166 - 0.24)]}_{\$ 1,551,349} = \$ 559,556 \\ &\text{Costo de ventas remediado} \quad \quad \quad \text{Costo de ventas histórico} \quad \quad \quad \text{Efecto de reme-} \\ &\text{de la inversión} \quad \quad \quad \text{de la inversión} \quad \quad \quad \text{dición del costo} \\ &\quad \text{de ventas} \end{aligned}$$

En la sección 5.1, del capítulo de “desarrollo experimental para la comprobación de la hipótesis”, se mostrará la aplicación práctica de lo contemplado en los incisos “A” a “D” anteriores.

4.5. Inversión en subsidiarias y asociadas

Para la conversión de las inversiones en acciones de subsidiarias y asociadas, de conformidad con el MAVTIC, es indispensable determinar los efectos de variación cambiaria de los importes originales de adquisición de dichas inversiones, así como de todos los posteriores que los complementen (los provenientes de la aplicación del método de participación), incluyendo los relativos a la venta o baja de las mismas y, si procediera, del crédito mercantil.

En su caso, especial cuidado habrá de tenerse con los posibles efectos de inflación reconocidos por las subsidiarias y asociadas (sobre todo porque los de las primeras tienen implicaciones posteriormente en el proceso de consolidación) de conformidad con los principios o normas con que originalmente fueron realizados sus registros contables; dichos efectos de inflación pueden no requerirse en la moneda y bajo las normas o principios que la matriz ha prescrito para efectos de informe, en todo caso deben ser eliminados en los papeles de trabajo para la conversión de los estados financieros de las subsidiarias y asociadas y posteriormente determinar los efectos de variación cambiaria necesarios para su conversión de conformidad con el MAVTIC.

El realizar lo planteado en el párrafo anterior tiene repercusiones directas en la valuación de las inversiones en subsidiarias y asociadas efectuada por la controladora o tenedora, respectivamente, cuando ésta hace tal valuación a partir de los estados financieros expresados en la moneda de registro; lo anterior supondría que la controladora o tenedora realizó originalmente sus registros contables en la misma moneda y normas o principios de información financiera que las empleadas por las subsidiarias y asociadas para los suyos, por lo que para efectos de conversión de los estados financieros de la controladora o tenedora (que se supondría es a su vez una subholding o subsidiaria de otra controladora en el extranjero, o que sin serlo requiere presentar sus estados financieros en una moneda y normas o principios de información financiera distintas a aquellas con las que se prepararon originalmente sus estados financieros, individuales y consolidados) también se debe:

- a) eliminar en los papeles de trabajo respectivos todos los efectos de inflación propios, así como los que provinieran de las subsidiarias y asociadas

b) volver a realizar la valuación de las inversiones en subsidiarias y asociadas, a través del método de participación, considerando los efectos de variación cambiaria propios del MAVTiC que corresponderían al proceso de conversión de los estados financieros individuales de las subsidiarias y de las asociadas.

En la sección 5.3, del capítulo de “desarrollo experimental para la comprobación de la hipótesis”, se analizará ampliamente lo planteado en el primer párrafo de esta sección y en los incisos “a” y “b” anteriores.

4.6. Utilidad y/o pérdida en cambios complementaria - 1ª parte

Mientras que las partidas monetarias en el reconocimiento de los efectos de la inflación de conformidad con la NIF B-10 generan un **resultado por posición monetaria**, “REPOMO” por sus siglas, equiparable a un interés a favor o a cargo de la empresa derivado de la inflación, tratándose de conversión de estados financieros de conformidad con el MAVTiC también generan un REPOMO, solo que éste es equivalente a una variación cambiaria complementaria (utilidad o pérdida en cambios complementaria a la originalmente determinada en la moneda de registro, según se observa en los incisos I y II de la sección 3.1.4).

De conformidad con la sección a que se hizo referencia en el párrafo anterior, “es necesario reconocer [...] todas las ganancias y pérdidas cambiarias [...] de activos y pasivos monetarios [...] “ ; como ya se identificó en la sección 4.3, los inventarios por su rotación pudieran llegar a ser considerados como monetarios, por lo que se tendrían que incluir en el cálculo del REPOMO de la conversión en tal caso.

El REPOMO de la conversión del ejercicio (o variación cambiaria complementaria del ejercicio), de un año en términos generales, resulta de la suma del REPOMO de cada uno de los meses del mismo y, a su vez, el REPOMO de cada mes es el producto del importe neto de los activos y pasivos monetarios al principio del mes de que se trate (posición monetaria del mes) por el factor de variación cambiaria de dicho mes.

Otra situación a considerar, además de la de los inventarios, en el cálculo de la variación cambiaria complementaria está relacionada con el impuesto a la utilidad, y también con la Participación de los Trabajadores en las Utilidades de las empresas en el caso de México, que será explicada en las secciones siguientes, 4.7 y 4.8, por requerirse nociones más detalladas de la mecánica de cálculo de los efectos de variación cambiaria relativos a cada uno de los renglones del estado de resultados.

En la sección 5.1.2, del capítulo de “desarrollo experimental para la comprobación de la hipótesis”, se contempla la aplicación práctica de lo tratado en esta sección.

4.7. Estado de resultados

Para la conversión del estado de resultados del ejercicio, de conformidad con el MAVTiC, debe determinarse los efectos de variación cambiaria de cada renglón de cada uno de los meses que lo integran y posteriormente adicionárselo a los importes históricos, para que entonces el total de cada renglón se divida entre el tipo de cambio del cierre del ejercicio, o del cierre del mes del ejercicio en curso cuando éste último no haya concluido, puesto que todas las partidas del estado de resultados son no monetarias de conformidad con el último párrafo del inciso I de la sección 3.1.2 de este trabajo.

En línea con el MAVTiC, en base a lo observado en el punto 3 del inciso IV de la sección 3.1.3, hay que eliminar todos los efectos de inflación que se hubieran reconocido en el estado de resultados expresado originalmente en moneda de registro, previamente a la determinación de los efectos de variación cambiaria.

Por otra parte, el saldo de algunos renglones de los estados de resultados mensuales pueden llegar a incluir partidas sobre las que ya se hubiera determinado efectos de variación cambiaria por estar relacionadas con otras en el balance para las que se hubiera calculado dichos efectos, por lo que el monto de esas partidas debe ser excluido del saldo de los renglones del estado de resultados de cada mes antes de determinar los efectos de variación cambiaria procedentes; ejemplos de ese tipo de partidas son: el costo o gasto de depreciación y el costo de ventas o de bajas de inversiones en inmuebles, maquinaria y equipo, el costo o gasto de amortización de gastos de instalación y el costo de ventas o bajas de inversiones en acciones de subsidiarias y asociadas.

Después de haberse eliminado los efectos de inflación y el monto de las partidas por las que se determinen efectos de variación cambiaria en procesos independientes al del estado de resultados (como los descritos en el párrafo anterior), a los saldos netos de cada uno de los renglones de los estados de resultados mensuales deberá determinarse los efectos de variación cambiaria relativos, del cierre del mes al que correspondan al cierre del ejercicio o, en su caso, a la fecha del cierre del mes del ejercicio en curso cuando éste no ha concluido.

Por otro lado, como se podrá observar posteriormente en el capítulo 5, en el caso del costo de ventas (materias primas, mano de obra y gastos de fabricación) y de la

variación cambiaria complementaria “REPOMO”, los efectos de variación cambiaria son determinados inicialmente en forma independiente a los del estado de resultados al cierre de cada uno de los meses a los que corresponden, por lo que se les debe determinar un efecto suplementario al cierre del ejercicio o, en su caso, a la fecha del cierre del mes del ejercicio en curso cuando éste no ha concluido.

Por último, atendiendo a lo señalado en el penúltimo párrafo de la sección 4.6, teniendo en cuenta que el impuesto a la utilidad de las empresas y la participación de los trabajadores en las utilidades de las empresas se determinan de acuerdo con la ley con una periodicidad anual al cierre del ejercicio, independientemente que se cubran anticipos a cuenta del impuesto a las utilidades “*anual*” durante el ejercicio, a estos dos renglones del estado de resultados del ejercicio no debe adicionárseles efecto por variación cambiaria alguno; sin embargo, durante cada uno de los meses del ejercicio pudieran haberse hecho cargos al estado de resultados mensual respectivo, derivados de la provisión al cierre de cada mes que se fuera determinando por ambos conceptos. Para que la hipótesis “ $V = 0$ ” se cumpla, se requiere determinar todos los efectos de variación cambiaria identificados en la ecuación (7), por lo que si no se han de determinar efectos de variación cambiaria a los cargos a resultados mensuales derivados de las provisiones relativas de impuesto y participación, de la misma forma que al resto de los renglones del estado de resultados, solo queda la posibilidad de considerar a ambos renglones de este estado como partidas monetarias; las implicaciones de este supuesto y su interpretación serán cubiertas en la siguiente sección.

En la sección 5.1.2, del capítulo de “desarrollo experimental para la comprobación de la hipótesis”, se contempla la aplicación práctica de lo tratado en esta sección.

4.8. Utilidad y/o pérdida en cambios complementaria - 2ª parte

Como se indicó en el penúltimo párrafo de la sección 4.7, los cargos a resultados mensuales derivados de las provisiones relativas al impuesto a la utilidad y a la participación de los trabajadores en las utilidades de las empresas se deberían tratar como partidas monetarias, lo que conduce a considerarlas en el cálculo de la variación cambiaria complementaria “REPOMO”, conjuntamente con el resto de los activos y pasivos monetarios.

Para la adecuada interpretación del efecto por variación cambiaria complementaria que deriva de la inclusión de los cargos a resultados por impuesto y participación, es necesario tener en cuenta el saldo de las provisiones al final de cada mes de ambos

conceptos, que se encuentran dentro de las partidas monetarias a las que se les calculará el REPOMO de la conversión; como los cargos a resultados por impuesto y participación son deudores y los saldos de sus respectivas provisiones son acreedoras, y el REPOMO de la conversión se calcula sobre la posición monetaria neta, según se indicó en el tercer párrafo de la sección 4.6, entonces el importe neto de los cargos a resultados mensuales de impuesto a la utilidad menos el saldo de la provisión relativa en el pasivo representa el importe de los anticipos hechos a la autoridad hacendaria durante el ejercicio, por lo que la variación cambiaria complementaria derivada de dicho importe neto representa la utilidad o pérdida en cambios complementaria generada a consecuencia de los anticipos realizados.

Es importante resaltar que la variación cambiaria complementaria es una utilidad o pérdida en cambios suplementaria, a la determinada en moneda de registro, y no un impuesto.

De forma similar, el importe neto de los cargos a resultados mensuales de la participación de los trabajadores en las utilidades de las empresas menos el saldo de la provisión relativa en el pasivo representa el importe que se adeuda a los trabajadores de la participación en las utilidades generada en años anteriores, por lo que la variación cambiaria complementaria derivada de dicho importe neto representa una utilidad o pérdida en cambios complementaria, no propiamente un incremento o disminución de la participación.

4.9. Conversión inicial

Como se indicó en la sección 4.2, no todas las empresas nacieron con la necesidad de reportarle estados financieros a su matriz en una moneda distinta a la de registro, por lo que después de cierto tiempo puede resultar impráctico, o a veces imposible, realizar el proceso completo de conversión del resultado de cada ejercicio, el contemplado en las secciones 4.3 a 4.8, desde la fecha de constitución de la empresa hasta la fecha con la que es requerido el primer balance expresado en moneda de informe, por lo que se acostumbra asignar un tipo de cambio promedio a cada uno de ellos, representativo de los existentes en cada año (en atención a la practicidad), para convertirlos sin ningún proceso adicional; la forma de proceder anterior genera en la primera conversión una diferencia entre el monto de los resultados acumulados “aproximados” en moneda de informe, contra los que se hubieran determinado en esa misma moneda de haberse convertido de conformidad

con el proceso completo de conversión, resultados acumulados “reales”; a la diferencia entre los resultados acumulados “reales” y los “aproximados” el MAVTiC le ha denominado **Efecto por Conversión Original, ECO** por sus siglas, y es un efecto único e invariable (porque no debería modificarse en el futuro) al expresarse en moneda de informe. Por ser una diferencia entre los resultados acumulados “aproximados” contra los “reales”, el MAVTiC propone que se presente el ECO conjuntamente con los resultados acumulados.

De hecho, si la conversión se realizara con MAVTiC desde la fecha de creación de la empresa, el efecto por conversión original de acuerdo a la hipótesis de este trabajo de investigación debería ser de CERO.

En la sección 5.1.1, del capítulo de “desarrollo experimental para la comprobación de la hipótesis”, se contempla la aplicación práctica de lo tratado en esta sección.

5. Desarrollo experimental para la comprobación de la hipótesis

El presente capítulo tiene como objetivo demostrar la hipótesis planteada al inicio de este trabajo en la sección 1.07, teniendo en cuenta: las reglas generales y otros aspectos a considerar, indicados en el capítulo 3, y los procedimientos para la solución de problemas particulares de la conversión, identificados en el capítulo 4.

Como se indicó en el inciso C, relativo a la consecución de los objetivos de investigación, de la sección 1.10, Metodología de la investigación, la comprobación de la hipótesis se hará a través de la resolución de tres situaciones experimentales.

En este punto del trabajo cabe aclarar que no se les ha denominado “casos” porque las reglas y procedimientos identificados en los capítulos 3 y 4 respectivamente tuvieron su origen a partir del proceso continuo de análisis y prueba seguido por el autor de este trabajo en el que se fueron identificando uno a uno los problemas que presentaba el proceso de conversión de estados financieros, para los que hubo que ir desarrollando las mecánicas de cálculo en función de las variables que intervenían en cada etapa y de las variantes que éstas presentaban. Es en el proceso de desarrollo de los procedimientos donde hubo que experimentar con las variables y sus variantes, donde además se descubrió ciertas propiedades de los efectos de variación cambiaria que condujeron a la hipótesis de este trabajo.

De hecho, el MAVTiC tiene su origen en la imposibilidad del autor de poder realizar una conversión precisa del área de inventarios de moneda de registro a moneda de informe bajo la mecánica convencional, identificada en el punto I de la sección 3.2, Mecánicas de Conversión, por lo que intentó aprovechar el procedimiento que había desarrollado para el reconocimiento de los efectos de la inflación de dicha área, que está plasmado en el libro que publicó en 1999 sobre éste tópico (Rello, 1999, B-10, pp.20a33); pronto identificó que los índices de precios al consumidor con que se hacía el reconocimiento de los efectos de la inflación podían ser substituidos por tipos de cambio, lo que resultaba en “partidas actualizadas por variación cambiaria” a las que denominó posteriormente “monto remedido por variación cambiaria” que seguían estando expresadas en moneda de registro, que al ser dividido entre el tipo de cambio de la fecha del balance sujeto a conversión resultaba, que el importe originalmente en moneda de registro quedaba ahora, expresado en moneda de informe. La idea de registrar en la contabilidad los efectos de variación cambiaria, que dio origen al concepto de “Efectos Base de la Contabilidad de uso Universal”, surgiría una semana después del registro inicial del libro que sobre conversión de

estados financieros realizara REDS (Rello, 1999, B-15) ante el registro público del derecho de autor. Dicho libro a diferencia de este trabajo de investigación, no plantea hipótesis alguna, ni establece entorno de la normatividad a profundidad, ni marco teórico exhaustivo y tampoco explicaciones sobre los procedimientos de cálculo, su objetivo se limita a proporcionar un procedimiento con aplicación en Excel¹² que le permita al lector realizar el trabajo de conversión en forma automatizada (Rello, 1999, B-15, p.1).

El párrafo anterior busca, principalmente, dejar a los estudiantes de las licenciaturas en contabilidad y administración, y de otras carreras profesionales afines a ellas, un testimonio de cómo se desarrollan las ideas de investigación, que no nacen de la casualidad, ni tampoco en un momento dado de la serendipia¹³, sino de un proceso continuo de reflexión y búsqueda.

Retomando la idea del segundo párrafo de esta sección, será en la segunda fase de la primera situación experimental donde quede de manifiesto si la hipótesis de este trabajo de investigación concuerda con los resultados alcanzados en la determinación de los efectos de variación cambiaria generados a través del MAVTiC en el proceso de conversión del estado de resultados y del balance de una empresa.

En adición a lo anterior, en la segunda y tercera situación experimental, sobre inventarios e inversiones en acciones de subsidiarias y asociadas, respectivamente, se complementará la visión que sobre la determinación de los efectos de variación cambiaria y de la conversión de los estados financieros proporcionará la primera situación experimental.

Las tres situaciones experimentales están basadas en datos contenidos en el libro que sobre conversión de estados financieros de operaciones extranjeras tiene publicado REDS (Rello, 1999, B-15, pp.103 a 141) y se reproducirán parcialmente en este trabajo en cada una de las fases de conversión que se seguirán para ir convirtiendo cada uno de los renglones de los estados financieros.

El estado de variaciones en el capital contable y el estado de flujo de efectivo no serán tratados en este trabajo porque son derivados de la información en dólares obtenida del proceso de conversión del balance y del estado de resultados, que fi-

¹² Microsoft Corporation, hoja de cálculo de Microsoft Office

¹³ “Capacidad de hacer descubrimientos por accidente y sagacidad, cuando se está buscando otra cosa”. Ruy Pérez Tamayo, Serendipia: Ensayos sobre ciencia, medicina y otros sueños, p. 135

nalmente son los estados financieros que implícitamente se encuentran en la balanza que resume todas las operaciones de la empresa y que en principio es la sujeta a conversión.

5.1. Situación general

Esta primera situación experimental contempla dos conversiones: la inicial, de los estados financieros de una empresa al 31 de diciembre de 1996, y la posterior, de los del 31 de diciembre de 1997.

La empresa establecida en México, es de tipo industrial de la rama de autopartes, se constituyó legalmente el 31 de julio de 1981 con capital 100% mexicano, aunque en 1998 es vendida a una empresa de los Estados Unidos de América, por lo que nace en este último año la necesidad de reportar en dólares a su casa matriz; sin embargo, se decide hacer la conversión inicial al 31 de diciembre de 1996, de conformidad con lo planteado en la sección 4.9, donde se convertirán los resultados acumulados hasta dicha fecha en forma “aproximada” y global (no se obtienen estados de resultados renglón por renglón, sino el monto del resultado neto de cada año “aproximado”), para a partir de 1997 convertir el estado de resultados de cada año de conformidad con el proceso completo de conversión contemplado en las secciones 4.3 a 4.8, de tal suerte que al 31 de diciembre de 1998 se tuvieran estados de resultados en dólares comparativos (de 1997 y 1998). El estado de resultados en dólares de 1998 ya no es incluido en este trabajo, ya que lo que se ha considerado importante en esta investigación es mostrar la diferencia entre el proceso de conversión inicial y el proceso de conversión del periodo siguiente, el posterior al del segundo año sería similar al de éste.

El periodo sujeto a la conversión inicial es particularmente interesante porque abarca años de alta y sostenida inestabilidad económica en México, por lo que los efectos de la inflación y de la variación del tipo de cambio del peso frente al dólar son muy significativos.

En los estados financieros expresados originalmente en pesos se encuentran reconocidos los efectos de la inflación, en base al Índice Nacional de Precios al Consumidor publicado en su momento por el Banco de México.

Es importante señalar que los inventarios de materias primas, producción en proceso y producto terminado en esta empresa rotan en algo menos de 15 días, por lo que de acuerdo a lo establecido en la sección 4.3 de esta investigación se considerarán monetarios.

5.1.1. Conversión inicial

La sección de conversión inicial se ha dividido en dos fases: la de planteamiento y la de solución.

5.1.1.1 Conversión inicial - Planteamiento

El proceso de conversión inicial se dividirá en cuatro partes:

- a) eliminación de los efectos de la inflación de los renglones del balance original expresado en pesos, puesto que se convertirá a dólares y de acuerdo con principios americanos no se requiere del reconocimiento de dichos efectos, con lo que se obtendrá el balance base sujeto a conversión.
- b) determinación de los efectos de variación cambiaria, de conformidad con el MAVTiC, de cada uno de los renglones del balance base sujeto a conversión (del estado de resultados no se determinarán efectos de variación cambiaria en la conversión inicial de acuerdo a lo señalado en la sección 5.1).
- c) resumen de los efectos de variación cambiaria y determinación del efecto por conversión original.
- d) obtención del balance expresado en moneda de informe:
 - i. incorporación de los efectos de variación cambiaria al balance sujeto a conversión, con lo que se obtendrá el balance remedido expresado en moneda de registro, en este caso en pesos.
 - ii. reclasificación de algunas partidas del balance remedido con lo que se obtendrá el balance remedido final
 - iii. conversión de las cifras del balance remedido final, expresado en pesos, a dólares

5.1.1.2. Conversión inicial - Solución

A) Eliminación de los efectos de la inflación de los renglones del balance original expresado en pesos (moneda de registro):

Cuadro No. 12

S I D = 0 => T = 0 , S. A. D E C. V.							
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1996							
BALANCE GENERAL							
Moneda de Registro "000 PESOS" ==> M. de Referencia "000 de Dólares" ==> M. Informe "000 DÓLARES"							
	Balance original Dic./96	Eliminación de B - 10 o ajustes	Bce. Base F - 52 Dic./96		Balance original Dic./96	Eliminación de B - 10 o ajustes	Bce. Base F - 52 Dic./96
A C T I V O				P A S I V O Y C A P I T A L			
EFFECTIVO E INVERSIONES	94		94				
TOTAL DISPONIBLE	94		94				
				PASIVO A CORTO PLAZO			
CLIENTES	29,586		29,586	PROVEEDORES	27,687		27,687
CLIENTES INTERCIAS.			0	ACREEDORES DIVERSOS	2,515		2,515
DEUDORES DIVERSOS	8,028		8,028	PASIVOS ACUMULADOS	1,000		1,000
FUNCIONARIOS Y EMPLEADOS	400		400	OTROS PASIVOS	33		33
			0	I.S.R.	2,166		2,166
			0	P.T.U.	3,571		3,571
TOTAL CUENTAS POR COBRAR	38,014		38,014				0
							0
ALM. DE PROD. TERMINADO	221		221	TOTAL PASIVO A CORTO PLAZO	36,972		36,972
ALM. PROD. EN PROCESO	787		787				
ALM. MAT. PRIMA	5,649		5,649	PASIVO A LARGO PLAZO			
RESERVA PARA INVENTARIOS OBSOLETOS	0		0	PRIMA DE ANTIGÜEDAD	197		197
MERCANCIAS EN TRANSITO	145		145	I.S.R. DIFERIDO	223		223
TOTAL INVENTARIOS	6,802		6,802	P.T.U. DIFERIDA	87		87
							0
PAGOS ANTICIPADOS	32		32	TOTAL PASIVO A LARGO PLAZO	507		507
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	44,942		44,942				
				CAPITAL CONTABLE			
INVERSION EN ACCIONES DE SUBS.			0	CAPITAL SOCIAL	29		29
				RESERVA LEGAL	1		1
INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPO				RESULTADOS ACUM. A DIC. DE 1996	11,174	2,320	8,854
VALOR ORIGINAL DE LA INVERSION	2,361		2,361	RESULTADO DEL EJERCICIO	0		0
REVALUACION DE LA INVERSION	27,683	27,683	0	EFFECTO DE CONVERSION ORIGINAL			
INVERSION TOTAL ACTUALIZADA	30,044		2,361	SUPERAVIT POR REVALUACION	4,867	4,867	0
DEPRECIACION ACUM. HISTORICA	1,216		1,216	ACTLZCN. DEL CAPITAL SOCIAL	43,583	43,583	0
REVAL. DEPRECIACION ACUM.	20,513	20,513	0	ACTLZCN. DE LA RESERVA LEGAL	299	299	0
TOTAL DEPRECIACION ACUM	21,729		1,216	ACTLZCN. DE RESULTADOS ACUM. A DIC. 96	-74,465	-74,465	0
INM., MAQ. Y EQ. ACTUALIZADO NETO	8,315		1,145	ACTLZCN. RESULTADO DEL AÑO			0
				REPOMO ORIGINAL ACTUALIZADO	25,936	25,936	0
CONSTRUCCIONES EN PROCESO			0	RETANM	4913	4913	0
				TOTAL CAPITAL	16,337		8,884
ACTIVO DIFERIDO							
ACTIVOS DIFERIDOS (Monetarios)	128		128				
ACTIVOS DIFERIDOS (No monetarios)	431	283	148				
TOTAL ACTIVO DIFERIDO	559		276				
ACTIVO TOTAL	53,816	7,453	46,363	TOTAL PASIVO Y CAPITAL	53,816	7,453	46,363

B) Determinación de los efectos de variación cambiaria de conformidad con el MAVTiC

1.- Capital contable:

Cuadro No. 13

Moneda de Registro - Miles de PESOS								T.C. al cierre:	7.8500
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
Concepto	Fecha de origen	Valor según Balance original	Eliminación de reexpresión B - 10	Valor base de remediación	TIPO DE CAMBIO de origen	Importe remediado	Efecto de remediación		
CAPITAL SOCIAL:									
Aportación inicial	31-jul-81	20		20	&	0.0249	6,305		
Capitalización de pasivos	31-dic-87	13,381		13,381	&	2.2780	46,111		
Reembolso de capital	31-may-88	-4,970		-4,970	&	2.2830	-17,089		
Reembolso de capital	31-may-89	-4,858		-4,858	&	2.4753	-15,406		
Reembolso de capital	31-may-90	-3,544		-3,544	&	2.8452	-9,778		
Total		29		29			10,143	10,114	
RESERVA LEGAL:									
Aplicación de utilidades	31-jul-85	4		4	@	0.2257	139		
Aplicación de utilidades	31-dic-91	127		127	@	3.0311	329		
Decreto de dividendos	31-jul-93	-130		-130	@	3.2684	-312		
Total		1		1			156	155	
RESULTADOS ACUMULADOS POR APLICAR:									
Pérdida 1982	31-jul-82	-12		-12	@	0.0356	-2,646		
:									
Pérdida 1986	31-jul-86	-510	40	-550	@	0.4799	-8,997		
:									
Utilidad 1991	31-dic-91	3,479	180	3,299	@	3.0311	8,544		
Aplicación a la reserva legal	31-dic-91	-127		-127	@	3.0311	-329		
:									
Utilidad 1996	31-dic-96	20,790	400	20,390	@	7.6440	20,939		
Total		11,174	2,320	8,854			-23,204	-32,058	
@	El Tipo de Cambio utilizado es el promedio del periodo								
&	El Tipo de Cambio utilizado es el del cierre del periodo o de la fecha del movimiento, según corresponda								

Observaciones:

- i. Cuando son muchos los movimientos que integran un renglón del balance, como es el caso de los resultados acumulados por aplicar, se han puesto puntos suspensivos en lugar de todas las partidas similares que integran el total del valor original en el balance, columna (3). La totalidad de las partidas que sirven de base para determinar los efectos de variación cambiaria se encuentran relacionadas en el libro B-15 y FAS-52 en Excel (Rello, 1999, B-15, pp.105a131).
- ii. El importe remediado resulta de multiplicar el valor base de remediación por el factor de remediación, de conformidad con la sección 3.4.
- iii. El efecto de remediación, o efecto de variación cambiaria, resulta de restar el importe remediado, columna (7), menos el valor base de remediación, columna (5).

2.- Inversión en inmuebles, maquinaria y equipo, y gastos por amortizar:

a.- Maquinaria

Cuadro No. 14

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
							T.C. al cierre:	7.85	
MAQUINARIA Y EQUIPO / Moneda de registro - Miles \$									Dep'n
	Activo	Tipo de		%	%	Dep'n	Valor	Dep'n	
Fecha de	a valor	cambio	Activo	dep'n	acum. de	acum. de	del activo	histórica	
adquisición	original	de la	a valor	anual	31/12/1981	31/12/1981	remedido	acumulada	
Año Mes	\$	fecha de	remedido	hasta	31/12/1996	31/12/1996	31/12/1996	hasta el	
		adquisición		31/12/1996			\$	31/12/1996	
								\$	
1982	2	0.03	0.0467	5	8	100	5	0	0.03
:									
1985	7	46.36	0.3510	1,037	8	91	947	90	42
:									
1995	5	126.84	6.8200	146	8	13	19	127	16
	Total	1,703.02		8,589.47			6,068.34	2,521.13	759.84

		(10)
RESUMEN DE EFECTOS DE VARIACIÓN CAMBIARIA:		
sobre la inversión:		
remedida	Columna (4)	8,589
original	Columna (2)	1,703
	Efecto de variación cambiaria	6,886
sobre la depreciación acumulada:		
remedida	Columna (7)	6,068
histórica	Columna (9)	760
	Efecto de variación cambiaria	5,309

Observaciones:

- i. El valor remedido del activo, columna (4), se obtiene de multiplicar el valor original del activo, columna (2), por el factor de remedición. El factor de remedición se obtiene de dividir el tipo de cambio del cierre del periodo, \$ 7.85 pesos / \$ 1 dólar, entre el tipo de cambio de la fecha de adquisición de un activo en particular, columna (3).
- ii. El importe de la depreciación acumulada remedida, columna (7), resulta de multiplicar el porcentaje de depreciación acumulada, columna (6), por el valor remedido del activo, columna (4).
- iii. Los efectos de variación cambiaria, columna (10), sobre el valor de la inversión en maquinaria y sobre su depreciación acumulada se obtienen de restar a su importe remedido el relativo importe original en moneda de registro, respectivamente.

b.- Equipo y gastos por amortizar

Si realizáramos las mismas operaciones para determinar los efectos de variación cambiaria del valor de la inversión y de la depreciación acumulada de las inversiones en moldes y troqueles, equipo de cómputo, equipo de transporte y, mobiliario y equipo de oficina, y del valor de la inversión y de la amortización acumulada de los gastos por amortizar, que las hechas para la maquinaria, obtendríamos los siguientes resultados:

Cuadro No. 15

RESUMEN DE EFECTOS DE VARIACIÓN CAMBIARIA:					
Miles de pesos					
	Moldes y troqueles	Mobiliario y equipo de oficina	Equipo de cómputo	Equipo de transporte	Gastos por amortizar
sobre la inversión:					
remedida	523	2013	55	720	541
original	228	300	41	90	208
Efecto de variación cambiaria	295	1713	14	630	333
sobre la depreciación o amortización acumulada:					
remedida	499	1757	26	649	160
histórica	203	202	12	21	61
Efecto de variación cambiaria	295	1555	13	628	99

C) Resumen de los efectos de variación cambiaria y determinación del efecto por conversión original

Como se estableció en la sección 4.9, el Efecto por Conversión Original, ECO, deriva de no hacer el proceso completo de conversión del resultado de cada uno de los ejercicios, desde la fecha de constitución de la empresa hasta la de los estados financieros por los que se realiza la primera conversión.

En los incisos A y B anteriores ya se han determinado los efectos de variación cambiaria de todas las partidas no monetarias del balance excepto los de los resultados de los ejercicios a que se hizo referencia en el párrafo anterior, por lo que, siendo los efectos de éstos los únicos que hacen falta, pueden ser determinados por diferencia. Lo anterior tiene como consecuencia que la suma de los efectos de variación cambiaria en la conversión inicial, la que se realiza por primera vez, siempre resulten en un importe neto de cero, por lo cual no permiten comprobar la hipótesis que motiva este trabajo; sin embargo, en la segunda parte de esta situación experimental ya no habrá efecto por variación cambiaria alguno que se determine por diferencia y entonces sí se podrá concluir si la hipótesis se ajusta al proceso de conversión establecido por el MAVTiC.

De acuerdo a lo anterior, el ECO se determinará a partir de los efectos de variación cambiaria calculados en los incisos A y B precedentes, resultando el efecto por variación cambiaria neto en cero, así:

Cuadro No. 16

Resumen de efectos de variación cambiaria			
Miles de pesos			
		D . (H)	D . (H)
INVERSIÓN EN MAQUINARIA Y EQUIPO			Subtotal
Maquinaria y equipo	\$	6,886	
Moldes y troqueles		295	
Mobiliario y equipo de oficina		1,713	
Equipo de cómputo		14	
Equipo de transporte		630	9,538
DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE MAQUINARIA Y EQ.			
Maquinaria y equipo		(5,309)	
Moldes y troqueles		(295)	
Mobiliario y equipo de oficina		(1,555)	
Equipo de cómputo		(13)	
Equipo de transporte		(628)	(7,800)
GASTOS POR AMORTIZAR			
Inversión		333	
Amortización acumulada		(99)	234
Capital social		(10,114)	
Reserva legal		(155)	
Resultados acumulados por aplicar		32,058	
Efecto por Conversión Original		(23,762)	
Efecto por variación cambiaria neto	\$	0	

Continúa en la siguiente página

D) Obtención del balance expresado en moneda de informe

Cuadro No. 17

S I D = 0 => T = 0 , S. A. D E C. V.						
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1996						
BALANCE GENERAL						
Moneda de Registro "000 PESOS" ==> M. de Referencia "000 de Dólares" ==> M. Informe "000 DÓLARES"						
	T. C. Reg./Ref. al cierre==>		7.8500	T. C. Reg./Inf. al cierre=>		7.8500
	Bce. Base F - 52 Dic./96	Rmdcn. acum. de part. no mon. al cierre	Bce. Remedido Moneda Reg. Dic./96	Reclasifica- ciones FAS - 52	Bce. Final rem. Moneda Reg. Dic./96	Bce. FAS-52 en Moneda Inf. Dic./96
A C T I V O						
EFFECTIVO E INVERSIONES	94		94		94	12
TOTAL DISPONIBLE	94		94		94	12
CLIENTES	29,586		29,586		29,586	3,769
CLIENTES INTERCIAS.	0		0		0	0
DEUDORES DIVERSOS	8,028		8,028		8,028	1,023
FUNCIONARIOS Y EMPLEADOS	400		400		400	51
	0		0		0	0
	0		0		0	0
TOTAL CUENTAS POR COBRAR	38,014		38,014		38,014	4,843
ALM. DE PROD. TERMINADO	221	0	221		221	28
ALM. PROD. EN PROCESO	787	0	787		787	100
ALM. MAT. PRIMA	5,649	0	5,649		5,649	720
RESERVA PARA INVENTARIOS OBSOLETOS	0	0	0		0	0
MERCANCIAS EN TRANSITO	145		145		145	18
TOTAL INVENTARIOS	6,802		6,802		6,802	866
PAGOS ANTICIPADOS	32		32		32	4
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	44,942		44,942		44,942	5,725
INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPO						
VALOR ORIGINAL DE LA INVERSION	2,361		2,361		2,361	301
REVALUACION DE LA INVERSION	0	9,538	9,538		9,538	1,215
INVERSION TOTAL ACTUALIZADA	2,361		11,899		11,899	1,516
DEPRECIACION ACUM. HISTORICA	1,216		1,216		1,216	155
REVAL. DEPRECIACION ACUM.	0	7,800	7,800		7,800	994
TOTAL DEPRECIACION ACUM	1,216		9,016		9,016	1,149
INM., MAQ. Y EQ. ACTUALIZADO NETO	1,145		2,884		2,884	367
ACTIVO DIFERIDO						
ACTIVOS DIFERIDOS (Monetarios)	128		128		128	16
ACTIVOS DIFERIDOS (No monetarios)	148	234	382		382	49
TOTAL ACTIVO DIFERIDO	276		510		510	65
ACTIVO TOTAL	46,363	1,972	48,335		48,335	6,157

S I D = 0 => T = 0, S. A. D E C. V.						
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1996						
BALANCE GENERAL						
Moneda de Registro "000 PESOS" ==> M. de Referencia "000 de Dólares" ==> M. Informe "000 DÓLARES"						
	T. C. Reg./Ref. al cierre==>		7.8500	T. C. Reg./Inf. al cierre=>		7.8500
	Bce. Base F - 52 Dic./96	Rmdcn. acum. de part. no mon. al cierre	Bce. Remedido Moneda Reg. Dic./96	Reclasifica- ciones FAS - 52	Bce. Final rem. Moneda Reg. Dic./96	Bce. FAS-52 en Moneda Inf. Dic./96
P A S I V O Y C A P I T A L						
PASIVO A CORTO PLAZO						
PROVEEDORES	27,687		27,687		27,687	3,527
ACREEDORES DIVERSOS	2,515		2,515		2,515	320
PASIVOS ACUMULADOS	1,000		1,000		1,000	127
OTROS PASIVOS	33		33		33	4
I.S.R.	2,166		2,166		2,166	276
P.T.U.	3,571		3,571		3,571	455
	0		0		0	0
	0		0		0	0
TOTAL PASIVO A CORTO PLAZO	36,972		36,972		36,972	4,710
PASIVO A LARGO PLAZO						
PRIMA DE ANTIGÜEDAD	197		197		197	25
I.S.R. DIFERIDO	223		223		223	28
P.T.U. DIFERIDA	87		87		87	11
	0		0		0	0
TOTAL PASIVO A LARGO PLAZO	507		507		507	65
CAPITAL CONTABLE						
CAPITAL SOCIAL	29		29	10,114	10,143	1,292
RESERVA LEGAL	1		1	155	156	20
RESULTADOS ACUM. A DIC. DE 1996	8,854		8,854	-32,058	-23,204	-2,956
RESULTADO DEL EJERCICIO	0		0	0	0	0
EFFECTO DE CONVERSION ORIGINAL		23,762	23,762		23,762	3,027
SUPERAVIT POR REVALUACION	0					
REMEDIACIÓN DEL CAPITAL SOCIAL	0	10,114	10,114	-10,114		
REMEDIACIÓN DE LA RESERVA LEGAL	0	155	155	-155		
REMEDIACIÓN DE RESULTADOS ACUM. A DIC.96	0	-32,058	-32,058	32,058		
ACTLZCN. RESULTADO DEL AÑO	0	0	0	0		
REPOMO ORIGINAL ACTUALIZADO	0					
RETANM	0					
TOTAL CAPITAL	8,884		10,857	0	10,857	1,383
TOTAL PASIVO Y CAPITAL	46,363	1,973	48,336		48,336	6,157

Observaciones:

- i. A las cifras del balance base sujeto a conversión, obtenidas en el inciso A anterior, se le adicionan los efectos de variación cambiaria, contemplados en el resumen presentado en el precedente inciso C, con lo que se obtiene el balance remedido en moneda de registro.
- ii. Al balance remedido en moneda de registro se le reclasifican en la siguiente columna los efectos de variación cambiaria de cuentas del capital, que habían sido presentados por separado de los importes sujetos a conversión, presentándose en la columna de balance final remedido en moneda de registro los importes remedidos en moneda de registro de todas las partidas no monetarias.
- iii. Por último, las cifras del balance final remedido en moneda de registro, peso mexicano, se dividen entre el tipo de cambio de la moneda de registro frente a la moneda de informe a la fecha del balance, \$ 7.85 pesos / \$ 1 dólar, arrojando el balance en moneda de informe, dólar de los Estados Unidos de América.
- iv. El efecto por conversión original asciende en pesos a \$ 23,762 miles y en dólares a \$ 3,027 miles; dicho importe, en pesos o dólares, formaría parte de los resultados acumulados hasta el 31 de diciembre de 1996 de haberse realizado el proceso de conversión completo y, por tanto, calculado todos los efectos de variación cambiaria del resultado de cada uno de los años transcurridos desde la constitución de la empresa en 1981 hasta el correspondiente al del de la determinación del ECO, como quedó establecido en la sección 4.9.

5.1.2. Segunda conversión

La sección de la conversión posterior a la inicial se ha dividido también en dos fases: la de planteamiento y la de solución.

5.1.2.1 Segunda Conversión - Planteamiento

El proceso de la segunda conversión se dividirá en cuatro partes:

- a) eliminación de los efectos de la inflación de los renglones del balance y del estado de resultados originales expresados en pesos, puesto que se convertirán a dólares y de acuerdo con principios americanos no se requiere del reconocimiento de dichos efectos, con lo que se obtendrán el balance y el estado de resultados base sujetos a conversión.
- b) determinación de los efectos de variación cambiaria, de conformidad con el MAVTiC, de cada uno de los renglones del balance y del estado de resultados base sujetos a conversión.
- c) resumen de los efectos de variación cambiaria.
- d) obtención del estado de resultados y del balance expresados en moneda de informe:
 - i. incorporación de los efectos de variación cambiaria al estado de resultados y al balance sujetos a conversión, con lo que se obtendrán el estado de resultados y el balance remedidos expresados en moneda de registro, en este caso en pesos.
 - ii. reclasificación de algunas partidas del estado de resultados y del balance remedido con lo que se obtendrán el estado de resultados y el balance remedidos finales, en moneda de registro.
 - iii. conversión de las cifras del estado de resultados y del balance remedidos finales, expresados en pesos, a dólares

5.1.2.2 Segunda conversión - Solución

A) Eliminación de los efectos de la inflación

1.- Balance original expresado en pesos (moneda de registro):

Cuadro No. 19

S I D = 0 => T = 0, S. A. D E C. V.			
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1997			
BALANCE			
Moneda de Registro "000 PESOS" ==> M. de Referencia "000 de Dólares" ==> M. Informe "000 DÓLARES"			
	Balance original Dic./97	Eliminación de B - 10 o ajustes	Bce. Base F - 52 o ajustes
A C T I V O			
EFFECTIVO E INVERSIONES	705		705
TOTAL DISPONIBLE	705		705
CLIENTES	38,894		38,894
DEUDORES DIVERSOS	5,351		5,351
FUNCIONARIOS Y EMPLEADOS	519		519
ANTICIPO A PROVEEDORES	5		5
TOTAL CUENTAS POR COBRAR	44,769		44,769
ALM. DE PROD. TERMINADO	1,185		1,185
ALM. PROD. EN PROCESO	803		803
ALM. MAT. PRIMA	11,517		11,517
RESERVA PARA INVENTARIOS OBSOLETOS	0		0
MERCANCIAS EN TRANSITO	101		101
TOTAL INVENTARIOS	13,606		13,606
PAGOS ANTICIPADOS	10,731		10,731
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	69,811		69,811
INVERSION EN ACCIONES SUBS. Y ASOCS.			0
INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPO			
VALOR ORIGINAL DE LA INVERSION	6,250		6,250
REVALUACION DE LA INVERSION	32,645	32,645	0
INVERSION TOTAL ACTUALIZADA	38,895		6,250
DEPRECIACION ACUM. HISTORICA	1,441		1,441
REVAL. DEPRECIACION ACUM.	25,349	25,349	0
TOTAL DEPRECIACION ACUM	26,790		1,441
INM., MAQ. Y EQ. ACTUALIZADO NETO	12,105		4,809
ACTIVO DIFERIDO			
ACTIVOS DIFERIDOS (Monetarios)	226		226
ACTIVOS DIFERIDOS (No monetarios)	1,289	391	898
SUBTOTAL ACTIVO DIFERIDO	1,515		1,124
ACTIVO TOTAL	83,431	7,687	75,744
P A S I V O Y C A P I T A L			
PASIVO A CORTO PLAZO			
PROVEEDORES	33,977		33,977
ACREEDORES DIVERSOS	8,482		8,482
PASIVOS ACUMULADOS	1,247		1,247
OTROS PASIVOS	679		679
I.S.R.	7,438		7,438
P.T.U.	2,348		2,348
TOTAL PASIVO A CORTO PLAZO	54,171		54,171
PASIVO A LARGO PLAZO			
PRIMA DE ANTIGÜEDAD	374		374
I.S.R. DIFERIDO, MONETARIO	3,769		3,769
P.T.U. DIFERIDA	1,031		1,031
TOTAL PASIVO A LARGO PLAZO	5,174		5,174
CAPITAL CONTABLE			
CAPITAL SOCIAL	29		29
RESERVA LEGAL	1		1
RESULTADOS ACUM. AL EJERCICIO ANT.	-4,781	2,320	-7,101
RESULTADO DEL EJERCICIO	22,173	-1,297	23,470
EFFECTO POR CONVERSION ORIGINAL			
SUPERAVIT POR REVALUACION	6,330	6,330	0
ACTLZCN. DEL CAPITAL SOCIAL	50,438	50,438	0
ACTLZCN. DE LA RESERVA LEGAL	347	347	0
ACTLZCN. DE RESULTADOS ACUM. AÑO ANT.	-85,600	-85,600	0
ACTLZCN. RESULTADO DEL AÑO	-228	-228	0
REPOMO ORIGINAL ACTUALIZADO	29,315	29,315	0
RETANIM	6,062	6,062	0
TOTAL CAPITAL	24,086		16,399
TOTAL PASIVO Y CAPITAL	83,431	7,687	75,744

2.- Estado de resultados original expresado en pesos (moneda de registro):

Cuadro No. 20

SI D=0 => T = 0, S.A. DE C.V.			
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1997			
ESTADO DE RESULTADOS			
AÑO TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 1997			
Moneda de Registro "000 PESOS" ==> M. de Referencia "000 de Dólares" ==> M. Informe "000 DÓLARES"			
			T. C. Reg./Inf. al cierre=> 8.0833

	Estado de resultados original	Eliminación de efectos B - 10	Estado de resultados base F-52
VENTAS	259,210		259,210
FLETES	1,779		1,779
VENTAS NETAS	257,431	0	257,431
COSTO DE VENTAS			
MATERIAS PRIMAS	127,088	0	127,088
MANO DE OBRA DIRECTA	52,921		52,921
GASTOS DE FABRICACION	33,802	1,478	32,324
UTILIDAD BRUTA	43,620	-1,478	45,098
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	3,664	350	3,314
GASTOS DE VENTA	8,322	0	8,322
NETO OTROS GASTOS (PRODUCTOS)	-2,887	0	-2,887
UTILIDAD DE OPERACIÓN	34,521	-1,828	36,349
REPOMO DEL PRDO. - GASTO (PRODUCTO) B-10	2,000	2,000	0
GASTOS FINANCIEROS	1,991		1,991
PRODUCTOS FINANCIEROS	3,620		3,620
3AS. ADECUACIONES Y DIF. POR RED. B-10	2,303	2,303	0
RESULTADO ANTES DE PERD. O UT. CAMB.	36,453	-1,525	37,978
REPOMO DEL PRDO. - GASTO (PRODUCTO) F-52			0
PERDIDA EN CAMBIO	4,432		4,432
UTILIDAD EN CAMBIO	4,153		4,153
RMDCN. EDO. RESULT. Y DIF. POR RED. F-52			0
UTILIDAD ANTES DE I.S.R.Y P.T.U.	36,174	-1,525	37,699
IMPUESTO SOBRE LA RENTA			
CAUSADO	7,438		7,438
DIFERIDO	3,546	0	3,546
P.T.U.			
CAUSADA	2,301		2,301
DIFERIDA	944		944
UTILIDAD NETA	21,945	-1,525	23,470

Continúa en la siguiente hoja

B) Determinación de los efectos de variación cambiaria de conformidad con el MAVTiC

1.- Capital contable:

Cuadro No. 21

Moneda de Registro - Miles de PESOS								T.C. al cierre:	8.0833
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
Concepto	Fecha de origen	Valor según Balance original	Eliminación de reexpresión B - 10	Valor base de remediación	TIPO DE CAMBIO de origen	Importe remediado	Efecto de remediación		
CAPITAL SOCIAL:									
Aportación inicial	31-jul-81	20		20	&	0.0249	6,493		
Capitalización de pasivos	31-dic-87	13,381		13,381	&	2.2780	47,481		
Reembolso de capital	31-may-88	-4,970		-4,970	&	2.2830	-17,597		
Reembolso de capital	31-may-89	-4,858		-4,858	&	2.4753	-15,864		
Reembolso de capital	31-may-90	-3,544		-3,544	&	2.8452	-10,069		
Total		29		29			10,444	10,415	
RESERVA LEGAL:									
Aplicación de utilidades	31-jul-85	4		4	@	0.2257	143		
Aplicación de utilidades	31-dic-91	127		127	@	3.0311	339		
Decreto de dividendos	31-jul-93	-130		-130	@	3.2684	-322		
Total		1		1			160	159	
RESULTADOS ACUMULADOS POR APLICAR:									
Pérdida 1982	31-jul-82	-12		-12	@	0.0356	-2,725		
:									
Pérdida 1986	31-jul-86	-510	40	-550	@	0.4799	-9,264		
:									
Utilidad 1991	31-dic-91	3,479	180	3,299	@	3.0311	8,798		
Aplicación a la reserva legal	31-dic-91	-127		-127	@	3.0311	-339		
:									
Utilidad 1996	31-dic-96	20,790	400	20,390	@	7.6440	21,562		
Decreto de dividendos	31-may-97	-15,955		-15,955	&	7.8785	-16,370		
Utilidad 1997	31-dic-97	21,945	-1,525	23,470	&	8.0833	23,470		
Total		17,164	795	16,369			-16,793	-33,162	
EFFECTO POR CONVERSION ORIGINAL:									
Efecto inicial	31-dic-96			23,762	&	7.8500	24,468	24,468	
<p>@ El Tipo de Cambio a utilizar es el promedio del periodo, si el movimiento es anterior o igual a la fecha de la conversión inicial integral</p> <p>& El Tipo de Cambio a utilizar es el del cierre del periodo o del movimiento, según corresponda</p>									

Observación:

- i. El efecto por conversión original determinado al 31 de diciembre de 1996 ahora se remide en moneda de registro, al 31 de diciembre de 1997, al igual que el resto de los renglones del capital contable.

2.- Inversión en inmuebles, maquinaria y equipo, y gastos por amortizar:

a.- Maquinaria

Cuadro No. 22

(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
								T.C. al cierre:	8.0833
MAQUINARIA Y EQUIPO / Moneda de Registro - Miles \$									
Fecha de adquisición		Fecha de baja	Activo a valor original	Tipo de Cambio de la fecha de adquisición	Activo a valor remediado	T A S A A C T U A L			Valor neto del activo remediado
Año	Mes	AAAA/MM/DD	\$			% de depn. anual	% dep'n acumulada	Dep'n remediada acumulada	31/12/1997 \$
1982	2		0.03	0.0467	5	8	100	5	0
:									
1985	7		46.36	0.3510	1,068	8	99	1,061	7
:									
1990	6	30/09/1997	172.00	2.8634	486	8	58	282	204
1990	6	30/09/1997	(172.00)	2.8634	-486	8	58	-282	-204
:									
1995	5		126.84	6.8200	150	8	21	31	119
:									
1997	8		1789.10	7.7746	1,860	8	3	50	1,810
:									
1997	12		100.15	8.0833	100	8	0	0	100
Total			5,354		12,201			6,569.00	5,632

(10)		(11)	(12)	(13)	(14)
					Depreciación acumulada remediada hasta el
Complemento de depreciación del ejercicio sobre bajas de activos		Dep'n histórica acumulada hasta el		Depreciación acumulada remediada hasta el	
Histórica	Remedida	31/12/1997 \$	31/12/1996 \$	31/12/1996	
0	0	0	0	5	
0	0	46	42	975	
0	0	100	90	253	
10	29	-100	-90	-253	
0	0	26	16	19	
0	0	48	0	0	
0	0	0	0	0	
13	35	901	650	5,946	

			(15)
RESUMEN DE EFECTOS DE VARIACIÓN CAMBIARIA:			
sobre la inversión:			
remedida	Columna (5)		12,201
original	Columna (3)		5,354
Efecto de variación cambiaria			6,848
sobre la depreciación acumulada:			
remedida	Columna (8)		6,569
histórica	Columna (12)		901
Efecto de variación cambiaria			5,668
sobre la depreciación del ejercicio:			
remedida	Columnas (8) - (14) + (11)		658
histórica	Columnas (12) - (13) + (10)		264
Efecto de variación cambiaria			394

Observaciones:

- i. En adición a lo realizado en la sección 5.1.1.2, punto B, inciso 2, sub-incisos a y b, teniendo en cuenta que en la partida de junio de 1990, que es dada de baja el 30 de septiembre de 1997, el renglón donde se da de baja el valor de la inversión se ha hecho presentando éste importe negativo, con lo que el resto de las partidas calculadas en ese renglón eliminan cada una de las relativas al del renglón anterior, la depreciación del ejercicio en curso a la fecha del balance sujeto a conversión, desde que inició y hasta la fecha en que se dio de baja el activo, ahora requiere ser calculada en sus importes histórico y remedido en las columnas (10) y (11), respectivamente; sendos importes derivan de aplicar la tasa anual de depreciación, en la proporción que el periodo de uso de 9 meses, 1° de enero al 30 de septiembre de 1997, representa de un año, al valor de la inversión original y al remedido, respectivamente.
- ii. Los efectos de variación cambiaria sobre el valor de la inversión en maquinaria, sobre su depreciación acumulada y sobre la depreciación del ejercicio se obtienen de restar a su importe remedido el relativo importe original en moneda de registro, respectivamente, columna (15).

b.- Equipo y gastos por amortizar

Si realizáramos las mismas operaciones para determinar los efectos de variación cambiaria del valor de la inversión y de la depreciación acumulada de las inversiones en moldes y troqueles, equipo de cómputo, equipo de transporte y, mobiliario y equipo de oficina, y del valor de la inversión y de la amortización acumulada de los gastos por amortizar, que las hechas para la maquinaria, obtendríamos los siguientes resultados:

Cuadro No. 23

RESUMEN DE EFECTOS DE VARIACIÓN CAMBIARIA:					
Miles de pesos					
	Moldes y troqueles	Mobiliario y equipo de oficina	Equipo de cómputo	Equipo de transporte	Gastos por amortizar
sobre la inversión:					
remedida	538	2133	172	810	1364
original	228	358	154	156	996
Efecto de variación cambiaria	311	1775	17	654	368
sobre la depreciación o amortización acumulada:					
remedida	522	1887	50	694	220
histórica	212	231	35	46	98
Efecto de variación cambiaria	310	1656	15	649	122
sobre la depreciación o amortización del ejercicio:					
remedida	9	78	23	26	55
histórica	9	29	22	24	37
Efecto de variación cambiaria	0	49	1	1	18

c.- Costo de ventas o de bajas de inmuebles, maquinaria y equipo

Cuadro No. 24

(1)		(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
										T.C. al cierre:	8.0833	
Moneda de Registro - Miles de pesos												
Fecha de adquisición		Fecha de baja		Activo a valor original	Tipo de cambio de la fecha de adquisición	Tipo de cambio de la fecha de baja	Activo a valor remedido	% dep'n anual hasta la baja	% dep'n acumulada hasta la baja	Depreciación acumulada remedida hasta la baja	Remedición a T.C. del cierre	Dep'n histórica acumulada a la fecha de la baja
Año	Mes	Año	Mes	\$							\$	\$
MAQUINARIA Y EQUIPO:												
1990	6	1997	9	172.00	2.8634	7.8199	470	8	58	273	7	100
1992	9	1997	6	60.00	3.1512	7.9600	152	8	38	58	1	23
Total bajas				232			621			330	8	123

(12)			
RESUMEN DE EFECTOS DE EFECTOS DE VARIACIÓN CAMBIARIA:			
Miles de pesos			
sobre la inversión:		D, (H)	D, (H)
remedida		621	
original		232	
Efecto de variación cambiaria			389
sobre la depreciación acumulada:			
remedida		-330	
histórica		-123	
Efecto de variación cambiaria			-208
remedición a tipo de cambio del cierre			8
Efecto neto de remedición en resultados			190

Observaciones:

- i. El valor remedido de la inversión, columna (6), lo ha sido hasta la fecha de la baja, columnas [(5) / (4)] x (3), por lo que la depreciación acumulada remedida, calculada sobre la inversión remedida, lo está también a dicha fecha, columna (9).
- ii. A consecuencia de lo indicado en el punto anterior, ha sido necesario determinar un complemento de efecto de remedición del valor neto de la inversión, de la fecha de la baja a la del balance sujeto a conversión, que ascendió a un total de \$ 8 miles, el cual se presenta en la columna 12, y cuyos componentes individuales en la columna (10) han sido determinados así:

$$\text{columnas } [(6) - (9)] \times [[8.0833 / (5)] - 1]$$

donde 8.0833 representa el tipo de cambio a la fecha del balance del peso respecto al dólar, monedas de registro y de referencia respectivamente, y 1 es simplemente la unidad que se resta al factor de remedición correspondiente al periodo comprendido de la fecha de la baja a la del balance sujeto a conversión.

3.- Variación cambiaria complementaria (REPOMO de la conversión):

Cuadro No. 25

Moneda de Registro - Miles de \$						
T.C. CIERRE DIC. DEL AÑO ANTERIOR =====>	7.8500					
SALDOS FINALES DE =====>	DICIEMBRE	...	ABRIL	...	AGOSTO	...
REPOMO DEL MES DE =====>	ENERO	...	MAYO	...	SEPTIEMBRE	...
TIPO DE CAMBIO DE CIERRE DEL MES =====>	7.8100		7.8785		7.8199	
						8.0833
						TOTAL
A C T I V O						
EFFECTIVO E INVERSIONES	94	...	6,671	...	20,296	...
CLIENTES	29,586	...	36,492	...	34,076	...
DEUDORES DIVERSOS	8,028	...	7,748	...	6,560	...
FUNCIONARIOS Y EMPLEADOS	400	...	446	...	486	...
ANTICIPO A PROVEEDORES		...	1,239	...	5	...
ALM. DE PROD. TERMINADO	221	...	157	...	409	...
ALM. PROD. EN PROCESO	787	...	678	...	988	...
ALM. MAT. PRIMA	5,649	...	4,831	...	5,616	...
MERCANCIAS EN TRANSITO	145	...	40	...	1,177	...
PAGOS ANTICIPADOS	32	...	5,677	...	10,390	...
OTROS ACTIVOS DIFERIDOS (MONETARIOS)	129	...	348	...	395	...
RESULTADOS						
ESTIMACION DE I.S.R. Causado (ACUMULADA)			5,043	...	8,214	...
ESTIMACION DE I.S.R. Diferido (ACUMULADA)			0		0	
ESTIMACION DE P.T.U. Causada (ACUMULADA)			1,554	...	2,520	...
ESTIMACION DE P.T.U. Diferida (ACUMULADA)			0		0	
POSICION MONETARIA DE ACTIVOS	45,071		70,924		91,132	
P A S I V O						
PROVEEDORES	27,687	...	31,704	...	41,317	...
ACREEDORES DIVERSOS	2,515	...	2,965	...	5,061	...
OTROS PASIVOS CIRCULANTES	33	...	329	...	612	...
I.S.R.	2,166	...	7,208	...	10,381	...
P.T.U.	3,571	...	5,125	...	5,733	...
OTROS IMPUESTOS POR PAGAR	1,000	...	834	...	472	...
CREDITOS BANCARIOS					11,786	
PRIMAS DE ANTIGÜEDAD	197	...	197	...	315	...
I.S.R. DIFERIDO	223	...	223	...	223	...
P.T.U. DIFERIDA	87	...	87	...	87	...
POSICION MONETARIA DE PASIVOS	37,479		48,672		75,987	
POSICION MONETARIA NETA D,(H)	7,592		22,252		15,145	
FACTOR DE DEPRECIACIÓN (APRCCN.) DEL MES	(0.0051)		(0.0021)		0.0058	
VARIACIÓN CAMBIARIA COMPLEMENTARIA O REPOMO DEL PERIODO D,(H)	-39	...	-47	...	88	...
						505

Observaciones:

- i. Se han incluido en el cálculo de la variación cambiaria complementaria, REPOMO de la conversión, los renglones relativos a los inventarios, considerando que su rotación es menor a un mes, según lo establecido en el párrafo siguiente al inciso "b" de la sección 4.3.
- ii. De conformidad con lo señalado en la sección 4.8, los saldos mensuales de las cuentas en resultados del impuesto a la utilidad, causado y diferido, son tratadas como partidas monetarias y por ello incluidas en el cálculo del REPOMO de la conversión.

4.- Estado de resultados:

a.- Estados de resultados mensuales:

Cuadro No. 26

Moneda de Registro - Miles de \$								T.C. al cierre:	8.0833
	ENERO	...	MAYO	...	SEPTIEMBRE	...	DICIEMBRE	TOTAL	
	7.8100		7.8785		7.8199		8.0833		
VENTAS	17,205	...	26,418	...	16,761	...	24,920	259,210	
FLETES	162		93		87		58	1,779	
VENTAS NETAS	17,043		26,325		16,674		24,862	257,431	
COSTO DE VENTAS									
MATERIAS PRIMAS	8,121	...	13,450	...	7,871	...	10,282	127,088	
MANO DE OBRA DIRECTA	4,378		4,400		4,404		4,274	52,921	
GASTOS DE FABRICACION	2,695		2,701		2,741		3,263	33,802	
UTILIDAD BRUTA	1,849		5,774		1,658		7,043	43,620	
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	117	...	265	...	392	...	814	3,664	
GASTOS DE VENTA	293		410		699		1,491	8,322	
NETO OTROS GASTOS (PRODUCTOS)	-7		-194		-372		-329	-2,887	
UTILIDAD DE OPERACIÓN	1,446		5,293		939		5,067	34,521	
REPOMO DEL MES - GASTO (PRODUCTO) B-10							2,000	2,000	
GASTOS FINANCIEROS EXTERNOS	118	...	188	...	186	...	187	1,991	
PRODUCTOS FINANCIEROS EXTERNOS	261		326		318		290	3,620	
3AS. ADECUACIONES Y DIF. POR RED. B-10							2,303	2,303	
RESULTADO ANTES DE PERD. O UT. CAMB.	1,589		5,431		1,071		5,473	36,453	
PERDIDA EN CAMBIO	83	...	289	...	493	...	396	4,432	
UTILIDAD EN CAMBIO	95		252		413		812	4,153	
UTILIDAD ANTES DE I.S.R.Y P.T.U.	1,601		5,394		991		5,889	36,174	
CAUSADO									
IMPUESTO SOBRE LA RENTA	1,001	...	1,601	...	439	...	-1,045	7,438	
PARTICIPACION DE LOS TRABAJADORES	294		611		223		-351	2,301	
DIFERIDO:									
IMPUESTO SOBRE LA RENTA							3,546	3,546	
PARTICIPACION DE LOS TRABAJADORES							944	944	
UTILIDAD NETA	306		3,182		329		2,795	21,945	

Continúa en la siguiente hoja

b.- Elementos adicionales:

Cuadro No. 27

Moneda de Registro - Miles de \$										
	ENERO	...	MAYO	...	SEPTIEMBRE	...	DICIEMBRE	TOTAL		
ELIMINACIONES										
REPOMO DEL MES	D,(H)	B-10	0	...	0	...	0	...	2,000	2,000
DEPRECIACION EN:										
GASTOS DE FABRICACION										
MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL										
HISTORICA			9	...	17	...	33	...	34	263
REVALUACION		B-10	80		87		84		421	1,397
MOLDES Y TROQUELES										
HISTORICA			1		1		1		1	8
REVALUACION		B-10			-2		-2		63	53
			90		102		116		518	1,721
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN										
MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA										
HISTORICA			2	...	2	...	0	...	4	28
REVALUACION		B-10	16		16		16		82	262
EQUIPO DE TRANSPORTE										
HISTORICA			2		2		3		3	27
REVALUACION		B-10	4		4		4		32	75
EQUIPO DE COMPUTO										
HISTORICA			1		2		2		3	22
REVALUACION		B-10					-0		13	13
			26		27		25		137	427
AMORTIZACION CARGOS DIFERIDOS:										
GASTOS DE FABRICACION										
HISTORICA			3	...	3	...	3	...	3	37
REVALUACION		B-10							27	27
			3		3		3		30	64
COSTO DE VENTAS O BAJAS DE INM.,MAQ. EQ.:										
OTROS GASTOS										
HISTORICA				72	...		109
REVALUACION		B-10								0
			0		0		72		0	109
ADICIONES										
REPOMO DEL MES	D,(H)	F-52	-39	...	-47	...	88	...	-302	505

Continúa en la siguiente hoja

c.- Efectos de variación cambiaria del estado de resultados:

Cuadro No. 28

Moneda de Registro - Miles de \$								
	ENERO	...	MAYO	...	SEPTIEMBRE	...	DICIEMBRE	TOTAL
VENTAS	602	...	687		565		0	5,191
FLETES	6	...	2		3		0	35
VENTAS NETAS	596		684		562		0	5,156
COSTO DE VENTAS								
MATERIAS PRIMAS	284	...	350		265		0	2,446
MANO DE OBRA DIRECTA	153		114		148		0	1,115
GASTOS DE FABRICACION	91		68		88		0	666
UTILIDAD BRUTA	68		153		60		0	930
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	3	...	6		12		0	54
GASTOS DE VENTA	10		11		24		0	141
GASTOS CORPORATIVOS	0		0		0		0	0
NETO OTROS GASTOS (PRODUCTOS)	-0		-5		-15		0	-49
UTILIDAD DE OPERACIÓN	55		141		39		0	784
GASTOS FINANCIEROS INTERCOMPAÑIAS	0	...	0		0		0	0
GASTOS FINANCIEROS EXTERNOS	4		5		6		0	39
PRODUCTOS FINANCIEROS INTERCOMPAÑIAS	0		0		0		0	0
PRODUCTOS FINANCIEROS EXTERNOS	9		8		11		0	79
RESULTADO ANTES DE PERD. O UT. CAMB.	60		145		43		0	824
REPOMO DEL MES - GASTO (PRODUCTO) F-52	-1	...	-1		3		0	-12
PERDIDA EN CAMBIO	3		8		17		0	67
UTILIDAD EN CAMBIO	3		7		14		0	81
UTILIDAD (PERDIDA) NETA	61		145		38		0	850

Observaciones:

- i. Como se indicó en el tercer párrafo de la sección 4.7, para parte de los saldos de algunos de los renglones de los estados de resultados mensuales podrían ya haberse determinado los efectos de variación cambiaria que les corresponde, de los determinados en el punto 2, del inciso B, de la presente sección 5.1.2.2, por lo que antes de determinar los efectos de variación cambiaria de dichos renglones es necesario restarles los importes de las partidas para las que se hubiera determinado los efectos de variación cambiaria, que son en este caso las que se han incluido en la hoja de elementos adicionales.

Ejemplo de lo anterior lo tenemos en el renglón de gastos de fabricación del estado de resultados del mes de enero que presenta un saldo de \$ 2,695 miles, al cual se le deben restar los importes totales de la depreciación histórica y su efecto de actualización por inflación (tanto de maquinaria y e-

quipo como de moldes y troqueles) y de la amortización de cargos diferidos, incluidos en la cédula de elementos adicionales, de \$ 90 miles y \$ 3 miles, respectivamente, para que al saldo resultante de \$ 2,602 miles se le determine el efecto de variación cambiaria al multiplicarlo por el factor correspondiente, que se obtiene de restarle la unidad al cociente de dividir el tipo de cambio del cierre del ejercicio entre el del cierre del mes de enero, \$ 8.0833 pesos por dólar y \$ 7.81 pesos por dólar respectivamente, que en este caso es de 0.03499, resultando un efecto por variación cambiaria de \$ 91 miles que es el que se muestra en la cédula de “Efectos de variación cambiaria del estado de resultados” en la columna de enero en el renglón de gastos de fabricación.

- ii. El efecto neto del ejercicio de variación cambiaria del estado de resultados, mostrado en la cédula relativa, es de \$ 850 miles de utilidad.

C) Resumen de los efectos de variación cambiaria

Cuadro No. 29

Resumen de efectos de variación cambiaria			
Miles de pesos			
		D. (H)	D. (H)
INVERSIÓN EN MAQUINARIA Y EQUIPO			Subtotal
Maquinaria y equipo		\$ 6,848	
Moldes y troqueles		311	
Mobiliario y equipo de oficina		1,775	
Equipo de cómputo		17	
Equipo de transporte		654	9,604
DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE MAQUINARIA Y EQ.			
Maquinaria y equipo		(5,668)	
Moldes y troqueles		(310)	
Mobiliario y equipo de oficina		(1,656)	
Equipo de cómputo		(15)	
Equipo de transporte		(649)	(8,298)
GASTOS POR AMORTIZAR			
Inversión		368	
Amortización acumulada		(122)	246
Capital social		(10,415)	
Reserva legal		(159)	
Resultados acumulados por aplicar		33,162	
Resultado del ejercicio			
Depreciación			
Maquinaria y equipo		394	
Moldes y troqueles		0	
Mobiliario y equipo de oficina		49	
Equipo de cómputo		1	
Equipo de transporte		1	
Costo de venta o baja de activos fijos (maquinaria)		190	
Amortización		18	
REPOMO del periodo		505	
Actualización del estado de resultados		(850)	
Diferencia por redondeo		19	328
Efecto por Conversión Original		(24,468)	
Efecto por variación cambiaria neto		\$ (0)	

D) Obtención de los estados financieros expresados en moneda de informe

1. Estado de resultados expresado en dólares de los Estados Unidos Americanos (moneda de informe):

Cuadro No. 30

SI D=0 => T = 0, S.A. DE C.V.						
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1997						
ESTADO DE RESULTADOS						
AÑO TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 1997						
Moneda de Registro "000 PESOS" ==> M. de Referencia "000 de Dólares" ==> M. Informe "000 DÓLARES"						
						T. C. Reg./Inf. al cierre=> 8.0833
	Moneda de registro					Moneda Informe '000' Edo. de Res. Dic./97
	Estado de resultados base F-52	Remediación del periodo (mes o ejercicio)	Estado de resultados remedido	Reclasifi- caciones FAS-52	Estado de resultados final	
VENTAS	259,210		259,210	5,173	264,383	32,707
FLETES	1,779		1,779	35	1,814	224
VENTAS NETAS	257,431	0	257,431	5,138	262,569	32,483
COSTO DE VENTAS						
MATERIAS PRIMAS	127,088	0	127,088	2,446	129,534	16,025
MANO DE OBRA DIRECTA	52,921		52,921	1,115	54,036	6,685
GASTOS DE FABRICACION	32,324	412	32,737	666	33,403	4,132
UTILIDAD BRUTA	45,098	-412	44,685	912	45,597	5,641
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	3,314	51	3,365	54	3,419	423
GASTOS DE VENTA	8,322	0	8,322	141	8,463	1,047
NETO OTROS GASTOS (PRODUCTOS)	-2,887	190	-2,697	-49	-2,746	-340
UTILIDAD DE OPERACIÓN	36,349	-653	35,695	765	36,461	4,511
REPOMO DEL PRDO. - GASTO (PRODUCTO) B-10	0		0		0	0
GASTOS FINANCIEROS	1,991		1,991	39	2,030	251
PRODUCTOS FINANCIEROS	3,620		3,620	79	3,699	458
3AS. ADECUACIONES Y DIF. POR RED. B-10	0		0		0	0
RESULTADO ANTES DE PERD. O UT. CAMB.	37,978	-653	37,324	805	38,130	4,717
REPOMO DEL PRDO. - GASTO (PRODUCTO) F-52	0	505	505	-12	493	61
PERDIDA EN CAMBIO	4,432		4,432	67	4,499	557
UTILIDAD EN CAMBIO	4,153		4,153	81	4,234	524
RMDCN. EDO. RESULT. Y DIF. POR RED. F-52	0	831	831	-831	0	0
UTILIDAD ANTES DE I. S. R. Y P. T. U.	37,699	-327	37,371	0	37,371	4,623
IMPUESTO SOBRE LA RENTA						
CAUSADO	7,438		7,438		7,438	920
DIFERIDO	3,546	0	3,546		3,546	439
P.T.U.						
CAUSADA	2,301		2,301		2,301	285
DIFERIDA	944		944		944	117
UTILIDAD NETA	23,470	-327	23,142	0	23,142	2,863

Observaciones:

- i. Los efectos de variación cambiaria (ver cédula resumen de los efectos de variación cambiaria al 31 de diciembre de 1997) relativos a las depreciaciones y amortizaciones cargadas a resultados fueron aplicados al estado de resultados anterior considerando la propia aplicación realizada por la empresa de los importes históricos de ambos conceptos, identificados en la cédula de elementos adicionales, inciso C de esta sección 5.1.2.2, de la siguiente manera:

Cuadro No. 31

Asignación de los efectos de variación cambiaria de la depreciación y amortización cargada a resultados 000's de pesos			
		Gastos de Fabricación	Gastos de Admón.
Depn. Maquinaria y equipo	394	394	
Depn. Mobiliario de oficina	49		49
Depn. Equipo de cómputo	1		1
Depn. Equipo de transporte	1		1
Amortzn. cargos diferidos	18	18	
	464	412	51

- ii. La fluctuación cambiaria complementaria, REPOMO de la conversión, derivada de las partidas monetarias en el balance, se presenta en el estado de resultados en la misma sección que las fluctuaciones cambiarias determinadas originalmente en moneda de registro, en el renglón "REPOMO del PRDO.- Gasto (Producto) F-52"..
- iii. El efecto de variación cambiaria neto del estado de resultados y la diferencia por redondeo se presentan primero conjuntamente en el renglón "Rmdcn. Edo. Result. y Dif. Por Red. F-52" del estado de resultados, posteriormente la diferencia por redondeo se reclasifica al renglón de ventas y los efectos individuales que integran al efecto de variación cambiaria neto se reclasifican a cada uno de los renglones del estado de resultados según les corresponde.

La diferencia por redondeo de \$ 19 miles de pesos representan 19 unidades de error derivadas del redondeo de alrededor de unos 7000 cálculos que se requieren para realizar la determinación de todos los efectos de variación cambiaria, aproximadamente, y se reclasifica al renglón de las ventas (a criterio del autor de este trabajo) porque aunque es un error “inmaterial” lo es aun menos significativo dentro del renglón que presenta el mayor importe de las partidas del estado de resultados.

Es importante resaltar que dicho error en la moneda de informe se reduce a 2 unidades, ya que el error de \$ 19 miles de pesos es sujeto de ser convertido a dólares considerando el tipo de cambio del cierre del ejercicio (fecha del balance sujeto a conversión) que es de \$ 8.0833 pesos por dólar.

Los efectos individuales que integran al efecto de variación cambiaria neto son los determinados en la última columna de la cédula presentada en el sub-inciso c, del inciso 4, del punto B, de esta sección 5.1.2.2, y se requiere reclasificarlos para presentarlos conjuntamente con las partidas que les dieron origen para así obtener el importe remedido en moneda de registro que es convertido a la moneda de informe, de conformidad con el MAVTiC, en la última columna del estado de resultados.

Como se habrá podido observar, todo el proceso de conversión, o mejor dicho de remediación, se realiza en la moneda de registro y solo en la última columna del estado de resultados y del balance, al final del proceso, se convierten todas las cifras de los estados financieros a moneda extranjera.

Continúa en la siguiente hoja

2. Balance expresado en dólares de los Estados Unidos de América (moneda de informe):

Cuadro No. 32

SI D=0 => T=0, S. A. DE C. V.						
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1997						
BALANCE						
Moneda de Registro "000 PESOS" ==> M. de Referencia "000 de Dólares" ==> M. Informe "000 DÓLARES"						
	T. C. Reg./Ref. al cierre==>	8.0833	T. C. Reg./Inf. al cierre=>	8.0833		
	Bce. Base F - 52 Dic./97	Rmdcn. acum. de part. no mon. al cierre	Bce. Remedido Moneda Reg. Dic./97	Reclasificaciones FAS - 52	Bce. Final rem. Moneda Reg. Dic./97	Bce. FAS-52 en Moneda Inf. Dic./97
A C T I V O						
EFFECTIVO E INVERSIONES	705		705		705	87
TOTAL DISPONIBLE	705		705		705	87
CLIENTES	38,894		38,894		38,894	4,812
DEUDORES DIVERSOS	5,351		5,351		5,351	662
FUNCIONARIOS Y EMPLEADOS	519		519		519	64
ANTICIPO A PROVEEDORES	5		5		5	1
TOTAL CUENTAS POR COBRAR	44,769		44,769		44,769	5,538
ALM. DE PROD. TERMINADO	1,185	0	1,185		1,185	147
ALM. PROD. EN PROCESO	803	0	803		803	99
ALM. MAT. PRIMA	11,517	0	11,517		11,517	1,425
RESERVA PARA INVENTARIOS OBSOLETOS	0	0	0		0	0
MERCANCIAS EN TRANSITO	101		101		101	12
TOTAL INVENTARIOS	13,606		13,606		13,606	1,683
PAGOS ANTICIPADOS	10,731		10,731		10,731	1,328
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	69,811		69,811		69,811	8,636
INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPO						
VALOR ORIGINAL DE LA INVERSION	6,250		6,250		6,250	773
REVALUACION DE LA INVERSION	0	9,604	9,604		9,604	1,188
INVERSION TOTAL ACTUALIZADA	6,250		15,854		15,854	1,961
DEPRECIACION ACUM. HISTORICA	1,441		1,441		1,441	178
REVAL. DEPRECIACION ACUM.	0	8,298	8,298		8,298	1,027
TOTAL DEPRECIACION ACUM	1,441		9,739		9,739	1,205
INM., MAQ. Y EQ. ACTUALIZADO NETO	4,809		6,116		6,116	757
ACTIVO DIFERIDO						
ACTIVOS DIFERIDOS (Monetarios)	226		226		226	28
ACTIVOS DIFERIDOS (No monetarios)	898	246	1,144		1,144	142
SUBTOTAL ACTIVO DIFERIDO	1,124		1,370		1,370	169
ACTIVO TOTAL	75,744	1,553	77,297		77,297	9,563

Cuadro No. 33

SI D=0 => T = 0, S. A. DE C. V.						
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1997						
BALANCE						
Moneda de Registro "000 PESOS" ==> M. de Referencia "000 de Dólares" ==> M. Informe "000 DÓLARES"						
	T. C. Reg./Ref. al cierre==>	8.0833	T. C. Reg./Inf. al cierre=>	8.0833		
	Bce. Base F - 52 Dic./97	Rmdcn. acum. de part. no mon. al cierre	Bce. Remedido Moneda Reg. Dic./97	Reclasifica- ciones FAS - 52	Bce. Final rem. Moneda Reg. Dic./97	Bce. FAS-52 en Moneda Inf. Dic./97
P A S I V O Y C A P I T A L						
PASIVO A CORTO PLAZO						
PROVEEDORES	33,977		33,977		33,977	4,203
ACREEDORES DIVERSOS	8,482		8,482		8,482	1,049
PASIVOS ACUMULADOS	1,247		1,247		1,247	154
OTROS PASIVOS	679		679		679	84
I.S.R.	7,438		7,438		7,438	920
P.T.U.	2,348		2,348		2,348	290
TOTAL PASIVO A CORTO PLAZO	54,171		54,171		54,171	6,702
PASIVO A LARGO PLAZO						
PRIMA DE ANTIGÜEDAD	374		374		374	46
I.S.R. DIFERIDO, MONETARIO	3,769		3,769		3,769	466
P.T.U. DIFERIDA	1,031		1,031		1,031	128
TOTAL PASIVO A LARGO PLAZO	5,174		5,174		5,174	640
CAPITAL CONTABLE						
CAPITAL SOCIAL	29		29	10,415	10,444	1,292
RESERVA LEGAL	1		1	159	160	20
RESULTADOS ACUM. AL EJERCICIO ANT.	-7,101		-7,101	-33,162	-40,263	-4,981
RESULTADO DEL EJERCICIO	23,470		23,470	-328	23,142	2,863
EFFECTO POR CONVERSION ORIGINAL		24,468	24,468		24,468	3,027
SUPERAVIT POR REVALUACION	0					
REMEDIACIÓN DEL CAPITAL SOCIAL	0	10,415	10,415	-10,415		
REMEDIACIÓN DE LA RESERVA LEGAL	0	159	159	-159		
REMEDIACIÓN. DE RESULTADOS ACUM. AÑO ANT.	0	-33,162	-33,162	33,162		
REMEDIACIÓN RESULTADO DEL AÑO	0	-328	-328	328		
REPOMO ORIGINAL ACTUALIZADO	0					
RETANM	0					
TOTAL CAPITAL	16,399		17,952	-0	17,952	2,221
TOTAL PASIVO Y CAPITAL	75,744	1,553	77,297		77,297	9,563

Observaciones:

- i. Los efectos de remediación de las cuentas del capital han sido reclasificados a los renglones que les dieron origen para presentar en la penúltima columna los importes remediados que les son relativos, de conformidad con el MAVTiC, para poderlos convertir a moneda de informe en la última columna, sobre la base de que el tipo de cambio de la moneda de registro respecto a la de informe a la fecha del balance es de \$ 8 .0833 pesos por dólar.
- ii. El efecto por conversión original asciende en pesos remediados a \$ 24,468 miles, al 31 de diciembre de 1996 a \$ 23,762 miles, pero en ambos casos su importe en dólares es de \$ 3,027 miles; dicho importe, en pesos o dólares, formaría parte de los resultados acumulados hasta el 31 de diciembre de 1996, como se estableció en la sección 4.9.

Lo anterior implica que:

- a.- no se ha generado ningún ajuste, efecto o diferencia por conversión según los define el FAS-52, la NIF B-15 y la NIC-21, respectivamente **(ver problema de investigación en la sección 1.02).**

Vale la pena recordar que el ECO, Efecto por Conversión Original, de acuerdo a lo establecido en la sección 4.9 no es lo mismo que el ajuste, efecto o diferencia por conversión al que se refieren los tres pronunciamientos señalados en el párrafo anterior. El ECO representa los efectos de variación cambiaria de todas las partidas de los estados de resultados de los años transcurridos desde la constitución de la empresa hasta la fecha del balance que se convierte por primera vez a moneda de informe y, aunque en moneda de registro posteriormente va cambiando su importe por efectos de la remediación que requiere MAVTiC, su importe no tiene posteriormente ninguna modificación en moneda de informe, como se indicó al inicio de esta observación.

- b.- han sido determinados todos los efectos de variación cambiaria en sus importes correctos y su valor neto es de 0, como puede observarse en el resumen de efectos de variación cambiaria presentado en el inciso C de la presente sección 5.1.2.2, por lo que el valor del término T, ajuste, efecto o diferencia por conversión, es igual a cero, **con lo que se comprueba la hipótesis planteada en la sección 1.07.**

El que el valor del término T sea igual a cero nos lleva a que puede ser eliminado de la ecuación (6) para quedar como la número (5) que define al MAVTiC, según la cual el balance en moneda de informe cuadra sin necesidad de un elemento artificial “T”, con lo cual **se ha cubierto el primer objetivo de esta investigación establecido en el inciso “a” de la sección 1.09.**

5.2. Situación particular sobre conversión de inventarios

La presente situación experimental, de conformidad con el MAVTiC, trata sobre la conversión de inventarios cuya rotación es mayor a un mes, por lo que se considerarán no monetarios en concordancia con lo establecido en la sección 4.3.

Esta situación experimental incluye la conversión del inventario de materias primas y del traspaso que de él se hizo a producción en proceso durante cinco meses; dicho inventario ha sido valuado por las fórmulas de costos promedios, PEPS y UEPS en cédulas por separado, una para cada fórmula, de tal suerte que los importes originales históricos, serán remedidos en pesos, moneda de registro.

Una vez remedidos los tres juegos de valores de los inventarios, en la sección de análisis se presentará un comparativo de sus valores históricos, de sus efectos de remediación y de sus valores remedidos, y se explicarán ciertas propiedades que presentan los resultados obtenidos.

En su libro sobre conversión (Rello, 1999, B-15, pp.117a123) REDS presenta los datos de los inventarios de materias primas, producción en proceso, producto terminado y costo de ventas, valuados a costos promedios, PEPS y UEPS, por dos años completos; los datos de los cinco meses que aquí se incluyen forman parte de aquellos.

5.2.1 Conversión de inventarios - Planteamiento

La presente situación experimental cubre el proceso de remediación de los inventarios en moneda de registro, de conformidad con el MAVTiC, y no la conversión de ellos (para lo que adicionalmente solo se requeriría dividir los importes remedidos a una fecha entre el tipo de cambio de la moneda de registro respecto de la de informe a dicha fecha) porque resulta conveniente para fines de un posterior análisis.

Para la remediación del inventario de materias primas, en las cédulas que se presentan más adelante, los datos de los inventarios finales originales, expresados en moneda de registro sobre base histórica (sin efectos de reconocimiento de inflación) de cada mes, corresponden a los mismos artículos, uno a uno en tipo y cantidad, y solo se ha cambiado la fórmula para la realización de su valuación, la de costos promedios, PEPS o UEPS en las respectivas cédulas.

Los datos que sobre compras se proporcionan son los mismos en todas las cédulas, corresponden a importes iguales y cubren la adquisición de los mismos artículos a los mismos precios, en cada uno de los cinco meses (periodo sujeto a conversión).

Los tipos de cambio al cierre de cada mes en todas las cédulas son los mismos.

De lo anterior se puede inferir que la fórmula de valuación es la única variable a considerar al momento de realizar el análisis comparativo de los resultados que se obtengan en las tres cédulas

Considerando que serán remedidos los inventarios de materias primas por las tres fórmulas, la sección de “conversión de inventarios – solución” se ha dividido en igual número de partes: la de costos promedios, la de PEPS y la de UEPS, y serán presentadas en ese mismo orden.

El inventario inicial del mes de enero se adquirió el 31 de diciembre del año anterior, año 0, antes de esta fecha no se tenía inventario alguno.

La moneda de registro de los inventarios es el peso y la moneda de referencia, que servirá para realizar el proceso de remediación, es el dólar; los tipos de cambio considerados en esta situación experimental son ficticios y presentan severas fluctuaciones de un mes a otro, lo que permitirá evidenciar el grado de exactitud con que operan las mecánicas de remediación–conversión planteadas en los incisos A, B y C de la sección 4.3.

5.2.2. Conversión de inventarios - Solución

A) El proceso de remediación de los inventarios de materias primas valuados en base a la fórmula de costos promedios se presenta a continuación:

Cédula de remediación de los inventarios de materias primas “costos promedios”

Cuadro No. 34

T.C. CIERRE DIC. DEL AÑO ANTERIOR =====>	0.8966				
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO
TIPO DE CAMBIO DE CIERRE DEL MES ===>	1.0000	1.1000	0.8690	0.9385	1.0793
% DE DEPRCCN. DEL T.C. DEL MES =====>	11.53	10.00	-21.00	8.00	15.00
Inventario final mes anterior					
Histórico	260	610	808	1,016	1,108
Efecto de variación cambiaria acumulado	0	30	94	-86	-10
Total	260	640	902	930	1,098
Efecto de variación cambiaria del mes	30	64	-189	74	165
Total remediado	290	704	713	1,004	1,263
Compras del mes	350.00	198.00	316.25	341.55	819.72
Inventario disponible	640	902	1,029	1,346	2,082
Factor de var. camb. interna promedio	0.049155	0.116315	(0.084886)	(0.008755)	0.080436
Inventario final del mes					
Histórico	610	808	1,016	1,108	1,249
Efecto de variación cambiaria acumulado	30	94	-86.25	-10	100
Total	640	902	930	1,098	1,349
Costo de M.P. enviadas a producción en proceso	0	0	99	248	733
Histórico	0	0	108	250	679
Efecto de variación cambiaria	0	0	-9	-2	55

Observaciones:

- i. Los efectos de variación cambiaria y el factor de variación cambiaria interna promedio se calcularon de acuerdo a lo contemplado en los incisos “i” a “v” del punto “A” de la sección 4.3.
- ii. En los meses de enero y febrero no hay traspaso a producción en proceso.
- iii. En el mes de marzo el tipo de cambio se aprecia en un 21% lo que provoca que los factores de variación cambiaria interna promedio de los meses de marzo y abril resulten negativos.

B) El proceso de remediación de los inventarios de materias primas valuados en base a la fórmula de PEPS se presenta a continuación:

**Cédula de remediación de los inventarios de materias primas
“PEPS”**

Cuadro No. 35

T.C. CIERRE DIC. DEL AÑO ANTERIOR =====>	0.8966				
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO
TIPO DE CAMBIO DE CIERRE DEL MES ==>	1.0000	1.1000	0.8690	0.9385	1.0793
% DE DEPRCCN. DEL T.C. DEL MES =====>	11.53	10.00	-21.00	8.00	15.00
Inventario final mes anterior					
Histórico	260	610	808	1,022	1,118
Efecto de variación cambiaria acumulado	0	30	94	-92	-20
Total	260	640	902	930	1,098
Efecto de variación cambiaria del mes	30	64	-189	74	165
Total remediado	290	704	713	1,004	1,263
Compras del mes	350.00	198.00	316.25	341.55	819.72
Inventario disponible	640	902	1,029	1,346	2,082
Inventario final del mes					
Histórico	610	808	1,022	1,118	1,271
Efecto de variación cambiaria acumulado	30	94	-92	-20	78
Total	640	902	930	1,098	1,349
Costo de M.P. enviadas a producción en proceso	0	0	99	248	733
Histórico	0	0	102	246	666
Efecto de variación cambiaria	0	0	-3	2	67

Observaciones:

- i. Los efectos de variación cambiaria se calcularon de acuerdo a lo contemplado en los incisos “i” a “iv” del punto “B” de la sección 4.3.
- ii. En los meses de enero y febrero no hay traspaso a producción en proceso.
- iii. Los efectos de variación cambiaria que forman parte del inventario final al cierre de cada mes y del traspaso a producción en proceso de cada mes fueron determinados de acuerdo al procedimiento establecido en los incisos “iii” y “iv” del punto “B” de la sección 4.3, auxiliándose del control de capas PEPS que se muestra a continuación.

Control de capas PEPS

Cuadro No. 36

		0.8966				
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO
		1.0000	1.1000	0.8690	0.9385	1.0793
Años anteriores:						
19XX-1						
	Tipo de cambio de origen	0.8966				
	Saldo inicial	260	260	260	158	0
	Reducción de capa	0	0	-102	-158	0
	Saldo final	260	260	158	0	0
	Reducción de capa del mes por aplicar	0	0	-102	-246	-666
Año en curso:						
Enero	Saldo inicial		350	350	350	262
	Incremento en capa compras del mes	350				
	Incremento o reducción de capa	0	0	0	-88	-262
	Saldo final	350	350	350	262	0
	Reducción de capa aplicada (si procede)	0				
	Reducción de capa del mes por aplicar	0	0	0	-88	-666
Febrero	Saldo inicial			198	198	198
	Incremento en capa compras del mes		198			
	Incremento o reducción de capa		0	0	0	-198
	Saldo final		198	198	198	0
	Reducción de capa aplicada (si procede)		0			
	Reducción de capa del mes por aplicar		0	0	0	-404
Marzo	Saldo inicial				316	316
	Incremento en capa compras del mes			316		
	Incremento o reducción de capa			-102	0	-206
	Saldo final			316	316	110
	Reducción de capa aplicada (si procede)			-102		
	Reducción de capa del mes por aplicar			-102	0	-206
Abril	Saldo inicial					342
	Incremento en capa compras del mes				342	
	Incremento o reducción de capa				-246	0
	Saldo final				342	342
	Reducción de capa aplicada (si procede)				-246	
	Reducción de capa del mes por aplicar				-246	0
Mayo	Saldo inicial					
	Incremento en capa compras del mes					820
	Incremento o reducción de capa					-666
	Saldo final					820
	Reducción de capa aplicada (si procede)					-666
	Reducción de capa del mes por aplicar					-666
Remediación de la reducción en capa		0	0	3	-2	-67

Observaciones:

- i. Los efectos de remediación de la reducción en capa (o traspaso a producción en proceso), último renglón de la cédula de control de capas PEPS, pasan al último renglón de la cédula de remediación de los inventarios de materias primas, relativo al efecto de variación cambiaria del traspaso a producción en proceso de materias primas.

- ii. En el control de capas PEPS se puede observar el saldo final de cada una de las capas que integran el inventario final de cada mes. Dichos saldos son remedidos para obtener el efecto de variación cambiaria acumulado que se presenta formando parte del inventario final de cada mes en la cédula de remediación de los inventarios de materias primas.

C) El proceso de remediación de los inventarios de materias primas valuados en base a la fórmula de UEPS se presenta a continuación:

**Cédula de remediación de los inventarios de materias primas
“UEPS”**

Cuadro No. 37

T.C. CIERRE DIC. DEL AÑO ANTERIOR =====>	0.8966				
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO
TIPO DE CAMBIO DE CIERRE DEL MES =====>	1.0000	1.1000	0.8690	0.9385	1.0793
% DE DEPRCCN. DEL T.C. DEL MES =====>	11.53	10.00	-21.00	8.00	15.00
Inventario final mes anterior					
Histórico	260	610	808	1,025	1,119
Efecto de variación cambiaria acumulado	0	30	94	-95	-21
Total	260	640	902	930	1,098
Efecto de variación cambiaria del mes	30	64	-189	74	165
Total remedido	290	704	713	1,004	1,263
Compras del mes	350.00	198.00	316.25	341.55	819.72
Inventario disponible	640	902	1,029	1,346	2,082
Inventario final del mes					
Histórico	610	808	1,025	1,119	1,205
Efecto de variación cambiaria acumulado	30	94	-95	-21	144
Total	640	902	930	1,098	1,349
Costo de M.P. enviadas a producción en proceso					
Histórico	0	0	99	248	733
Efecto de variación cambiaria	0	0	0	0	0

Observaciones:

- i. Los efectos de variación cambiaria se calcularon de acuerdo a lo contemplado en el punto “C” de la sección 4.3.
- ii. En los meses de enero y febrero no hay traspaso a producción en proceso.

iii. Los efectos de variación cambiaria que forman parte del inventario final al cierre de cada mes y del traspaso a producción en proceso de cada mes fueron determinados de acuerdo al procedimiento establecido en el punto “C” de la sección 4.3, auxiliándose del control de capas UEPS que se muestra a continuación:

Control de capas UEPS

Cuadro No. 38

		0.8966				
		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO
		1.0000	1.1000	0.8690	0.9385	1.0793
Años anteriores:						
19XX-1						
Tipo de cambio de origen		0.8966				
	Saldo inicial	260	260	260	260	260
	Reducción de capa	0	0	0	0	0
	Saldo final	260	260	260	260	260
	Reducción de capa del mes por aplicar	0	0	0	0	0
Año en curso:						
Enero	Saldo inicial		350	350	350	350
	Incremento en capa compras del mes	0				
	Incremento o reducción de capa	350	0	0	0	0
	Saldo final	350	350	350	350	350
	Reducción de capa aplicada (si procede)	0				
	Reducción de capa del mes por aplicar	0	0	0	0	0
Febrero	Saldo inicial			198	198	198
	Incremento en capa compras del mes		0			
	Incremento o reducción de capa		198	0	0	0
	Saldo final		198	198	198	198
	Reducción de capa aplicada (si procede)		0			
	Reducción de capa del mes por aplicar		0	0	0	0
Marzo	Saldo inicial				217	217
	Incremento en capa compras del mes			0		
	Incremento o reducción de capa			217	0	0
	Saldo final			217	217	217
	Reducción de capa aplicada (si procede)			0		
	Reducción de capa del mes por aplicar			0	0	0
Abril	Saldo inicial					94
	Incremento en capa compras del mes				0	
	Incremento o reducción de capa				94	0
	Saldo final				94	94
	Reducción de capa aplicada (si procede)				0	
	Reducción de capa del mes por aplicar				0	0
Mayo	Saldo inicial					
	Incremento en capa compras del mes					0
	Incremento o reducción de capa					86
	Saldo final					86
	Reducción de capa aplicada (si procede)					0
	Reducción de capa del mes por aplicar					0
Remediación de la reducción en capa		0	0	0	0	0

Observaciones:

- i. Los efectos de remediación de la reducción en capa (o traspaso a producción en proceso), último renglón de la cédula de control de capas UEPS, pasan al último renglón de la cédula de remediación de los inventarios de materias primas, relativo al efecto de variación cambiaria del traspaso a producción en proceso de materias primas.
- ii. En el control de capas UEPS se puede observar el saldo final de cada una de las capas que integran el inventario final de cada mes. Dichos saldos son remediados para obtener el efecto de variación cambiaria acumulado que se presenta formando parte del inventario final de cada mes en la cédula de remediación de los inventarios de materias primas.

5.2.3. Conversión de inventarios - Análisis

Ahora se compararán los montos remediados del inventario final y del traspaso a producción en proceso, que se obtuvieron a partir de los distintos valores históricos arrojados por las tres fórmulas de valuación de inventarios, del mes de mayo:

Cuadro No. 39

	PEPS	PROMEDIO	UEPS
Inventario			
Histórico	1,271	1,249	1,205
Remediación	78	100	144
Remedido	1,349	1,349	1,349
Traspaso a Producción en Proceso			
Histórico	666	679	733
Remediación	67	55	0
Remedido	733	733	733

Observaciones:

- i. A pesar de que los importes históricos del inventario y del traspaso a producción en proceso pueden variar significativamente cuando se valúan por una u otra fórmula (cuando la moneda de registro es una moneda blanda), los importes remediados, obtenidos con los procedimientos de remediación descritos en la sección 4.3, relativos a cada una de las fórmulas de valuación de los inventarios, son exactamente iguales, lo cual resulta lógico si se tiene en cuenta que los precios en dólares tienden a ser muy estables en general.

- ii. Derivado de lo anterior, los procedimientos de remediación fueron lo suficientemente precisos para determinar los efectos de variación cambiaria requeridos para lograr arribar a importes remedidos iguales, no importando la fórmula de valuación con que se hubieran obtenido los importes históricos, lo que implica que no existe una razón real para haber eliminado de la NIF C-4 la fórmula de valuación UEPS.
- iii. Si se hace la misma comparación que se presenta en el cuadro anterior, con los resultados de cualquiera de los otros cuatro meses precedentes, enero a abril, o con los de los diecinueve posteriores que se incluyen en el multicitado libro “B-15 y FAS-52 en Excel”, se observará que se cumplen en todos ellos las relaciones planteadas en los dos incisos anteriores.

Pero ¿cómo es que puede llegar a tener “V” un valor neto de cero, en la ecuación número (7) expuesta en la sección 1.06, si el efecto de variación cambiaria del inventario de materia prima y de su traspaso a producción en proceso puede variar significativamente dependiendo de la fórmula con que se hubieran valuado los inventarios?

La respuesta se puede obtener a partir del siguiente cuadro:

Cuadro No. 40

Integración de los efectos de variación cambiaria				
	<u>Junio</u>	<u>Julio</u>	<u>Agosto</u>	<u>Septiembre</u>
PEPS				
Inv. de materias primas	832	570	445	396
Inv. de producción en proceso	790	824	618	1,172
Inv. de producto terminado	131	615	1,106	158
Saldo total en inventarios	1,753	2,009	2,169	1,726
Costo de ventas				
Junio	15	15	15	15
Julio		194	194	194
Agosto			370	370
Septiembre				1,320
Saldo acumulado en el costo	15	209	579	1,899
Efecto total de variación cambiaria	1,768	2,218	2,748	3,625
Costos promedios				
Inv. de materias primas	1,085	1,012	998	978
Inv. de producción en proceso	581	636	529	1,088
Inv. de producto terminado	91	428	822	129
Saldo total en inventarios	1,757	2,076	2,349	2,195
Costo de ventas				
Junio	11	11	11	11
Julio		131	131	131
Agosto			257	257
Septiembre				1,031
Saldo acumulado en el costo	11	142	399	1,430
Efecto total de variación cambiaria	1,768	2,218	2,748	3,625
UEPS				
Inv. de materias primas	1,521	1,687	1,816	1,992
Inv. de producción en proceso	247	381	443	846
Inv. de producto terminado	0	113	346	69
Saldo total en inventarios	1,768	2,181	2,605	2,907
Costo de ventas				
Junio	0	0	0	0
Julio		37	37	37
Agosto			106	106
Septiembre				575
Saldo acumulado en el costo	0	37	143	718
Efecto total de variación cambiaria	1,768	2,218	2,748	3,625

Observaciones:

- i. Se ha tomado el mes de junio como punto de partida de este cuadro porque es el primer mes que de acuerdo con la situación experimental hubo aplicación de productos terminados al costo de ventas (en meses anteriores no hubo ventas ni aplicación alguna de inventarios al estado de resultados). Vale la pena aclarar que los efectos presentados en el cuadro son continuación de los que se obtuvieron de enero a mayo en los incisos "A", "B" y "C" de la sección 5.2.2 y forman parte de los de los 24 meses que abarca la situación experimental desarrollada por REDS (Rello, 1999, B-15, pp.117a123).
- ii. Mientras los efectos de variación cambiaria en los inventarios PEPS son menores que en los valuados a costos promedios o UEPS, los efectos en el costo de ventas PEPS son los mayores respecto al de las otras dos fórmulas de valuación.
- iii. Los efectos de variación cambiaria *individuales* obtenidos a partir de los valores de los inventarios y del costo de ventas arrojados por las fórmulas de valuación de costos promedios, PEPS y UEPS en cada mes son muy distintos, pero el efecto total acumulado es exactamente igual.

Quedó demostrado, en el sub-inciso "b" de la observación "ii" del punto "2" del inciso "D" de la sección 5.1.2.2, que el valor neto de la totalidad de los efectos de variación cambiaria "V" es cero, si en la ecuación (7) presentada en la sección 1.06:

$$V = V_{P_{NM}} - V_{A_{NM}} + V_{K_{NM}} + V_{R_{NM}} - V_{A_M} + V_{P_M}$$

entonces:

$$0 = V_{P_{NM}} - V_{A_{NM}} + V_{K_{NM}} + V_{R_{NM}} - V_{A_M} + V_{P_M}$$

de donde:

$$V_{I_{NM}} + V_{C_{NM}} = V_{P_{NM}} - (V_{A_{NM}} - V_{I_{NM}}) + V_{K_{NM}} + (V_{R_{NM}} + V_{C_{NM}}) - V_{A_M} + V_{P_M}$$

siendo:

$V_{I_{NM}}$: el efecto de las variaciones cambiarias de los inventarios

$V_{C_{NM}}$: el efecto total de las variaciones cambiarias que de los inventarios se han aplicado al costo de ventas

y si:

$$V_{T_{NM}} = V_{I_{NM}} + V_{C_{NM}}$$

entonces:

$$0 = V_{P_{NM}} - (V_{A_{NM-I_{NM}}}) + V_{K_{NM}} + (V_{R_{NM+C_{NM}}}) - V_{A_M} + V_{P_M} - V_{T_{NM}}$$

De esta última ecuación se puede deducir que el valor total de los efectos de variación cambiaria de los inventarios y de los que de éstos se han aplicado al costo de ventas puede ser solo uno, $V_{T_{NM}}$ solo puede tener un solo valor, que es el resultado observado en el punto "iii" anterior, lo mismo que los efectos de variación cambiaria de las demás partidas del balance y del estado de resultados.

5.3. Situación particular sobre inversión en subsidiarias y asociadas

Esta tercera situación experimental contempla la conversión de pesos a dólares del balance y del estado de resultados de una empresa controladora, así como la preparación de los respectivos estados financieros consolidados en dólares, a dos fechas determinadas.

Al 31 de diciembre de 1996 se hará la conversión inicial del balance de la empresa controladora creada ese mismo día y cuya única operación, ese día, fue la adquisición de la totalidad de las acciones de otra empresa, desde ese momento su subsidiaria; no se hará la conversión del estado de resultados porque la controladora no realizó operaciones que tuvieran efectos en este estado. La empresa subsidiaria es aquella para la que se realizó la conversión de sus estados financieros en la sección 5.1, lo que permitirá un mejor seguimiento y análisis del proceso de conversión de los estados financieros de la empresa controladora.

Una vez realizada la conversión inicial, se procederá a consolidar los estados financieros en dólares de la subsidiaria con los de su controladora.

En una segunda etapa, se hará la conversión de los estados financieros de la controladora, balance y estado de resultados, correspondientes al 31 de diciembre de 1997 y al año terminado en esa fecha, para posteriormente preparar los relativos estados financieros consolidados en dólares.

5.3.1 Conversión y consolidación iniciales

Esta sección se ha dividido en dos partes: en la primera se realiza el planteamiento de la situación experimental y en la segunda se presenta la solución

5.3.1.1 Planteamiento

A) El proceso de conversión inicial se dividirá en tres partes:

- 1.- eliminación de los efectos de la inflación de los renglones del balance original expresado en pesos de la controladora, puesto que se convertirá a dólares y de acuerdo con principios americanos no se requiere del reconocimiento de dichos efectos, con lo que se obtendrá el balance base sujeto a conversión.
- 2.- determinación de los efectos de variación cambiaria, de conformidad con el MAVTiC, de cada uno de los renglones del balance base sujeto a conversión.
- 3.- obtención del balance expresado en moneda de informe: éste resulta de convertir a dólares el balance remedido en moneda de registro, el que a su vez deriva de incorporar los efectos de variación cambiaria al balance sujeto a conversión.

B) El proceso de consolidación inicial consta de:

- 1.- sumarización de los estados financieros individuales en dólares de la subsidiaria y de su controladora.
- 2.- identificación de partidas a ser eliminadas
- 3.- obtención de las cifras consolidadas

5.3.1.2 Solución

A) Conversión inicial.

- 1.- Eliminación de los efectos de la inflación del balance expresado en pesos de la controladora.

SI V = 0 => T = 0 MATRIX, S. A. DE C. V.

PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1996

BALANCE

Moneda de Registro "000 PESOS" ==> M. de Referencia "000 de Dólares" ==> M. Informe "000 DÓLARES"

	Balance original base Dic./96	Eliminación de B - 10 o ajustes	Bce. Base F - 52 Dic./96
A C T I V O			
EFFECTIVO E INVERSIONES	4,000		4,000
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	4,000		4,000
INVERSION EN ACCIONES SUBSIDIARIA	16,337	7,453	8,884
CREDITO MERCANTIL, NETO	3,663	-7,453	11,116
TOTAL ACTIVO	24,000	0	24,000
CAPITAL CONTABLE			
CAPITAL SOCIAL	24,000		24,000
TOTAL CAPITAL	24,000		24,000
TOTAL PASIVO Y CAPITAL	24,000	0	24,000

Observaciones:

- i. El balance de la empresa controladora por sí mismo no presenta efectos de inflación propios, ya que ésta se crea ese mismo día (los efectos de inflación son cero); sin embargo, el monto de la inversión en subsidiaria incluye efectos de inflación reconocidos por la subsidiaria, según se puede apreciar en el balance que se muestra en la sección 5.1.1.2, inciso "A" y cuyo monto total en el capital contable asciende a \$ 7,453 miles de pesos.
- ii. Eliminar el efecto de inflación de la inversión en subsidiaria, para efectos de conversión, tiene como consecuencia un ajuste al crédito mercantil, solo para efectos de conversión. (En la contabilidad, en moneda de registro, no tiene ningún efecto).

2.- Determinación de los efectos de variación cambiaria:

a) Capital Contable:

Cuadro No. 42

Moneda de registro - Miles de PESOS						T.C. al cierre:		7.8500
Concepto	Fecha de origen	Valor según Balance original	Eliminación de reexpresión B - 10	Valor base de remediación	TIPO DE CAMBIO de origen	Importe remediado	Efecto de remediación	
CAPITAL SOCIAL:								
Aportación inicial	31-dic-96	24,000		24,000	& 7.8500	24,000		
Total		24,000		24,000		24,000	0	
& El Tipo de Cambio a utilizar es el del cierre del periodo o del movimiento, según corresponda								

Observación:

- i. El efecto de remediación es cero en el capital social, lo mismo que en cualquier otro renglón del balance de la controladora, porque todos sus saldos tienen su origen el 31 de diciembre de 1996.

3.- Obtención del balance en moneda de informe:

Cuadro No. 43

SI V = 0 => T = 0 MATRIX, S. A. DE C. V. PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1996 BALANCE Moneda de Registro "000 PESOS" ==> M. de Referencia "000 de Dólares" ==> M. Informe "000 DÓLARES"						
	T. C. Reg./Ref. al cierre==>	7.8500	T. C. Reg./Inf. al cierre=>	7.8500		
	Bce. Base F - 52 Dic./96	Rmdcn. acum. de part. no mon. al cierre	Bce. Remediado Moneda Reg. Dic./96	Reclasificaciones FAS - 52	Bce. Final rem. Moneda Reg. Dic./96	Bce. FAS-52 en Moneda Inf. Dic./96
A C T I V O						
EFFECTIVO E INVERSIONES	4,000		4,000		4,000	510
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	4,000		4,000		4,000	510
INVERSION EN ACCIONES SUBSIDIARIA	8,884	1,973	10,857		10,857	1,383
CREDITO MERCANTIL, NETO	11,116	-1,973	9,143		9,143	1,165
TOTAL ACTIVO	24,000	0	24,000		24,000	3,057
CAPITAL CONTABLE						
CAPITAL SOCIAL	24,000		24,000	0	24,000	3,057
TOTAL CAPITAL	24,000		24,000	0	24,000	3,057
TOTAL PASIVO Y CAPITAL	24,000	-0	24,000		24,000	3,057

Observaciones:

- i. El balance de la empresa controladora por sí mismo no presenta efectos de remediación propios, ya que ésta se crea ese mismo día (los efectos de remediación son cero); sin embargo, al monto de la inversión en subsidiaria le corresponden efectos de remediación determinados en la conversión a dólares de los estados financieros de la subsidiaria, según se puede apreciar en el balance que se muestra en la sección 5.1.1.2, inciso "D", cuyo importe total en el capital contable asciende a \$ 1,973 miles de pesos.
- ii. Reconocer el efecto de remediación en la inversión en subsidiaria, para efectos de conversión, tiene como consecuencia un ajuste al crédito mercantil, solo para efectos de conversión. (En la contabilidad, en moneda de registro, no tiene ningún efecto).

Continúa en la siguiente hoja

B) Consolidación inicial.

Cuadro No. 44

MATRIX Y SUBSIDIARIA					
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1996					
BALANCE CONSOLIDADO					
"000 DÓLARES"					
	Subsidiaria SI D = 0 => T = 0	Controladora MATRIX	TOTAL	Eliminaciones D, (H)	Saldos Consolidados
A C T I V O					
EFFECTIVO E INVERSIONES	12	510	522		522
TOTAL DISPONIBLE	12	510	522		522
CLIENTES	3,769		3,769		3,769
DEUDORES DIVERSOS	1,023		1,023		1,023
FUNCIONARIOS Y EMPLEADOS	51		51		51
TOTAL CUENTAS POR COBRAR	4,843	0	4,843		4,843
ALM. DE PROD. TERMINADO	28		28		28
ALM. PROD. EN PROCESO	100		100		100
ALM. MAT. PRIMA	720		720		720
MERCANCIAS EN TRANSITO	18		18		18
TOTAL INVENTARIOS	866	0	866		866
PAGOS ANTICIPADOS	4		4		4
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	5,725	510	6,235		6,235
INVERSION EN ACCIONES DE SUBSIDIARIA	0	1,383	1,383	-1,383	0
INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPO					
VALOR ORIGINAL DE LA INVERSION	301		301		301
REMEDICION DE LA INVERSION	1,215		1,215		1,215
INVERSION TOTAL ACTUALIZADA	1,516	0	1,516		1,516
DEPRECIACION ACUM. HISTORICA	155		155		155
REMEDICIÓN DE LA DEPRECIACION ACUM.	994		994		994
TOTAL DEPRECIACION ACUM	1,149	0	1,149		1,149
INM., MAQ. Y EQ. ACTUALIZADO NETO	367	0	367		367
ACTIVO DIFERIDO					
ACTIVOS DIFERIDOS (Monetarios)	16		16		16
ACTIVOS DIFERIDOS (No monetarios)	49		49		49
TOTAL ACTIVO DIFERIDO	65	0	65		65
CREDITO MERCANTIL, NETO		1,165	1,165		1,165
ACTIVO TOTAL	6,157	3,057	9,215	-1,383	7,832

MATRIX Y SUBSIDIARIA					
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1996					
BALANCE CONSOLIDADO					
"000 DÓLARES"					
	Subsidiaria SI D = 0 => T = 0	Controladora MATRIX	TOTAL	Eliminaciones (D) , H	Saldos Consolidados
P A S I V O Y C A P I T A L					
PASIVO A CORTO PLAZO					
PROVEEDORES	3,527		3,527		3,527
ACREEDORES DIVERSOS	320		320		320
PASIVOS ACUMULADOS	127		127		127
OTROS PASIVOS	4		4		4
I.S.R.	276		276		276
P.T.U.	455		455		455
TOTAL PASIVO A CORTO PLAZO	4,710	0	4,710		4,710
PASIVO A LARGO PLAZO					
PRIMA DE ANTIGÜEDAD	25		25		25
I.S.R. DIFERIDO	28		28		28
P.T.U. DIFERIDA	11		11		11
TOTAL PASIVO A LARGO PLAZO	65	0	65		65
CAPITAL CONTABLE					
CAPITAL SOCIAL	1,292	3,057	4,349	-1,292	3,057
RESERVA LEGAL	20		20	-20	0
RESULTADOS ACUM. A DIC. DE 1996	-2,956		-2,956	2,956	0
RESULTADO DEL EJERCICIO	0		0	0	0
EFFECTO DE CONVERSION ORIGINAL	3,027		3,027	-3,027	0
TOTAL CAPITAL	1,383	3,057	4,440	-1,383	3,057
TOTAL PASIVO Y CAPITAL	6,157	3,057	9,215	-1,383	7,832

Observación:

- i. El haber eliminado los efectos de la inflación y haber reconocido los de la variación cambiaria en el renglón de inversión en subsidiaria en el balance individual de la controladora, según se observa y comenta en los puntos 1 y 3 del inciso "A" anterior, respectivamente, permite que su saldo en dólares en el papel de trabajo de consolidación del balance que aquí se presenta coincida con el del capital contable de la subsidiaria, lo que evita que se produzca un "defecto" por conversión al realizarse la eliminación entre ambas partidas en el proceso de consolidación.

5.3.2 Segunda conversión y consolidación

Esta sección también se ha dividido en dos partes: en la primera se realiza el planteamiento de la situación experimental y en la segunda se presenta la solución

5.3.2.1 Planteamiento

A) El proceso de la segunda conversión se dividirá en tres partes:

- 1.- eliminación de los efectos de la inflación de los renglones del balance y del estado de resultados originales, expresados en pesos, de la controladora, puesto que se convertirán a dólares, con lo que se obtendrán el balance y estado de resultados base sujetos a conversión.
- 2.- determinación de los efectos de variación cambiaria, de conformidad con el MAVTiC, de cada uno de los renglones del balance y estado de resultados base sujetos a conversión.
- 3.- obtención del balance y estado de resultados expresados en moneda de informe: éstos resultan de convertir a dólares las cifras remedidas en moneda de registro, las que a su vez derivan de incorporar los efectos de variación cambiaria a las cifras base sujetas a conversión.

B) El segundo proceso de consolidación consta de:

- 1.- sumarización de los estados financieros individuales en dólares de la subsidiaria y de su controladora.
- 2.- identificación de partidas a ser eliminadas
- 3.- obtención de las cifras consolidadas

5.3.2.2 Solución

A) Segunda conversión.

- 1.- Eliminación de los efectos de la inflación de los estados financieros, expresados en pesos, de la controladora:
 - a) Balance

S I V = 0 => T = 0 MATRIX, S. A. D E C. V.				
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1997				
BALANCE				
Moneda de Registro "000 PESOS" ==> M. de Referencia "000 de Dólares" ==> M. Informe "000 DÓLARES"				
	Balance original base Dic./97	Eliminación de B-10 de subsids. y asociadas la empresa tenedora		Bce. Base F - 52 Dic./97
A C T I V O				
EFFECTIVO E INVERSIONES	19,955			19,955
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	19,955			19,955
INVERSION EN ACCIONES DE SUBSIDIARIA	24,086	7,687		16,399
CREDITO MERCANTIL, NETO	4,239	-7,453	576	11,116
TOTAL ACTIVO	48,280	234	576	47,470
CAPITAL CONTABLE				
CAPITAL SOCIAL	24,000			24,000
RESULTADO DEL EJERCICIO	20,130	-1,525	-1,815	23,470
SUPERAVIT POR REVALUACION	-771	610	-1,381	0
ACTLZCN. DEL CAPITAL SOCIAL	3,772		3,772	0
RETANM	1,149	1,149		0
TOTAL CAPITAL	48,280			47,470
TOTAL PASIVO Y CAPITAL	48,280	234	576	47,470

Observaciones:

- i. El balance de la empresa controladora incluye efectos de inflación propios por \$ 576 reconocidos durante el año de 1997 en su capital contable; además, en dicho balance el monto de la inversión en subsidiaria incluye efectos de inflación reconocidos por la subsidiaria, cuyo origen se puede apreciar en el balance de ésta, que se muestra en la sección 5.1.2.2, inciso "A", punto 1, por un monto total de \$ 7,687 miles de pesos en el capital contable, mismos que también son reconocidos por la controladora en el renglón de la inversión en subsidiaria, una parte al momento de adquirir las acciones y otra posteriormente a través del método de participación.

- ii. De los \$ 7,687 miles de pesos de efectos de inflación que ha reconocido la subsidiaria, \$ 7,453 corresponden al importe de dichos efectos incluidos en el valor de la inversión en subsidiaria registrado al momento de haber adquirido las acciones la empresa controladora el 31 de diciembre de 1996 y que dan origen, para efectos de conversión, al ajuste al crédito mercantil en la conversión a esa fecha y en las posteriores. (En la contabilidad, en moneda de registro, no tiene ningún efecto).

b) Estado de resultados

Cuadro No. 47

SI V = 0 => T = 0 MATRIX, S. A. DE C. V.				
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1997				
ESTADO DE RESULTADOS				
AÑO TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 1997				
Moneda de Registro "000 PESOS" ==> M. de Referencia "000 de Dólares" ==> M. Informe "000 DÓLARES"				
	Estado de resultados original	Eliminación de efectos de B-10 de: subsidiaria la tenedora		Estado de resultados base F-52
PARTICIPACION EN LOS RESULTADOS DE SUBSIDIARIA	21,945	-1,525	0	23,470
REPOMO DEL PRDO. - (GASTO) PRODUCTO	-1,815	0	-1,815	0
REMEDIACIÓN DEL ESTADO DE RESULTADOS				0
UTI LI DAD NETA	20,130	-1,525	-1,815	23,470

Observación:

- i. El estado de resultados de la empresa controladora incluye efectos de inflación propios por \$ 1,815, de resultado por posición monetaria "REPOMO", reconocidos durante el año de 1997; además, en dicho estado el monto de la participación en los resultados de la subsidiaria incluye efectos de inflación reconocidos por la controladora a través del método de participación, cuyo origen se puede apreciar en el estado de resultados de la subsidiaria, que se muestra en la sección 5.1.2.2, inciso "A", punto 2, por un monto total de \$ 1,525 miles de pesos.

2.- Determinación de los efectos de variación cambiaria de conformidad con el MAVTiC:

a) Capital Contable:

Cuadro No. 48

S I V = 0 => T = 0 MATRIX, S. A. D E C. V.							
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1997							
CAPITAL							
Moneda de registro - Miles de PESOS						T.C. al cierre (pesos / dólar) :	
						8.0833	
Concepto	Fecha de origen	Valor según Balance original base	Eliminación de reexpresión B - 10	Valor base de remediación	TIPO DE CAMBIO de origen	Importe remediado	Efecto de remediación
CAPITAL SOCIAL:							
Aportación inicial	31-dic-96	24,000		24,000	& 7.8500	24,713	
Total		24,000		24,000		24,713	713
& El Tipo de Cambio a utilizar es el de la fecha del movimiento							

b) Inversión en acciones de subsidiaria:

Cuadro No. 49

S I V = 0 => T = 0 MATRIX, S. A. D E C. V.											
DETERMINACIÓN DEL EFECTO POR VARIACIÓN EN EL TIPO DE CAMBIO DE LA INVERSIÓN EN ACCIONES DE LA COMPAÑÍA SUBSIDIARIA											
Dic./97											
Moneda de registro - Miles de pesos										T.C. al cierre:	
										8.0833	
Tipo: Subs. / Asoc.	Razón social	Fecha del movimiento		Descripción del movimiento	Importe original D, (H)	Efecto remdnc. original D, (H)	Número de acciones +, (-)	Importe original D, (H)	Tipo de C. de origen	Importe remediado D, (H)	Efecto de remediación D, (H)
SUBSIDIARIA											
S I V = 0 => T = 0, S.A. de C.V.											
		1996	12	Adquisición de acciones	8,884	1,973	1,000	8,884	# 6.4235	11,180	2,296
				Dividendo de origen previo a la adquisición	-15,955			-15,955	& 7.8785	-16,370	-415
				Utilidad del periodo	23,470	-327	0	23,470	# 8.1979	23,142	-328
Total					16,399			16,399		17,952	1,553
#	Tipo de cambio promedio										
&	Tipo de cambio de la fecha del movimiento										

Observaciones:

- i. El importe original de la adquisición de acciones de \$ 8,884 miles y su efecto de remediación original de \$ 1,973 miles son los que se presentan en el balance de la controladora al 31 de diciembre de 1996 en la sección 5.3.1.2, inciso "A", punto 3.

- ii. El importe original de utilidad del ejercicio de la subsidiaria de \$ 23,470 miles, que ya no incluyen efectos del reconocimiento de la inflación, y su efecto de remediación de (\$ 327) miles, ambas partidas que se reconocen a través del método de participación, son los que se presentan en el estado de resultados de la subsidiaria por el año terminado el 31 de diciembre de 1997 en la sección 5.1.2.2, inciso "D", punto 1.
- iii. El tipo de cambio promedio de \$ 6.4235 utilizado para remedir el importe original, \$ 8,884 miles, de la adquisición de acciones de la subsidiaria se determinó dividiendo el tipo de cambio de la fecha de adquisición, \$ 7.85 pesos por dólar, entre el cociente de la suma del importe original más el efecto de remediación original, \$ 8,884 miles + \$ 1,973 miles, entre el importe original de \$ 8,884 miles.
- iv. El tipo de cambio promedio de \$ 8.1979 utilizado para remedir la participación en el resultado del ejercicio de la subsidiaria, \$ 23,470 miles, se determinó dividiendo el tipo de cambio del 31 de diciembre de 1997, fecha del cierre del año por el que se reconoce la participación en el resultado del ejercicio de la subsidiaria, \$ 8.0833 pesos por dólar, entre el cociente de la suma algebraica del importe original y el efecto de remediación original, \$ 23,470 miles - \$ 327 miles, entre el importe original de \$ 23,470 miles.

c) Crédito mercantil:

Cuadro No. 50

31 de diciembre de 1997					
Moneda de registro - Miles de pesos					
				T.C. al cierre	8.0833
Fecha de origen		Crédito M. a valor original	Tipo de Cambio de la fecha de origen	Crédito M. remedido	Efecto de remediación
Año	Mes	\$			
1996	12	11,116.00	9.5440	9,415	-1,701

Observación:

(En la siguiente página)

- i. El tipo de cambio promedio de \$ 9.544 utilizado para remedir el importe original del crédito mercantil, \$ 11,116 miles, se determinó dividiendo el tipo de cambio de la fecha de origen del crédito, \$ 7.85 pesos por dólar, entre el cociente de la suma algebraica del importe original más el efecto de remediación original, \$ 11,116 miles - \$ 1,973 miles, entre el importe original de \$ 11,116 miles.

- d) Variación cambiaria complementaria (REPOMO de la conversión):

Cuadro No. 51

Moneda de registro - Miles de pesos						
T.C. CIERRE DIC. DEL AÑO ANTERIOR ==>>	7.8500					
SALDOS FINALES DE ==>>	DICIEMBRE ...	ABRIL	MAYO ...	NOVIEMBRE		
REPOMO DEL MES DE ==>>	ENERO ...	MAYO	JUNIO ...	DICIEMBRE	TOTAL	
TIPO DE CAMBIO DE CIERRE DEL MES ==>>	7.8100	7.8785	7.9600	8.0833		
A C T I V O						
EFFECTIVO E INVERSIONES	4,000 ...	4,000	19,955 ...	19,955		
POSICION MONETARIA NETA D,(H)	4,000	4,000	19,955	19,955		
FACTOR DE DEVALUACION (REVALCN.) DEL MES	(0.0051)	(0.0021)	0.0103	(0.0162)		
VARIACIÓN CAMBIARIA COMPLEMENTARIA O REPOMO DEL PERIODO D,(H)	-20 ...	-8	206 ...	-323	550	

- e) Estado de resultados:

- I.- Estados de resultados mensuales:

Cuadro No. 52

ESTADO DE RESULTADOS						
Moneda de registro - Miles de pesos						
					T.C. al cierre =>	8.0833
	ENERO ...	MAYO ...	SEPTIEMBRE ...	DICIEMBRE	TOTAL	
	7.8100	7.8785	7.8199	8.0833		
PARTICIPACION EN LOS RESULTADOS DE SUBSIDIARIAS Y ASOCIADAS				21,945	21,945	
REPOMO DEL MES - (GASTO) PRODUCTO B-10				-1,815	-1,815	
UTILIDAD NETA	0	0	0	20,130	20,130	

II.- Elementos adicionales:

Cuadro No. 53

Moneda de registro - Miles de pesos									
		ENERO	...	MAYO	...	SEPTIEMBRE	...	DICIEMBRE	TOTAL
ADICIONES									
REPOMO DEL MES	D,(H) F-52	-20	...	-8	...	116	...	-323	550

III.- Efectos de variación cambiaria del estado de resultados:

Cuadro No. 54

Moneda de registro - Miles de pesos									
		ENERO		MAYO		SEPTIEMBRE		DICIEMBRE	TOTAL
REPOMO DEL MES - GASTO (PRODUCTO)	F-52	-1	...	-0	...	4	...	0	-17
UTILIDAD (PERDIDA) NETA		1		0		-4		0	17

F) Resumen de los efectos de variación cambiaria:

Cuadro No. 55

Resumen de efectos de variación cambiaria			
Miles de pesos			
		D, (H)	D, (H)
			Subtotal
Inversión en acciones de subsidiaria	\$	1,553	
Crédito mercantil		(1,701)	
Capital social		(713)	
Resultado del ejercicio			861
Participación en el resultado de subsidiaria		328	
REPOMO del periodo		550	
Actualización del estado de resultados		(17)	
Efecto por variación cambiaria neto	\$	0	

3.- Obtención de los estados financieros en moneda de informe:

a) Estado de resultados

Cuadro No. 56

SI V = 0 => T = 0 MATRIX, S.A. DE C.V.						
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1997						
ESTADO DE RESULTADOS						
AÑO TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 1997						
Moneda de Registro "000 PESOS" ==> M. de Referencia "000 de Dólares" ==> M. Informe "000 DÓLARES"						
					T. C. Reg./Inf. al cierre=>	8.0833
	Estado de resultados base F-52	Remediación del periodo (mes o ejercicio)	Estado de resultados remedido	Reclasificaciones F-52	Edo. de R. remedido en mon.reg. final	Edo. de Res. en mon. Informe FAS-52 Dic./97
PARTICIPACION EN LOS RESULTADOS DE SUBSIDIARIA	23,470	-328	23,142		23,142	2,863
REPOMO DEL PRDO. - (GASTO) PRODUCTO	0	-550	-550	17	-534	-66
REMEDIACIÓN DEL ESTADO DE RESULTADOS	0	17	17	-17	0	0
UTILIDAD NETA	23,470	-862	22,608	0	22,608	2,797

b) Balance:

Cuadro No. 57

SI V = 0 => T = 0 MATRIX, S.A. DE C.V.						
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1997						
BALANCE						
Moneda de Registro "000 PESOS" ==> M. de Referencia "000 de Dólares" ==> M. Informe "000 DÓLARES"						
	T. C. Reg./Ref. al cierre=>	8.0833	T. C. Reg./Inf. al cierre=>	8.0833		
	Bce. Base F - 52 Dic./97	Rmdcn. acum. de part. no mon. al cierre	Bce. remedido moneda reg. Dic./97	Reclasificaciones FAS - 52	Bce. Final rem. moneda reg. Dic./97	Bce. FAS-52 en Moneda Inf. Dic./97
A C T I V O						
EFFECTIVO E INVERSIONES	19,955		19,955		19,955	2,469
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	19,955		19,955		19,955	2,469
INVERSION EN ACCIONES DE SUBSIDIARIA	16,399	1,553	17,952		17,952	2,221
CREDITO MERCANTIL, NETO	11,116	-1,701	9,414		9,414	1,165
TOTAL ACTIVO	47,470	-148	47,322		47,322	5,854
CAPITAL CONTABLE						
CAPITAL SOCIAL	24,000		24,000	714	24,714	3,057
RESULTADO DEL EJERCICIO	23,470		23,470	-862	22,608	2,797
REMEDIACIÓN DEL CAPITAL SOCIAL	0	713	714	-714		
REMEDIACIÓN RESULTADO DEL AÑO	0	-862	-862	862		
TOTAL CAPITAL	47,470		47,322	0	47,322	5,854
TOTAL PASIVO Y CAPITAL	47,470	-148	47,322		47,322	5,854

Observación:

- i. Como la empresa controladora realizó la conversión de sus estados financieros desde su creación, 31 de diciembre de 1996, el MAVTiC no genera el indeseable “defecto” de la conversión.

B) Segunda consolidación.

1.- Estado de resultados consolidado:

Cuadro No. 58

MATRIX Y SUBSIDIARIA					
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 31 DE DICIEMBRE DE 1997					
ESTADO DE RESULTADOS					
AÑO TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 1997					
"000 de Dólares"					
	Subsidiaria	Controladora	TOTAL	Eliminaciones	Saldos
	SI D = 0	MATRIX		D, (H)	Consolidados
	=> T = 0				
VENTAS	32,707		32,707		32,707
FLETES	224		224		224
VENTAS NETAS	32,483	0	32,483	0	32,483
COSTO DE VENTAS					
MATERIAS PRIMAS	16,025		16,025		16,025
MANO DE OBRA DIRECTA	6,685		6,685		6,685
GASTOS DE FABRICACION	4,132		4,132		4,132
UTILIDAD BRUTA	5,641	0	5,641	0	5,641
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	423		423		423
GASTOS DE VENTA	1,047		1,047		1,047
NETO OTROS GASTOS (PRODUCTOS)	-340		-340		-340
UTILIDAD DE OPERACIÓN	4,511	0	4,511	0	4,511
GASTOS FINANCIEROS	251		251		251
PRODUCTOS FINANCIEROS	458		458		458
RESULTADO ANTES DE PERD. O UT. CAMB.	4,717	0	4,717	0	4,717
REPOMO DEL PRDO. - GASTO (PRODUCTO) F-52	61	66	127		127
PERDIDA EN CAMBIOS	557		557		557
UTILIDAD EN CAMBIOS	524		524		524
UTILIDAD ANTES DE I.S.R.Y P.T.U.	4,623	-66	4,557	0	4,557
IMPUESTO SOBRE LA RENTA					
CAUSADO	920		920		920
DIFERIDO	439		439		439
P.T.U.					
CAUSADA	285		285		285
DIFERIDA	117		117		117
UTILIDAD ANTES DE MET. PARTICIPACION	2,863	-66	2,797	0	2,797
PARTICIPACION EN LOS RESULTADOS DE SUBSIDIARIAS	0	2,863	2,863	-2,863	-0
UTILIDAD NETA	2,863	2,797	5,660	-2,863	2,797

2.- Balance general consolidado:

Cuadro No. 59

MATRIX Y SUBSIDIARIA					
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 31 DE DICIEMBRE DE 1997					
BALANCE CONSOLIDADO					
"000 DÓLARES"					
	Subsidiaria SI D = 0 => T = 0	Controladora MATRIX	TOTAL	Eliminaciones D , (H)	Saldos Consolidados
A C T I V O					
EFFECTIVO E INVERSIONES	87	2,469	2,556		2,556
TOTAL DISPONIBLE	87	2,469	2,556		2,556
CLIENTES	4,812		4,812		4,812
DEUDORES DIVERSOS	662		662		662
FUNCIONARIOS Y EMPLEADOS	64		64		64
ANTICIPO A PROVEEDORES	1		1		1
TOTAL CUENTAS POR COBRAR	5,538	0	5,538		5,538
ALM. DE PROD. TERMINADO	147		147		147
ALM. PROD. EN PROCESO	99		99		99
ALM. MAT. PRIMA	1,425		1,425		1,425
MERCANCIAS EN TRANSITO	12		12		12
TOTAL INVENTARIOS	1,683	0	1,683		1,683
PAGOS ANTICIPADOS	1,328		1,328		1,328
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	8,636	2,469	11,105		11,105
INVERSION EN ACCIONES DE SUBSIDIARIA	0	2,221	2,221	-2,221	0
INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPO					
VALOR ORIGINAL DE LA INVERSION	773		773		773
REMEDICION DE LA INVERSION	1,188		1,188		1,188
INVERSION TOTAL	1,961	0	1,961		1,961
DEPRECIACION ACUM. HISTORICA	178		178		178
REMEDICIÓN DEPRECIACION ACUM.	1,027		1,027		1,027
TOTAL DEPRECIACION ACUMULADA	1,205	0	1,205		1,205
INM., MAQ. Y EQ. NETO	757	0	757		757
ACTIVO DIFERIDO					
ACTIVOS DIFERIDOS (Monetarios)	28		28		28
ACTIVOS DIFERIDOS (No monetarios)	142		142		142
TOTAL ACTIVO DIFERIDO	169	0	169		169
CREDITO MERCANTIL, NETO		1,165	1,165		1,165
ACTIVO TOTAL	9,563	5,854	15,417	-2,221	13,196

MATRIX Y SUBSIDIARIA					
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 31 DE DICIEMBRE DE 1997					
BALANCE CONSOLIDADO					
"000 DÓLARES"					
	Subsidiaria SI D = 0 => T = 0	Controladora MATRIX	TOTAL	Eliminaciones (D) , H	Saldos Consolidados
P A S I V O Y C A P I T A L					
PASIVO A CORTO PLAZO					
PROVEEDORES	4,203		4,203		4,203
ACREEDORES DIVERSOS	1,049		1,049		1,049
PASIVOS ACUMULADOS	154		154		154
OTROS PASIVOS	84		84		84
I.S.R.	920		920		920
P.T.U.	290		290		290
TOTAL PASIVO A CORTO PLAZO	6,702	0	6,702		6,702
PASIVO A LARGO PLAZO					
PRIMA DE ANTIGÜEDAD	46		46		46
I.S.R. DIFERIDO	466		466		466
P.T.U. DIFERIDA	128		128		128
TOTAL PASIVO A LARGO PLAZO	640	0	640		640
CAPITAL CONTABLE					
CAPITAL SOCIAL	1,292	3,057	4,349	-1,292	3,057
RESERVA LEGAL	20		20	-20	0
RESULTADOS ACUM. A DIC. DE 1996	-4,981		-4,981	4,981	0
RESULTADO DEL EJERCICIO	2,863	2,797	5,660	-2,863	2,797
EFEECTO DE CONVERSION ORIGINAL	3,027		3,027	-3,027	0
TOTAL CAPITAL	2,221	5,854	8,075	-2,221	5,854
TOTAL PASIVO Y CAPITAL	9,563	5,854	15,417	-2,221	13,196

Observación:

- i. Nuevamente se puede observar que, el haber eliminado los efectos de la inflación y haber reconocido los de la variación cambiaria en el renglón de inversión en subsidiaria en el balance individual de la controladora, según se observa y comenta en el sub-inciso "a" del punto 1 y en el sub-inciso "b" del punto 3, del inciso "A" anterior, respectivamente, permite que el saldo en dólares de dicha inversión, en el papel de trabajo de consolidación del balance, coincida con el del capital contable de la subsidiaria, lo que evita que se produzca un "defecto" por conversión al realizarse la eliminación entre ambas partidas en el proceso de consolidación.

6. Problemática que representa la no reexpresión de estados financieros

Actualmente las normas americanas, las internacionales y las mexicanas no requieren del reconocimiento en los estados financieros de los efectos derivados de la inflación: en todos los casos, o cuando no alcance el 100% o el 26% la variación (incremento) de la inflación, acumulada en tres años, respectivamente.

Sin embargo, “existen dos criterios de mantenimiento de capital: el financiero y el físico ... [de los cuales se ha] ... confirmado en el Boletín B-10 la aplicación del criterio de mantenimiento financiero de capital” (Consejo, 2009, C-11, prr.9), según el cual “La actualización del capital es, la cantidad necesaria para mantener la inversión de los accionistas en términos de poder adquisitivo de la moneda” (Consejo, 2005, B-10).

Por otra parte, desde el análisis previo a la emisión del Boletín B-15 se manifestó “la necesidad de un procedimiento de conversión que permita ... proporcionar al capital invertido el mantenimiento financiero” (Instituto, 1995, p.19, prr.12).

En México se dejaron de reconocer los efectos de la inflación de conformidad con la NIF B-10 a partir del 1° de enero de 2008; al 31 de diciembre de 2012 ya se ha acumulado un efecto medido a través del Índice Nacional de Precios al Consumidor de prácticamente el 25%, que tiende a ser un efecto porcentual muy importante no considerado en el proceso de mantenimiento del capital, que buscaba originalmente el B-10 y el análisis previo a la emisión del B-15. Respecto a los efectos de la inflación por los que se podría haber dejado de dar mantenimiento al capital conforme al FAS-89 y la NIC-29, independientemente del no reconocimiento de los efectos de la inflación en los demás rubros del balance y del estado de resultados, el relativo monto acumulado de dicho mantenimiento, aún en países donde la inflación anual es “reducida” o “despreciable”, puede ser muy significativo.

Para evidenciar lo anterior, en la siguiente sección se retomarán los estados financieros convertidos a dólares, al 31 de diciembre de 1997 y por el año terminado en esa fecha, presentados en la sección 5.1.2, y se reexpresarán considerando la inflación generada en los Estados Unidos de América (no la de México); para ser más preciso, en realidad se partirá de los estados financieros en pesos base de la conversión, o sea después de eliminar los efectos de inflación reconocidos originalmente en México, en función de la inflación de este país, con objeto de realizar un último experimento que permita complementar la identificación de los alcances del MAVTiC.

El experimento incluye la realización de la conversión, de pesos a dólares de los estados financieros, simultáneamente con la determinación de los efectos de la inflación (inflación sufrida en los E.U.A., no en México), en “**un** solo proceso”.

Conviene retomar lo expuesto por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores, para subrayar lo señalado en el tercer párrafo precedente, en su opinión emitida y plasmada en carta fechada el 10 de mayo de 2007, con motivo del cuestionamiento que hizo el CINIF a la profesión contable en México en el proceso de auscultación del borrador de la NIF B-10, norma que se emitió meses después ese mismo año, que a la letra dice: “... consideramos importante que se siga reconociendo los efectos de la inflación en los estados financieros de las entidades, aún cuando existan niveles bajos de inflación, ya que independientemente de los niveles que existan se generaría un efecto [**acumulado**] que desvirtuaría las cifras de los estados financieros.” (Comisión, 2007, p.3).

6.1. Conversión de estados financieros en pesos reexpresados por inflación, a dólares reexpresados por inflación

Para realizar los procesos de conversión de estados financieros y de reconocimiento de los efectos de la inflación en los estados financieros simultáneamente, apoyados en el MAVTiC, se ha incorporado en las fórmulas para determinar los efectos de variación cambiaria, fórmulas 8 a 13 de la sección 1.08, un factor mediante el que se reconocen los efectos de la inflación en la información financiera, para quedar de la siguiente forma general:

$$V'_{XY} = \sum_{b=1}^a \left[\begin{pmatrix} e_a \\ \text{-----} \\ e_b \end{pmatrix} \begin{pmatrix} i_a \\ \text{-----} \\ i_b \end{pmatrix} X_{Y_b} - X_{Y_b} \right] \quad (14)$$

donde:

$V'x_y$: total de variación cambiaria y efectos de inflación (V'), de los activos, pasivos y el capital contable (x), diferenciados en monetarios y no monetarios (y)

$X'y_b$: cada una de las partidas que integran los activos, pasivos y el capital contable (x), diferenciados en monetarios y no monetarios (y), de cada uno de los meses en el que se origina un componente de un elemento del balance, a partir del mes de constitución de la empresa "1" y hasta el mes de la fecha del balance sujeto a conversión "a" (b)

e_a : tipo de cambio de la fecha del balance sujeto a conversión (tipo de cambio **a** actual)

e_b : tipo de cambio del mes en que se origina un componente de un elemento del balance (tipo de cambio histórico o **b** base)

i_a : índice de precios al consumidor, preferentemente el nacional, de la fecha del balance sujeto a conversión (índice **a** actual)

i_b : índice de precios al consumidor, preferentemente el nacional, del mes en que se origina un componente de un elemento del balance (índice **b** base)

Debido a que el proceso de conversión-reexpresión difiere del de conversión únicamente en la aplicación adicional de un factor de actualización derivado de los índices de precios al consumidor, a continuación se presentarán exclusivamente los papeles completos de trabajo del estado de resultados y del balance (todos los papeles de detalle similares a los incluidos en la sección 5.1.2.2 incisos B y C que les son relativos serán omitidos) donde se realizan las siguientes operaciones:

- I.- a las cifras reexpresadas en pesos, en base al índice nacional de precios al consumidor de México, se les eliminan los efectos del reconocimiento de los efectos de la inflación de México.
- II.- a las cifras históricas en pesos, obtenidas de la operación planteada en el punto anterior, se les adicionan los efectos totales de variación cambiaria y del reconocimiento de los efectos de la inflación generada en los Estados Unidos de América.
- III.- después de reclasificar algunas partidas, de las obtenidas en el punto anterior, las cifras remedidas-reexpresadas son divididas entre el tipo de cambio del peso respecto al dólar de la fecha del balance, con lo que se obtienen los estados financieros reexpresados, estado de resultados y balance, en moneda de informe.

Posteriormente se incluirán los estados de resultados y balances comparativos en moneda de informe, dólares de los Estados Unidos de América, sin y con efectos de inflación de los E.U.A. con objeto de evaluar que tan significativa puede ser la distorsión de la información en los estados financieros expresados en la moneda de un país que asume como no significativos los efectos de la inflación.

A) Papel de trabajo de la conversión-reexpresión del estado de resultados:

Cuadro No. 61

S I D = 0 ⇒ T = 0 , S . A . D E C . V .								
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1997								
ESTADO DE RESULTADOS ACTUALIZADO								
AÑO TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 1997								
								I.N.P.C. de informe al cierre=> 161.30
Moneda de Registro "000 PESOS" ==> M. de Referencia "000 de Dólares" ==> M. Informe "000 DÓLARES"								T. C. Reg./Inf. al cierre=>
								8.0833
Moneda de Registro - Miles de PESOS								Moneda Informe
	Estado de resultados original	Eliminación de efectos B - 10	Estado de resultados base F-52	Remediación y actualización del período	Estado de resultados rem. y actld.	Reclasificaciones FAS-52	Estado de resultados final	'000' Edo. de Res. DIC/97
VENTAS	259,210		259,210		259,210	6,490	265,700	32,870
FLETES	1,779		1,779		1,779	45	1,824	226
VENTAS NETAS	257,431	0	257,431	0	257,431	6,445	263,876	32,645
COSTO DE VENTAS								
MATERIAS PRIMAS	127,088	0	127,088	0	127,088	3,087	130,175	16,104
MANO DE OBRA DIRECTA	52,921		52,921		52,921	1,384	54,305	6,718
GASTOS DE FABRICACION	33,802	1,478	32,324	584	32,908	826	33,734	4,173
UTILIDAD BRUTA	43,620	-1,478	45,098	-584	44,514	1,149	45,663	5,649
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	3,664	350	3,314	71	3,385	64	3,449	427
GASTOS DE VENTA	8,322	0	8,322	0	8,322	171	8,493	1,051
NETO OTROS GASTOS (PRODUCTOS)	-2,887	0	-2,887	253	-2,634	-54	-2,688	-333
UTILIDAD DE OPERACIÓN	34,521	-1,828	36,349	-908	35,441	968	36,409	4,504
REPOMO DEL PRDO. - GTO. (PROD.) B-10 =>F-89	2,000	2,000	0	193	193	7	200	25
GASTOS FINANCIEROS	1,991		1,991		1,991	48	2,039	252
PRODUCTOS FINANCIEROS	3,620		3,620		3,620	98	3,718	460
3AS. ADECUACIONES Y DIF. POR RED. B-10	2,303	2,303	0		0		0	0
RESULTADO ANTES DE PERD. O UT. CAMB.	36,453	-1,525	37,978	-1,101	36,877	1,011	37,887	4,687
REPOMO DEL PRDO. - GASTO (PRODUCTO) F-52	4,432		4,432	505	505	-14	492	61
PERDIDA EN CAMBIO	4,432		4,432		4,432	79	4,511	558
UTILIDAD EN CAMBIO	4,153		4,153		4,153	96	4,249	526
RMDCN. EDO. RESULT. Y DIF. POR RED. F-52	0		0	1,040	1,040	-1,040	0	0
UTILIDAD ANTES DE I. S. R. Y P. T. U.	36,174	-1,525	37,699	-566	37,133	0	37,133	4,594
IMPUESTO SOBRE LA RENTA								
CAUSADO	7,438		7,438		7,438		7,438	920
DIFERIDO	3,546	0	3,546	0	3,546		3,546	439
P.T.U.								
CAUSADO	2,301		2,301		2,301		2,301	285
DIFERIDO	944		944		944		944	117
UTILIDAD NETA	21,945	-1,525	23,470	-566	22,904	0	22,904	2,833

B) Papel de trabajo de la conversión-reexpresión del balance:

Cuadro No. 62

SI D = 0 => T = 0, S.A. DE C.V.									
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1997									
BALANCE									
¿Conversión con reexp.? S / N ==>>			S			I.N.P.C. de informe al cierre=>			161.30
Moneda de Registro "000 PESOS" ==> M. de Referencia "000 de Dólares" ==> M. Informe "000 DÓLARES"									
					T. C. Reg./Ref. al cierre==>	8.0833	T. C. Reg./Inf. al cierre=>	8.0833	
	Balance original base DIC/97	Eliminación de B - 10 o ajustes	Bce. Base FAS - 52 DIC/97	Rmdcn.y Actzn. a part. no mon. al cierre	Bce. FAS-52 en Moneda Reg. DIC/97	Reclasifica-ciones FAS - 52	Bce. Final F-52 Moneda Reg. DIC/97	Bce. F-52 en Moneda Inf. DIC/97	
A C T I V O									
EFFECTIVO E INVERSIONES	705		705		705		705	87	
TOTAL DISPONIBLE	705		705		705		705	87	
CLIENTES	38,894		38,894		38,894		38,894	4,812	
DEUDORES DIVERSOS	5,351		5,351		5,351		5,351	662	
FUNCIONARIOS Y EMPLEADOS	519		519		519		519	64	
ANTICIPO A PROVEEDORES	5		5		5		5	1	
TOTAL CUENTAS POR COBRAR	44,769		44,769		44,769		44,769	5,538	
ALM. DE PROD. TERMINADO	1,185		1,185	0	1,185		1,185	147	
ALM. PROD. EN PROCESO	803		803	0	803		803	99	
ALM. MAT. PRIMA	11,517		11,517	0	11,517		11,517	1,425	
RESERVA PARA INVENTARIOS OBSOLETOS	0		0	0	0		0	0	
MERCANCIAS EN TRANSITO	101		101		101		101	12	
TOTAL INVENTARIOS	13,606		13,606		13,606		13,606	1,683	
PAGOS ANTICIPADOS	10,731		10,731		10,731		10,731	1,328	
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	69,811		69,811		69,811		69,811	8,636	
INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPO									
VALOR ORIGINAL DE LA INVERSION	6,250		6,250		6,250		6,250	773	
REVALUACION DE LA INVERSION	32,645	32,645	0	14,124	14,124		14,124	1,747	
INVERSION TOTAL ACTUALIZADA	38,895		6,250		20,374		20,374	2,521	
DEPRECIACION ACUM. HISTORICA	1,441		1,441		1,441		1,441	178	
REVAL. DEPRECIACION ACUM.	25,349	25,349	0	12,447	12,447		12,447	1,540	
TOTAL DEPRECIACION ACUM	26,790		1,441		13,888		13,888	1,718	
INM., MAQ. Y EQ. ACTUALIZADO NETO	12,105		4,809		6,486		6,486	802	
ACTIVO DIFERIDO									
ACTIVOS DIFERIDOS (Monetarios)	226		226		226		226	28	
ACTIVOS DIFERIDOS (No monetarios)	1,289	391	898	325	1,223		1,223	151	
SUBTOTAL ACTIVO DIFERIDO	1,515		1,124		1,449		1,449	179	
ACTIVO TOTAL	83,431	7,687	75,744	2,002	77,746		77,746	9,618	

Cuadro No. 63

SI D=0 => T = 0, S.A. DE C.V.									
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1997									
BALANCE									
¿Conversión con reexp.? S / N ==>>				S		I.N.P.C. de informe al cierre=>			161.30
Moneda de Registro "000 PESOS" ==> M. de Referencia "000 de Dólares" ==> M. Informe "000 DÓLARES"									
					T. C. Reg./Ref. al cierre==>	8.0833	T. C. Reg./Inf. al cierre=>	8.0833	
	Balance original base DIC/97	Eliminación de B - 10 o ajustes	Bce. Base FAS - 52 DIC/97	Rmdcn.y Actlzn. a part. no mon. al cierre	Bce. FAS-52 en Moneda Reg. DIC/97	Reclasifica- ciones FAS - 52	Bce. Final F-52 Moneda Reg. DIC/97	Bce. F-52 en Moneda Inf. DIC/97	
P A S I V O Y C A P I T A L									
PASIVO A CORTO PLAZO									
PROVEEDORES	33,977		33,977		33,977		33,977	4,203	
ACREEDORES DIVERSOS	8,482		8,482		8,482		8,482	1,049	
PASIVOS ACUMULADOS	1,247		1,247		1,247		1,247	154	
OTROS PASIVOS	679		679		679		679	84	
I.S.R.	7,438		7,438		7,438		7,438	920	
P.T.U.	2,348		2,348		2,348		2,348	290	
TOTAL PASIVO A CORTO PLAZO	54,171		54,171		54,171		54,171	6,702	
PASIVO A LARGO PLAZO									
PRIMA DE ANTIGÜEDAD	374		374		374		374	46	
I.S.R. DIFERIDO	3,769		3,769		3,769		3,769	466	
P.T.U. DIFERIDA	1,031		1,031		1,031		1,031	128	
TOTAL PASIVO A LARGO PLAZO	5,174		5,174		5,174		5,174	640	
CAPITAL CONTABLE									
CAPITAL SOCIAL	29		29		29	20,375	20,404	2,524	
RESERVA LEGAL	1		1		1	260	261	32	
RESULTADOS ACUM. AL EJERCICIO ANT.	-4,781	2,320	-7,101		-7,101	-49,563	-56,664	-7,010	
RESULTADO DEL EJERCICIO	22,173	-1,297	23,470		23,470	-566	22,904	2,833	
EFFECTO POR CONVERSION INICIAL				24,885	24,885		24,885	3,079	
SUPERAVIT POR REVALUACION	6,330	6,330	0						
ACTLZCN. DEL CAPITAL SOCIAL	50,438	50,438	0	20,375	20,375	-20,375			
ACTLZCN. DE LA RESERVA LEGAL	347	347	0	260	260	-260			
ACTLZCN. DE RESULTADOS ACUM. AÑO ANT.	-85,600	-85,600	0	-49,563	-49,563	49,563			
ACTLZCN. RESULTADO DEL AÑO	-228	-228	0	-566	-566	566			
REPOMO ORIGINAL ACTUALIZADO	29,315	29,315	0	6,611	6,611		6,611	818	
RETANM	6,062	6,062	0						
TOTAL CAPITAL	24,086		16,399		18,401	-0	18,401	2,276	
TOTAL PASIVO Y CAPITAL	83,431	7,687	75,744	2,002	77,746		77,746	9,618	

SI D = 0 => T = 0, S.A. DE C.V.		
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1997		
ESTADOS DE RESULTADOS		
AÑO TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 1997		
"000 de Dólares"		
	Sin efectos de la inflación	Con efectos de la inflación
VENTAS	32,707	32,870
FLETES	224	226
VENTAS NETAS	32,483	32,645
COSTO DE VENTAS		
MATERIAS PRIMAS	16,025	16,104
MANO DE OBRA DIRECTA	6,685	6,718
GASTOS DE FABRICACION	4,132	4,173
UTILIDAD BRUTA	5,641	5,649
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	423	427
GASTOS DE VENTA	1,047	1,051
NETO OTROS GASTOS (PRODUCTOS)	-340	-333
UTILIDAD DE OPERACIÓN	4,511	4,504
REPOMO DEL PRDO. - GTO. (PROD.) B-10 =>F-89	0	25
GASTOS FINANCIEROS	251	252
PRODUCTOS FINANCIEROS	458	460
3AS. ADECUACIONES Y DIF. POR RED. B-10	0	0
RESULTADO ANTES DE PERD. O UT. CAMB.	4,717	4,687
REPOMO DEL PRDO. - GASTO (PRODUCTO) F-52	61	61
PERDIDA EN CAMBIO	557	558
UTILIDAD EN CAMBIO	524	526
RMDCN. EDO. RESULT. Y DIF. POR RED. F-52	0	0
UTILIDAD ANTES DE I. S. R. Y P. T. U.	4,623	4,594
IMPUESTO SOBRE LA RENTA		
CAUSADO	920	920
DIFERIDO	439	439
P.T.U.		
CAUSADO	285	285
DIFERIDO	117	117
UTILIDAD NETA	2,863	2,833

Observación:

Los efectos del reconocimiento de la inflación en el estado de resultados no son significativos, teniendo en cuenta que la inflación del año 1997 en los Estados Unidos de América fue del 1.7%, medida a través del Índice Nacional de Precios al Consumidor.

D) Balances en dólares, sin y con efectos de la inflación de los E.U.A.:

Cuadro No. 65

SI D = 0 => T = 0, S. A. D E C. V.					
PAPEL DE TRABAJO: FAS - 52 DICIEMBRE 1997					
BALANCE					
"000 de Dólares"					
	Sin efectos de la inflación	Con efectos de la inflación		Sin efectos de la inflación	Con efectos de la inflación
A C T I V O			PASIVO Y CAPITAL		
EFFECTIVO E INVERSIONES	87	87			
TOTAL DISPONIBLE	87	87	PASIVO A CORTO PLAZO		
CLIENTES	4,812	4,812	PROVEEDORES	4,203	4,203
DEUDORES DIVERSOS	662	662	ACREEDORES DIVERSOS	1,049	1,049
FUNCIONARIOS Y EMPLEADOS	64	64	PASIVOS ACUMULADOS	154	154
ANTICIPO A PROVEEDORES	1	1	OTROS PASIVOS	84	84
TOTAL CUENTAS POR COBRAR	5,538	5,538	I.S.R.	920	920
			P.T.U.	290	290
ALM. DE PROD. TERMINADO	147	147	TOTAL PASIVO A CORTO PLAZO	6,702	6,702
ALM. PROD. EN PROCESO	99	99			
ALM. MAT. PRIMA	1,425	1,425	PASIVO A LARGO PLAZO		
RESERVA PARA INVENTARIOS OBSOLETOS	0	0	PRIMA DE ANTIGÜEDAD	46	46
MERCANCIAS EN TRANSITO	12	12	I.S.R. DIFERIDO	466	466
TOTAL INVENTARIOS	1,683	1,683	P.T.U. DIFERIDA	128	128
PAGOS ANTICIPADOS	1,328	1,328	TOTAL PASIVO A LARGO PLAZO	640	640
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	8,636	8,636			
INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPO			CAPITAL CONTABLE		
VALOR ORIGINAL DE LA INVERSION	773	773	CAPITAL SOCIAL	1,292	2,524
REVALUACION DE LA INVERSION	1,188	1,747	RESERVA LEGAL	20	32
INVERSION TOTAL ACTUALIZADA	1,961	2,521	RESULTADOS ACUM. AL EJERCICIO ANT.	-4,981	-7,010
DEPRECIACION ACUM. HISTORICA	178	178	RESULTADO DEL EJERCICIO	2,863	2,833
REVAL. DEPRECIACION ACUM.	1,027	1,540	EFFECTO POR CONVERSION INICIAL	3,027	3,079
TOTAL DEPRECIACION ACUM	1,205	1,718	SUPERAVIT POR REVALUACION		
INM., MAQ. Y EQ. ACTUALIZADO NETO	757	802	ACTLZCN. DEL CAPITAL SOCIAL		
ACTIVO DIFERIDO			ACTLZCN. DE LA RESERVA LEGAL		
ACTIVOS DIFERIDOS (Monetarios)	28	28	ACTLZCN. DE RESULTADOS ACUM. AÑO ANT.		
ACTIVOS DIFERIDOS (No monetarios)	142	151	ACTLZCN. RESULTADO DEL AÑO		
SUBTOTAL ACTIVO DIFERIDO	169	179	REPOMO ORIGINAL ACTUALIZADO		818
			RETANM		
ACTIVO TOTAL	9,563	9,618	TOTAL CAPITAL	2,221	2,276
			TOTAL PASIVO Y CAPITAL	9,563	9,618

Observaciones:

- 1.- La inversión en inmuebles, maquinaria y equipo histórica reportada en \$ 1,961 miles de dólares no considera un efecto acumulado de la inflación del 28.6% en dicho renglón, ya que la inversión en dólares constantes del 31 de diciembre de 1997 equivaldría a \$ 2,521 miles de dólares; debe tenerse presente que este último importe no es igual al valor de reposición de los activos que integran las inversiones, sino que es el equivalente actual, al 31 de diciembre de 1997, de lo que se invirtió en distintas fechas durante varios años.
- 2.- La depreciación acumulada de \$ 1,205 miles de dólares presenta una subvaluación del 42.6% respecto de su valor equivalente de \$ 1,718 miles de dólares, después de reconocer los efectos de la inflación en E.U.A.
- 3.- La mayor desviación entre las cifras históricas reportadas, de conformidad con las normas actuales que no requieren el reconocimiento de los efectos de la inflación, y las cifras reexpresadas que se muestran en el balance comparativo anterior se presenta en el capital social.

Una de las conclusiones menos afortunadas que se podrían derivar de las cifras históricas reportadas podría ser que: el capital social de \$ 1,292 miles de dólares ha generado rendimientos que se han mantenido dentro de la empresa y que le han permitido incrementar el capital contable hasta \$ 2,221 miles de dólares; mientras que la realidad es que, en términos absolutos, el capital social aportado por los accionistas, a valores constantes, de \$ 2,524 miles de dólares ha sufrido una reducción neta derivada de pérdidas acumuladas y/o retiros de aparentes utilidades acumuladas (que no reconocían los costos de la inflación) que se traducen en una descapitalización de la empresa, ya que su capital contable es de tan solo \$ 2,221 miles de dólares.

El importe reportado del capital social histórico de \$ 1,292 miles de dólares respecto del importe reexpresado por inflación de \$ 2,524 miles de dólares está subvaluado en un 95.4% respecto de sí mismo.

Lo anterior pone de manifiesto la más importante función del reconocimiento de los efectos de la inflación, al menos para el autor de la presente investigación, que es la de actuar como una "reserva para mantenimiento del capital".

6.2. Disyuntiva paradójica de la conversión de estados financieros

A lo largo del capítulo 5 de este trabajo se demostró que es factible determinar todos los efectos de variación cambiaria a través del MAVTiC, lo que sustenta la posibilidad de registrar dichos efectos en la contabilidad y poder convertir directamente los estados financieros expresados originalmente en moneda de registro a cualquier otra moneda de informe, según se planteó en la sección 3.4, con el único requisito de que el proceso de remediación se realice en función de una moneda de referencia “estable”.

No obstante lo expresado en el párrafo anterior, también ha quedado demostrado, en la sección 6.1, que los efectos acumulados de la inflación aún en economías “estables” tienden a ser significativos con el paso de los años y si tenemos en cuenta que el tipo de cambio entre dos monedas está en función del diferencial de la inflación generada en las economías de los países en que circulan dichas monedas (PPAR, sección 2.1.1), resulta que la conversión de estados financieros en base al proceso de remediación sin reconocimiento de efectos de inflación, anclado en una moneda de referencia estable, puede ocultar cierto grado de distorsión que con el paso del tiempo puede llegar a ser significativo.

La única forma de anular la distorsión identificada en el párrafo anterior es reconociendo los efectos de la inflación intrínsecos a la economía del país emisor de la moneda en que se desea presentar los estados financieros; sin embargo, la tendencia actual de las normas de información financiera (las de los E.U.A., las Internacionales y las de México, entre otras) tienden a evitar, marcando amplios rangos de tolerancia, el reconocimiento de los efectos de la inflación.

Por otro lado, si en todos los estados financieros expresados en la moneda de registro se reconocieran los efectos de la inflación, tampoco se podrían convertir directamente a la moneda de informe utilizando únicamente el tipo de cambio prevaleciente a la fecha del balance ya que, como se identificó en las secciones 2.1.3 y 2.1.4, prácticamente siempre existe algún grado de sobre o subvaluación del tipo de cambio de una moneda respecto a otra (la de registro respecto a la de informe), que en muchos casos tiende a ser significativa, y puesto que los estados financieros convertidos a moneda de informe en algún momento se han de consolidar con otros que originalmente fueron registrados en la moneda de informe y que fueron reexpresados en base al índice de precios relativo a la economía donde circula ésta moneda (la de informe), así como sería incorrecto consolidar estados financieros expresados en distintas monedas, también lo

sería consolidar estados financieros reexpresados con índices de precios de distintos países cuya relación en la determinación del tipo de cambio incluye un efecto de sobre o subvaluación, es decir, no sería correcto consolidar cifras expresadas en distintos poderes adquisitivos (como tampoco lo sería unas reexpresadas y otras no).

El contexto anterior enmarca una disyuntiva¹⁴ paradójica¹⁵ a la profesión contable, ya que el MAVTiC, auxiliándose del elemento de moneda de referencia “estable”, permite la conversión de estados financieros de una moneda a las otras en forma directa, siempre y cuando continúe prevaleciendo la idea de no reconocer los efectos de la inflación dentro de amplios márgenes de tolerancia, contra la remediación que requiere el MAVTiC pero en función de la moneda de informe (no de una moneda de referencia “estable”), sea o no estable, complementada por el reconocimiento de los efectos de la inflación inherentes a la economía del país que emite la moneda de informe (por lo expuesto en el párrafo anterior), lo que eliminaría la posibilidad de convertir los estados financieros expresados en moneda de registro a múltiples monedas directamente, pero que brindaría información financiera más significativa.

En resumen, la disyuntiva paradójica ante la necesidad de convertir estados financieros de una moneda a otra está entre: remedir en base a una moneda de referencia “estable”, teniendo la posibilidad (y un gran beneficio práctico) de convertirlos directamente a múltiples monedas pero con un cierto grado de distorsión por no reconocer los efectos de inflación, y remedir y reexpresar en base a la moneda de informe (sea o no estable), obteniéndose estados financieros de mayor calidad pero sacrificándose la convertibilidad directa a múltiples monedas.

¹⁴ Real Academia Española, Diccionario de la Lengua Española. Disyuntiva: Alternativa entre dos cosas, por una de las cuales hay que optar.

¹⁵ Real Academia Española, Diccionario de la Lengua Española. Paradoja: Idea opuesta a la común opinión y al sentir de las personas.

7. Conclusiones, consecuencias y hallazgos

Las conclusiones, consecuencias y hallazgos relevantes de este trabajo se enuncian a continuación:

- I.- El primer objetivo, planteado en la sección 1.09, de demostrar, utilizando el “Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio”, que el efecto neto de la variación cambiaria es 0, o sea que:

$$V = 0,$$

se alcanza en dos lugares de esta tesis:

- a) en el resumen de efectos de variación cambiaria que se presenta en la sección 5.1.2.2, inciso C, respecto de la conversión de los estados financieros de una empresa subsidiaria
- b) en el resumen de efectos de variación cambiaria que se presenta en la sección 5.3.2.2, inciso A, punto 2, sub-inciso F, respecto de la conversión de los estados financieros de una empresa controladora

A.- La consecuencia inmediata de que el efecto de variación cambiaria neta sea cero es que no se genera efecto por conversión alguno (“**d**efecto por conversión”), situación que se refleja en los balances en moneda de informe que se presentan:

- i - respecto de la empresa subsidiaria, en la sección 5.1.2.2, inciso D, punto 2, lo cual fue resaltado en los incisos “a” y “b” del punto “ii” de las observaciones que se añaden al balance relativo
- ii - respecto de los estados financieros individuales de la controladora, en la sección 5.3.2.2, inciso A, punto 3, sub-inciso “b”, lo cual fue señalado en el punto “i” de observación anexo al balance respectivo
- iii - respecto de los estados financieros consolidados, en la sección 5.3.2.2, inciso B, punto 2, lo cual fue indicado en el punto “i” de observación que acompaña al balance relativo.

B.- El valor neto de los efectos de variación cambiaria de los inventarios y del costo de lo vendido, no importando la fórmula que se hubiera adoptado para valuarlos (UEPS, PEPS o Promedios), es el mismo, independientemente de que los valores de los efectos de variación cambiaria para cada uno de los renglones individuales de los inventarios y del costo de lo vendido sean diferentes, según se demostró en el cuadro No. 40 de “Integración de los efectos de variación cambiaria” en la sección 5.2.3. Lo anterior soporta también la idea de que no había razón para haber eliminado de la NIF C-4 la fórmula de valuación UEPS.

C.- El efecto de variación cambiaria total del capital contable de las subsidiarias complementa el valor original de la inversión en subsidiarias y del crédito mercantil que tuviera reconocido la controladora en su balance individual, según lo señalado en los puntos “i” y “ii” de observaciones al balance de la controladora presentado en la sección 5.3.1.2, inciso A, punto 3.

Inicialmente, en la sección 1.06 “Fundamento para el desarrollo hipotético”, se planteó que la ecuación número “6”:

$$\frac{A_M}{e_a} + \frac{(A_{NM} + V_{ANM})}{e_a} = \frac{P_M}{e_a} + \frac{(P_{NM} + V_{PNM})}{e_a} + \frac{(K_{NM} + V_{KNM})}{e_a} + \frac{(R_{NM} + V_{RNM} - V_{AM} + V_{PM})}{e_a} + T$$

representaba la ecuación de la conversión de estados financieros de moneda de registro a moneda de informe según las normas actuales FAS-52, NIF B-15 y NIC-21, que requieren de un ajuste, efecto o diferencia por conversión, “T”, para que cuadre¹⁶ el balance en moneda de informe; pero como quedó demostrado que:

$$V = 0$$

donde:

$$V = V_{PNM} - V_{ANM} + V_{KNM} + V_{RNM} - V_{AM} + V_{PM}$$

por lo tanto, también:

$$T = 0$$

¹⁶ Real Academia Española, Diccionario de la Lengua Española. Cuadrar: Hacer que coincidan los totales del debe y del haber de una cuenta, un balance, etc.

por lo que puede ser eliminado de la ecuación “6” el ajuste, efecto o diferencia por conversión “T” para quedar dicha ecuación igual a la ecuación “5”, que define a los estados financieros expresados en moneda de informe en términos del Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio “MAVTiC”, así:

$$\frac{A_M}{e_a} + \frac{(A_{NM} + V_{ANM})}{e_a} = \frac{P_M}{e_a} + \frac{(P_{NM} + V_{PNM})}{e_a} + \frac{(K_{NM} + V_{KNM})}{e_a} + \frac{(R_{NM} + V_{RNM} - V_{AM} + V_{PM})}{e_a}$$

con lo que se elimina el problema, identificado desde el nacimiento del FAS-52, de que los ajustes de conversión incluidos en el balance en moneda de informe (extrapolándolo al ámbito de la normatividad mexicana y la internacional sería válido también para el efecto o diferencia por conversión) “[no alcanzan a cumplir con ninguna definición] de un elemento de estados financieros”¹⁷.

II.- En cuanto a plantear los alcances de los “Efectos Base de la Contabilidad de uso Universal”, primera parte del segundo objetivo de esta investigación, una vez que ha sido demostrado que es factible determinar todos los efectos de remediación o variación cambiaria con suficiente precisión (como para no tener en el balance en moneda de informe el elemento del “defecto por conversión”), la conclusión, expresada en la sección 3.4 en el párrafo siguiente a la observación número 4, de que los efectos de variación cambiaria son susceptibles de ser registrados en la contabilidad y de que el importe de una partida remediada respecto a una moneda estable se puede convertir directamente a cualquier otra moneda es ahora un hecho, no una conjetura sujeta a que se pudieran o no determinar todos los efectos de remediación.

No obstante lo anterior, existe la posibilidad de que se presente una limitante relacionada con la comparabilidad de los estados financieros expresados en moneda de informe obtenidos a partir del proceso de conversión en base a una moneda de referencia “estable”, propuesto en la sección 3.4, respecto a otros expresados originalmente en moneda de informe, que se hace evidente en la sección 6.2, que tiene que ver con la segunda parte del segundo objetivo de esta investigación, que es delimitar los alcances de los “Efectos Base de la Contabilidad de uso Universal”; la limitante referida deriva de la falta del reconocimiento de los efectos de la inflación en los estados financieros expresados en la moneda de informe.

¹⁷ Financial Accounting Standards Board, FAS 52 Foreign Currency Translation, p. 35; referencia hecha inicialmente en este trabajo en la sección 1.01 de “Antecedentes”.

Respecto a lo señalado en el párrafo precedente, se identifica, en la sección 6.2 y 6, que los efectos de la inflación aún en economías estables tienden a ser significativos con el paso de los años y que dentro de amplios márgenes no es requerido su reconocimiento por las normas de los Estados Unidos de América, las Internacionales y las Mexicanas; la sección 6.2 concluye planteando una disyuntiva paradójica ante la necesidad de convertir estados financieros de una moneda a otra, la cual está entre: remedir en base a una moneda de referencia “estable”, teniendo la posibilidad de convertirlos directamente a múltiples monedas pero con un cierto grado de distorsión por no reconocer los efectos de inflación, y remedir y reexpresar en base a la moneda de informe (sea o no estable), obteniéndose estados financieros de mayor calidad pero sacrificándose la convertibilidad directa a múltiples monedas.

Las bases teóricas de dicha disyuntiva paradójica han quedado documentadas en la sección 3.4 y en los cuadros números 6, III y VI, y han sido puestas a prueba en las situaciones experimentales “general”, “sobre inversiones en subsidiarias y asociadas” y en la de “conversión de estados financieros en pesos reexpresados por inflación, a dólares reexpresados por inflación”, en las secciones 5.1, 5.3 y 6.1, respectivamente.

III.- El planteamiento de las bases generales de un nuevo marco teórico y empírico (que pudiera servir de fundamento a los cuerpos normativos de la profesión contable en México, en los Estados Unidos de América o en el ámbito internacional) para la conversión de estados financieros, de moneda de registro a moneda de informe, tercer objetivo de esta investigación según la sección 1.09, orbitaría alrededor del MAVTiC cuyos elementos se fueron identificando a lo largo de este trabajo y ahora a manera de resumen conviene agrupar en esta última sección.

1.- La fórmula general que define el proceso de conversión de estados financieros en función del MAVTiC es:

$$\frac{A_M}{e_a} + \frac{(A_{NM} + V_{ANM})}{e_a} = \frac{P_M}{e_a} + \frac{(P_{NM} + V_{PNM})}{e_a} + \frac{(K_{NM} + V_{KNM})}{e_a} + \frac{(R_{NM} + V_{RNM} - V_{AM} + V_{PM})}{e_a}$$

ecuación (5) en la sección 1.06 y el proceso de su desarrollo se encuentra en la misma sección.

2.- La fórmula general para determinar los efectos de variación cambiaria que se identifican en la fórmula que representa el proceso de conversión de estados financieros, descrita en el punto 1 anterior, según MAVTiC es:

$$V_{X_Y} = \sum_{b=1}^a \left[\begin{pmatrix} e_a \\ \text{-----} \\ e_b \end{pmatrix} - 1 \right] X_{Y_b}$$

y es la base de las ecuaciones (8) a (13) que se presentan en la sección 1.08.

3.- La fórmula general para determinar los efectos de variación cambiaria y los de la inflación en un solo proceso de cálculo, asociados a la fórmula que representa el proceso de conversión de estados financieros, descrita en el punto 1 anterior, cuando se desea reconocer los efectos de la inflación en los estados financieros expresados en moneda de informe en base a la inflación prevaleciente en el país en el que circula esta moneda, no a la del de la moneda de registro, según MAVTiC es:

$$V'_{X_Y} = \sum_{b=1}^a \left[\begin{pmatrix} e_a \\ \text{-----} \\ e_b \end{pmatrix} \begin{pmatrix} i_a \\ \text{-----} \\ i_b \end{pmatrix} X_{Y_b} - X_{Y_b} \right]$$

ecuación (14) en la sección 6.1.

4.- La “**moneda de referencia**” utilizada por el MAVTiC, en substitución de la moneda funcional hasta ahora empleada por la norma de los Estados Unidos de América, la de México y la internacional, en el proceso de conversión de estados financieros fue definida en los dos últimos párrafos de la sección 3.4, según los cuales para el MAVTiC “moneda de referencia” es cualquier moneda dura que se emplea para realizar el proceso de remediación de los importes expresados originalmente en moneda de registro en los estados financieros sujetos a conversión; también se indica que una moneda se considera dura si en los últimos 20 años la inflación anual del país que la emite no excede del 3.5%.

5.- El MAVTiC se basa en un solo tipo de conversión de estados financieros, o manera de realizar la conversión, consistente en dos fases: una primera, la de remediación en moneda de registro en base a una moneda de referencia (aunque existe otra posibilidad, penúltimo párrafo sección 6.2) y, una segunda, la de conversión de cifras remediadas expresadas en moneda de registro a otra moneda a la que se denomina moneda de informe, último párrafo de la sección 3.3; esta manera de convertir se auxilia de una mecánica de cálculo.

6.- La mecánica general empleada por MAVTiC para la conversión de partidas no monetarias descrita en la sección 3.2., en los incisos 2 y II, es la siguiente:

$$\left(\$ 5,000 + \left[\$ 5,000 \left(\frac{\$ 15 \text{ por dólar}}{\$ 10 \text{ por dólar}} - 1 \right) \right] \right) / \$ 15 \text{ por dólar} = \$ 500 \text{ dólares}$$

$\underbrace{\hspace{10em}}_{= 0.5}$
 Factor de variación cambiaria

$\underbrace{\hspace{10em}}_{= \$ 2,500}$
 Efecto de variación cambiaria

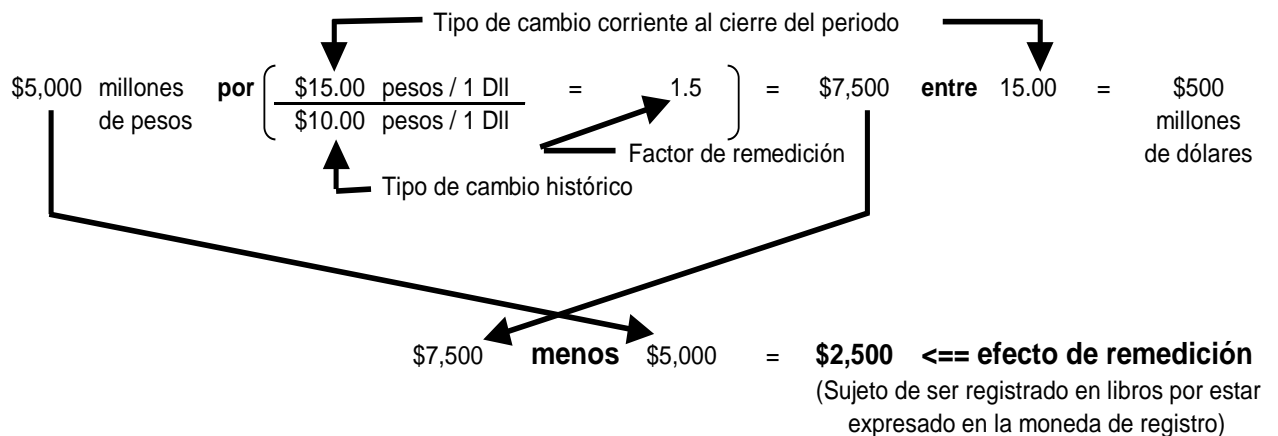
$\underbrace{\hspace{10em}}_{\$ 7,500}$ $\underbrace{\hspace{10em}}_{/ \$ 15 \text{ por dólar}}$
 Monto remediado por variación cambiaria Tipo de cambio corriente

(la de las partidas monetarias es la tradicional: el importe expresado en una moneda se convierte a otra considerando el tipo de cambio corriente entre ambas a la fecha del balance).

7.- La utilización de tipos de cambio y la filosofía de los procedimientos de conversión empleados por el MAVTiC están basados en el Método Temporal descrito en la sección 2.2.1.

8.- Los procedimientos de conversión específicos de MAVTiC para todas las partidas del balance y del estado de resultados son los descritos en el capítulo 4.

9.- Los efectos de remediación, o de variación cambiaria, determinados en moneda de registro, propios del MAVTiC, son sujetos de ser registrados en la contabilidad, de conformidad con lo expuesto en la sección 3.4:



10.- La metodología completa para el cálculo de los efectos de variación cambiaria y la conversión de los estados financieros propia del MAVTiC está documentada en el libro "B-15 y FAS-52 en Excel" (Rello, 1999, B-15) y se resume en el cuadro inicialmente presentado en la sección 1.10:

ESTRUCTURA DEL MÉTODO DE CONVERSIÓN "B-15 Y FAS-52 EN EXCEL"					
PAPEL DE TRABAJO:	ELEMENTOS DE AUTOVERIFICACION:	DETERMINACION EFECTOS DEL PERIODO:	REGISTRO EFECTOS DEL PERIODO	AMARRE EFECTOS B-15 / FAS-52	ESTADOS FINANCIEROS B-15 / FAS-52
1 Capital	1 Amarre de cifras históricas	1 Ajuste por variaciones en el tipo de cambio	1 Resumen de efectos	1 Ajuste por variaciones en el tipo de cambio	1 Balance general
2 Inventarios					
3 Inmuebles, maq. y equipo, y gastos por amortizar					
4 Inversión en acciones	2 Cuadre de balances	" 2 Pólizas "	" 2 Pólizas "	2 Estado de resultados	1 Índice del trabajo de B - 15 / FAS - 52
5 Impuestos Diferidos					
6 REPOMO					
7 Resultados					

IV.- Las ventajas y la desventaja principales del MAVTiC, frente a la “mecánica convencional” para la conversión de estados financieros a moneda extranjera, son:

1.- Para MAVTiC hay un solo tipo de conversión (último párrafo de la sección 3.3) basado en el proceso de remediación del método temporal, a diferencia de la normatividad de los Estados Unidos de América, la Internacional y la de México que reconocen también la posibilidad de conversión a través del método de corriente – no corriente.

Lo anterior, aunado al hecho de que el MAVTiC requiere de la determinación de los efectos de variación cambiaria, los cuales deben cuadrar a cero, supuesto básico del propio método, da como resultado que los estados financieros convertidos a moneda de informe solo pueden ser unos; ésta última situación contrasta con una de las principales críticas a el FAS-52: “los miembros del comité que disientían no apoyan esta declaración porque en su opinión: ...d. No dará como resultado una contabilidad similar para circunstancias similares” (Financiamiento, 1981, p.33).

2.- Bajo el MAVTiC no se genera el efecto por conversión (*defecto*), inciso A del punto I anterior, lo que elimina otra de las observaciones hechas al FAS-52: “Los que disienten creen que ... los ajustes por conversión no alcanzan a cumplir con ninguna definición de un elemento de estados financieros” (Financiamiento, 1981, p.35).

3.- Los efectos de variación cambiaria, propios del MAVTiC, los cuales pueden ser incorporados en la contabilidad original, permiten convertir los estados financieros en moneda de registro directamente a múltiples monedas de informe, primer párrafo del punto II anterior.

4.- La desventaja que podría presentar el MAVTiC frente a la mecánica convencional, incisos I y II de la sección 3.2, es que la mecánica del método es mucho más laboriosa, aunque si se considera que la misma fue planteada desde sus inicios para ser aplicada en hoja de cálculo electrónica, entonces resulta totalmente intrascendente.

V.- El proceso de conversión – reexpresión de estados financieros puede realizarse simultáneamente determinando los efectos de variación cambiaria y de reexpresión de conformidad con la ecuación (14), presentada en la sección 6.1:

$$V'_{XY} = \sum_{b=1}^a \left[\begin{pmatrix} e_a \\ \text{-----} \\ e_b \end{pmatrix} \begin{pmatrix} i_a \\ \text{-----} \\ i_b \end{pmatrix} X_{Y_b} - X_{Y_b} \right]$$

VI.- La aportación teórica del presente trabajo de investigación se resume en las tres leyes de Rello sobre “la estabilización de las cifras en los estados financieros”:

1ª Ley general de la reexpresión de estados financieros:

$$I_{XY} = \sum_{b=1}^a \left[\begin{array}{c} i_a \\ \text{----} \\ i_b \end{array} \quad \begin{array}{c} \\ -1 \\ \end{array} \right] X_{Y_b}$$

donde: “I” representa el efecto total de inflación de los periodos inicial “1” al actual “a” de las partidas del activo, pasivo, capital y resultados “X”, monetarias y no monetarias “Y”, e “ i_a ” e “ i_b ” son los índices nacional de precios al consumidor actual, el de la fecha de los estados financieros, y el de la fecha de origen de una partida o de un grupo de ellas, respectivamente.

2ª Ley particular de la conversión de estados financieros:

$$V_{XY} = \sum_{b=1}^a \left[\begin{array}{c} e_a \\ \text{----} \\ e_b \end{array} \quad \begin{array}{c} \\ -1 \\ \end{array} \right] X_{Y_b}$$

3ª Ley general de la conversión de estados financieros:

$$V'_{XY} = \sum_{b=1}^a \left[\begin{array}{c} \left(\begin{array}{c} e_a \\ \text{----} \\ e_b \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} i_a \\ \text{----} \\ i_b \end{array} \right) X_{Y_b} - X_{Y_b} \end{array} \right]$$

VII.- El planteamiento de un marco referencial para este trabajo, apéndice A, permitió desarrollar una teoría sobre el proceso de evolución de la contabilidad, desde su origen hasta el nacimiento del balance general, que contempla la forma en que podría haberse transformado el concepto de “entrada–salida” al de “cargo–abono”.

REFERENCIAS

Libros:

- American Institute of Accountants (1931). Bulletin of the American Institute of Accountants Series B No. 92 *“Foreign-exchange losses”*, U.S.A.
- American Institute of Accountants (1934). Bulletin of the American Institute of Accountants No. 117 *“Memorandum on Accounting for Foreign Exchange Gains”*, U.S.A.
- American Institute of Accountants (1939). Accounting Research Bulletin No. 4 *“Foreign Operations and Foreign Exchange”*, U.S.A.
- American Institute of Accountants (1950). *Accounting Problems Arising from Devaluation of Foreign Currencies*, Journal of Accountancy, Ene. 1950, Accountancy & Tax, p. 34, U.S.A.
- American Institute of Accountants (1953). Accounting Research Bulletin No. 43 *“ARB- 43 Restatement and Revision of Accounting Research Bulletins”*, U.S.A.
- American Institute of Certified Public Accountants (1965). Opinion APB No. 6 *“Status of Accounting Research Bulletins”*, U.S.A.
- American Institute of Certified Public Accountants (1972). Accounting Research Study No. 12 *“Reporting Foreign Operations of U.S. Companies in U.S. Dollars”*, U.S.A.
- Ashdown, Cecil S. (1922). *Treatment of Foreign Exchange in Branch-office Accounting*, Journal of Accountancy, Oct. 1922, Accountancy & Tax, p.262, U.S.A.
- Bunge, Mario. (2004). *La Investigación Científica*, Siglo XXI, 3ª edición, México.
- Consejo Mexicano para la Investigación y Desarrollo de Normas de Información Financiera y el Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A.C. (2005). *Normas de Información Financiera (NIF) 2006*, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C., México.
- Consejo Mexicano para la Investigación y Desarrollo de Normas de Información Financiera y el Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A.C. (2008). *Normas de Información Financiera (NIF) 2008*, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C., 3ª edición, México.
- Consejo Mexicano para la Investigación y Desarrollo de Normas de Información Financiera y el Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A.C. (2009). *Normas de Información Financiera (NIF) 2009*, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C., 4ª edición, México.

- Consejo Mexicano para la Investigación y Desarrollo de Normas de Información Financiera y el Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A.C. (2012). *Normas de Información Financiera (NIF) 2012*, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C., 7ª edición, México.
- Consejo Mexicano para la Investigación y Desarrollo de Normas de Información Financiera. (2011). *Convergencia de las NIF con las IFRS – Análisis de las Principales Diferencias*, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C., 2ª edición, México.
- Doupnik, Timothy S. y Héctor B. Perera. (2007). *Contabilidad Internacional*, McGraw-Hill Interamericana, México.
- Epstein, Barry J., Ralph Nach y Steven M. Bragg. (2009). Wiley GAAP 2010 “*Interpretation and Application of Generally Accepted Accounting Principles*”, U.S.A.
- Eun, Cheol S. y Bruce G. Resnick. (2007). *Administración Financiera Internacional*, McGraw-Hill Interamericana, 4ª edición, México.
- Financial Accounting Standards Board (1973), Statement of Financial Accounting Standards No. 1 “*FAS 1: Disclosure of Foreign Currency Translation Information*”, U.S.A.
- Financial Accounting Standards Board (1975), Statement of Financial Accounting Standards No. 8 “*FAS 8: Accounting for the Translation of Foreign Currency Transactions and Foreign Currency Financial Statements*”, U.S.A.
- Financial Accounting Standards Board. (1981). *FASB 52 Foreign Currency Translation*, [trad. al español por Centro de Investigación del IMCP (2001). (*FASB 52) Conversión de Moneda Extranjera*, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C., México].
- Financial Accounting Standards Board. (1991). *Current Text - Accounting Standards*, Vol. 2, U.S.A.
- Geijsbeek, John B. (1914). *Ancient Double Entry Bookkeeping*, John B. Geijsbeek, U.S.A.
- Gertz Manero, Federico. (1976). *Origen y evolución de la contabilidad*, Editorial Trillas, S.A. de C.V., México.
- González, Antonio J. y Domingo Felipe Maza Zavala. (1976). *Tratado Moderno de Economía General*, South-Western Publishing Co., E.U.A.
- Guiza de Potapczynski, Julieta I. y Sandra P. Minaburo Villar. (1998). *El Proceso de Consolidación de Estados Financieros*, McGraw-Hill Interamericana, México.
- Hepworth, Samuel R. (1956). *Reporting Foreign Operations*, Michigan Business Studies, Volume XII, Number 5, University of Michigan, U.S.A.

- Hernández Sampieri, Roberto, Carlos Fernández Collado y Pilar Baptista Lucio. (2010). *Metodología de la Investigación*, McGraw-Hill Interamericana, 5ª edición, México.
- Instituto Mexicano de Contadores Públicos - Comisión de Principios de Contabilidad. (1986). *Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados*, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C., 3ª reimpresión, México.
- Instituto Mexicano de Contadores Públicos - Comisión de Principios de Contabilidad. (2004). *Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados*, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C., 20ª edición, México.
- Instituto Mexicano de Contadores Públicos, Centro de Investigación de la Contaduría Pública y Javier Cocina Martínez. (1995). *Conversión de Estados Financieros a Moneda Nacional*, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C., 1ª reimpresión, México.
- Instituto Mexicano de Contadores Públicos et al. (1998). *Diferencias Importantes en PCGA en Canadá, Chile, México y Estados Unidos*, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C., 1ª reimpresión, México.
- Instituto Mexicano de Contadores Públicos, Centro de Investigación de la Contaduría Pública y Javier Cocina Martínez. (1999). *Norma de Contabilidad Financiera Comparada*, México, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C., 2ª edición, México.
- Instituto Politécnico Nacional – Escuela Superior de Contaduría y Administración y Edmundo González y Crespo. (1999). *Estados Financieros Consolidados y Método de Participación*, Editorial Trillas, S.A. de C.V., 12ª reimpresión, México.
- International Accounting Standards Committee. (1983), International Accounting Standard 21 “*Accounting for the Effects of Changes in Foreign Exchange Rates*”, England
- International Accounting Standards Committee. (1993), International Accounting Standard IAS 21 (revised) “*Accounting for the Effects of Changes in Foreign Exchange Rates*”, England
- International Accounting Standards Board. (2005). *International Financial Reporting Standards 2005*, [trad. al español, (2006) *Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) 2005*, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C., México].
- Kerlinger, Fred N. y Howard B. Lee. (2002). *Investigación del comportamiento. Métodos de investigación en ciencias sociales*, McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. de C.V., 4ª edición, México.

- Kozikowski Zarska, Zbigniew. (2007). *Finanzas Internacionales*, McGraw-Hill Interamericana, 2ª edición, México.
- Kuhn, Thomas S.. (1962). *The Structure of Scientific Revolutions*, [trad. al español, (2006). *La Estructura de las Revoluciones Científicas*, Fondo de Cultura Económica, 3ª edición, México].
- Levi, Maurice D. (1996). *International Finance: The Markets and Financial Management of Multinational Business*, [trad. al español, (1997) *Finanzas Internacionales*, McGraw-Hill Interamericana, 3ª edición, México].
- Madura, Jeff. (2008). *International Financial Management*, [trad. al español, (2009) *Administración Financiera Internacional*, Cengage Learning Editores, S.A. de C.V., 9ª edición, México].
- Mancera, S.C. (2008). *Principales Diferencias U.S. GAAP – IFRS - NIF*, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C., 1ª reimpresión, México.
- Martínez Liñán, Ramón. (2000). *Consolidación y Combinación de Estados Financieros y Valuación de Inversiones Permanentes en Acciones*, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C., México.
- Méndez Morales, José Silvestre. (2008), *Problemas económicos de México*, McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. de C.V., 6ª edición, México.
- National Association of Accountants (1960), Research Report No. 36 “*Management Accounting Problems in Foreign Operations*”, U.S.A.
- Pacioli, Fra Luca. (1494). *Summa de Arithmetica Geometria. Proportioni: et proportionalita:*, [trad. al español por Giorgio Berni, arreglo por Ramón Cárdenas (1962). *De las cuentas y la escritura*, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A.C., Primera reimpresión de la segunda edición, México].
- Pérez Reguera, Alfonso. (2000). *Aplicación Práctica del Boletín B-10*, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C., 5ª reimpresión de la 3ª edición, México.
- Pérez Tamayo, Ruy. (1980). *SERENDIPIA ensayos sobre ciencia medicina y otros sueños*, Siglo XXI Editores, S.A. de C.V., 6ª reimpresión de la primera edición, México.
- Rello Dabián, Sergio Hussein “REDS”. (1999). *B-10 en Excel, Reconocimiento de los efectos de la Inflación*, REDS editor independiente, México.
- Rello Dabián, Sergio Hussein “REDS”. (1999). *B-15 y FAS-52 en Excel, Conversión de Estados Financieros de Operaciones Extranjeras*, REDS editor independiente, México.
- Rello Dabián, Sergio Hussein “REDS”. (2002). *B-8 en Excel, Método de Participación y Consolidación de Estados Financieros*, REDS editor independiente, México.

- Schmelkes, Corina y Nora Elizondo Schmelkes. (2010). *Manual para la presentación de anteproyectos e informes de investigación (tesis)*, Oxford University Press, S.A. de C.V., 3ª edición, México.
- Securities and Exchange Commission (1940). Accounting Series Release No. 11, U.S.A.
- Van Horne, James C. (1995). *Finacial Management and Policy*, [trad. al español por Adolfo Deras Quiñones y Adolfo Deras Escobedo, *Administración Financiera*, Pearson Educación, 10ª edición, México].
- Williams, Jan R. (1994). *GAAP Guide 1994*, [trad. al español por Holzmann Oscar J. (1995). *Miller - Guía de PCGA*, Harcourt Brace International Inc., E.U.A.].
- Zapata Olvera, Miguel. (2006). *Contabilidad Pacioliiana*, Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C., México.

Artículos

- Kubin, Konrad W. (1975). *Accounting for foreign currency translation: current problems in historical perspective*. The Accounting Historians Journal, Vol. 2, No. 1, pp. 5, 7, Virginia Polytechnic Institute and State University.

Enciclopedias

- Enciclopedia Autodidáctica Océano Color. (1997). Océano Grupo Editorial, S.A., España.
- Enciclopedia Hispánica. (1989). Editorial Barsa Planeta, Inc., 2003, E.U.A.
- Gran Diccionario Enciclopédico Espasa. (2001). Espasa Calpe, S.A., España.
- Pirenne, Jacques (1973). *Les Grands Courants de L'Histoire Universelle*, [trad. al español de la 4ª edición francesa por Julio López Oliván, José Plá y Manuel Tamayo (1975). *Historia Universal*, Editorial Éxito, S.A., España].

Tesis en línea:

- Molina Silva, Arcelia *et al.*(2008). *Conversión de Estados Financieros en Moneda Extranjera*, Tesis Nivel Superior, I.P.N. – Escuela Superior de Comercio y Administración - Unidad Santo Tomás, México.
- Ramírez Parada, Edgar (2010), *Análisis y conversión de estados financieros USGAAP FASB52 y NIF B-15*, Tesis Maestría en Finanzas, U.N.A.M. – Facultad de Contaduría y Administración, México.
- Trejo Cázares, Juan José y María Remedios Cortés Carmona (2010), *Conversión de Estados financieros a Dólares conforme al FASB-52*, Tesis Licenciatura en Contaduría, U.N.A.M. – Facultad de Contaduría y Administración, México

Artículos e información en línea:

- Amado, Adriana. [s.a.]. "Inflación en Brasil: el periodo reciente", *Moneda e Inflación*, Brasil, Asociación Internacional de Presupuesto Público ASIP, Argentina, <http://www.sat.gob.mx>, 13 de noviembre de 2010.
- Banco Central do Brasil. (2010). "I.2 Índices de precios", *Indicadores Económicos Consolidados*, Brasil, <http://www.bcb.gov.br>, 1° de septiembre de 2010.
- Banco de México, (2010). "Otras Cotizaciones (mensual) - Series", *Mercado Cambiario*, México, <http://www.banxico.org>, 19 de noviembre de 2010.
- Bureau of Labor Statistics. (2010). "CPI-U All Urban Consumers Table", *Consumer Price Index - Database*, E.U.A., <http://www.bls.gov>, 1° de septiembre de 2010.
- Comisión Nacional Bancaria y de Valores (2007). "Memorándum DGDP - SJPC 49/07", México, http://www.cinif.org.mx/imagenes/archivos/comentarios/B_10_58_CNBV.pdf, 16 de agosto de 2007.
- Consejo de la Unión Europea. (1998). "Sobre los tipos de conversión entre el euro y las monedas de los Estados miembros que adoptan el euro", *Reglamento (CE) No. 2866/98 del Consejo del 31 de diciembre de 1998*, Diario Oficial de las Comunidades Europeas, <http://www.eur-lex.europa.eu>, 5 de enero de 2012.
- International Monetary Fund, (2011). "International Financial Statistics", *Global Data, Data and Statistics - Database*, <http://www.imfstatistics.org>, 17 de febrero de 2011.
- Ranguelov Youlianov, Stanislav. [s.a.]. *Metodología para la Investigación Científica en la Economía y la Gestión Empresarial*, Gestipolis.com, España, <http://www.gestipolis.com/recursos/documentos/fulldocs/eco/icseruch.htm>, agosto de 2001.
- Real Academia Española. (2001). *Diccionario de la Lengua Española*, España, <http://www.rae.es>, 2 de enero de 2011.
- Servicio de Administración Tributaria – S.H.C.P. (2010). "Tablas del Índice de Precios al Consumidor", *Indicadores Económicos*, México, <http://www.sat.gob.mx>, 13 de noviembre de 2010.
- Servicio de Administración Tributaria – S.H.C.P. (2010). "Tablas del Tipo de Cambio del Dólar Americano", *Indicadores Económicos*, México, <http://www.sat.gob.mx>, 13 de noviembre de 2010.
- Fundación Wikimedia. [s.a.]. *Wikipedia - La enciclopedia libre*, <http://www.wikipedia.org>, 2 de enero de 2011. (Se tomó una definición)
- Wikiquote. (2010). "Albert Einstein", *La colección libre de citas y frases célebres*, http://es.wikiquote.org/wiki/Albert_Einstein, 14 de noviembre de 2010.

Anexos

Cuadros

Cuadro No. I

Balances al 31 de diciembre de 1982, según NIC 21 y NIF B-15						
Moneda de registro igual a moneda funcional en la subsidiaria, entorno no inflacionario						
T.C. Corriente =>		0.1480 pesos / dólar	% Inflación acum. 1954-1982 en Mex.:		1995.995	
	Subsidiaria		Matriz			
	Dólares	Pesos	Individual (en pesos)		Eliminaciones	Consolidado
	T.C. Hist.=>	0.01134	Histórico	Actualizado	Pesos	Pesos
Maquinaria						
Máquina 1	1,000,000	148,000				148,000
Máquina 2			11,340	237,686		237,686
Total						385,686
Inversión en subsidiaria			11,340	237,686	(237,686)	0
Activo total	1,000,000	148,000	22,680	475,372	(237,686)	385,686
Capital social	1,000,000	11,340	22,680	475,372	(11,340)	475,372
Efecto por conv. en sub.		136,660			(136,660)	0
Efecto por conv. consol.					(89,686)	(89,686)
Capital contable	1,000,000	148,000	22,680	475,372	(237,686)	385,686

Cuadro No. II

Balances al 31 de diciembre de 1982, según NIC 21 y NIF B-15							
Moneda de registro igual a moneda funcional en la subsidiaria, entorno "INFLACIONARIO"							
T.C. Corriente =>		0.1480 pesos / dólar	% Inflación acum. 1954-1982 en Mex.:		1995.995		
T.C. Histórico =>		0.01134 pesos / dólar	% Inflación acum. 1954-1982 en E.U.A.:		265.5431		
	Subsidiaria		Matriz				
	Dólares		Pesos		Individual (en pesos)	Eliminaciones	Consolidado
	Histórico	Actualizado	"Actualiz."	T.C. Corriente			
Maquinaria							
Máquina 1	1,000,000	3,655,431	541,004				541,004
Máquina 2				11,340	237,686		237,686
Total							778,690
Inversión en subsidiaria				11,340	237,686	(237,686)	0
Activo total	1,000,000	3,655,431	541,004	22,680	475,372	(237,686)	778,690
Capital social	1,000,000	3,655,431	541,004	22,680	475,372	(541,004)	475,372
Efecto por conv. en sub.			0			0	0
Efecto por conv. consol.						303,318	303,318
Capital contable	1,000,000	3,655,431	541,004	22,680	475,372	(237,686)	778,690

Cuadro No. III

Balances al 31 de diciembre de 1982, según "MAVTIC"							
Moneda de registro igual a moneda funcional en la subsidiaria, entorno "INFLACIONARIO"							
T.C. Corriente =>	0.1480	pesos / dólar		% Inflación acum. 1954-1982 en Mex.:		1995.995	
T.C. Histórico =>	0.01134	pesos / dólar					
	Subsidiaria			Matriz			
	Dólares	Pesos		Individual (en pesos)		Eliminaciones Pesos	Consolidado Pesos
		Histórico T.C. Hist.	Actualizado Inf. México	Histórico	Actualizado		
Maquinaria							
Máquina 1	1,000,000	11,340	237,686				237,686
Máquina 2				11,340	237,686		237,686
Total							475,372
Inversión en subsidiaria				11,340	237,686	(237,686)	0
Activo total	1,000,000	11,340	237,686	22,680	475,372	(237,686)	475,372
Capital social	1,000,000	11,340	237,686	22,680	475,372	(237,686)	475,372
Efecto por conv. en sub.		0				0	0
Efecto por conv. consol.						0	0
Capital contable	1,000,000	11,340	237,686	22,680	475,372	(237,686)	475,372

Cuadro No. IV

Balances al 31 de diciembre de 2005, según NIC 21 y NIF B-15							
Moneda de registro igual a moneda funcional en la subsidiaria, entorno no inflacionario							
T.C. Corriente =>	10.7110	pesos / dólar		% Inflación acum. 1954-2005 en Mex.:		776,275.17	
T.C. Histórico =>	0.01134						
	Subsidiaria			Matriz			
	Dólares T.C. Hist.=>	Pesos 0.01134	Individual (en pesos)		Eliminaciones Pesos	Consolidado Pesos	
			Histórico	Actualizado			
Maquinaria							
Máquina 1	1,000,000	10,711,000					10,711,000
Máquina 2			11,340	88,040,944			88,040,944
Total							98,751,944
Inversión en subsidiaria			11,340	88,040,944	(88,040,944)		0
Activo total	1,000,000	10,711,000	22,680	176,081,888	(88,040,944)		98,751,944
Capital social	1,000,000	11,340	22,680	176,081,888	(11,340)		176,081,888
Efecto por conv. en sub.		10,699,660			(10,699,660)		0
Efecto por conv. consol.					(77,329,944)		(77,329,944)
Capital contable	1,000,000	10,711,000	22,680	176,081,888	(88,040,944)		98,751,944

Cuadro No. V

Balances al 31 de diciembre de 2005, según NIC 21 y NIF B-15							
Moneda de registro igual a moneda funcional en la subsidiaria, entorno "INFLACIONARIO"							
T.C. Corriente =>		10.7110 pesos / dólar			% Inflación acum. 1954-2005 en Mex.:		776,275.17
T.C. Histórico =>		0.01134 pesos / dólar			% Inflación acum. 1954-2005 en E.U.A.:		637.078652
	Subsidiaria			Matriz			
	Dólares		Pesos	Individual (en pesos)		Eliminaciones	Consolidado
	Histórico	Actualizado Inf. E.U.A.	"Actualiz." T.C. Corriente	Histórico	Actualizado	Pesos	Pesos
Maquinaria							
Máquina 1	1,000,000	7,370,787	78,948,494				78,948,494
Máquina 2				11,340	88,040,944		88,040,944
Total							<u>166,989,438</u>
Inversión en subsidiaria				11,340	88,040,944	(88,040,944)	0
Activo total	1,000,000	7,370,787	78,948,494	22,680	176,081,888	(88,040,944)	166,989,438
Capital social	1,000,000	7,370,787	78,948,494	22,680	176,081,888	(78,948,494)	176,081,888
Efecto por conv. en sub.			0			0	0
Efecto por conv. consol.						(9,092,450)	(9,092,450)
Capital contable	1,000,000	7,370,787	78,948,494	22,680	176,081,888	(88,040,944)	166,989,438

Cuadro No. VI

Balances al 31 de diciembre de 2005, según "MAVTIC"							
Moneda de registro igual a moneda funcional en la subsidiaria, entorno "INFLACIONARIO"							
T.C. Corriente =>		10.7110 pesos / dólar			% Inflación acum. 1954-2005 en Mex.:		776,275.17
T.C. Histórico =>		0.01134 pesos / dólar			% Inflación acum. 1954-2005 en E.U.A.:		637.078652
	Subsidiaria			Matriz			
	Dólares	Pesos		Individual (en pesos)		Eliminaciones	Consolidado
	Histórico	Actualizado T.C. Hist.	Actualizado Inf. México	Histórico	Actualizado	Pesos	Pesos
Maquinaria							
Máquina 1	1,000,000	11,340	88,040,944				88,040,944
Máquina 2				11,340	88,040,944		88,040,944
Total							<u>176,081,888</u>
Inversión en subsidiaria				11,340	88,040,944	(88,040,944)	0
Activo total	1,000,000	11,340	88,040,944	22,680	176,081,888	(88,040,944)	176,081,888
Capital social	1,000,000	11,340	88,040,944	22,680	176,081,888	(88,040,944)	176,081,888
Efecto por conv. en sub.			0			0	0
Efecto por conv. consol.						0	0
Capital contable	1,000,000	11,340	88,040,944	22,680	176,081,888	(88,040,944)	176,081,888

Anexos (continúa)

Tablas

Tabla No. I.1.1

TIPOS DE CAMBIO

PESOS MÉXICO / DÓLAR E.U.A.

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1950	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865
1951	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865
1952	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865
1953	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865	0.00865
1954	0.01134	0.01134	0.01134	0.01134	0.01134	0.01134	0.01134	0.01134	0.01134	0.01134	0.01134	0.01134
1955	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1956	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1957	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1958	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1959	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1960	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1961	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1962	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1963	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1964	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1965	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1966	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1967	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1968	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1969	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1970	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1971	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1972	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1973	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1974	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1975	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1976	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.02210	0.02210	0.02210	0.02260
1977	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02258
1978	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258
1979	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271
1980	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280
1981	0.02330	0.02356	0.02382	0.02408	0.02434	0.02460	0.02486	0.02512	0.02538	0.02564	0.02590	0.02620
1982	0.02660	0.04670	0.04550	0.04630	0.04710	0.04800	0.04890	0.10800	0.07000	0.07000	0.07000	0.14800
1983	0.14790	0.14940	0.14940	0.14940	0.14940	0.14940	0.14940	0.14940	0.15000	0.15410	0.15807	0.16400
1984	0.16600	0.16990	0.17393	0.17783	0.18186	0.18576	0.18979	0.19382	0.19772	0.20175	0.20565	0.21074
1985	0.21599	0.22075	0.22706	0.23336	0.23987	0.24617	0.35100	0.33500	0.37000	0.47500	0.47500	0.45000
1986	0.44700	0.47500	0.48800	0.52000	0.55600	0.64700	0.65000	0.71700	0.77300	0.82700	0.88000	0.92100
1987	0.98700	1.05400	1.12800	1.19300	1.27400	1.35700	1.42300	1.49700	1.57600	1.65000	2.36700	2.27800
1988	2.27000	2.22500	2.27900	2.28600	2.28300	2.33000	2.33000	2.33000	2.33000	2.33000	2.33000	2.33000
1989	2.30950	2.35425	2.39350	2.43100	2.47525	2.50475	2.53325	2.56700	2.60200	2.63400	2.66400	2.69100
1990	2.72600	2.75400	2.78400	2.81500	2.84520	2.86340	2.88960	2.90350	2.91160	2.93250	2.94820	2.95940
1991	2.97300	2.98420	2.99500	3.00850	3.02100	3.03220	3.04540	3.05740	3.05980	3.08220	3.09000	3.09620
1992	3.10250	3.10820	3.11460	3.12060	3.12640	3.13280	3.13900	3.14520	3.15120	3.15880	3.17160	3.18400
1993	3.19520	3.20680	3.22000	3.23200	3.24440	3.25640	3.26840	3.25120	3.29320	3.30480	3.31760	3.33080
1994	3.34240	3.35380	3.36580	3.37750	3.39040	3.40240	3.41400	3.42720	3.43920	3.45160	3.46320	4.94000
1995	5.70000	5.84000	6.82000	6.82000	6.82000	6.31000	6.09000	6.09000	6.09000	6.09000	7.65000	7.68000
1996	7.63000	7.63000	7.55000	7.40000	7.41000	7.63000	7.63000	7.63000	7.53250	7.90000	7.90000	7.85000
1997	7.81000	7.76500	7.92200	7.89500	7.87850	7.96000	7.80880	7.77460	7.81990	8.10330	8.21650	8.08330
1998	8.46400	8.55830	8.51650	8.48180	8.78730	9.04070	8.91780	9.96000	10.10620	10.21980	9.94040	9.86500
1999	10.17520	9.98360	9.51580	9.28710	9.74980	9.48750	9.38270	9.38190	9.35820	9.63570	9.35500	9.52220
2000	9.51230	9.37480	9.23310	9.45210	9.53260	9.95380	9.36100	9.23170	9.42900	9.64430	9.40580	9.59970
2001	9.66870	9.66180	9.52030	9.26710	9.08510	9.09000	9.19200	9.14380	9.55420	9.24210	9.27620	9.14230
2002	9.17140	9.08150	9.02430	9.35420	9.61340	9.99980	9.69440	9.91930	10.16670	10.15930	10.11930	10.31250
2003	10.98630	11.03290	10.76710	10.43040	10.32050	10.48080	10.48780	10.98060	10.92720	11.10780	11.33850	11.23600
2004	11.08430	11.07150	11.15400	11.33870	11.45150	11.41160	11.43020	11.37390	11.42880	11.52930	11.24700	11.26480
2005	11.29910	11.09550	11.29420	11.11590	10.90300	10.84280	10.62010	10.89360	10.84950	10.90920	10.56700	10.71090
2006	10.45980	10.47610	10.95100	11.15780	11.13030	11.39730	10.89680	10.90470	11.01520	10.70930	11.04540	10.88100
2007	11.08550	11.07900	11.08130	10.93120	10.78730	10.86610	10.99730	11.10620	10.92430	10.71120	10.93450	10.86620
2008	10.84440	10.73440	10.69620	10.44640	10.34470	10.28410	10.06100	10.14210	10.79190	12.91420	13.21170	13.53830
2009	14.15130	14.92750	14.33170	13.86670	13.15900	13.20230	13.26430	13.24620	13.50420	13.28230	12.94750	13.05870
2010	12.92950	12.85390	12.46400	12.36980	12.88460	12.65670	12.67980	13.01480	12.50110	12.47760	12.48900	12.35710

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / DÓLAR CANADÁ

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.01305	0.01305	0.01308	0.01305	0.01308	0.01312	0.01319	0.01314	0.01295	0.01303	0.01291	0.01269
1958	0.01273	0.01277	0.01282	0.01289	0.01297	0.01303	0.01299	0.01285	0.01280	0.01290	0.01294	0.01297
1959	0.01290	0.01285	0.01292	0.01299	0.01299	0.01309	0.01303	0.01313	0.01319	0.01320	0.01317	0.01312
1960	0.01312	0.01314	0.01307	0.01294	0.01265	0.01275	0.01281	0.01289	0.01278	0.01281	0.01278	0.01255
1961	0.01261	0.01265	0.01264	0.01265	0.01265	0.01208	0.01212	0.01212	0.01214	0.01210	0.01200	0.01198
1962	0.01194	0.01191	0.01191	0.01190	0.01147	0.01156	0.01159	0.01160	0.01161	0.01162	0.01166	0.01160
1963	0.01161	0.01161	0.01159	0.01162	0.01159	0.01159	0.01156	0.01154	0.01160	0.01160	0.01159	0.01157
1964	0.01157	0.01157	0.01157	0.01155	0.01156	0.01156	0.01157	0.01160	0.01163	0.01163	0.01165	0.01164
1965	0.01163	0.01159	0.01158	0.01158	0.01157	0.01154	0.01156	0.01162	0.01161	0.01163	0.01162	0.01163
1966	0.01163	0.01161	0.01160	0.01161	0.01160	0.01162	0.01164	0.01162	0.01160	0.01157	0.01153	0.01153
1967	0.01158	0.01155	0.01155	0.01155	0.01156	0.01158	0.01162	0.01162	0.01164	0.01165	0.01157	0.01157
1968	0.01150	0.01150	0.01155	0.01159	0.01159	0.01162	0.01165	0.01165	0.01165	0.01166	0.01165	0.01165
1969	0.01165	0.01161	0.01161	0.01162	0.01160	0.01156	0.01159	0.01160	0.01158	0.01161	0.01163	0.01165
1970	0.01166	0.01166	0.01165	0.01165	0.01163	0.01208	0.01219	0.01228	0.01227	0.01225	0.01227	0.01236
1971	0.01241	0.01241	0.01240	0.01239	0.01236	0.01221	0.01227	0.01233	0.01239	0.01246	0.01246	0.01247
1972	0.01243	0.01249	0.01254	0.01260	0.01274	0.01269	0.01271	0.01271	0.01271	0.01271	0.01257	0.01256
1973	0.01249	0.01257	0.01251	0.01246	0.01256	0.01252	0.01248	0.01243	0.01243	0.01251	0.01250	0.01255
1974	0.01265	0.01290	0.01285	0.01302	0.01299	0.01286	0.01277	0.01266	0.01268	0.01270	0.01266	0.01261
1975	0.01251	0.01253	0.01246	0.01226	0.01222	0.01213	0.01211	0.01211	0.01219	0.01229	0.01237	0.01230
1976	0.01249	0.01270	0.01270	0.01277	0.01277	0.01291	0.01282	0.01274	0.02271	0.02273	0.02135	0.02239
1977	0.02214	0.02160	0.02139	0.02158	0.02150	0.02132	0.02115	0.02103	0.02105	0.02039	0.02041	0.02063
1978	0.02038	0.02026	0.01994	0.01996	0.02011	0.02008	0.01996	0.01962	0.01909	0.01935	0.01927	0.01904
1979	0.01892	0.01903	0.01957	0.01988	0.01957	0.01945	0.01942	0.01947	0.01957	0.01917	0.01940	0.01944
1980	0.01968	0.01992	0.01914	0.01920	0.01967	0.01981	0.01963	0.01970	0.01948	0.01939	0.01917	0.01908
1981	0.01951	0.01961	0.02007	0.02013	0.02022	0.02049	0.02013	0.02090	0.02103	0.02131	0.02201	0.02209
1982	0.02223	0.03798	0.03698	0.03798	0.03786	0.03712	0.03895	0.08714	0.05662	0.05710	0.05658	0.12038
1983	0.11957	0.12157	0.12108	0.12186	0.12146	0.12173	0.12106	0.12110	0.12172	0.12503	0.12756	0.13179
1984	0.13287	0.13570	0.13626	0.13844	0.14048	0.14079	0.14472	0.14939	0.15002	0.15346	0.15532	0.15948
1985	0.16274	0.15962	0.16610	0.17082	0.17467	0.18118	0.25919	0.24526	0.26988	0.34758	0.34323	0.32200
1986	0.31413	0.33439	0.34924	0.37846	0.40302	0.46658	0.47125	0.51657	0.55672	0.59492	0.63593	0.66715
1987	0.73723	0.79064	0.86430	0.89243	0.95167	1.01938	1.07178	1.13478	1.20388	1.25389	1.80963	1.75258
1988	1.77942	1.76531	1.84669	1.85990	1.85053	1.92133	1.92467	1.87934	1.91439	1.90984	1.96029	1.95355
1989	1.95191	1.96400	2.00595	2.04957	2.05296	2.09025	2.14591	2.18319	2.20827	2.24342	2.29023	2.32424
1990	2.29848	2.31002	2.37908	2.41631	2.42330	2.45554	2.50659	2.51472	2.51760	2.51199	2.52956	2.55055
1991	2.55698	2.59518	2.58479	2.61291	2.63797	2.65517	2.64426	2.67723	2.70396	2.74486	2.72343	2.67930
1992	2.64088	2.62983	2.61753	2.60942	2.59517	2.61743	2.65073	2.63153	2.52500	2.54742	2.46664	2.50492
1993	2.51571	2.55807	2.56125	2.54488	2.55324	2.53950	2.54528	2.46154	2.46534	2.50079	2.48193	2.51571
1994	2.51819	2.48062	2.43246	2.44481	2.44847	2.46140	2.46819	2.49960	2.56504	2.55201	2.51832	3.52153
1995	4.04657	4.19089	4.87491	5.01618	4.97956	4.59444	4.44623	4.53462	4.53192	4.54647	5.63163	5.62555
1996	5.55192	5.56041	5.53844	5.43558	5.40757	5.58933	5.54990	5.57586	5.52966	5.89200	5.85706	5.73160
1997	5.79678	5.68240	5.72275	5.65140	5.70534	5.76352	5.65282	5.59928	5.65839	5.75028	5.76920	5.65622
1998	5.81199	6.01215	6.01193	5.93050	6.03068	6.14345	5.90153	6.33507	6.62311	6.62548	6.52386	6.44561
1999	6.75017	6.62306	6.30519	6.37150	6.60108	6.44531	6.22897	6.27216	6.36612	6.55044	6.35185	6.59752
2000	6.55478	6.47073	6.35232	6.38181	6.36440	6.72872	6.29438	6.27068	6.25680	6.31543	6.12516	6.39895
2001	6.44580	6.33187	6.03544	6.03484	5.87766	5.98933	6.00667	5.90799	6.05079	5.82473	5.90164	5.74049
2002	5.75984	5.65931	5.66319	5.96645	6.29355	6.58445	6.11904	6.36301	6.41109	6.51112	6.46435	6.52855
2003	7.18528	7.41907	7.32805	7.27618	7.52882	7.73320	7.45243	7.92766	8.09182	8.41691	8.74008	8.69390
2004	8.35668	8.26170	8.51126	8.27220	8.38446	8.51358	8.59931	8.63819	9.04249	9.44483	9.49114	9.35926
2005	9.29967	9.01048	9.33714	8.84390	8.71543	8.84693	8.66310	9.16276	9.34416	9.24430	9.05174	9.19785
2006	9.14398	9.20571	9.38309	9.95965	10.12214	10.22179	9.63551	9.85424	9.87645	9.53888	9.72306	9.33751
2007	9.40086	9.46923	9.61167	9.80113	10.08253	10.21826	10.31932	10.51325	10.96487	11.27613	10.92576	10.99707
2008	10.82059	10.95571	10.40588	10.34809	10.40505	10.09631	9.80891	9.54461	10.18200	10.61587	10.67871	11.05528
2009	11.44557	11.74746	11.37256	11.61365	12.00529	11.39800	12.29314	12.07823	12.59485	12.32810	12.24466	12.47726
2010	12.14038	12.21157	12.27255	12.22796	12.27222	11.93353	12.32245	12.23310	12.13935	12.24735	12.16777	12.34599

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / QUETZAL GUATEMALA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1958	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1959	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1960	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1961	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1962	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1963	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1964	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1965	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1966	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1967	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1968	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1969	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1970	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1971	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1972	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1973	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1974	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1975	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1976	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.02210	0.02210	0.02210	0.02260
1977	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02258
1978	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258
1979	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271
1980	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280
1981	0.02330	0.02356	0.02382	0.02408	0.02434	0.02460	0.02486	0.02512	0.02538	0.02564	0.02590	0.02620
1982	0.02660	0.04670	0.04550	0.04630	0.04710	0.04800	0.04890	0.10800	0.07000	0.07000	0.07000	0.14800
1983	0.14790	0.14940	0.14940	0.14940	0.14940	0.14940	0.14940	0.14940	0.15000	0.15410	0.15807	0.16400
1984	0.16600	0.16990	0.17393	0.17783	0.18186	0.18576	0.18979	0.19382	0.19772	0.20175	0.20565	0.21074
1985	0.21599	0.22075	0.22706	0.23336	0.23987	0.24617	0.25247	0.25877	0.26507	0.27137	0.27767	0.28397
1986	0.44700	0.47500	0.48800	0.52000	0.55600	0.59200	0.62800	0.66400	0.70000	0.73600	0.77200	0.80800
1987	0.39480	0.42160	0.45120	0.47720	0.50960	0.54280	0.57600	0.60920	0.64240	0.67560	0.70880	0.74200
1988	0.90800	0.89000	0.91160	0.91440	0.91320	0.86137	0.86137	0.86137	0.86137	0.86137	0.86137	0.86137
1989	0.85537	0.87194	0.88648	0.90037	0.91676	0.92769	0.93824	0.92338	0.93597	0.94748	0.95899	0.97050
1990	0.76845	0.71440	0.69883	0.65802	0.66583	0.66117	0.70333	0.56169	0.53933	0.55702	0.59409	0.59016
1991	0.58839	0.59013	0.59786	0.60864	0.61639	0.60916	0.60512	0.60800	0.60309	0.60170	0.61098	0.61391
1992	0.60543	0.59933	0.61257	0.62118	0.62110	0.61171	0.60707	0.59681	0.59212	0.59916	0.59880	0.60368
1993	0.60005	0.59718	0.58832	0.58546	0.58099	0.57368	0.57081	0.55797	0.56021	0.56647	0.56824	0.57277
1994	0.56687	0.57492	0.57904	0.58400	0.58999	0.59459	0.61870	0.59184	0.59185	0.59841	0.61712	0.87456
1995	0.99876	1.02473	1.19371	1.19501	1.18824	1.09567	1.05405	1.03997	1.02917	1.01870	1.28248	1.27115
1996	1.24124	1.22805	1.22400	1.21165	1.20920	1.24570	1.25177	1.26174	1.24943	1.30505	1.31623	1.31589
1997	1.27996	1.28237	1.32312	1.31681	1.32557	1.34867	1.29127	1.27845	1.27370	1.30757	1.31968	1.30864
1998	1.35613	1.37741	1.35073	1.35033	1.39957	1.43026	1.40807	1.52648	1.54897	1.54920	1.50110	1.44052
1999	1.46211	1.46000	1.35579	1.29637	1.32463	1.28842	1.26193	1.20610	1.19827	1.23491	1.21044	1.21754
2000	1.20259	1.20778	1.19677	1.22614	1.23907	1.28282	1.20854	1.18852	1.20886	1.22972	1.21099	1.24168
2001	1.24117	1.25572	1.23525	1.18918	1.17046	1.16503	1.17400	1.15624	1.19473	1.13279	1.15014	1.14272
2002	1.14739	1.14407	1.15172	1.19818	1.22453	1.26370	1.24274	1.27186	1.31113	1.32436	1.33382	1.32090
2003	1.39389	1.40115	1.35948	1.32447	1.30552	1.32199	1.32492	1.38413	1.35042	1.36610	1.40751	1.39739
2004	1.36604	1.36634	1.37804	1.41781	1.43631	1.44418	1.43944	1.44025	1.44931	1.48086	1.45045	1.45382
2005	1.45882	1.44565	1.48849	1.46358	1.43351	1.42614	1.40012	1.43515	1.40924	1.43308	1.38628	1.40742
2006	1.37554	1.37463	1.43959	1.47047	1.46536	1.49884	1.43818	1.43462	1.44516	1.41278	1.44546	1.42711
2007	1.43210	1.43444	1.44056	1.42764	1.40626	1.40794	1.43272	1.44607	1.41021	1.39381	1.42519	1.42399
2008	1.39391	1.39530	1.40728	1.39693	1.39154	1.36556	1.35428	1.36399	1.44091	1.70961	1.72373	1.74139
2009	1.78385	1.86695	1.76788	1.70904	1.62179	1.62063	1.60907	1.59980	1.61905	1.60038	1.55649	1.56447
2010	1.55385	1.57761	1.56177	1.54369	1.60930	1.57539	1.58300	1.61699	1.53665	1.55558	1.56569	1.54155

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / LEMPIRA HONDURAS

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625
1958	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625
1959	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625
1960	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625
1961	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625
1962	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625
1963	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625
1964	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625
1965	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625
1966	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625
1967	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625
1968	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625
1969	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625
1970	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625
1971	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625
1972	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625
1973	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625
1974	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625
1975	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625
1976	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.00625	0.01105	0.01105	0.01105	0.01130
1977	0.01130	0.01130	0.01130	0.01130	0.01130	0.01130	0.01130	0.01130	0.01130	0.01130	0.01130	0.01129
1978	0.01129	0.01129	0.01129	0.01129	0.01129	0.01129	0.01129	0.01129	0.01129	0.01129	0.01129	0.01129
1979	0.01136	0.01136	0.01136	0.01136	0.01136	0.01136	0.01136	0.01136	0.01136	0.01136	0.01136	0.01136
1980	0.01140	0.01140	0.01140	0.01140	0.01140	0.01140	0.01140	0.01140	0.01140	0.01140	0.01140	0.01140
1981	0.01165	0.01178	0.01191	0.01204	0.01217	0.01230	0.01243	0.01256	0.01269	0.01282	0.01295	0.01310
1982	0.01330	0.02335	0.02275	0.02315	0.02355	0.02400	0.02445	0.05400	0.03500	0.03500	0.03500	0.07400
1983	0.07395	0.07470	0.07470	0.07470	0.07470	0.07470	0.07470	0.07470	0.07500	0.07705	0.07904	0.08200
1984	0.08300	0.08495	0.08697	0.08892	0.09093	0.09288	0.09490	0.09691	0.09886	0.10088	0.10283	0.10537
1985	0.10800	0.11038	0.11353	0.11668	0.11994	0.12309	0.12509	0.12750	0.13000	0.13250	0.13500	0.13750
1986	0.22350	0.23750	0.24400	0.26000	0.27800	0.32350	0.32500	0.35850	0.38650	0.41350	0.44000	0.46050
1987	0.49350	0.52700	0.56400	0.59650	0.63700	0.67850	0.71150	0.74850	0.78800	0.82500	1.18350	1.13900
1988	1.13500	1.11250	1.13950	1.14300	1.14150	1.16500	1.16500	1.16500	1.16500	1.16500	1.16500	1.16500
1989	1.15475	1.17713	1.19675	1.21550	1.23763	1.25238	1.26663	1.28350	1.30100	1.31700	1.33200	1.34550
1990	1.36300	1.37700	2.78400	0.70818	0.71380	0.69839	0.66573	0.65989	0.59420	0.58650	0.55107	0.55244
1991	0.56094	0.56306	0.56509	0.56764	0.57000	0.57211	0.57460	0.57687	0.57732	0.58155	0.57222	0.57337
1992	0.57454	0.57559	0.57678	0.57789	0.57896	0.58015	0.58130	0.58244	0.58356	0.58461	0.58573	0.58686
1993	0.54806	0.54817	0.54949	0.54411	0.53100	0.51363	0.47714	0.47051	0.47658	0.47483	0.45823	0.45879
1994	0.45786	0.44717	0.44113	0.42538	0.41346	0.39171	0.38919	0.38300	0.38053	0.37812	0.37192	0.52553
1995	0.62408	0.64585	0.74677	0.74677	0.73938	0.67731	0.64082	0.63447	0.62819	0.61582	0.75451	0.74252
1996	0.72311	0.70882	0.68754	0.66879	0.65784	0.64727	0.62800	0.61670	0.60312	0.62702	0.62562	0.60997
1997	0.59925	0.60838	0.62159	0.60621	0.60324	0.60901	0.59701	0.59420	0.59754	0.61919	0.62784	0.61732
1998	0.64447	0.64844	0.64560	0.64066	0.66122	0.67755	0.66635	0.73995	0.74609	0.75057	0.72516	0.71446
1999	0.73372	0.71721	0.68005	0.66118	0.68984	0.66850	0.65877	0.65542	0.65128	0.66894	0.64666	0.65653
2000	0.65267	0.64101	0.62917	0.64256	0.64453	0.67188	0.62937	0.61785	0.62800	0.63999	0.62240	0.63403
2001	0.63694	0.63450	0.62296	0.60441	0.59043	0.58789	0.59291	0.58809	0.61073	0.58632	0.58521	0.57428
2002	0.57230	0.56375	0.55736	0.57509	0.58832	0.60871	0.58753	0.59822	0.60977	0.60552	0.60089	0.60937
2003	0.64636	0.64661	0.62810	0.60612	0.59817	0.60446	0.60214	0.62803	0.62213	0.62980	0.64078	0.63308
2004	0.62209	0.61922	0.62018	0.62763	0.63146	0.62697	0.62532	0.61941	0.61974	0.62270	0.60588	0.60457
2005	0.60409	0.59165	0.60125	0.58988	0.57820	0.57476	0.56282	0.57725	0.57435	0.57735	0.55924	0.56686
2006	0.55357	0.55443	0.57957	0.59051	0.58905	0.60318	0.57670	0.57711	0.58297	0.56677	0.58456	0.57586
2007	0.58669	0.58634	0.58646	0.57852	0.57090	0.57508	0.58202	0.58778	0.57816	0.56688	0.57870	0.57508
2008	0.57393	0.56810	0.56599	0.55064	0.54683	0.54422	0.53246	0.53676	0.57115	0.68347	0.69921	0.71650
2009	0.74894	0.79002	0.75849	0.73388	0.69642	0.69872	0.70200	0.70104	0.71469	0.70295	0.68523	0.69112
2010	0.68428	0.68028	0.65964	0.65466	0.68190	0.66984	0.67106	0.68879	0.66161	0.66036	0.66097	0.65398

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / BALBOA PANAMÁ

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1958	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1959	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1960	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1961	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1962	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1963	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1964	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1965	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1966	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1967	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1968	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1969	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1970	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1971	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1972	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1973	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1974	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1975	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250
1976	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.01250	0.02210	0.02210	0.02210	0.02260
1977	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02260	0.02258
1978	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258	0.02258
1979	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271	0.02271
1980	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280	0.02280
1981	0.02330	0.02356	0.02382	0.02408	0.02434	0.02460	0.02486	0.02512	0.02538	0.02564	0.02590	0.02620
1982	0.02660	0.04670	0.04550	0.04630	0.04710	0.04800	0.04890	0.10800	0.07000	0.07000	0.07000	0.14800
1983	0.14790	0.14940	0.14940	0.14940	0.14940	0.14940	0.14940	0.14940	0.15000	0.15410	0.15807	0.16400
1984	0.16600	0.16990	0.17393	0.17783	0.18186	0.18576	0.18979	0.19382	0.19772	0.20175	0.20565	0.21074
1985	0.21599	0.22075	0.22706	0.23336	0.23987	0.24617	0.35100	0.33500	0.37000	0.47500	0.47500	0.45000
1986	0.44700	0.47500	0.48800	0.52000	0.55600	0.64700	0.65000	0.71700	0.77300	0.82700	0.88000	0.92100
1987	0.98700	1.05400	1.12800	1.19300	1.27400	1.35700	1.42300	1.49700	1.57600	1.65000	2.36700	2.27800
1988	2.27000	2.22500	2.27900	2.28600	2.28300	2.33000	2.33000	2.33000	2.33000	2.33000	2.33000	2.33000
1989	2.30950	2.35425	2.39350	2.43100	2.47525	2.50475	2.53325	2.56700	2.60200	2.63400	2.66400	2.69100
1990	2.72600	2.75400	2.78400	2.81500	2.84520	2.86340	2.88960	2.90350	2.91160	2.93250	2.94820	2.95940
1991	2.97300	2.98420	2.99500	3.00850	3.02100	3.03220	3.04540	3.05740	3.05980	3.08220	3.09000	3.09620
1992	3.10250	3.10820	3.11460	3.12060	3.12640	3.13280	3.13900	3.14520	3.15120	3.15880	3.17160	3.18400
1993	3.19520	3.20680	3.22000	3.23200	3.24440	3.25640	3.26840	3.25120	3.29320	3.30480	3.31760	3.33080
1994	3.34240	3.35380	3.36580	3.37750	3.39040	3.40240	3.41400	3.42720	3.43920	3.45160	3.46320	4.94000
1995	5.70000	5.84000	6.82000	6.82000	6.82000	6.31000	6.09000	6.09000	6.09000	6.09000	7.65000	7.68000
1996	7.63000	7.63000	7.55000	7.40000	7.41000	7.63000	7.63000	7.63000	7.53250	7.90000	7.90000	7.85000
1997	7.81000	7.76500	7.92200	7.89500	7.87850	7.96000	7.80880	7.77460	7.81990	8.10330	8.21650	8.08330
1998	8.46400	8.55830	8.51650	8.48180	8.78730	9.04070	8.91780	9.96000	10.10620	10.21980	9.94040	9.86500
1999	10.17520	9.98360	9.51580	9.28710	9.74980	9.48750	9.38270	9.38190	9.35820	9.63570	9.35500	9.52220
2000	9.51230	9.37480	9.23310	9.45210	9.53260	9.95380	9.36100	9.23170	9.42900	9.64430	9.40580	9.59970
2001	9.66870	9.66180	9.52030	9.26710	9.08510	9.09000	9.19200	9.14380	9.55420	9.24210	9.27620	9.14230
2002	9.17140	9.08150	9.02430	9.35420	9.61340	9.99980	9.69440	9.91930	10.16670	10.15930	10.11930	10.31250
2003	10.98630	11.03290	10.76710	10.43040	10.32050	10.48080	10.48780	10.98060	10.92720	11.10780	11.33850	11.23600
2004	11.08430	11.07150	11.15400	11.33870	11.45150	11.41160	11.43020	11.37390	11.42880	11.52930	11.24700	11.26480
2005	11.29910	11.09550	11.29420	11.11590	10.90300	10.84280	10.62010	10.89360	10.84950	10.90920	10.56700	10.71090
2006	10.45980	10.47610	10.95100	11.15780	11.13030	11.39730	10.89680	10.90470	11.01520	10.70930	11.04540	10.88100
2007	11.08550	11.07900	11.08130	10.93120	10.78730	10.86610	10.99730	11.10620	10.92430	10.71120	10.93450	10.86620
2008	10.84440	10.73440	10.69620	10.44640	10.34470	10.28410	10.06100	10.14210	10.79190	12.91420	13.21170	13.53830
2009	14.15130	14.92750	14.33170	13.86670	13.15900	13.20230	13.26430	13.24620	13.50420	13.28230	12.94750	13.05870
2010	12.92950	12.85390	12.46400	12.36980	12.88460	12.65670	12.67980	13.01480	12.50110	12.47760	12.48900	12.35710

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / PESO COLOMBIA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.004980	0.004980	0.004980	0.004980	0.004980	0.004980	0.002599	0.002500	0.002475	0.002465	0.002356	0.002304
1958	0.002122	0.002026	0.002046	0.001883	0.001860	0.001836	0.001885	0.001978	0.001946	0.001950	0.001958	0.001953
1959	0.001953	0.001953	0.001953	0.001953	0.001953	0.001953	0.001953	0.001953	0.001953	0.001953	0.001953	0.001953
1960	0.001953	0.001953	0.001884	0.001866	0.001864	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866
1961	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866
1962	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866	0.001866	0.001389	0.001389
1963	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389
1964	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389
1965	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.001389	0.000926	0.000926	0.000926	0.000926
1966	0.000926	0.000926	0.000926	0.000926	0.000926	0.000926	0.000926	0.000926	0.000926	0.000926	0.000926	0.000926
1967	0.000926	0.000926	0.000924	0.000900	0.000881	0.000864	0.000850	0.000834	0.000817	0.000805	0.000797	0.000793
1968	0.000792	0.000787	0.000782	0.000775	0.000770	0.000767	0.000765	0.000760	0.000756	0.000749	0.000743	0.000741
1969	0.000740	0.000737	0.000731	0.000730	0.000726	0.000722	0.000719	0.000714	0.000711	0.000709	0.000705	0.000700
1970	0.000696	0.000693	0.000689	0.000685	0.000682	0.000679	0.000675	0.000672	0.000666	0.000662	0.000659	0.000655
1971	0.000650	0.000647	0.000641	0.000636	0.000634	0.000629	0.000623	0.000618	0.000613	0.000609	0.000604	0.000598
1972	0.000593	0.000589	0.000584	0.000579	0.000575	0.000571	0.000568	0.000564	0.000560	0.000557	0.000553	0.000548
1973	0.000544	0.000542	0.000539	0.000537	0.000534	0.000531	0.000528	0.000524	0.000519	0.000515	0.000511	0.000504
1974	0.000498	0.000493	0.000491	0.000490	0.000489	0.000488	0.000487	0.000481	0.000470	0.000458	0.000448	0.000437
1975	0.000430	0.000424	0.000419	0.000413	0.000408	0.000403	0.000399	0.000394	0.000390	0.000386	0.000382	0.000379
1976	0.000375	0.000372	0.000368	0.000365	0.000361	0.000360	0.000356	0.000355	0.000355	0.000355	0.000355	0.000355
1977	0.000375	0.000372	0.000368	0.000365	0.000361	0.000360	0.000356	0.000355	0.000355	0.000355	0.000355	0.000355
1978	0.000375	0.000372	0.000368	0.000365	0.000361	0.000360	0.000356	0.000355	0.000355	0.000355	0.000355	0.000355
1979	0.000593	0.000591	0.000588	0.000585	0.000583	0.000581	0.000579	0.000576	0.000568	0.000562	0.000556	0.000551
1980	0.000550	0.000546	0.000540	0.000535	0.000532	0.000532	0.000531	0.000530	0.000528	0.000525	0.000522	0.000516
1981	0.000513	0.000507	0.000500	0.000495	0.000487	0.000482	0.000477	0.000473	0.000466	0.000460	0.000454	0.000448
1982	0.000453	0.000453	0.000454	0.000455	0.000454	0.000454	0.000453	0.000451	0.000450	0.000448	0.000446	0.000444
1983	0.000445	0.000770	0.000741	0.000744	0.000747	0.000752	0.000756	0.001648	0.001054	0.001034	0.001015	0.002106
1984	0.002070	0.002052	0.002014	0.001976	0.001939	0.001903	0.001868	0.001829	0.001799	0.001810	0.001818	0.001847
1985	0.001832	0.001836	0.001841	0.001844	0.001847	0.001850	0.001849	0.001849	0.001848	0.001847	0.001844	0.001850
1986	0.001852	0.001838	0.001798	0.001760	0.001729	0.001723	0.002375	0.002203	0.002343	0.002924	0.002850	0.002613
1987	0.002554	0.002667	0.002688	0.002787	0.002919	0.003339	0.003290	0.003572	0.003760	0.003932	0.004100	0.004205
1988	0.004430	0.004649	0.004881	0.005074	0.005321	0.005577	0.005748	0.005965	0.006195	0.006416	0.006639	0.006839
1989	0.008471	0.008131	0.008137	0.007980	0.007788	0.007785	0.007639	0.007481	0.007328	0.007194	0.007063	0.006937
1990	0.006731	0.006722	0.006691	0.006649	0.006624	0.006561	0.006509	0.006461	0.006411	0.006349	0.006281	0.006202
1991	0.006116	0.006024	0.005937	0.005868	0.005787	0.005700	0.005625	0.005524	0.005443	0.005375	0.005297	0.005204
1992	0.005135	0.005070	0.005005	0.004945	0.004884	0.004822	0.004763	0.004688	0.004586	0.004537	0.004448	0.004380
1993	0.004329	0.004287	0.004247	0.004208	0.004168	0.004130	0.004091	0.004053	0.004016	0.003980	0.003954	0.003922
1994	0.003896	0.003871	0.003847	0.003822	0.003800	0.003774	0.003749	0.003692	0.003701	0.003677	0.003654	0.003631
1995	0.003610	0.003607	0.004101	0.004034	0.004031	0.004151	0.004186	0.004198	0.004085	0.004116	0.004177	0.005943
1996	0.006633	0.006815	0.007748	0.007784	0.007782	0.007160	0.006785	0.006342	0.006260	0.006124	0.007664	0.007776
1997	0.007421	0.007338	0.007201	0.006988	0.006905	0.007133	0.007220	0.007301	0.007348	0.007854	0.007940	0.007808
1998	0.007292	0.007186	0.007474	0.007426	0.007319	0.007299	0.007037	0.006660	0.006275	0.006325	0.006305	0.006249
1999	0.006308	0.006367	0.006271	0.006210	0.006292	0.006633	0.006506	0.006912	0.006494	0.006480	0.006425	0.006544
2000	0.006437	0.006349	0.006205	0.005809	0.005796	0.005477	0.005194	0.004800	0.004639	0.004903	0.004863	0.005082
2001	0.004812	0.004817	0.004731	0.004719	0.004572	0.004653	0.004306	0.004181	0.004263	0.004468	0.004329	0.004389
2002	0.004315	0.004282	0.004122	0.003949	0.003908	0.003943	0.003994	0.003973	0.004103	0.003998	0.004018	0.003973
2003	0.004050	0.003932	0.003991	0.004111	0.004142	0.004170	0.003693	0.003657	0.003595	0.003663	0.003635	0.003600
2004	0.003754	0.003732	0.003640	0.003612	0.003617	0.003720	0.003641	0.003858	0.003782	0.003851	0.003994	0.004041
2005	0.004045	0.004121	0.004165	0.004284	0.004203	0.004227	0.004363	0.004458	0.004404	0.004477	0.004537	0.004670
2006	0.004772	0.004775	0.004752	0.004734	0.004674	0.004650	0.004590	0.004728	0.004739	0.004765	0.004647	0.004689
2007	0.004617	0.004662	0.004782	0.004697	0.004496	0.004328	0.004492	0.004550	0.004595	0.004625	0.004766	0.004889
2008	0.004906	0.004981	0.005142	0.005179	0.005587	0.005549	0.005577	0.005111	0.005426	0.005357	0.005307	0.005466
2009	0.005591	0.005787	0.005872	0.005868	0.005891	0.005611	0.005614	0.005316	0.004963	0.005473	0.005685	0.006159
2010	0.005930	0.005842	0.005596	0.006056	0.006007	0.006033	0.006491	0.006509	0.007026	0.006621	0.006482	0.006388
2010	0.006493	0.006619	0.006463	0.006280	0.006551	0.006604	0.006886	0.007136	0.006945	0.006782	0.006515	0.006210

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / NUEVO SOL PERÚ

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1960	4.513E+05	4.513E+05	4.513E+05	4.513E+05	4.545E+05	4.555E+05	4.613E+05	4.650E+05	4.643E+05	4.652E+05	4.655E+05	4.671E+05
1961	4.662E+05	4.662E+05	4.662E+05	4.662E+05	4.662E+05	4.662E+05	4.662E+05	4.662E+05	4.662E+05	4.662E+05	4.662E+05	4.662E+05
1962	4.662E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.662E+05	4.662E+05	4.662E+05	4.661E+05	4.662E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05
1963	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05
1964	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05
1965	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05
1966	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05
1967	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	4.661E+05	3.268E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05
1968	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05
1969	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05
1970	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05
1971	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05
1972	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05
1973	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05
1974	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05
1975	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	3.230E+05	2.778E+05	2.778E+05	2.778E+05	2.778E+05
1976	2.778E+05	2.778E+05	2.778E+05	2.778E+05	2.778E+05	1.923E+05	1.923E+05	1.923E+05	3.362E+05	3.320E+05	3.263E+05	3.258E+05
1977	3.181E+05	3.122E+05	3.044E+05	2.974E+05	2.896E+05	2.829E+05	2.794E+05	2.794E+05	2.794E+05	2.213E+05	1.934E+05	1.732E+05
1978	1.734E+05	1.733E+05	1.733E+05	1.733E+05	1.496E+05	1.461E+05	1.396E+05	1.331E+05	1.275E+05	1.226E+05	1.184E+05	1.151E+05
1979	1.127E+05	1.100E+05	1.075E+05	1.051E+05	1.028E+05	1.009E+05	9.870E+04	9.698E+04	9.538E+04	9.386E+04	9.235E+04	9.079E+04
1980	8.938E+04	8.751E+04	8.560E+04	8.365E+04	8.180E+04	8.001E+04	7.828E+04	7.637E+04	7.378E+04	7.130E+04	6.877E+04	6.672E+04
1981	6.601E+04	6.325E+04	5.991E+04	5.948E+04	5.916E+04	5.872E+04	5.797E+04	5.708E+04	5.591E+04	5.454E+04	5.314E+04	5.168E+04
1982	5.038E+04	4.842E+04	4.791E+04	4.760E+04	4.732E+04	4.710E+04	4.683E+04	4.430E+05	8.808E+04	8.217E+04	7.701E+04	1.495E+05
1983	1.393E+05	1.320E+05	1.206E+05	1.112E+05	1.023E+05	9.420E+04	8.649E+04	7.603E+04	7.349E+04	7.273E+04	7.203E+04	7.221E+04
1984	7.001E+04	6.844E+04	6.477E+04	6.113E+04	5.805E+04	5.570E+04	5.311E+04	5.067E+04	4.861E+04	4.539E+04	4.263E+04	3.700E+04
1985	3.324E+04	2.983E+04	2.754E+04	2.569E+04	2.374E+04	2.197E+04	2.820E+04	2.402E+04	2.653E+04	3.406E+04	3.406E+04	3.227E+04
1986	3.205E+04	3.406E+04	3.499E+04	3.729E+04	3.987E+04	4.640E+04	4.659E+04	5.140E+04	5.541E+04	5.928E+04	6.308E+04	6.602E+04
1987	6.921E+04	7.234E+04	7.576E+04	7.838E+04	8.193E+04	8.540E+04	8.955E+04	9.421E+04	9.918E+04	8.250E+04	1.184E+05	6.903E+04
1988	6.879E+04	6.742E+04	6.906E+04	6.927E+04	6.918E+04	7.061E+04	7.061E+04	7.061E+04	9.320E+03	9.320E+03	4.660E+03	4.660E+03
1989	3.299E+03	2.559E+03	1.995E+03	1.482E+03	1.222E+03	1.046E+03	860.91	718.94	629.69	599.40	566.67	511.46
1990	426.42	338.07	248.01	177.12	126.45	84.915	54.404	7.5850	6.5608	6.6599	6.7494	5.7250
1991	5.5056	5.3289	5.2544	4.2979	3.6398	3.6098	3.8068	3.8701	3.6865	3.2106	3.0000	3.2252
1992	3.1658	3.2377	3.2444	2.9720	2.7667	2.6326	2.5520	2.4381	2.1437	1.9992	1.9699	1.9534
1993	1.8685	1.7915	1.7219	1.6660	1.6469	1.6041	1.6100	1.5556	1.5389	1.5371	1.5218	1.5420
1994	1.5403	1.5455	1.5582	1.5565	1.5552	1.5536	1.5518	1.5232	1.5285	1.5478	1.5959	2.2661
1995	2.6027	2.6188	3.0177	3.0446	3.0311	2.8170	2.7432	2.7067	2.7067	2.6947	3.2974	3.3247
1996	3.2331	3.2331	3.1992	3.1224	3.0620	3.1270	3.0891	3.0891	3.0010	3.0739	3.0502	3.0192
1997	2.9583	2.9302	2.9894	2.9569	2.9507	2.9925	2.9356	2.9228	2.9509	2.9792	3.0208	2.9609
1998	3.0556	3.0457	3.0308	2.9971	3.0725	3.0856	3.0436	3.2980	3.3244	3.3289	3.1963	3.1218
1999	3.0283	2.9022	2.8490	2.7806	2.9191	2.8406	2.8092	2.7675	2.7047	2.7609	2.6805	2.7129
2000	2.7240	2.7150	2.6471	2.7169	2.7182	2.8505	2.6930	2.6558	2.6863	2.7438	2.6638	2.7218
2001	2.7367	2.7386	2.7016	2.5835	2.5083	2.5875	2.6361	2.6260	2.7431	2.6859	2.7005	2.6546
2002	2.6377	2.6171	2.6188	2.7240	2.7776	2.8489	2.7316	2.7454	2.7900	2.8212	2.8846	2.9347
2003	3.1479	3.1704	3.0993	3.0128	2.9529	3.0195	3.0215	3.1553	3.1373	3.1983	3.2582	3.2446
2004	3.1651	3.1879	3.2237	3.2554	3.2836	3.2877	3.3417	3.3886	3.4203	3.4690	3.4030	3.4328
2005	3.4633	3.4067	3.4634	3.4119	3.3512	3.3332	3.2664	3.3167	3.2450	3.2295	3.0988	3.1227
2006	3.1582	3.1828	3.2621	3.3699	3.3796	3.4966	3.3637	3.3651	3.3898	3.3310	3.4281	3.4051
2007	3.4658	3.4736	3.4814	3.4467	3.3981	3.4300	3.4796	3.5118	3.5400	3.5734	3.6491	3.6269
2008	3.6967	3.7188	3.8973	3.7309	3.6387	3.4673	3.5753	3.4357	3.6263	4.1821	4.2687	4.3122
2009	4.4592	4.5931	4.5346	4.6323	4.3944	4.3861	4.4422	4.4956	4.6825	4.5738	4.4957	4.5194
2010	4.5271	4.5141	4.3872	4.3433	4.5305	4.4787	4.4916	4.6531	4.4847	4.4611	4.4107	4.3999

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO

PESOS MÉXICO / REAL BRASIL

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1964	6.076E+10	3.225E+10	2.753E+10	3.161E+10	3.138E+10	3.139E+10	3.134E+10	2.983E+10	2.323E+10	2.340E+10	2.340E+10	2.036E+10
1965	2.036E+10	2.037E+10	2.036E+10	2.036E+10	2.036E+10	2.036E+10	2.036E+10	2.036E+10	2.036E+10	2.036E+10	1.697E+10	1.697E+10
1966	1.697E+10	1.697E+10	1.697E+10	1.697E+10	1.697E+10	1.697E+10	1.697E+10	1.697E+10	1.697E+10	1.697E+10	1.697E+10	1.697E+10
1967	1.697E+10	1.387E+10	1.387E+10	1.387E+10	1.387E+10	1.387E+10	1.387E+10	1.387E+10	1.387E+10	1.387E+10	1.387E+10	1.387E+10
1968	1.170E+10	1.170E+10	1.170E+10	1.170E+10	1.170E+10	1.170E+10	1.170E+10	1.032E+10	1.018E+10	1.018E+10	9.992E+09	9.835E+09
1969	9.835E+09	9.585E+09	9.417E+09	9.417E+09	9.301E+09	9.301E+09	9.188E+09	9.077E+09	9.077E+09	8.948E+09	8.781E+09	8.660E+09
1970	8.660E+09	8.542E+09	8.390E+09	8.390E+09	8.261E+09	8.261E+09	8.101E+09	8.101E+09	7.981E+09	7.981E+09	7.751E+09	7.610E+09
1971	7.610E+09	7.489E+09	7.372E+09	7.372E+09	7.258E+09	7.128E+09	7.128E+09	6.969E+09	6.843E+09	6.843E+09	6.685E+09	6.685E+09
1972	6.512E+09	6.512E+09	6.445E+09	6.445E+09	6.368E+09	6.368E+09	6.315E+09	6.315E+09	6.252E+09	6.180E+09	6.110E+09	6.061E+09
1973	6.061E+09	6.247E+09	6.247E+09	6.175E+09	6.175E+09	6.175E+09	6.145E+09	6.145E+09	6.115E+09	6.115E+09	6.115E+09	6.056E+09
1974	5.941E+09	5.836E+09	5.836E+09	5.747E+09	5.747E+09	5.527E+09	5.527E+09	5.366E+09	5.283E+09	5.217E+09	5.143E+09	5.066E+09
1975	4.989E+09	4.943E+09	4.870E+09	4.802E+09	4.723E+09	4.668E+09	4.633E+09	4.506E+09	4.421E+09	4.345E+09	4.232E+09	4.153E+09
1976	4.075E+09	3.999E+09	3.460E+09	3.316E+09	3.258E+09	3.183E+09	3.138E+09	3.077E+09	5.345E+09	5.137E+09	5.041E+09	5.034E+09
1977	4.936E+09	4.829E+09	4.762E+09	4.650E+09	4.439E+09	4.331E+09	4.269E+09	4.196E+09	4.138E+09	4.069E+09	4.001E+09	3.869E+09
1978	3.821E+09	3.764E+09	3.665E+09	3.597E+09	3.508E+09	3.444E+09	3.373E+09	3.294E+09	3.226E+09	3.162E+09	3.097E+09	2.968E+09
1979	2.866E+09	2.807E+09	2.700E+09	2.625E+09	2.434E+09	2.434E+09	2.391E+09	2.249E+09	2.094E+09	2.053E+09	1.949E+09	1.468E+09
1980	1.429E+09	1.384E+09	1.340E+09	1.278E+09	1.234E+09	1.199E+09	1.164E+09	1.123E+09	1.089E+09	1.033E+09	1.003E+09	9.573E+08
1981	9.362E+08	9.015E+08	8.559E+08	8.140E+08	7.762E+08	7.402E+08	7.057E+08	6.727E+08	6.424E+08	6.140E+08	5.880E+08	5.638E+08
1982	5.441E+08	9.098E+08	8.442E+08	8.182E+08	7.890E+08	7.622E+08	7.360E+08	1.534E+09	9.289E+08	8.682E+08	8.114E+08	1.611E+09
1983	1.477E+09	1.077E+09	9.840E+08	9.031E+08	8.323E+08	7.567E+08	6.714E+08	6.123E+08	5.589E+08	5.033E+08	4.756E+08	4.583E+08
1984	4.227E+08	3.852E+08	3.583E+08	3.366E+08	3.161E+08	2.956E+08	2.740E+08	2.530E+08	2.335E+08	2.116E+08	1.963E+08	1.820E+08
1985	1.657E+08	1.536E+08	1.403E+08	1.289E+08	1.204E+08	1.132E+08	1.499E+08	1.322E+08	1.300E+08	1.526E+08	1.397E+08	1.180E+08
1986	1.011E+08	9.438E+07	9.697E+07	1.033E+08	1.105E+08	1.286E+08	1.292E+08	1.425E+08	1.536E+08	1.614E+08	1.705E+08	1.700E+08
1987	1.641E+08	1.464E+08	1.401E+08	1.290E+08	1.031E+08	8.603E+07	8.503E+07	8.513E+07	8.451E+07	8.118E+07	1.032E+08	8.670E+07
1988	7.485E+07	6.212E+07	5.471E+07	4.574E+07	3.859E+07	3.292E+07	2.651E+07	2.191E+07	1.765E+07	1.383E+07	1.090E+07	8.373E+06
1989	6.351E+06	6.474E+06	6.582E+06	6.478E+06	5.904E+06	4.535E+06	3.216E+06	2.519E+06	1.885E+06	1.386E+06	9.943E+05	6.515E+05
1990	4.228E+05	2.472E+05	1.799E+05	1.511E+05	1.417E+05	1.290E+05	1.152E+05	1.114E+05	9.507E+04	7.540E+04	5.603E+04	4.596E+04
1991	3.714E+04	3.673E+04	3.447E+04	3.173E+04	2.918E+04	2.671E+04	2.417E+04	2.135E+04	1.810E+04	1.314E+04	1.011E+04	7.966.45
1992	6,466.24	5,241.17	4,308.43	3,581.51	3,017.64	2,499.54	2,053.04	1,685.69	1,354.03	1,081.23	876.581	706.841
1993	558.957	444.088	352.494	275.444	213.960	164.810	126.321	94.4597	70.7137	52.2311	38.6618	28.0881
1994	20.0384	14.4685	10.1349	7.13155	4.97199	3.40240	3.63191	3.85512	4.03189	4.07991	4.09846	5.83924
1995	6.76960	6.85446	7.61161	7.46988	7.52759	6.84382	6.50641	6.40379	6.38365	6.33056	7.91107	7.89311
1996	7.79367	7.75407	7.64712	7.45592	7.42188	7.59658	7.54549	7.50320	7.37396	7.69456	7.64615	7.55243
1997	7.46654	7.38469	7.47852	7.42151	7.35140	7.39159	7.20768	7.12221	7.13234	7.34593	7.40359	7.24051
1998	7.53226	7.57104	7.48769	7.41222	7.63781	7.81459	7.67189	8.46291	8.52412	8.56504	8.27539	8.16166
1999	5.13277	4.83702	5.52858	5.59498	5.65796	5.36411	5.24642	4.89891	4.87026	4.93582	4.86758	5.32502
2000	5.27992	5.30339	5.28663	5.23401	5.22105	5.53235	5.27678	5.06513	5.11639	5.05413	4.80182	4.91134
2001	4.90722	4.72598	4.40591	4.24337	3.85092	3.94514	3.78194	3.58454	3.57768	3.41503	3.66953	3.94133
2002	3.79375	3.86875	3.88510	3.96079	3.81303	3.51660	2.82825	3.28291	2.61080	2.78780	2.78332	2.91932
2003	3.11668	3.09704	3.21185	3.61038	3.48101	3.65032	3.53756	3.70253	3.73886	3.89010	3.84538	3.89004
2004	3.77004	3.80072	3.83589	3.85159	3.66061	3.67322	3.77733	3.87791	3.99916	4.03729	4.11993	4.24510
2005	4.30606	4.27704	4.23734	4.39277	4.53725	4.61474	4.44411	4.61027	4.88408	4.84100	4.78968	4.57750
2006	4.72183	4.90753	5.04283	5.34275	4.83989	5.26799	5.00910	5.10042	5.06819	4.99921	5.09945	5.09124
2007	5.21941	5.23236	5.40657	5.37662	5.59478	5.64355	5.85960	5.66296	5.94326	6.14456	6.13299	6.13736
2008	6.16334	6.38003	6.11806	6.19450	6.35190	6.46352	6.42547	6.20844	5.63987	6.10745	5.66467	5.79501
2009	6.11182	6.27839	6.40752	6.36817	6.53506	6.77771	7.05435	7.07143	7.53583	7.76516	7.42615	7.50328
2010	6.96933	7.00256	6.94605	7.15100	7.03308	7.00504	7.19013	7.40192	7.33417	7.33200	7.23455	7.33011

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / GUARANÍ PARAGUAY

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	1.12E-04	1.12E-04	1.12E-04	1.12E-04	1.12E-04	1.12E-04	1.12E-04	1.12E-04	1.12E-04	1.12E-04	1.12E-04	1.12E-04
1958	1.12E-04	1.12E-04	1.12E-04	1.12E-04	1.05E-04	1.02E-04	1.02E-04	1.02E-04	1.02E-04	1.02E-04	1.02E-04	1.02E-04
1959	1.02E-04	1.02E-04	1.02E-04	1.02E-04	1.02E-04	1.02E-04	1.02E-04	1.02E-04	1.02E-04	1.02E-04	1.02E-04	1.02E-04
1960	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05
1961	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05
1962	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05
1963	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05
1964	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05
1965	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05
1966	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05
1967	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05
1968	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05
1969	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05
1970	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05
1971	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05
1972	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05
1973	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05
1974	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05
1975	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05
1976	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	9.92E-05	1.75E-04	1.75E-04	1.75E-04	1.79E-04
1977	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04
1978	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04	1.79E-04
1979	1.80E-04	1.80E-04	1.80E-04	1.80E-04	1.80E-04	1.80E-04	1.80E-04	1.80E-04	1.80E-04	1.80E-04	1.80E-04	1.80E-04
1980	1.81E-04	1.81E-04	1.81E-04	1.81E-04	1.81E-04	1.81E-04	1.81E-04	1.81E-04	1.81E-04	1.81E-04	1.81E-04	1.81E-04
1981	1.85E-04	1.87E-04	1.89E-04	1.91E-04	1.93E-04	1.95E-04	1.97E-04	1.99E-04	2.01E-04	2.03E-04	2.06E-04	2.08E-04
1982	2.11E-04	3.71E-04	3.61E-04	3.67E-04	3.74E-04	3.81E-04	3.88E-04	8.57E-04	5.56E-04	5.56E-04	5.56E-04	0.001175
1983	0.001174	0.001186	0.001186	0.001186	0.001186	0.001186	0.001186	0.001186	0.001190	0.001223	0.001255	0.001302
1984	0.001317	0.001348	0.001087	0.001111	0.001137	0.000774	0.000791	0.000808	0.000824	0.000841	0.000857	0.000878
1985	0.000900	0.000920	0.000710	0.000729	0.000750	0.000769	0.001097	0.001047	0.001156	0.001484	0.001484	0.001406
1986	0.001397	0.001484	0.001525	0.001625	0.001738	0.002022	0.002031	0.002241	0.002416	0.002584	0.002750	0.001675
1987	0.001795	0.001916	0.002051	0.002169	0.002316	0.002467	0.002587	0.002722	0.002865	0.003000	0.004304	0.004142
1988	0.004127	0.004045	0.004144	0.004156	0.004151	0.004236	0.004236	0.004236	0.004236	0.004236	0.004236	0.004236
1989	0.004199	0.004280	0.002386	0.002395	0.002240	0.002150	0.002014	0.002034	0.002168	0.002223	0.002213	0.002209
1990	0.002113	0.002203	0.002286	0.002279	0.002267	0.002376	0.002406	0.002426	0.002396	0.002442	0.002389	0.002352
1991	0.002247	0.002256	0.002283	0.002293	0.002283	0.002283	0.002314	0.002320	0.002336	0.002353	0.002333	0.002244
1992	0.002189	0.002155	0.002153	0.002157	0.002153	0.002133	0.002115	0.002075	0.002047	0.002026	0.002004	0.001953
1993	0.001958	0.001926	0.001875	0.001871	0.001869	0.001866	0.001864	0.001842	0.001838	0.001834	0.001828	0.001772
1994	0.001788	0.001776	0.001766	0.001774	0.001775	0.001783	0.001787	0.001795	0.001793	0.001799	0.001802	0.002567
1995	0.002935	0.002984	0.003465	0.003465	0.003471	0.003211	0.003100	0.003099	0.003099	0.003099	0.003875	0.003879
1996	0.003804	0.003777	0.003730	0.003630	0.003625	0.003710	0.003696	0.003667	0.003613	0.003766	0.003754	0.003721
1997	0.003670	0.003647	0.003701	0.003676	0.003645	0.003682	0.003592	0.003558	0.003567	0.003657	0.003675	0.003425
1998	0.003356	0.003388	0.003299	0.003088	0.003251	0.003264	0.003170	0.003532	0.003586	0.003612	0.003502	0.003473
1999	0.003570	0.003444	0.003276	0.003189	0.003306	0.002932	0.002848	0.002835	0.002826	0.002909	0.002821	0.002860
2000	0.002827	0.002687	0.002642	0.002706	0.002726	0.002844	0.002673	0.002642	0.002708	0.002754	0.002654	0.002722
2001	0.002690	0.002582	0.002516	0.002446	0.002356	0.002270	0.002152	0.002112	0.002146	0.002019	0.001972	0.001953
2002	0.001901	0.001854	0.001868	0.001941	0.001831	0.001678	0.001620	0.001616	0.001690	0.001567	0.001451	0.001452
2003	0.001573	0.001600	0.001568	0.001528	0.001638	0.001692	0.001732	0.001758	0.001750	0.001788	0.001871	0.001837
2004	0.001779	0.001841	0.001896	0.001979	0.001913	0.001934	0.001932	0.001924	0.001921	0.001899	0.001835	0.001802
2005	0.001782	0.001772	0.001792	0.001773	0.001749	0.001783	0.001771	0.001789	0.001776	0.001777	0.001719	0.001750
2006	0.001705	0.001746	0.001841	0.001935	0.001927	0.002044	0.001987	0.002014	0.002047	0.001983	0.002042	0.002097
2007	0.002108	0.002135	0.002188	0.002137	0.002136	0.002108	0.002152	0.002176	0.002165	0.002213	0.002312	0.002229
2008	0.002307	0.002304	0.002434	0.002536	0.002535	0.002587	0.002515	0.002542	0.002698	0.002792	0.002707	0.002738
2009	0.002797	0.002923	0.002802	0.002738	0.002608	0.002627	0.002658	0.002671	0.002762	0.002730	0.002706	0.002833
2010	0.002719	0.002725	0.002654	0.002617	0.002715	0.002659	0.002664	0.002735	0.002610	0.002535	0.002608	0.002702

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / PESO URUGUAY

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1964	762.195	762.195	762.195	762.195	762.195	762.195	762.195	762.195	762.195	762.195	668.449	668.449
1965	668.449	668.449	520.833	520.833	520.833	520.833	520.833	520.833	520.833	208.681	208.681	208.681
1966	208.681	208.681	208.681	208.681	193.199	195.925	195.618	194.704	183.016	183.016	166.003	164.042
1967	164.042	156.642	145.518	145.518	141.563	141.563	141.563	126.263	126.263	126.263	62.5000	62.5000
1968	62.5000	62.5000	62.5000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000
1969	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032
1970	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032
1971	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032	50.4032
1972	50.4032	50.4032	25.2525	24.0848	23.1911	22.0848	22.0848	21.1149	19.5008	18.5736	17.9083	17.2414
1973	16.6445	14.7754	14.9343	14.6542	14.6542	14.4009	14.4009	14.4009	13.8581	13.6463	13.4698	13.4698
1974	13.1996	12.8205	12.4502	11.6496	11.6496	11.1707	10.5574	9.96016	9.61538	9.07112	8.40054	7.62195
1975	6.97156	6.57549	6.18200	5.43478	5.43478	5.43478	5.43478	5.43478	5.34188	5.10204	4.90196	4.62963
1976	4.49640	4.25170	4.25170	4.15282	3.96825	3.82263	3.67647	3.56125	6.12188	5.84656	5.63776	5.70707
1977	5.56650	5.41966	5.29274	5.15982	5.02222	4.91304	4.79830	4.64066	4.55645	4.32950	4.21642	4.18148
1978	4.14312	4.18148	4.12044	4.03214	3.92696	3.81419	3.64194	3.55591	3.45260	3.35762	3.27484	3.20921
1979	3.16295	3.09358	3.03447	2.97719	2.92429	2.87541	2.83379	2.79645	2.76345	2.73581	2.71035	2.68980
1980	2.68015	2.65982	2.63981	2.60840	2.53725	2.53869	2.51074	2.45557	2.48366	2.36000	2.31919	2.28000
1981	2.29105	2.28960	2.28796	2.28593	2.28373	2.28137	2.27864	2.27577	2.27277	2.26943	2.26597	2.26624
1982	2.27370	3.94559	3.79958	3.81478	3.82896	3.85016	3.84979	8.34492	5.29221	5.17828	3.73333	4.41791
1983	5.68846	4.81935	4.59692	4.59692	4.59692	4.63256	4.37610	4.17902	4.10397	4.09623	4.05100	3.81395
1984	3.56989	3.60339	3.16236	3.52139	3.39925	3.45600	3.45073	3.37078	3.39433	3.17717	3.01319	2.84784
1985	2.78697	2.45278	2.49516	2.55038	2.55861	2.56427	3.42439	3.05239	3.26711	4.04255	3.85396	3.60721
1986	3.45841	3.55140	3.55556	3.66197	3.78231	4.32776	4.18006	4.46729	4.80124	4.89349	5.03577	5.11667
1987	5.27807	5.43299	5.64000	5.73558	5.93939	6.12641	6.20044	6.28992	6.34205	6.38298	8.81564	8.15027
1988	7.80069	7.35537	7.21203	6.96951	6.71471	6.60993	6.35744	6.11549	5.88384	5.64165	5.39352	5.17778
1989	4.95601	4.86918	4.73024	4.57815	4.45189	4.25978	4.06621	3.90715	3.77649	3.62311	3.48235	3.34701
1990	3.20706	3.07709	2.87901	2.69378	2.54490	2.42661	2.35886	2.26836	2.20743	2.08719	1.97072	1.85775
1991	1.79421	1.72897	1.69018	1.61141	1.57344	1.52602	1.47477	1.42271	1.36904	1.32682	1.28269	1.24445
1992	1.21002	1.16630	1.12359	1.08241	1.05693	1.02850	1.00512	0.98257	0.96073	0.94433	0.92954	0.91494
1993	0.90006	0.88561	0.87192	0.85798	0.84446	0.81410	0.80901	0.79686	0.79182	0.77888	0.76654	0.75426
1994	0.74259	0.72988	0.71827	0.70703	0.69475	0.68253	0.67205	0.64482	0.61745	0.64073	0.62796	0.88199
1995	0.99703	1.00395	1.15222	1.12541	1.10178	0.99937	0.94565	0.92624	0.90950	0.89048	1.09725	1.08002
1996	1.05198	1.03136	1.00172	0.96430	0.94769	0.95494	0.93151	0.92205	0.90145	0.93248	0.91989	0.90095
1997	0.88408	0.86692	0.87208	0.85398	0.84082	0.83878	0.81342	0.80109	0.80286	0.81769	0.82869	0.80511
1998	0.84027	0.84327	0.83169	0.82284	0.84762	0.86415	0.84641	0.92954	0.95153	0.95664	0.92477	0.91199
1999	0.92755	0.90884	0.85767	0.83345	0.87106	0.83436	0.81589	0.80428	0.80259	0.83282	0.81003	0.81982
2000	0.81392	0.79718	0.77969	0.79469	0.79372	0.82229	0.76541	0.74751	0.76921	0.77871	0.75804	0.76706
2001	0.76998	0.76487	0.74232	0.71616	0.69062	0.66157	0.69795	0.67557	0.69713	0.65710	0.67097	0.61906
2002	0.63912	0.60624	0.57737	0.56487	0.58017	0.54053	0.38778	0.34442	0.37654	0.37557	0.36999	0.37914
2003	0.38752	0.38712	0.37256	0.35478	0.37057	0.38818	0.38277	0.39499	0.39026	0.38975	0.39234	0.38348
2004	0.37702	0.37594	0.37619	0.38177	0.38622	0.38488	0.38878	0.39561	0.41787	0.42860	0.42124	0.42751
2005	0.45838	0.43683	0.44291	0.44375	0.45429	0.44166	0.43347	0.45015	0.45395	0.46921	0.45158	0.44444
2006	0.43312	0.43290	0.45346	0.46685	0.46963	0.47888	0.45498	0.45626	0.46185	0.44997	0.45454	0.44594
2007	0.45808	0.45499	0.46076	0.45642	0.45041	0.45465	0.46500	0.47160	0.47291	0.48687	0.50043	0.50540
2008	0.51576	0.51486	0.52574	0.52366	0.52391	0.52962	0.52415	0.52667	0.50335	0.55785	0.55164	0.55599
2009	0.62341	0.62853	0.59591	0.57998	0.56235	0.56415	0.57051	0.58788	0.62957	0.63857	0.64438	0.66534
2010	0.65967	0.64886	0.64076	0.64426	0.67286	0.59930	0.60814	0.62580	0.61594	0.62385	0.62602	0.61496

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO

PESOS MÉXICO / PESO CHILE

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	22.97794	22.16312	21.73913	21.58895	20.93802	20.93802	19.40994	19.11315	18.74063	18.51852	18.19505	18.19505
1958	17.50700	17.31302	16.82369	16.57825	16.17076	15.80278	15.50868	15.50868	15.50868	15.31863	15.07841	12.63903
1959	11.36364	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476
1960	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476
1961	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476
1962	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	11.90476	10.16260	8.80282	7.62195
1963	6.944444	6.906077	6.868132	6.868132	6.793478	6.793478	6.720430	6.578947	6.476684	6.345178	6.250000	5.813953
1964	5.434783	5.434783	5.434783	5.296610	5.296610	5.319149	5.319149	5.319149	5.296610	5.000000	4.980080	4.629630
1965	4.385965	4.370629	4.251701	4.194631	4.098361	4.032258	3.955696	3.881988	3.709199	3.665689	3.623188	3.602305
1966	3.531073	3.453039	3.369272	3.306878	3.229974	3.148615	3.101737	3.041363	2.997602	2.941176	2.900232	2.860412
1967	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000
1968	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000
1969	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000
1970	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000
1971	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	1.250000	0.416667	0.416667	0.416667	0.416667	0.416667	0.416667
1972	0.416667	0.416667	0.416667	0.416667	0.416667	0.416667	0.416667	0.416667	0.250000	0.250000	0.250000	0.250000
1973	0.250000	0.250000	0.250000	0.250000	0.096154	0.078125	0.052083	0.041667	0.035714	0.014706	0.016026	0.016667
1974	0.016667	0.016667	0.016892	0.016892	0.017361	0.015060	0.013158	0.012626	0.010593	0.009259	0.008013	0.006250
1975	0.005319	0.004902	0.003378	0.002976	0.002604	0.002273	0.002083	0.002083	0.001953	0.001761	0.001603	0.001471
1976	0.001250	0.001214	0.001121	0.001059	0.000962	0.001000	0.000953	0.000898	0.001503	0.001413	0.001332	0.001297
1977	0.001223	0.001154	0.001228	0.001191	0.001140	0.001098	0.001062	0.000964	0.000932	0.000898	0.000864	0.000808
1978	0.000785	0.000766	0.000747	0.000729	0.000715	0.000704	0.000694	0.000687	0.000680	0.000675	0.000670	0.000665
1979	0.000659	0.000649	0.000640	0.000630	0.000623	0.000582	0.000582	0.000582	0.000582	0.000582	0.000582	0.000582
1980	0.000585	0.000585	0.000585	0.000585	0.000585	0.000585	0.000585	0.000585	0.000585	0.000585	0.000585	0.000585
1981	0.000597	0.000604	0.000611	0.000617	0.000624	0.000631	0.000637	0.000644	0.000651	0.000657	0.000664	0.000672
1982	0.000682	0.001197	0.001167	0.001187	0.001208	0.001033	0.001044	0.002145	0.001352	0.001300	0.001242	0.002531
1983	0.002485	0.002471	0.002455	0.002423	0.002359	0.002316	0.002281	0.002240	0.002196	0.002202	0.002206	0.002252
1984	0.002262	0.002309	0.002367	0.002380	0.002390	0.002411	0.002432	0.002458	0.002496	0.002494	0.002385	0.002367
1985	0.002394	0.002387	0.002397	0.002403	0.002411	0.002424	0.002041	0.001925	0.002111	0.002688	0.002665	0.002450
1986	0.002408	0.002524	0.002568	0.002762	0.002957	0.003367	0.003376	0.003628	0.003888	0.004118	0.004336	0.004493
1987	0.004785	0.005132	0.005307	0.005620	0.005931	0.006108	0.006335	0.006640	0.006994	0.007094	0.010066	0.009567
1988	0.009413	0.009235	0.009328	0.009370	0.009203	0.009291	0.009520	0.009478	0.009457	0.009404	0.009492	0.009415
1989	0.009392	0.009570	0.009397	0.009637	0.009726	0.009293	0.009222	0.009216	0.009259	0.009232	0.009143	0.009073
1990	0.009228	0.009320	0.009354	0.009474	0.009576	0.009632	0.009690	0.009544	0.009474	0.009187	0.008902	0.008785
1991	0.008812	0.008838	0.008697	0.008877	0.008835	0.008719	0.008745	0.008657	0.008567	0.008551	0.008389	0.008259
1992	0.008769	0.008950	0.008911	0.008999	0.008992	0.008705	0.008620	0.008389	0.008383	0.008460	0.008318	0.008328
1993	0.008303	0.008205	0.008029	0.007990	0.008006	0.008060	0.008089	0.007945	0.008030	0.008024	0.007893	0.007727
1994	0.007761	0.007809	0.007882	0.007910	0.008022	0.008121	0.008074	0.008182	0.008344	0.008425	0.008316	0.012225
1995	0.013907	0.014219	0.016830	0.017568	0.018122	0.016850	0.015862	0.015397	0.015350	0.014637	0.018468	0.018864
1996	0.018485	0.018496	0.018341	0.018190	0.018174	0.018624	0.018577	0.018574	0.018239	0.018781	0.018781	0.018472
1997	0.018617	0.018824	0.019099	0.018848	0.018802	0.019113	0.018736	0.018746	0.018834	0.019254	0.018871	0.018379
1998	0.018734	0.018906	0.018751	0.018731	0.019331	0.019433	0.019169	0.020996	0.021669	0.022097	0.021321	0.020822
1999	0.021056	0.020018	0.019668	0.019097	0.019766	0.018284	0.018185	0.018148	0.017620	0.017567	0.017109	0.017964
2000	0.018367	0.018602	0.018254	0.018332	0.018165	0.018481	0.016825	0.016591	0.016678	0.016862	0.016207	0.016763
2001	0.017155	0.017034	0.016057	0.015448	0.014881	0.014506	0.013835	0.013842	0.013723	0.012897	0.013603	0.013932
2002	0.013523	0.013448	0.013582	0.014411	0.014690	0.014334	0.013830	0.013870	0.013599	0.013855	0.014352	0.014476
2003	0.014961	0.014641	0.014803	0.014788	0.014533	0.015032	0.014863	0.015700	0.016429	0.017685	0.018156	0.018745
2004	0.018574	0.018629	0.017898	0.018147	0.018110	0.017926	0.017905	0.018084	0.018830	0.018741	0.019122	0.020122
2005	0.019276	0.019212	0.019259	0.019071	0.018792	0.018729	0.018849	0.019988	0.020329	0.020064	0.020362	0.020830
2006	0.019932	0.020234	0.020752	0.021514	0.020957	0.020824	0.020201	0.020278	0.020466	0.020360	0.020868	0.020360
2007	0.020334	0.020577	0.020545	0.020739	0.020449	0.020601	0.021024	0.021170	0.021348	0.021655	0.021505	0.021916
2008	0.023306	0.023437	0.024360	0.022751	0.021567	0.019772	0.020011	0.019637	0.019534	0.019421	0.020035	0.021520
2009	0.023107	0.025056	0.024621	0.023558	0.023305	0.024954	0.024477	0.024056	0.024730	0.024979	0.026112	0.025786
2010	0.024315	0.024267	0.023683	0.023743	0.024346	0.023305	0.024274	0.026068	0.025763	0.025373	0.025677	0.026383

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / PESO ARGENTINA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1959	1.907E+09	1.870E+09	1.830E+09	1.559E+09	1.377E+09	1.459E+09	1.465E+09	1.494E+09	1.502E+09	1.510E+09	1.502E+09	1.500E+09
1960	1.507E+09	1.508E+09	1.507E+09	1.502E+09	1.507E+09	1.509E+09	1.509E+09	1.511E+09	1.508E+09	1.511E+09	1.506E+09	1.511E+09
1961	1.511E+09	1.511E+09	1.511E+09	1.509E+09	1.511E+09	1.511E+09	1.513E+09	1.504E+09	1.505E+09	1.505E+09	1.505E+09	1.506E+09
1962	1.505E+09	1.505E+09	1.507E+09	1.254E+09	1.089E+09	9.259E+08	1.053E+09	9.905E+08	9.705E+08	8.929E+08	8.423E+08	9.321E+08
1963	9.294E+08	9.246E+08	8.897E+08	9.111E+08	9.006E+08	8.999E+08	9.287E+08	9.280E+08	8.344E+08	8.509E+08	8.865E+08	9.434E+08
1964	9.463E+08	9.463E+08	9.025E+08	9.124E+08	9.124E+08	9.084E+08	9.065E+08	8.711E+08	8.711E+08	8.651E+08	8.328E+08	8.284E+08
1965	8.333E+08	8.289E+08	8.333E+08	7.289E+08	7.289E+08	7.289E+08	7.284E+08	7.289E+08	6.987E+08	6.925E+08	7.003E+08	6.631E+08
1966	6.603E+08	6.631E+08	6.631E+08	6.596E+08	6.173E+08	6.104E+08	6.173E+08	5.800E+08	5.747E+08	5.723E+08	5.092E+08	5.055E+08
1967	5.090E+08	4.892E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08
1968	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08
1969	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08
1970	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.571E+08	3.125E+08	3.125E+08	3.125E+08	3.125E+08	3.125E+08	3.125E+08	3.125E+08
1971	3.125E+08	3.125E+08	3.125E+08	3.094E+08	3.034E+08	2.841E+08	2.660E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08
1972	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08
1973	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08
1974	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08	2.500E+08
1975	2.500E+08	2.500E+08	1.250E+08	1.250E+08	1.250E+08	4.808E+07	4.452E+07	3.628E+07	3.434E+07	3.316E+07	2.364E+07	2.053E+07
1976	1.906E+07	1.680E+07	8.918E+06	8.918E+06	8.918E+06	8.918E+06	8.918E+06	8.918E+06	1.577E+07	1.577E+07	8.492E+06	8.233E+06
1977	7.726E+06	7.232E+06	6.716E+06	6.411E+06	6.067E+06	5.787E+06	5.466E+06	5.166E+06	5.166E+06	4.401E+06	4.054E+06	3.779E+06
1978	3.520E+06	3.313E+06	3.132E+06	2.967E+06	2.908E+06	2.864E+06	2.803E+06	2.719E+06	2.606E+06	2.488E+06	2.358E+06	2.250E+06
1979	2.152E+06	2.056E+06	1.964E+06	1.878E+06	1.797E+06	1.725E+06	1.658E+06	1.598E+06	1.542E+06	1.492E+06	1.445E+06	1.403E+06
1980	1.371E+06	1.336E+06	1.305E+06	1.277E+06	1.252E+06	1.229E+06	1.210E+06	1.193E+06	1.179E+06	1.168E+06	1.156E+06	1.144E+06
1981	1.147E+06	1.042E+06	1.006E+06	7.608E+05	7.423E+05	5.436E+05	5.087E+05	4.716E+05	4.371E+05	4.104E+05	3.823E+05	3.615E+05
1982	2.653E+05	4.658E+05	3.931E+05	3.927E+05	3.232E+05	3.052E+05	1.255E+05	2.771E+05	1.796E+05	1.796E+05	1.614E+05	3.049E+05
1983	2.737E+05	2.477E+05	2.218E+05	2.008E+05	1.842E+05	1.682E+05	1.500E+05	1.325E+05	1.147E+05	9.749E+04	8.198E+04	7.050E+04
1984	6.311E+04	5.846E+04	5.315E+04	4.739E+04	4.135E+04	3.625E+04	3.074E+04	2.605E+04	2.154E+04	1.680E+04	1.403E+04	1.179E+04
1985	9,669.174	8,236.172	6,624.847	5,203.702	4,039.235	3,075.203	4,384.760	4,184.884	4,622.111	5,933.791	5,933.791	5,621.487
1986	5,584.010	5,933.791	6,096.190	6,186.794	6,461.360	7,265.581	7,061.380	7,123.696	7,234.441	7,325.066	7,463.953	7,326.969
1987	7,421.053	6,853.056	7,334.200	7,756.827	7,869.055	7,545.177	7,211.453	6,605.626	5,991.826	4,714.286	6,762.857	6,074.667
1988	5,563.725	4,842.220	4,320.379	3,681.159	3,226.855	2,679.701	2,169.460	1,948.161	1,948.161	1,891.234	1,818.891	1,742.708
1989	1,656.743	1,592.862	1,512.958	315.7143	139.8446	95.96743	38.82375	39.34100	39.87739	40.36782	40.82759	14.99164
1990	14.61662	4.61693	5.98067	5.62438	5.68472	5.43856	5.30689	4.68684	5.19002	5.26954	5.75259	5.29884
1991	3.15605	2.99018	3.11169	3.06833	3.04997	3.04132	3.05917	3.06968	3.08915	3.11176	3.11964	3.10085
1992	3.13226	3.13801	3.13814	3.15053	3.15639	3.16285	3.16911	3.17537	3.18142	3.18910	3.20202	3.21454
1993	3.19744	3.20840	3.22161	3.23686	3.24602	3.26129	3.27265	3.25283	3.29485	3.30645	3.32258	3.33580
1994	3.34742	3.35548	3.36748	3.38257	3.39549	3.40751	3.41913	3.42891	3.44092	3.45333	3.46771	4.94247
1995	5.70000	5.84000	6.82000	6.82000	6.82000	6.31000	6.09000	6.09000	6.09000	6.09000	7.65000	7.68000
1996	7.63000	7.63000	7.55000	7.40370	7.41371	7.63382	7.63382	7.63382	7.53627	7.90395	7.90395	7.85393
1997	7.81391	7.76888	7.92596	7.89895	7.88244	7.96398	7.81271	7.77849	7.82381	8.10735	8.22061	8.08734
1998	8.46823	8.56258	8.52076	8.48604	8.79170	9.04522	8.92226	9.96498	10.11126	10.22491	9.94537	9.86993
1999	10.18029	9.98859	9.52056	9.29175	9.75468	9.49225	9.38739	9.38659	9.36288	9.64052	9.35968	9.52696
2000	9.51706	9.37949	9.23772	9.45683	9.53737	9.95878	9.36568	9.23632	9.43372	9.64912	9.41051	9.60450
2001	9.67354	9.66663	9.52506	9.27174	9.08964	9.09455	9.19660	9.14837	9.55898	9.24672	9.28084	9.14687
2002	6.55100	4.32452	3.05908	3.19256	2.70800	2.66661	2.65600	2.77075	2.75520	2.92775	2.81875	3.10617
2003	3.47668	3.51366	3.67478	3.76549	3.68589	3.81120	3.65429	3.77860	3.81403	3.94593	3.85663	3.86781
2004	3.81166	3.81381	3.92746	4.02082	3.89507	3.88414	3.86155	3.82059	3.85978	3.90824	3.84644	3.80696
2005	3.89087	3.80243	3.89858	3.84633	3.80824	3.78193	3.73816	3.76811	3.75415	3.65835	3.58690	3.55608
2006	3.43282	3.43029	3.57642	3.68487	3.63142	3.71732	3.57038	3.54394	3.57173	3.48951	3.62382	3.57692
2007	3.59103	3.59708	3.59782	3.56065	3.52872	3.53599	3.54637	3.54152	3.49019	3.43088	3.49904	3.47274
2008	3.45583	3.41751	3.39778	3.32265	3.35976	3.42233	3.32705	3.36947	3.46449	3.83438	3.94026	3.94358
2009	4.08054	4.20849	3.87343	3.75384	3.52883	3.49545	3.48144	3.45764	3.53236	3.49626	3.41533	3.45468
2010	3.37585	3.32142	3.23069	3.19798	3.29614	3.23618	3.23464	3.31165	3.17287	3.16932	3.14743	3.12363

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / LIBRA REINO UNIDO

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.03498	0.03497	0.03484	0.03489	0.03490	0.03489	0.03481	0.03479	0.03495	0.03496	0.03508	0.03574
1958	0.03520	0.03520	0.03520	0.03523	0.03521	0.03504	0.03506	0.03502	0.03509	0.03508	0.03506	0.03503
1959	0.03512	0.03507	0.03520	0.03520	0.03515	0.03517	0.03514	0.03507	0.03506	0.03507	0.03502	0.03500
1960	0.03503	0.03505	0.03509	0.03511	0.03503	0.03509	0.03511	0.03514	0.03513	0.03520	0.03513	0.03505
1961	0.03506	0.03495	0.03497	0.03495	0.03490	0.03485	0.03494	0.03507	0.03518	0.03519	0.03516	0.03510
1962	0.03515	0.03519	0.03517	0.03516	0.03513	0.03511	0.03506	0.03502	0.03502	0.03502	0.03504	0.03503
1963	0.03506	0.03503	0.03499	0.03501	0.03500	0.03501	0.03501	0.03497	0.03497	0.03498	0.03497	0.03496
1964	0.03497	0.03498	0.03498	0.03500	0.03497	0.03490	0.03485	0.03480	0.03479	0.03481	0.03489	0.03488
1965	0.03490	0.03493	0.03488	0.03499	0.03491	0.03490	0.03490	0.03488	0.03502	0.03505	0.03504	0.03504
1966	0.03502	0.03505	0.03504	0.03504	0.03505	0.03500	0.03491	0.03492	0.03489	0.03487	0.03488	0.03486
1967	0.03493	0.03492	0.03497	0.03498	0.03494	0.03488	0.03482	0.03482	0.03479	0.03478	0.03025	0.03008
1968	0.03015	0.03004	0.03001	0.02996	0.02979	0.02978	0.02994	0.02980	0.02987	0.02989	0.02981	0.02981
1969	0.02988	0.02992	0.02994	0.02982	0.02987	0.02989	0.02988	0.02977	0.02978	0.02995	0.02996	0.03001
1970	0.03003	0.03009	0.03008	0.03007	0.03002	0.02994	0.02989	0.02979	0.02985	0.02988	0.02986	0.02992
1971	0.03022	0.03020	0.03021	0.03024	0.03023	0.03024	0.03024	0.03066	0.03106	0.03114	0.03117	0.03191
1972	0.03242	0.03258	0.03270	0.03264	0.03266	0.03055	0.03063	0.03061	0.03025	0.02928	0.02941	0.02935
1973	0.02978	0.03113	0.03097	0.03112	0.03209	0.03228	0.03141	0.03073	0.03017	0.03049	0.02929	0.02904
1974	0.02846	0.02882	0.02993	0.03041	0.02991	0.02988	0.02970	0.02897	0.02915	0.02917	0.02905	0.02936
1975	0.02972	0.03034	0.03011	0.02941	0.02889	0.02748	0.02684	0.02639	0.02551	0.02595	0.02521	0.02529
1976	0.02536	0.02534	0.02395	0.02305	0.02205	0.02227	0.02230	0.02218	0.03707	0.03549	0.03643	0.0385
1977	0.03874	0.03863	0.03887	0.03886	0.03882	0.03888	0.03927	0.03939	0.03947	0.04140	0.04102	0.0430
1978	0.04404	0.04368	0.04192	0.04135	0.04115	0.04200	0.04362	0.04386	0.04453	0.04719	0.04402	0.0459
1979	0.04532	0.04595	0.04698	0.04673	0.04692	0.04924	0.05181	0.05111	0.04991	0.04715	0.04986	0.0505
1980	0.05172	0.05195	0.04940	0.05166	0.05312	0.05385	0.05331	0.05455	0.05445	0.05559	0.05380	0.05438
1981	0.05559	0.05194	0.05346	0.05154	0.05037	0.04779	0.04614	0.04615	0.04570	0.04731	0.05102	0.0500
1982	0.05010	0.08479	0.08107	0.08281	0.08436	0.08344	0.08509	0.18581	0.11849	0.11714	0.11284	0.2389
1983	0.22643	0.22725	0.22096	0.23329	0.24032	0.22864	0.22722	0.22310	0.22436	0.23043	0.23153	0.238
1984	0.23298	0.25298	0.25091	0.24834	0.25191	0.25128	0.24787	0.25404	0.24675	0.24561	0.24666	0.244
1985	0.24353	0.24062	0.28224	0.29037	0.30547	0.31881	0.50147	0.46900	0.51837	0.68557	0.70433	0.650
1986	0.63139	0.69754	0.72483	0.80356	0.82388	0.99010	0.96883	1.05994	1.12085	1.15763	1.26394	1.358
1987	1.50962	1.62769	1.81044	1.98670	2.07152	2.18477	2.26727	2.43367	2.56841	2.82728	4.33516	4.26
1988	4.01904	3.93825	4.28406	4.30797	4.21168	3.98267	3.97731	3.91790	3.92722	4.14740	4.30374	4.22
1989	4.06772	4.09592	4.04214	4.10839	3.89431	3.88286	4.21583	4.03019	4.22877	4.15434	4.17662	4.32
1990	4.58731	4.63966	4.57356	4.60534	4.78563	4.98747	5.35356	5.51810	5.45488	5.70518	5.71125	5.71
1991	5.83154	5.72519	5.19782	5.14153	5.16742	4.91671	5.12998	5.15783	5.36230	5.36765	5.43840	5.79
1992	5.53548	5.47043	5.41691	5.51472	5.69161	5.94605	6.02468	6.23567	5.61764	4.95616	4.77262	4.81
1993	4.79983	4.57354	4.84127	5.08878	5.05705	4.91293	4.83952	4.86802	4.97504	4.91325	4.93161	4.93
1994	5.00725	4.98710	4.98879	5.09834	5.12018	5.24038	5.21079	5.25732	5.43290	5.59850	5.41125	7.72
1995	9.08010	9.22136	11.0007	10.9973	10.9393	10.0581	9.75923	9.45473	9.62220	9.58931	11.7389	11.9040
1996	11.4961	11.6968	11.5168	11.1599	11.3988	11.8151	11.8875	11.8814	11.7673	12.8628	13.2918	13.3293
1997	12.5116	12.6554	12.9073	12.8641	12.9152	13.2399	12.7783	12.6166	12.6151	13.5593	13.7782	13.3682
1998	13.8657	14.0733	14.3086	14.1697	14.3251	15.0320	14.6056	16.4549	17.1351	17.1417	16.4225	16.4104
1999	16.7626	15.9947	15.3347	14.9754	15.6406	14.9419	15.1906	15.0458	15.4083	15.7447	14.9165	15.3917
2000	15.4451	14.9312	14.7277	14.8218	14.2493	15.0521	14.0247	13.4340	13.8616	13.9717	13.3647	14.3247
2001	14.1501	13.9903	13.5712	13.2686	12.8763	12.7633	13.1050	13.3499	14.0466	13.4528	13.2232	13.2600
2002	12.9601	12.8667	12.8434	13.6272	14.1000	15.3697	15.1756	15.4017	15.8977	15.8485	15.7052	16.6217
2003	18.1373	17.4629	17.0088	16.6480	17.0041	17.2944	16.8917	17.3493	18.2878	18.7900	19.5056	20.0529
2004	20.0715	20.4712	20.4609	20.1058	21.0101	20.6744	20.7572	20.3923	20.5581	21.1205	21.4514	21.7568
2005	21.2287	21.3267	21.2625	21.2536	19.8227	19.4466	18.6468	19.4222	19.1635	19.3911	18.2492	18.4431
2006	18.5274	18.2965	18.9989	20.1789	20.9239	20.9072	20.3149	20.8018	20.6006	20.3337	21.6070	21.3594
2007	21.6455	21.6783	21.6983	21.8034	21.3297	21.7854	22.3388	22.4334	22.1905	22.2107	22.5951	21.7693
2008	21.6259	21.2917	21.2694	20.5460	20.4153	20.4828	19.9258	18.5489	19.4233	20.8874	20.2615	19.7361
2009	20.2392	21.1896	20.5517	20.5560	21.2557	21.8630	21.9736	21.6244	21.7593	21.9424	21.3284	21.1486
2010	20.8656	19.5675	18.8830	18.9604	18.7857	19.0167	19.7501	20.0480	19.8943	19.8668	19.3929	19.3450

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / EURO IRLANDA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.02755	0.02754	0.02744	0.02748	0.02748	0.02748	0.02742	0.02740	0.02752	0.02753	0.02763	0.02815
1958	0.02772	0.02773	0.02772	0.02774	0.02773	0.02760	0.02761	0.02758	0.02763	0.02763	0.02761	0.02759
1959	0.02766	0.02762	0.02772	0.02772	0.02768	0.02770	0.02767	0.02762	0.02761	0.02762	0.02758	0.02756
1960	0.02759	0.02760	0.02764	0.02765	0.02759	0.02763	0.02765	0.02768	0.02767	0.02772	0.02767	0.02760
1961	0.02761	0.02752	0.02754	0.02753	0.02749	0.02745	0.02752	0.02762	0.02771	0.02771	0.02769	0.02764
1962	0.02768	0.02771	0.02770	0.02769	0.02766	0.02765	0.02761	0.02758	0.02758	0.02758	0.02760	0.02759
1963	0.02761	0.02759	0.02756	0.02757	0.02757	0.02757	0.02757	0.02754	0.02754	0.02755	0.02754	0.02753
1964	0.02754	0.02755	0.02755	0.02756	0.02754	0.02748	0.02745	0.02741	0.02740	0.02742	0.02748	0.02747
1965	0.02749	0.02751	0.02747	0.02756	0.02749	0.02748	0.02749	0.02747	0.02758	0.02760	0.02759	0.02759
1966	0.02760	0.02756	0.02750	0.02750	0.02748	0.02746	0.02747	0.02746	0.02748	0.02748	0.02747	0.02747
1967	0.02751	0.02750	0.02754	0.02755	0.02751	0.02747	0.02742	0.02742	0.02740	0.02739	0.02382	0.02369
1968	0.02375	0.02366	0.02364	0.02360	0.02346	0.02346	0.02358	0.02347	0.02352	0.02354	0.02348	0.02347
1969	0.02353	0.02357	0.02358	0.02348	0.02352	0.02354	0.02353	0.02344	0.02346	0.02359	0.02359	0.02363
1970	0.02365	0.02370	0.02369	0.02368	0.02364	0.02358	0.02354	0.02346	0.02351	0.02353	0.02352	0.02356
1971	0.02380	0.02379	0.02379	0.02382	0.02381	0.02382	0.02381	0.02414	0.02446	0.02453	0.02455	0.02513
1972	0.02553	0.02565	0.02575	0.02571	0.02572	0.02406	0.02412	0.02410	0.02383	0.02306	0.02316	0.02312
1973	0.02345	0.02451	0.02439	0.02451	0.02527	0.02542	0.02474	0.02420	0.02376	0.02401	0.02307	0.02287
1974	0.02242	0.02270	0.02357	0.02395	0.02356	0.02353	0.02339	0.02282	0.02296	0.02298	0.02288	0.02312
1975	0.02341	0.02389	0.02372	0.02317	0.02275	0.02164	0.02114	0.02078	0.02009	0.02043	0.01985	0.01992
1976	0.01998	0.01996	0.01886	0.01815	0.01737	0.01754	0.01757	0.01747	0.02920	0.02795	0.02869	0.03030
1977	0.03051	0.03042	0.03062	0.03060	0.03057	0.03062	0.03092	0.03102	0.03109	0.03261	0.03231	0.03389
1978	0.03468	0.03440	0.03301	0.03257	0.03240	0.03308	0.03435	0.03454	0.03507	0.03717	0.03466	0.03618
1979	0.03569	0.03619	0.03671	0.03588	0.03531	0.03656	0.03661	0.03684	0.03822	0.03675	0.03813	0.03836
1980	0.03816	0.03739	0.03480	0.03687	0.03737	0.03822	0.03788	0.03758	0.03724	0.03523	0.03474	0.03407
1981	0.03242	0.03189	0.03261	0.03139	0.03023	0.02953	0.02902	0.02973	0.03131	0.03174	0.03291	0.03260
1982	0.03190	0.05443	0.05151	0.05400	0.05473	0.05292	0.05392	0.11700	0.07429	0.07324	0.07473	0.16278
1983	0.15830	0.16114	0.15308	0.15120	0.14755	0.14567	0.14049	0.13684	0.13993	0.14397	0.14347	0.14660
1984	0.14361	0.15789	0.16177	0.15924	0.16049	0.16093	0.15919	0.16303	0.15961	0.16183	0.16253	0.16456
1985	0.16723	0.16221	0.18133	0.18627	0.19133	0.19853	0.30961	0.29391	0.33627	0.44255	0.45939	0.44070
1986	0.44586	0.50914	0.50117	0.56966	0.57560	0.70140	0.72539	0.75752	0.82156	0.85941	0.95399	1.01512
1987	1.13839	1.20654	1.31346	1.40371	1.47493	1.56461	1.61717	1.72992	1.81128	1.97976	3.02423	3.00596
1988	2.83362	2.76728	2.89636	2.87682	2.79303	2.71070	2.63326	2.61748	2.61638	2.74813	2.82318	2.76630
1989	2.60937	2.70109	2.65865	2.72213	2.62255	2.68695	2.85339	2.75231	2.92386	3.00047	3.09675	3.29832
1990	3.38416	3.41241	3.46142	3.53521	3.54894	3.61833	3.82644	3.91596	3.93170	4.07563	4.12067	4.13819
1991	4.20333	4.12727	3.67423	3.65928	3.68876	3.52572	3.67106	3.69660	3.87494	3.87223	3.97305	4.26681
1992	4.03701	3.98690	3.97794	3.95390	4.08757	4.30688	4.45088	4.63852	4.62553	4.26103	4.10594	4.08589
1993	4.13272	3.72899	3.82194	3.92756	3.90456	3.70306	3.56226	3.58141	3.73661	3.66154	3.69375	3.70083
1994	3.78770	3.77103	3.80308	3.91339	3.95931	4.06630	4.04979	4.08974	4.23217	4.39667	4.18588	6.01909
1995	7.04836	7.25552	6.88896	6.76847	8.83936	8.15400	7.87019	7.62319	7.75076	7.75220	9.56628	9.71085
1996	9.37543	9.45534	9.35739	9.09688	9.21656	9.57071	9.74318	9.71974	9.48817	10.14146	10.47122	10.39319
1997	9.79835	9.66055	9.78538	9.34289	9.37735	9.46181	8.95922	9.11652	8.96087	9.58365	9.58035	9.10609
1998	9.15301	9.22533	9.13666	9.36931	9.77944	9.93401	9.92188	11.12691	11.87366	12.12785	11.43694	11.55531
1999	11.58379	11.00000	10.22215	9.84116	10.19427	9.79911	10.03390	9.91954	9.98102	10.06970	9.44568	9.56620
2000	9.31300	9.10705	8.82031	8.58735	8.86836	9.51151	8.65237	8.22203	8.26453	8.11741	8.16830	8.93245
2001	8.98495	8.93536	8.40793	8.22572	7.70381	7.70796	8.04763	8.37421	8.72370	8.35633	8.25358	8.05702
2002	7.92140	7.85665	7.87255	8.42645	9.02412	9.97486	9.48386	9.75349	10.02435	10.02101	10.04497	10.81428
2003	11.88222	11.89531	11.73014	11.60997	12.20061	11.97669	11.87074	11.99803	12.73270	12.91004	13.59858	14.19045
2004	13.72669	13.74829	13.63403	13.54683	14.02339	13.87091	13.76138	13.77486	14.18141	14.68514	14.95214	15.34296
2005	14.84965	14.70966	14.64117	14.40257	13.44390	13.11100	12.84327	13.28812	13.06539	13.11675	12.43615	12.63525
2006	12.67547	12.44045	13.25466	13.98922	14.32287	14.48932	13.91140	14.01272	13.94506	13.59566	14.57946	14.33030
2007	14.35946	14.63734	14.75736	14.87238	14.51271	14.67400	15.07305	15.22023	15.48887	15.47414	16.13948	15.99617
2008	16.12550	16.28151	16.91366	16.23372	16.04327	16.21075	15.70559	14.94342	15.43464	16.47430	16.81520	18.84245
2009	18.13572	18.87407	19.07333	18.40794	18.55209	18.66049	18.75343	18.90424	19.77478	19.65710	19.45237	18.81115
2010	18.05796	17.44321	16.80011	16.47111	15.85797	15.53160	16.51876	16.50368	17.06169	17.28918	16.23424	16.51156

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / EURO PORTUGAL

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717
1958	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717
1959	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717	0.08717	0.08714	0.08708	0.08689	0.08704	0.08689	0.08677
1960	0.08680	0.08692	0.08704	0.08711	0.08689	0.08701	0.08708	0.08714	0.08711	0.08726	0.08711	0.08692
1961	0.08695	0.08665	0.08668	0.08662	0.08650	0.08638	0.08659	0.08695	0.08723	0.08720	0.08723	0.08701
1962	0.08717	0.08723	0.08720	0.08714	0.08708	0.08704	0.08692	0.08683	0.08680	0.08680	0.08689	0.08686
1963	0.08689	0.08686	0.08677	0.08680	0.08677	0.08680	0.08683	0.08677	0.08677	0.08677	0.08674	0.08674
1964	0.08677	0.08677	0.08677	0.08680	0.08674	0.08656	0.08647	0.08636	0.08633	0.08638	0.08653	0.08656
1965	0.08659	0.08665	0.08659	0.08683	0.08662	0.08659	0.08659	0.08656	0.08689	0.08695	0.08695	0.08692
1966	0.08695	0.08686	0.08662	0.08659	0.08650	0.08647	0.08647	0.08641	0.08650	0.08650	0.08647	0.08647
1967	0.08659	0.08653	0.08668	0.08674	0.08662	0.08647	0.08636	0.08636	0.08633	0.08633	0.08680	0.08683
1968	0.08683	0.08680	0.08689	0.08683	0.08689	0.08686	0.08692	0.08683	0.08686	0.08686	0.08701	0.08711
1969	0.08732	0.08738	0.08744	0.08738	0.08729	0.08732	0.08741	0.08744	0.08747	0.08747	0.08747	0.08747
1970	0.08747	0.08747	0.08741	0.08735	0.08723	0.08711	0.08698	0.08692	0.08698	0.08704	0.08708	0.08717
1971	0.08747	0.08741	0.08747	0.08744	0.08747	0.08747	0.08747	0.08921	0.09060	0.09093	0.09096	0.09093
1972	0.09146	0.09176	0.09230	0.09213	0.09227	0.09227	0.09271	0.09275	0.09241	0.09237	0.09264	0.09282
1973	0.09368	0.09986	0.09896	0.09826	0.10252	0.10919	0.11117	0.10639	0.10693	0.10758	0.10032	0.09696
1974	0.09372	0.09829	0.10169	0.10148	0.10089	0.09996	0.09939	0.09681	0.09687	0.09864	0.10090	0.10189
1975	0.10229	0.10433	0.10255	0.10150	0.10266	0.10210	0.09443	0.09394	0.09125	0.09410	0.09238	0.09122
1976	0.09141	0.08984	0.08540	0.08417	0.08159	0.07963	0.08006	0.08031	0.14214	0.14119	0.14041	0.14361
1977	0.14004	0.11660	0.11695	0.11704	0.11699	0.11730	0.11766	0.11367	0.11104	0.11193	0.11107	0.11358
1978	0.11284	0.11287	0.11041	0.10790	0.09901	0.09915	0.09980	0.09976	0.09975	0.10418	0.09669	0.09839
1979	0.09641	0.09561	0.09437	0.09260	0.09139	0.09284	0.09309	0.09236	0.09325	0.09002	0.09151	0.09146
1980	0.09099	0.09482	0.08942	0.09270	0.09297	0.09347	0.09216	0.09184	0.09101	0.08873	0.08720	0.08618
1981	0.08445	0.08306	0.08416	0.08154	0.07936	0.07783	0.07604	0.07688	0.07823	0.07944	0.08174	0.08050
1982	0.07971	0.13488	0.12800	0.13130	0.13177	0.11500	0.11613	0.25052	0.15903	0.15417	0.15487	0.33315
1983	0.32228	0.32368	0.30673	0.30505	0.29889	0.25604	0.24758	0.24022	0.24232	0.24670	0.24593	0.25013
1984	0.24457	0.26119	0.26482	0.25933	0.26073	0.25914	0.25349	0.25718	0.25029	0.25146	0.24984	0.24958
1985	0.25068	0.24389	0.26571	0.27017	0.27559	0.28275	0.42830	0.40283	0.45290	0.58612	0.59914	0.57285
1986	0.57703	0.64798	0.64258	0.71312	0.72283	0.86727	0.88796	0.98090	1.05822	1.09691	1.19722	1.26367
1987	1.41236	1.49477	1.61739	1.72671	1.80227	1.89977	1.96345	2.10040	2.18290	2.36954	3.56479	3.51671
1988	3.32246	3.32640	3.34660	3.35696	3.26121	3.14692	3.07632	3.03642	3.02513	3.18710	3.24937	3.19136
1989	3.04054	3.12265	3.07650	3.13602	3.01126	3.07241	3.22129	3.14108	3.29593	3.35012	3.43198	3.60046
1990	3.68910	3.71323	3.72701	3.79341	3.83364	3.91262	4.12111	4.21494	4.19954	4.39880	4.46013	4.44092
1991	4.53150	4.50345	4.03090	4.05035	4.02935	3.85553	4.07265	4.11378	4.26281	4.29461	4.27721	4.62598
1992	4.47914	4.42501	4.40954	4.48148	4.69011	4.92685	4.99943	5.11159	5.04286	4.62571	4.41752	4.34957
1993	4.43661	4.25616	4.32911	4.42585	4.25338	4.05668	3.66874	3.82747	3.96259	3.83728	3.79758	3.77670
1994	3.81731	3.85814	3.94586	3.95798	3.98496	4.15357	4.22062	4.26834	4.36786	4.48150	4.32621	6.22517
1995	7.32629	7.72448	8.96876	8.72295	9.33295	8.64483	8.45822	8.01665	8.19717	8.20058	10.22445	10.30501
1996	9.89442	10.04200	9.92876	9.46478	9.41260	9.76513	10.09448	10.07142	9.72264	10.35135	10.21271	10.06352
1997	9.56005	9.15780	9.39396	9.12990	9.17507	9.06509	8.45137	8.55348	8.71650	9.22808	9.14104	8.83975
1998	9.08457	9.25351	9.02639	9.24348	9.64721	9.79062	9.81531	11.01574	11.78513	12.10225	11.59799	11.51002
1999	11.58379	11.00000	10.22215	9.84116	10.19427	9.79911	10.03390	9.91954	9.98102	10.06970	9.44568	9.56620
2000	9.31300	9.10705	8.82031	8.58735	8.86836	9.51151	8.65237	8.22203	8.26453	8.11741	8.16830	8.93245
2001	8.98495	8.93536	8.40793	8.22572	7.70381	7.70796	8.04763	8.37421	8.72370	8.35633	8.25358	8.05702
2002	7.92140	7.85665	7.87255	8.42645	9.02412	9.97486	9.48386	9.75349	10.02435	10.02101	10.04497	10.81428
2003	11.88222	11.89531	11.73014	11.60997	12.20061	11.97669	11.87074	11.99803	12.73270	12.91004	13.59858	14.19045
2004	13.72669	13.74829	13.63403	13.54683	14.02339	13.87091	13.76138	13.77486	14.18141	14.68514	14.95214	15.34296
2005	14.84965	14.70966	14.64117	14.40257	13.44390	13.11100	12.84327	13.28812	13.06539	13.11675	12.43615	12.63525
2006	12.67547	12.44045	13.25466	13.98922	14.32287	14.48932	13.91140	14.01272	13.94506	13.59566	14.57946	14.33030
2007	14.35946	14.63734	14.75736	14.87238	14.51271	14.67400	15.07305	15.22023	15.48887	15.47414	16.13948	15.99617
2008	16.12550	16.28151	16.91366	16.23372	16.04327	16.21075	15.70559	14.94342	15.43464	16.47430	16.81520	18.84245
2009	18.13572	18.87407	19.07333	18.40794	18.55209	18.66049	18.75343	18.90424	19.77478	19.65710	19.45237	18.81115
2010	18.05796	17.44321	16.80011	16.47111	15.85797	15.53160	16.51876	16.50368	17.06169	17.28918	16.23424	16.51156

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / EURO ESPAÑA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.05340	0.05340	0.05340	0.04920	0.04920	0.04920	0.04920	0.04920	0.04920	0.04920	0.04920	0.04920
1958	0.04920	0.04920	0.04920	0.04920	0.04920	0.04920	0.04920	0.04920	0.04920	0.03941	0.03941	0.03941
1959	0.03941	0.03941	0.03941	0.03941	0.03941	0.03941	0.03941	0.03941	0.03458	0.03458	0.03458	0.03458
1960	0.03458	0.03458	0.03458	0.03458	0.03458	0.03458	0.03458	0.03458	0.03458	0.03458	0.03458	0.03458
1961	0.03458	0.03458	0.03458	0.03458	0.03458	0.03458	0.03462	0.03465	0.03465	0.03466	0.03466	0.03466
1962	0.03466	0.03466	0.03466	0.03468	0.03469	0.03469	0.03468	0.03468	0.03467	0.03468	0.03468	0.03468
1963	0.03468	0.03468	0.03468	0.03467	0.03469	0.03468	0.03469	0.03469	0.03469	0.03469	0.03469	0.03469
1964	0.03469	0.03468	0.03469	0.03469	0.03469	0.03468	0.03468	0.03468	0.03468	0.03469	0.03469	0.03469
1965	0.03469	0.03469	0.03466	0.03467	0.03466	0.03466	0.03466	0.03466	0.03465	0.03468	0.03468	0.03467
1966	0.03465	0.03464	0.03464	0.03464	0.03464	0.03463	0.03464	0.03466	0.03467	0.03467	0.03466	0.03466
1967	0.03465	0.03463	0.03462	0.03462	0.03462	0.03462	0.03463	0.03468	0.03463	0.03464	0.02983	0.02984
1968	0.02981	0.02978	0.02981	0.02981	0.02980	0.02978	0.02981	0.02982	0.02981	0.02981	0.02980	0.02979
1969	0.02978	0.02979	0.02974	0.02969	0.02965	0.02969	0.02972	0.02976	0.02975	0.02965	0.02964	0.02969
1970	0.02970	0.02973	0.02975	0.02977	0.02981	0.02983	0.02983	0.02983	0.02984	0.02983	0.02983	0.02983
1971	0.02983	0.02983	0.02984	0.02984	0.02984	0.02984	0.02987	0.02990	0.03029	0.03029	0.03030	0.03150
1972	0.03150	0.03151	0.03215	0.03218	0.03217	0.03268	0.03272	0.03272	0.03271	0.03271	0.03272	0.03272
1973	0.03272	0.03561	0.03563	0.03576	0.03561	0.03579	0.03660	0.03655	0.03658	0.03631	0.03623	0.03652
1974	0.03516	0.03507	0.03511	0.03585	0.03630	0.03635	0.03648	0.03604	0.03615	0.03623	0.03665	0.03707
1975	0.03698	0.03738	0.03715	0.03702	0.03729	0.03708	0.03565	0.03563	0.03479	0.03534	0.03488	0.03479
1976	0.03477	0.03124	0.03107	0.03085	0.03066	0.03063	0.03050	0.03062	0.05426	0.05390	0.05385	0.05507
1977	0.05462	0.05446	0.05476	0.05467	0.05444	0.05403	0.04428	0.04450	0.04441	0.04513	0.04555	0.04643
1978	0.04663	0.04680	0.04695	0.04648	0.04676	0.04767	0.04891	0.05098	0.05198	0.05562	0.05251	0.05359
1979	0.05406	0.05471	0.05541	0.05723	0.05712	0.05724	0.05724	0.05724	0.05723	0.05691	0.05691	0.05712
1980	0.05725	0.05659	0.05247	0.05354	0.05407	0.05414	0.05276	0.05211	0.05133	0.05044	0.04893	0.04787
1981	0.04693	0.04517	0.04646	0.04489	0.04401	0.04302	0.04197	0.04284	0.04377	0.04423	0.04565	0.04473
1982	0.04496	0.07522	0.07089	0.07439	0.07476	0.07195	0.07274	0.15910	0.10210	0.09908	0.09838	0.19606
1983	0.19009	0.19025	0.18202	0.18164	0.17764	0.17102	0.16583	0.16261	0.16428	0.16852	0.16947	0.17414
1984	0.17393	0.18902	0.19456	0.19377	0.19693	0.19575	0.19296	0.19569	0.19415	0.19751	0.19802	0.20222
1985	0.20483	0.19984	0.21952	0.22437	0.22801	0.23446	0.35810	0.34079	0.37699	0.49223	0.50860	0.48572
1986	0.49450	0.56410	0.55048	0.62202	0.62716	0.76684	0.79954	0.88701	0.96550	0.99279	1.09486	1.15746
1987	1.27526	1.36161	1.47736	1.58360	1.66885	1.78149	1.87791	2.04330	2.15042	2.37130	3.57075	3.47731
1988	3.31807	3.25107	3.40289	3.44809	3.33093	3.19044	3.12937	3.12619	3.12058	3.31421	3.42428	3.41718
1989	3.33020	3.41876	3.37960	3.47197	3.24154	3.35206	3.59670	3.48351	3.64014	3.75287	3.85340	4.08079
1990	4.17151	4.21296	4.26733	4.41365	4.50378	4.64538	4.88776	4.96252	4.94477	5.12195	5.14769	5.08108
1991	5.31270	5.24268	4.70181	4.68240	4.70648	4.44488	4.63169	4.68981	4.83497	4.86058	4.95645	5.32811
1992	5.08459	5.02518	4.99163	4.98621	5.17941	5.40765	5.53673	5.71831	5.29489	4.81146	4.57109	4.62187
1993	4.67903	4.51506	4.64624	4.65089	4.26431	4.20070	3.77186	4.03607	4.18063	4.09265	3.93744	3.89693
1994	3.95053	3.99611	4.07636	4.15010	4.16866	4.31290	4.33084	4.34533	4.46051	4.56451	4.39711	6.23921
1995	7.20943	7.56824	8.94407	9.21993	9.39956	8.65037	8.54463	8.09338	8.20977	8.28278	10.38038	10.52512
1996	10.09499	10.24001	10.12056	9.69386	9.55574	9.90269	10.11840	10.12485	9.74984	10.31013	10.16974	9.94957
1997	9.39857	8.99637	9.17297	9.01566	9.09469	8.98847	8.40286	8.51995	8.72031	9.26141	9.17278	8.86572
1998	9.10002	9.26866	9.04402	9.25569	9.64932	9.81807	9.82406	11.02928	11.81630	12.10901	11.43094	11.50994
1999	11.58379	11.00000	10.22215	9.84116	10.19427	9.79911	10.03390	9.91954	9.98102	10.06970	9.44568	9.56620
2000	9.31300	9.10705	8.82031	8.58735	8.86836	9.51151	8.65237	8.22203	8.26453	8.11741	8.16830	8.93245
2001	8.98495	8.93536	8.40793	8.22572	7.70381	7.70796	8.04763	8.37421	8.72370	8.35633	8.25358	8.05702
2002	7.92140	7.85665	7.87255	8.42645	9.02412	9.97486	9.48386	9.75349	10.02435	10.02101	10.04497	10.81428
2003	11.88222	11.89531	11.73014	11.60997	12.20061	11.97669	11.87074	11.99803	12.73270	12.91004	13.59858	14.19045
2004	13.72669	13.74829	13.63403	13.54683	14.02339	13.87091	13.76138	13.77486	14.18141	14.68514	14.95214	15.34296
2005	14.84965	14.70966	14.64117	14.40257	13.44390	13.11100	12.84327	13.28812	13.06539	13.11675	12.43615	12.63525
2006	12.67547	12.44045	13.25466	13.98922	14.32287	14.48932	13.91140	14.01272	13.94506	13.59566	14.57946	14.33030
2007	14.35946	14.63734	14.75736	14.87238	14.51271	14.67400	15.07305	15.22023	15.48887	15.47414	16.13948	15.99617
2008	16.12550	16.28151	16.91366	16.23372	16.04327	16.21075	15.70559	14.94342	15.43464	16.47430	16.81520	18.84245
2009	18.13572	18.87407	19.07333	18.40794	18.55209	18.66049	18.75343	18.90424	19.77478	19.65710	19.45237	18.81115
2010	18.05796	17.44321	16.80011	16.47111	15.85797	15.53160	16.51876	16.50368	17.06169	17.28918	16.23424	16.51156

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / EURO FRANCIA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.02343	0.02343	0.02343	0.02343	0.02343	0.02343	0.02343	0.02343	0.02343	0.02343	0.01953	0.01953
1958	0.01952	0.01952	0.01952	0.01952	0.01952	0.01952	0.01956	0.01956	0.01955	0.01955	0.01954	0.01661
1959	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661
1960	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661
1961	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661
1962	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661
1963	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661
1964	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661
1965	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661
1966	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661
1967	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661
1968	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661
1969	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01661	0.01476	0.01476	0.01476	0.01476	0.01476
1970	0.01476	0.01476	0.01476	0.01476	0.01476	0.01476	0.01476	0.01476	0.01476	0.01476	0.01476	0.01476
1971	0.01476	0.01476	0.01476	0.01476	0.01476	0.01476	0.01476	0.01476	0.01476	0.01476	0.01476	0.01603
1972	0.01603	0.01603	0.01603	0.01603	0.01603	0.01603	0.01603	0.01603	0.01603	0.01603	0.01603	0.01603
1973	0.01603	0.01781	0.01806	0.01794	0.01859	0.01997	0.01986	0.01896	0.01929	0.01928	0.01825	0.01741
1974	0.01608	0.01703	0.01686	0.01682	0.01670	0.01700	0.01747	0.01700	0.01729	0.01746	0.01770	0.01845
1975	0.01896	0.01967	0.01945	0.01982	0.02026	0.02030	0.01874	0.01864	0.01808	0.01884	0.01838	0.01828
1976	0.01831	0.01827	0.01756	0.01759	0.01733	0.01730	0.01667	0.01667	0.02942	0.02900	0.02903	0.02983
1977	0.02979	0.02973	0.02983	0.02989	0.02997	0.03014	0.03037	0.03022	0.03024	0.03057	0.03051	0.03148
1978	0.03129	0.03108	0.03233	0.03212	0.03215	0.03290	0.03387	0.03403	0.03420	0.03714	0.03357	0.03543
1979	0.03485	0.03490	0.03467	0.03407	0.03371	0.03476	0.03485	0.03495	0.03632	0.03517	0.03660	0.03706
1980	0.03674	0.03601	0.03339	0.03558	0.03595	0.03659	0.03614	0.03591	0.03561	0.03437	0.03345	0.03312
1981	0.03133	0.03087	0.03151	0.03006	0.02880	0.02822	0.02787	0.02829	0.02991	0.02967	0.03058	0.02990
1982	0.02970	0.05038	0.04781	0.04987	0.05056	0.04611	0.04695	0.10093	0.06433	0.06333	0.06540	0.14436
1983	0.13985	0.14279	0.13480	0.13285	0.12961	0.12831	0.12315	0.12025	0.12285	0.12677	0.12642	0.12887
1984	0.12647	0.13887	0.14297	0.13990	0.14159	0.14260	0.14004	0.14345	0.13970	0.14116	0.14216	0.14412
1985	0.14635	0.14221	0.15799	0.16105	0.16701	0.17331	0.27087	0.25852	0.29769	0.39074	0.40650	0.39040
1986	0.40073	0.45619	0.44877	0.48959	0.49513	0.60525	0.62693	0.69947	0.76571	0.82293	0.89094	0.93592
1987	1.07297	1.13527	1.23053	1.31169	1.37585	1.45780	1.51260	1.61907	1.68975	1.83446	2.79053	2.79826
1988	2.63404	2.55337	2.65765	2.64419	2.58109	2.48841	2.41336	2.40123	2.38959	2.51337	2.57476	2.52250
1989	2.38986	2.48158	2.45509	2.51163	2.40720	2.47590	2.63136	2.54857	2.69381	2.77023	2.86283	3.04972
1990	3.12830	3.15547	3.20496	3.27455	3.27197	3.34807	3.54821	3.63260	3.64691	3.77991	3.80687	3.78483
1991	3.86630	3.78116	3.37791	3.37226	3.38917	3.23677	3.36418	3.39000	3.54173	3.53460	3.63440	3.92080
1992	3.70019	3.65778	3.66926	3.65793	3.78933	4.00347	4.11810	4.29190	4.33799	3.97323	3.83207	3.79257
1993	3.87701	3.76368	3.85505	3.98431	3.94693	3.75076	3.59057	3.65931	3.81458	3.69366	3.68162	3.70567
1994	3.70538	3.77414	3.86659	3.89093	3.96357	4.07863	4.11434	4.15084	4.27105	4.42380	4.21624	6.06141
1995	7.13405	7.43843	9.22587	9.10384	9.15788	8.52893	8.38007	7.92929	8.12773	8.15261	10.11300	10.28112
1996	9.77148	9.91865	9.84196	9.40167	9.35638	9.71270	10.03197	9.86392	9.55336	10.14698	9.93684	9.83247
1997	9.28757	8.91720	9.20711	8.89519	8.98619	8.88298	8.29646	8.43221	8.64574	9.20737	9.13504	8.85487
1998	9.08380	9.23487	9.03227	9.24202	9.63895	9.69480	9.80998	11.01000	11.80419	12.10282	11.43542	11.51017
1999	11.58379	11.00000	10.22215	9.84116	10.19427	9.79911	10.03390	9.91954	9.98102	10.06970	9.44568	9.56620
2000	9.31300	9.10705	8.82031	8.58735	8.86836	9.51151	8.65237	8.22203	8.26453	8.11741	8.16830	8.93245
2001	8.98495	8.93536	8.40793	8.22572	7.70381	7.70796	8.04763	8.37421	8.72370	8.35633	8.25358	8.05702
2002	7.92140	7.85665	7.87255	8.42645	9.02412	9.97486	9.48386	9.75349	10.02435	10.02101	10.04497	10.81428
2003	11.88222	11.89531	11.73014	11.60997	12.20061	11.97669	11.87074	11.99803	12.73270	12.91004	13.59858	14.19045
2004	13.72669	13.74829	13.63403	13.54683	14.02339	13.87091	13.76138	13.77486	14.18141	14.68514	14.95214	15.34296
2005	14.84965	14.70966	14.64117	14.40257	13.44390	13.11100	12.84327	13.28812	13.06539	13.11675	12.43615	12.63525
2006	12.67547	12.44045	13.25466	13.98922	14.32287	14.48932	13.91140	14.01272	13.94506	13.59566	14.57946	14.33030
2007	14.35946	14.63734	14.75736	14.87238	14.51271	14.67400	15.07305	15.22023	15.48887	15.47414	16.13948	15.99617
2008	16.12550	16.28151	16.91366	16.23372	16.04327	16.21075	15.70559	14.94342	15.43464	16.47430	16.81520	18.84245
2009	18.13572	18.87407	19.07333	18.40794	18.55209	18.66049	18.75343	18.90424	19.77478	19.65710	19.45237	18.81115
2010	18.05796	17.44321	16.80011	16.47111	15.85797	15.53160	16.51876	16.50368	17.06169	17.28918	16.23424	16.51156

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO/ EURO ALEMANIA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.00582	0.00582	0.00582	0.00582	0.00582	0.00582	0.00582	0.00582	0.00582	0.00582	0.00582	0.00582
1958	0.00582	0.00582	0.00582	0.00583	0.00584	0.00583	0.00584	0.00583	0.00584	0.00584	0.00584	0.00585
1959	0.00585	0.00585	0.00585	0.00584	0.00585	0.00585	0.00584	0.00584	0.00585	0.00586	0.00586	0.00586
1960	0.00586	0.00586	0.00586	0.00586	0.00586	0.00586	0.00586	0.00586	0.00586	0.00586	0.00586	0.00586
1961	0.00585	0.00586	0.00616	0.00616	0.00616	0.00615	0.00614	0.00612	0.00612	0.00612	0.00611	0.00612
1962	0.00612	0.00611	0.00612	0.00611	0.00612	0.00613	0.00612	0.00611	0.00611	0.00609	0.00611	0.00612
1963	0.00611	0.00611	0.00612	0.00613	0.00614	0.00614	0.00613	0.00614	0.00614	0.00615	0.00615	0.00615
1964	0.00615	0.00615	0.00615	0.00615	0.00615	0.00615	0.00615	0.00615	0.00615	0.00615	0.00615	0.00615
1965	0.00615	0.00615	0.00615	0.00614	0.00612	0.00611	0.00610	0.00609	0.00610	0.00611	0.00611	0.00610
1966	0.00609	0.00609	0.00609	0.00608	0.00610	0.00611	0.00613	0.00613	0.00613	0.00615	0.00615	0.00615
1967	0.00615	0.00615	0.00615	0.00615	0.00614	0.00613	0.00611	0.00611	0.00611	0.00610	0.00614	0.00611
1968	0.00611	0.00611	0.00614	0.00613	0.00614	0.00612	0.00608	0.00615	0.00615	0.00615	0.00613	0.00611
1969	0.00610	0.00608	0.00608	0.00615	0.00611	0.00611	0.00611	0.00615	0.00637	0.00663	0.00663	0.00663
1970	0.00663	0.00663	0.00667	0.00673	0.00673	0.00673	0.00673	0.00673	0.00673	0.00673	0.00673	0.00670
1971	0.00673	0.00673	0.00673	0.00673	0.00689	0.00699	0.00707	0.00720	0.00737	0.00733	0.00739	0.00748
1972	0.00762	0.00767	0.00771	0.00769	0.00770	0.00775	0.00770	0.00766	0.00764	0.00763	0.00765	0.00764
1973	0.00774	0.00860	0.00861	0.00862	0.00896	0.01008	0.01039	0.00993	0.01012	0.01000	0.00933	0.00904
1974	0.00879	0.00917	0.00969	0.00999	0.00967	0.00957	0.00945	0.00918	0.00922	0.00948	0.00987	0.01014
1975	0.01044	0.01070	0.01043	0.01028	0.01042	0.01038	0.00949	0.00946	0.00918	0.00957	0.00930	0.00932
1976	0.00942	0.00953	0.00963	0.00964	0.00942	0.00950	0.00961	0.00967	0.01774	0.01797	0.01797	0.01871
1977	0.01826	0.01846	0.01850	0.01874	0.01876	0.01891	0.01932	0.01904	0.01916	0.01962	0.01984	0.02098
1978	0.02091	0.02169	0.02183	0.02136	0.02102	0.02128	0.02164	0.02223	0.02278	0.02542	0.02297	0.02416
1979	0.02385	0.02398	0.02378	0.02335	0.02327	0.02404	0.02417	0.02430	0.02548	0.02458	0.02567	0.02564
1980	0.02564	0.02517	0.02296	0.02475	0.02497	0.02537	0.02498	0.02488	0.02462	0.02336	0.02315	0.02276
1981	0.02153	0.02163	0.02216	0.02126	0.02046	0.02012	0.01972	0.02023	0.02137	0.02225	0.02298	0.02272
1982	0.02253	0.03828	0.03686	0.03881	0.03928	0.03816	0.03896	0.08459	0.05416	0.05333	0.05505	0.12178
1983	0.11816	0.12069	0.12040	0.11888	0.11600	0.11495	0.11051	0.10794	0.11117	0.11477	0.11463	0.11775
1984	0.11538	0.12751	0.13134	0.12801	0.13015	0.13050	0.12818	0.13131	0.12784	0.13023	0.12991	0.13093
1985	0.13335	0.12993	0.14358	0.14771	0.15188	0.15729	0.24623	0.23552	0.27103	0.35499	0.36983	0.35763
1986	0.36595	0.41867	0.41175	0.46504	0.47014	0.57545	0.60711	0.68340	0.74807	0.78214	0.87058	0.92804
1987	1.06711	1.12832	1.22226	1.30644	1.36758	1.45031	1.50035	1.61316	1.67703	1.85573	2.83147	2.81630
1988	2.64901	2.57803	2.68676	2.68047	2.58550	2.50252	2.42269	2.43044	2.42398	2.57754	2.62656	2.56016
1989	2.42198	2.51613	2.47294	2.53175	2.43765	2.50838	2.65520	2.56154	2.72434	2.80286	2.91800	3.09961
1990	3.16791	3.18343	3.21430	3.27718	3.29079	3.34948	3.54108	3.63556	3.64105	3.77582	3.83135	3.87422
1991	3.90247	3.83986	3.41160	3.39533	3.42525	3.27289	3.41139	3.43467	3.59859	3.60326	3.70313	3.99449
1992	3.75958	3.71130	3.70763	3.67672	3.79089	4.01259	4.15101	4.36275	4.37417	4.01957	3.87210	3.85834
1993	3.92049	3.81738	3.90197	4.00079	3.98086	3.77308	3.67381	3.81223	3.97589	3.85888	3.79232	3.77432
1994	3.75483	3.82699	3.93716	3.96984	4.04086	4.17211	4.18371	4.23438	4.34528	4.46478	4.31154	6.23744
1995	7.38783	7.81797	9.63783	9.65877	9.60314	8.91712	8.62491	8.11929	8.39394	8.42959	10.41204	10.47474
1996	10.00200	10.17245	10.00441	9.46576	9.44765	9.80485	10.15169	10.07629	9.64786	10.21220	10.07240	9.87348
1997	9.34824	8.98109	9.23366	8.94110	9.06412	8.92684	8.33207	8.47592	8.66047	9.19830	9.11002	8.82230
1998	9.06083	9.24273	9.01831	9.24176	9.64448	9.77450	9.79871	10.99327	11.79356	12.10672	11.42287	11.53273
1999	11.58379	11.00000	10.22215	9.84116	10.19427	9.79911	10.03390	9.91954	9.98102	10.06970	9.44568	9.56620
2000	9.31300	9.10705	8.82031	8.58735	8.86836	9.51151	8.65237	8.22203	8.26453	8.11741	8.16830	8.93245
2001	8.98495	8.93536	8.40793	8.22572	7.70381	7.70796	8.04763	8.37421	8.72370	8.35633	8.25358	8.05702
2002	7.92140	7.85665	7.87255	8.42645	9.02412	9.97486	9.48386	9.75349	10.02435	10.02101	10.04497	10.81428
2003	11.88222	11.89531	11.73014	11.60997	12.20061	11.97669	11.87074	11.99803	12.73270	12.91004	13.59858	14.19045
2004	13.72669	13.74829	13.63403	13.54683	14.02339	13.87091	13.76138	13.77486	14.18141	14.68514	14.95214	15.34296
2005	14.84965	14.70966	14.64117	14.40257	13.44390	13.11100	12.84327	13.28812	13.06539	13.11675	12.43615	12.63525
2006	12.67547	12.44045	13.25466	13.98922	14.32287	14.48932	13.91140	14.01272	13.94506	13.59566	14.57946	14.33030
2007	14.35946	14.63734	14.75736	14.87238	14.51271	14.67400	15.07305	15.22023	15.48887	15.47414	16.13948	15.99617
2008	16.12550	16.28151	16.91366	16.23372	16.04327	16.21075	15.70559	14.94342	15.43464	16.47430	16.81520	18.84245
2009	18.13572	18.87407	19.07333	18.40794	18.55209	18.66049	18.75343	18.90424	19.77478	19.65710	19.45237	18.81115
2010	18.05796	17.44321	16.80011	16.47111	15.85797	15.53160	16.51876	16.50368	17.06169	17.28918	16.23424	16.51156

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / EURO ITALIA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.0387297	0.0387304	0.0387335	0.0387378	0.0387341	0.0387273	0.0387285	0.0387316	0.0387297	0.0387378	0.0387378	0.0387322
1958	0.0387310	0.0387378	0.0387366	0.0387378	0.0387378	0.0387353	0.0387378	0.0387409	0.0387409	0.0387409	0.0387471	0.0387875
1959	0.0389510	0.0390000	0.0390000	0.0390000	0.0390000	0.0390000	0.0390000	0.0390000	0.0390000	0.0390000	0.0389993	0.0390000
1960	0.0389792	0.0389466	0.0390000	0.0390000	0.0390000	0.0390000	0.0390000	0.0390000	0.0390000	0.0390000	0.0389905	0.0390000
1961	0.0389122	0.0388684	0.0389360	0.0390000	0.0390000	0.0390000	0.0390000	0.0390000	0.0390000	0.0390000	0.0390000	0.0390000
1962	0.0389748	0.0389748	0.0389855	0.0390000	0.0389974	0.0390000	0.0390000	0.0389993	0.0389993	0.0389780	0.0389748	0.0390000
1963	0.0389748	0.0389893	0.0389698	0.0389962	0.0389629	0.0389529	0.0389887	0.0389786	0.0388809	0.0388872	0.0388865	0.0388884
1964	0.0388847	0.0388822	0.0387347	0.0387347	0.0387366	0.0387328	0.0387322	0.0387353	0.0387353	0.0387366	0.0387353	0.0387378
1965	0.0387359	0.0387397	0.0387397	0.0387415	0.0387347	0.0387403	0.0387434	0.0387415	0.0387359	0.0387366	0.0387397	0.0387440
1966	0.0387291	0.0387527	0.0387595	0.0387688	0.0387719	0.0387812	0.0388136	0.0388341	0.0387626	0.0387254	0.0387341	0.0387595
1967	0.0387099	0.0387149	0.0387552	0.0387564	0.0387254	0.0387688	0.0387993	0.0388578	0.0388553	0.0389053	0.0387875	0.0387962
1968	0.0387508	0.0387266	0.0387694	0.0388310	0.0389084	0.0388859	0.0389498	0.0388865	0.0389278	0.0388466	0.0387875	0.0388186
1969	0.0387688	0.0385896	0.0385404	0.0386265	0.0385036	0.0386327	0.0384877	0.0385097	0.0384486	0.0386944	0.0386019	0.0386944
1970	0.0384486	0.0384486	0.0384791	0.0384730	0.0384822	0.0384822	0.0384730	0.0387875	0.0388460	0.0388872	0.0388716	0.0388497
1971	0.0388186	0.0388622	0.0389184	0.0389686	0.0387763	0.0388155	0.0388497	0.0393711	0.0395480	0.0395286	0.0396160	0.0407464
1972	0.0410644	0.0412113	0.0415509	0.0414583	0.0416187	0.0416761	0.0416545	0.0416438	0.0415951	0.0413768	0.0414158	0.0415509
1973	0.0416009	0.0427206	0.0415509	0.0409533	0.0413380	0.0414370	0.0413768	0.0427395	0.0429100	0.0424085	0.0400639	0.0398134
1974	0.0366374	0.0374375	0.0388965	0.0382892	0.0375596	0.0373728	0.0374822	0.0366274	0.0366468	0.0362570	0.0364207	0.0372686
1975	0.0378207	0.0385435	0.0382953	0.0382221	0.0387062	0.0383919	0.0363660	0.0361893	0.0352152	0.0359607	0.0353566	0.0354083
1976	0.0322239	0.0315600	0.0288043	0.0269847	0.0286855	0.0287964	0.0289739	0.0287776	0.0497808	0.0495301	0.0494414	0.0500111
1977	0.0496029	0.0495030	0.0493162	0.0493512	0.0494097	0.0494588	0.0496395	0.0496142	0.0496001	0.0497637	0.0498516	0.0501646
1978	0.0504279	0.0512345	0.0512856	0.0504279	0.0504570	0.0511626	0.0519221	0.0523448	0.0530917	0.0553781	0.0514819	0.0526917
1979	0.0522862	0.0523329	0.0523547	0.0518852	0.0514601	0.0528042	0.0534460	0.0538221	0.0548288	0.0527567	0.0539509	0.0546924
1980	0.0546542	0.0537886	0.0491477	0.0520908	0.0526185	0.0526374	0.0524622	0.0517095	0.0512146	0.0489163	0.0482349	0.0474443
1981	0.0449914	0.0444733	0.0440116	0.0423098	0.0407336	0.0399767	0.0393185	0.0399993	0.0417346	0.0413716	0.0424276	0.0422752
1982	0.0416032	0.0705885	0.0666417	0.0692005	0.0701391	0.0671903	0.0688108	0.1485735	0.0952822	0.0922033	0.0943207	0.209174
1983	0.203391	0.206849	0.200193	0.197933	0.193336	0.191798	0.184666	0.179148	0.181667	0.186808	0.187311	0.191352
1984	0.187499	0.203069	0.208047	0.204835	0.208386	0.209601	0.206408	0.209758	0.203287	0.207691	0.208397	0.210782
1985	0.214003	0.206554	0.222129	0.228784	0.235643	0.244443	0.363196	0.347262	0.396990	0.520488	0.538956	0.519107
1986	0.531397	0.608910	0.597754	0.670793	0.679307	0.829125	0.874539	0.980996	1.07255	1.12175	1.24348	1.31306
1987	1.48333	1.57011	1.69715	1.80650	1.87690	1.98089	2.05008	2.20560	2.30102	2.49900	3.79133	3.77235
1988	3.55932	3.46207	3.58499	3.56392	3.45365	3.33746	3.25400	3.24103	3.22182	3.42703	3.51279	3.45506
1989	3.28053	3.37794	3.33864	3.42258	3.33078	3.43293	3.64829	3.53285	3.69035	3.77942	3.91151	4.10114
1990	4.21247	4.26521	4.31529	4.42652	4.42941	4.52117	4.79274	4.84923	4.81586	4.98649	5.05200	5.07030
1991	5.15070	5.08364	4.57702	4.54840	4.56647	4.35594	4.52133	4.55346	4.75757	4.76131	4.86912	5.20831
1992	4.95384	4.89545	4.86759	4.84537	4.98567	5.25227	5.43193	5.64905	4.94864	4.65475	4.39075	4.19148
1993	4.17314	3.90591	3.90106	4.23251	4.22867	4.08505	3.91732	3.94545	4.03032	3.93612	3.77513	3.78488
1994	3.81250	3.84632	4.04467	4.10446	4.12957	4.15385	4.14527	4.17849	4.27819	4.32303	4.14435	5.86914
1995	6.91196	6.76167	7.72018	7.85426	8.16951	7.45119	7.44212	7.27845	7.31656	7.39405	9.28408	9.38371
1996	9.23468	9.49958	9.31807	9.16871	9.26391	9.62804	9.72558	9.75841	9.55557	10.09579	10.10700	9.93076
1997	9.38071	8.91288	9.14622	8.93884	9.02358	9.05538	8.45833	8.55588	8.77053	9.27283	9.21027	8.89696
1998	9.10755	9.27640	9.06336	9.26370	9.67871	9.84408	9.83996	11.0300	11.8191	12.1080	11.4324	11.5548
1999	11.5838	11.0000	10.2222	9.84116	10.19427	9.79911	10.0339	9.91954	9.98102	10.0697	9.44568	9.56620
2000	9.31300	9.10705	8.82031	8.58735	8.86836	9.51151	8.65237	8.22203	8.26453	8.11741	8.16830	8.93245
2001	8.98495	8.93536	8.40793	8.22572	7.70381	7.70796	8.04763	8.37421	8.72370	8.35633	8.25358	8.05702
2002	7.92140	7.85665	7.87255	8.42645	9.02412	9.97486	9.48386	9.75349	10.0244	10.0210	10.0450	10.8143
2003	11.8822	11.8953	11.7301	11.6100	12.2006	11.9767	11.8707	11.9980	12.7327	12.9100	13.5986	14.1905
2004	13.7267	13.7483	13.6340	13.5468	14.0234	13.8709	13.7614	13.7749	14.1814	14.6851	14.9521	15.3430
2005	14.8497	14.7097	14.6412	14.4026	13.4439	13.1110	12.8433	13.2881	13.0654	13.1167	12.4362	12.6352
2006	12.6755	12.4404	13.2547	13.9892	14.3229	14.4893	13.9114	14.0127	13.9451	13.5957	14.5795	14.3303
2007	14.3595	14.6373	14.7574	14.8724	14.5127	14.6740	15.0731	15.2202	15.4889	15.4741	16.1395	15.9962
2008	16.1255	16.2815	16.9137	16.2337	16.0433	16.2108	15.7056	14.9434	15.4346	16.4743	16.8152	18.8424
2009	18.1357	18.8741	19.0733	18.4079	18.5521	18.6605	18.7534	18.9042	19.7748	19.6571	19.4524	18.8111
2010	18.0580	17.4432	16.8001	16.4711	15.8580	15.5316	16.5188	16.5037	17.0617	17.2892	16.2342	16.5116

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / FRANCO SUIZA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.00292	0.00291	0.00292	0.00292	0.00292	0.00292	0.00292	0.00292	0.00292	0.00292	0.00292	0.00292
1958	0.00292	0.00292	0.00292	0.00292	0.00292	0.00292	0.00292	0.00292	0.00292	0.00291	0.00292	0.00290
1959	0.00292	0.00292	0.00292	0.00292	0.00292	0.00292	0.00292	0.00292	0.00292	0.00291	0.00292	0.00290
1960	0.00289	0.00288	0.00288	0.00288	0.00290	0.00290	0.00290	0.00290	0.00290	0.00290	0.00290	0.00290
1961	0.00290	0.00288	0.00290	0.00289	0.00289	0.00290	0.00289	0.00290	0.00289	0.00289	0.00289	0.00290
1962	0.00290	0.00288	0.00288	0.00288	0.00290	0.00290	0.00289	0.00289	0.00289	0.00290	0.00290	0.00289
1963	0.00289	0.00289	0.00289	0.00289	0.00289	0.00289	0.00289	0.00290	0.00290	0.00290	0.00290	0.00290
1964	0.00290	0.00289	0.00289	0.00290	0.00290	0.00290	0.00289	0.00289	0.00289	0.00290	0.00290	0.00290
1965	0.00289	0.00289	0.00287	0.00287	0.00288	0.00288	0.00290	0.00289	0.00289	0.00289	0.00290	0.00289
1966	0.00288	0.00288	0.00288	0.00289	0.00290	0.00290	0.00289	0.00289	0.00289	0.00288	0.00290	0.00289
1967	0.00288	0.00288	0.00288	0.00290	0.00290	0.00290	0.00289	0.00288	0.00288	0.00289	0.00290	0.00289
1968	0.00287	0.00287	0.00289	0.00288	0.00291	0.00291	0.00290	0.00291	0.00290	0.00291	0.00290	0.00291
1969	0.00289	0.00290	0.00289	0.00290	0.00289	0.00289	0.00290	0.00290	0.00291	0.00289	0.00289	0.00289
1970	0.00290	0.00290	0.00290	0.00291	0.00289	0.00290	0.00290	0.00291	0.00289	0.00288	0.00290	0.00290
1971	0.00291	0.00290	0.00291	0.00291	0.00305	0.00305	0.00306	0.00314	0.00316	0.00313	0.00316	0.00319
1972	0.00323	0.00323	0.00326	0.00324	0.00325	0.00331	0.00331	0.00331	0.00329	0.00329	0.00331	0.00331
1973	0.00345	0.00400	0.00386	0.00386	0.00404	0.00422	0.00436	0.00413	0.00414	0.00404	0.00390	0.00385
1974	0.00380	0.00400	0.00417	0.00429	0.00420	0.00417	0.00420	0.00416	0.00424	0.00436	0.00460	0.00492
1975	0.00500	0.00521	0.00494	0.00490	0.00500	0.00499	0.00461	0.00466	0.00455	0.00476	0.00467	0.00477
1976	0.00481	0.00488	0.00493	0.00498	0.00512	0.00505	0.00504	0.00505	0.00900	0.00907	0.00905	0.00923
1977	0.00898	0.00885	0.00889	0.00895	0.00902	0.00918	0.00942	0.00941	0.01013	0.01013	0.01046	0.01129
1978	0.01140	0.01206	0.01208	0.01168	0.01184	0.01215	0.01296	0.01372	0.01463	0.01532	0.01313	0.01394
1979	0.01343	0.01363	0.01343	0.01318	0.01318	0.01367	0.01365	0.01371	0.01459	0.01368	0.01407	0.01437
1980	0.01403	0.01351	0.01245	0.01366	0.01370	0.01409	0.01377	0.01381	0.01381	0.01326	0.01311	0.01293
1981	0.01209	0.01200	0.01244	0.01191	0.01174	0.01211	0.01163	0.01184	0.01287	0.01388	0.01467	0.01457
1982	0.01442	0.02467	0.02352	0.02368	0.02359	0.02282	0.02338	0.05097	0.03229	0.03160	0.03275	0.07420
1983	0.07398	0.07308	0.07177	0.07242	0.07145	0.07099	0.07017	0.06813	0.07043	0.07212	0.07311	0.07525
1984	0.07399	0.07848	0.08078	0.07929	0.08053	0.07972	0.07703	0.08056	0.07915	0.08096	0.08078	0.08152
1985	0.08067	0.07798	0.08675	0.09026	0.09201	0.09610	0.15395	0.14679	0.16965	0.22119	0.22826	0.21671
1986	0.22036	0.25374	0.25159	0.28443	0.29011	0.36029	0.38651	0.43297	0.47186	0.48193	0.53447	0.56729
1987	0.64849	0.68531	0.74900	0.81517	0.84231	0.89276	0.92583	1.00000	1.03074	1.14623	1.76510	1.78247
1988	1.66422	1.60072	1.66533	1.64876	1.58487	1.54356	1.48977	1.47235	1.46587	1.56481	1.60336	1.54920
1989	1.45664	1.50865	1.44187	1.45743	1.44414	1.49716	1.57491	1.51893	1.60816	1.63450	1.66970	1.74006
1990	1.82708	1.85143	1.86034	1.93139	2.00014	2.02004	2.13333	2.24642	2.24142	2.27767	2.29790	2.28437
1991	2.34927	2.26591	2.05137	2.05569	2.05510	1.94372	1.99869	2.00814	2.11093	2.09531	2.14882	2.28418
1992	2.16277	2.08884	2.07848	2.04697	2.13625	2.27426	2.38164	2.49817	2.56299	2.30317	2.19336	2.18681
1993	2.17435	2.10503	2.15385	2.26457	2.27438	2.15727	2.14392	2.21622	2.32325	2.23373	2.22359	2.25130
1994	2.28384	2.34614	2.38709	2.38828	2.42345	2.53061	2.52235	2.57104	2.67434	2.73654	2.60391	3.76668
1995	4.46989	4.71082	5.98718	5.98246	5.95581	5.48219	5.31367	5.06024	5.32436	5.33602	6.56202	6.67536
1996	6.26694	6.37800	6.34347	5.97497	5.88235	6.09668	6.40907	6.35992	5.99292	6.29031	6.08301	5.83036
1997	5.50853	5.25692	5.45893	5.37075	5.58442	5.45654	5.15534	5.24319	5.38561	5.79097	5.76152	5.55439
1998	5.75039	5.83030	5.59891	5.65982	5.93135	5.93494	5.97067	6.83409	7.28480	7.59328	7.07300	7.16673
1999	7.17878	6.91720	6.39847	6.10592	6.39667	6.11111	6.27479	6.18084	6.24922	6.28552	5.87626	5.95286
2000	5.79665	5.68583	5.53278	5.45513	5.64727	6.12052	5.59166	5.32393	5.43176	5.33453	5.41965	5.86599
2001	5.87799	5.79314	5.49766	5.34836	5.06557	5.06294	5.33179	5.52830	5.92803	5.69095	5.60665	5.45061
2002	5.40066	5.32546	5.36235	5.76708	6.16204	6.77861	6.51944	6.65412	6.85457	6.84727	6.80976	7.43618
2003	8.09423	8.13936	7.95383	7.66885	7.99419	7.71725	7.66092	7.79319	8.30650	8.33669	8.78953	9.08400
2004	8.78312	8.69376	8.74206	8.74360	9.17000	9.10161	8.94242	8.93472	9.07408	9.61015	9.89617	9.95475
2005	9.61789	9.55109	9.44963	9.36865	8.73638	8.43863	8.22945	8.57629	8.40916	8.49626	8.03391	8.14951
2006	8.14563	7.94547	8.38707	8.91056	9.19480	9.24430	8.83548	8.90034	8.78615	8.55922	9.14960	8.91666
2007	8.84364	9.06109	9.07411	9.05800	8.79447	8.85872	9.12109	9.21065	9.33701	9.23539	9.75772	9.65455
2008	10.04483	10.25939	10.76185	10.05816	9.86337	10.10524	9.60294	9.24025	9.79568	11.19761	10.92057	12.72755
2009	12.18050	12.70209	12.58934	12.21198	12.26032	12.22096	12.23644	12.46701	13.12362	12.98494	12.91392	12.67220
2010	12.31616	11.93159	11.75627	11.48009	11.21180	11.70616	12.19915	12.74461	12.84800	12.61383	12.51654	13.15145

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / EURO BÉLGICA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.01004	0.01003	0.01002	0.01002	0.01002	0.01003	0.01004	0.01000	0.01006	0.01006	0.01008	0.01008
1958	0.01008	0.01011	0.01011	0.01011	0.01011	0.01011	0.01011	0.01011	0.01012	0.01011	0.01011	0.01012
1959	0.01009	0.01009	0.01009	0.01011	0.01011	0.01010	0.01010	0.01009	0.01008	0.01008	0.01008	0.01010
1960	0.01011	0.01011	0.01012	0.01011	0.01011	0.01012	0.01008	0.01008	0.01010	0.01015	0.01015	0.01015
1961	0.01012	0.01008	0.01010	0.01005	0.01008	0.01012	0.01013	0.01013	0.01013	0.01013	0.01013	0.01013
1962	0.01013	0.01013	0.01013	0.01013	0.01014	0.01014	0.01014	0.01014	0.01014	0.01013	0.01014	0.01014
1963	0.01013	0.01012	0.01012	0.01012	0.01011	0.01010	0.01011	0.01011	0.01010	0.01011	0.01012	0.01012
1964	0.01013	0.01012	0.01012	0.01013	0.01013	0.01011	0.01014	0.01014	0.01015	0.01016	0.01016	0.01016
1965	0.01016	0.01016	0.01016	0.01016	0.01016	0.01016	0.01016	0.01016	0.01015	0.01015	0.01016	0.01016
1966	0.01014	0.01014	0.01012	0.01013	0.01013	0.01012	0.01016	0.01013	0.01009	0.01008	0.01010	0.01007
1967	0.01012	0.01013	0.01014	0.01016	0.01016	0.01016	0.01016	0.01016	0.01016	0.01016	0.01016	0.01016
1968	0.01016	0.01016	0.01015	0.01016	0.01012	0.01010	0.01010	0.01005	0.01002	0.01002	0.01007	0.01006
1969	0.01006	0.01004	0.01002	0.01004	0.01004	0.01003	0.01004	0.01001	0.01004	0.01015	0.01015	0.01015
1970	0.01015	0.01015	0.01015	0.01016	0.01016	0.01015	0.01016	0.01016	0.01016	0.01016	0.01016	0.01015
1971	0.01016	0.01016	0.01016	0.01016	0.01016	0.01013	0.01016	0.01044	0.01072	0.01082	0.01091	0.01127
1972	0.01147	0.01151	0.01147	0.01142	0.01150	0.01150	0.01151	0.01148	0.01141	0.01143	0.01145	0.01144
1973	0.01150	0.01277	0.01258	0.01251	0.01308	0.01399	0.01406	0.01339	0.01367	0.01367	0.01275	0.01220
1974	0.01188	0.01249	0.01295	0.01343	0.01322	0.01327	0.01318	0.01281	0.01285	0.01322	0.01355	0.01396
1975	0.01440	0.01479	0.01455	0.01433	0.01438	0.01430	0.01312	0.01311	0.01261	0.01309	0.01275	0.01276
1976	0.01285	0.01288	0.01291	0.01299	0.01265	0.01270	0.01283	0.01297	0.02370	0.02413	0.02418	0.02534
1977	0.02452	0.02483	0.02491	0.02528	0.02528	0.02530	0.02578	0.02553	0.02551	0.02588	0.02597	0.02765
1978	0.02785	0.02878	0.02894	0.02822	0.02771	0.02785	0.02831	0.02910	0.02982	0.03352	0.03000	0.03163
1979	0.03127	0.03130	0.03101	0.03029	0.02985	0.03093	0.03120	0.03127	0.03250	0.03147	0.03252	0.03266
1980	0.03255	0.03197	0.02951	0.03165	0.03214	0.03271	0.03222	0.03196	0.03169	0.03005	0.02971	0.02918
1981	0.02771	0.02730	0.02789	0.02696	0.02588	0.02528	0.02484	0.02550	0.02698	0.02741	0.02820	0.02748
1982	0.02730	0.04303	0.04029	0.04235	0.04285	0.04131	0.04208	0.09100	0.05753	0.05689	0.05792	0.12724
1983	0.12433	0.12635	0.12486	0.12300	0.11976	0.11832	0.11388	0.11074	0.11310	0.11635	0.11643	0.11890
1984	0.13955	0.14368	0.14536	0.14640	0.14578	0.14712	0.14467	0.14367	0.14908	0.15232	0.15148	0.15279
1985	0.13749	0.13287	0.14757	0.15121	0.15557	0.16135	0.25143	0.23974	0.27536	0.36126	0.37586	0.36046
1986	0.36894	0.42143	0.41461	0.46959	0.47509	0.58080	0.60501	0.68064	0.74351	0.77634	0.86310	0.91940
1987	1.06203	1.12274	1.21699	1.29736	1.36357	1.44103	1.49265	1.60076	1.66668	1.82859	2.78868	2.77187
1988	2.61334	2.54393	2.64770	2.64081	2.55450	2.46294	2.38922	2.39074	2.38589	2.53416	2.58149	2.51686
1989	2.38548	2.47738	2.43668	2.49390	2.39739	2.46985	2.61525	2.52459	2.67289	2.75219	2.85927	3.03565
1990	3.12361	3.15166	3.20326	3.27442	3.29600	3.36394	3.55602	3.64824	3.64282	3.78308	3.82566	3.85320
1991	3.92861	3.85008	3.42333	3.40380	3.43505	3.27449	3.41514	3.44343	3.60385	3.60341	3.70928	3.99426
1992	3.76518	3.71620	3.71834	3.68893	3.75437	4.02474	4.15511	4.36341	4.37136	4.03565	3.87968	3.87107
1993	3.93419	3.82615	3.90778	4.00980	3.97566	3.77914	3.61720	3.68900	3.80433	3.66528	3.69497	3.72097
1994	3.75185	3.83589	3.94985	3.97892	4.04730	4.17181	4.19911	4.24707	4.35869	4.47708	4.32658	6.25926
1995	7.40301	7.81053	9.69408	9.71205	9.65157	8.94002	8.65035	8.13814	8.43575	8.46846	10.46280	10.53240
1996	10.03811	10.20451	10.04340	9.51216	9.48196	9.82424	10.16659	10.10152	9.66707	10.23149	10.07223	9.89434
1997	9.33772	8.98113	9.20362	8.93738	9.04562	8.92332	8.31974	8.45355	8.63193	9.17318	9.10460	8.83206
1998	9.06209	9.24711	9.01541	9.23745	9.62996	9.77554	9.79093	10.99351	11.79639	12.08813	11.38381	11.51002
1999	11.58379	11.00000	10.22215	9.84116	10.19427	9.79911	10.03390	9.91954	9.98102	10.06970	9.44568	9.56620
2000	9.31300	9.10705	8.82031	8.58735	8.86836	9.51151	8.65237	8.22203	8.26453	8.11741	8.16830	8.93245
2001	8.98495	8.93536	8.40793	8.22572	7.70381	7.70796	8.04763	8.37421	8.72370	8.35633	8.25358	8.05702
2002	7.92140	7.85665	7.87255	8.42645	9.02412	9.97486	9.48386	9.75349	10.02435	10.02101	10.04497	10.81428
2003	11.88222	11.89531	11.73014	11.60997	12.20061	11.97669	11.87074	11.99803	12.73270	12.91004	13.59858	14.19045
2004	13.72669	13.74829	13.63403	13.54683	14.02339	13.87091	13.76138	13.77486	14.18141	14.68514	14.95214	15.34296
2005	14.84965	14.70966	14.64117	14.40257	13.44390	13.11100	12.84327	13.28812	13.06539	13.11675	12.43615	12.63525
2006	12.67547	12.44045	13.25466	13.98922	14.32287	14.48932	13.91140	14.01272	13.94506	13.59566	14.57946	14.33030
2007	14.35946	14.63734	14.75736	14.87238	14.51271	14.67400	15.07305	15.22023	15.48887	15.47414	16.13948	15.99617
2008	16.12550	16.28151	16.91366	16.23372	16.04327	16.21075	15.70559	14.94342	15.43464	16.47430	16.81520	18.84245
2009	18.13572	18.87407	19.07333	18.40794	18.55209	18.66049	18.75343	18.90424	19.77478	19.65710	19.45237	18.81115
2010	18.05796	17.44321	16.80011	16.47111	15.85797	15.53160	16.51876	16.50368	17.06169	17.28918	16.23424	16.51156

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / EURO HOLANDA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.00719	0.00720	0.00720	0.00720	0.00720	0.00720	0.00720	0.00719	0.00720	0.00727	0.00727	0.00727
1958	0.00727	0.00726	0.00727	0.00728	0.00726	0.00728	0.00727	0.00728	0.00730	0.00731	0.00730	0.00730
1959	0.00731	0.00730	0.00730	0.00730	0.00730	0.00731	0.00731	0.00728	0.00730	0.00729	0.00730	0.00731
1960	0.00730	0.00731	0.00730	0.00730	0.00731	0.00730	0.00730	0.00730	0.00731	0.00730	0.00730	0.00731
1961	0.00728	0.00725	0.00767	0.00767	0.00767	0.00767	0.00766	0.00764	0.00762	0.00766	0.00765	0.00765
1962	0.00762	0.00761	0.00764	0.00766	0.00767	0.00767	0.00765	0.00764	0.00766	0.00763	0.00765	0.00765
1963	0.00765	0.00765	0.00767	0.00767	0.00766	0.00765	0.00764	0.00763	0.00764	0.00764	0.00765	0.00765
1964	0.00764	0.00764	0.00764	0.00763	0.00762	0.00760	0.00762	0.00762	0.00763	0.00766	0.00767	0.00767
1965	0.00767	0.00766	0.00765	0.00765	0.00764	0.00765	0.00765	0.00765	0.00766	0.00765	0.00764	0.00763
1966	0.00760	0.00761	0.00759	0.00758	0.00759	0.00762	0.00763	0.00762	0.00761	0.00761	0.00761	0.00762
1967	0.00763	0.00763	0.00762	0.00763	0.00765	0.00765	0.00765	0.00766	0.00766	0.00766	0.00766	0.00766
1968	0.00764	0.00763	0.00762	0.00761	0.00762	0.00761	0.00761	0.00759	0.00757	0.00758	0.00761	0.00764
1969	0.00761	0.00759	0.00758	0.00757	0.00755	0.00755	0.00759	0.00761	0.00763	0.00764	0.00763	0.00760
1970	0.00758	0.00757	0.00759	0.00758	0.00758	0.00760	0.00765	0.00765	0.00765	0.00766	0.00765	0.00766
1971	0.00766	0.00766	0.00766	0.00766	0.00774	0.00773	0.00776	0.00800	0.00817	0.00823	0.00831	0.00845
1972	0.00864	0.00867	0.00862	0.00856	0.00859	0.00868	0.00862	0.00853	0.00851	0.00853	0.00854	0.00854
1973	0.00866	0.00965	0.00936	0.00929	0.00973	0.01051	0.01060	0.01026	0.01087	0.01084	0.00998	0.00975
1974	0.00947	0.00986	0.01026	0.01061	0.01078	0.01039	0.01044	0.01015	0.01019	0.01044	0.01075	0.01099
1975	0.01131	0.01174	0.01150	0.01133	0.01145	0.01129	0.01038	0.01041	0.01007	0.01050	0.01022	0.01025
1976	0.01033	0.01029	0.01025	0.01026	0.01000	0.01007	0.01018	0.01041	0.01896	0.01933	0.01941	0.02027
1977	0.01965	0.01993	0.01999	0.02032	0.02020	0.02014	0.02041	0.02032	0.02027	0.02055	0.02069	0.02182
1978	0.02201	0.02287	0.02300	0.02252	0.02211	0.02229	0.02256	0.02309	0.02362	0.02656	0.02386	0.02527
1979	0.02490	0.02502	0.02485	0.02438	0.02393	0.02465	0.02481	0.02497	0.02591	0.02496	0.02594	0.02626
1980	0.02616	0.02577	0.02362	0.02525	0.02560	0.02607	0.02580	0.02573	0.02556	0.02436	0.02405	0.02359
1981	0.02235	0.02203	0.02255	0.02163	0.02074	0.02036	0.02002	0.02047	0.02166	0.02273	0.02371	0.02339
1982	0.02313	0.03932	0.03745	0.03905	0.03997	0.03889	0.03974	0.08697	0.05581	0.05538	0.05634	0.12427
1983	0.12114	0.12301	0.12044	0.11892	0.11634	0.11558	0.11138	0.10877	0.11205	0.11517	0.11531	0.11793
1984	0.11542	0.12718	0.13122	0.12887	0.13016	0.12981	0.12777	0.13106	0.12778	0.13015	0.12980	0.13084
1985	0.13294	0.12911	0.14370	0.14581	0.15183	0.15740	0.24689	0.23575	0.27030	0.35465	0.37040	0.35775
1986	0.36504	0.41729	0.41156	0.46763	0.47153	0.57608	0.60708	0.68238	0.74566	0.78017	0.86787	0.92592
1987	1.06464	1.12480	1.21972	1.29445	1.36819	1.45237	1.50114	1.61357	1.68024	1.85896	2.83642	2.82422
1988	2.65803	2.58610	2.69579	2.69179	2.60273	2.49861	2.42257	2.42486	2.42429	2.57569	2.62105	2.56796
1989	2.41723	2.51361	2.47053	2.52938	2.43406	2.50670	2.65204	2.55911	2.71756	2.79671	2.90628	3.09589
1990	3.16508	3.18416	3.21548	3.27445	3.29306	3.35465	3.54952	3.63343	3.63634	3.77475	3.82625	3.85897
1991	3.91914	3.84198	3.41285	3.32141	3.42477	3.27345	3.40859	3.43283	3.59891	3.59722	3.69999	3.98920
1992	3.76218	3.71492	3.71230	3.69408	3.79680	4.01173	4.09777	4.36248	4.37245	4.02421	3.88682	3.86782
1993	3.91683	3.81827	3.90854	4.01737	3.99047	3.78949	3.67330	3.82036	3.98094	3.86931	3.81140	3.78181
1994	3.77340	3.83818	3.94744	3.99219	4.06124	4.18994	4.20564	4.25712	4.37233	4.48751	4.33852	6.27418
1995	7.41333	7.84353	9.71262	9.70572	9.68009	8.95967	8.68759	8.16934	8.41997	8.48492	10.47690	10.54880
1996	10.06905	10.19729	10.07448	9.59036	9.51048	9.84329	10.19481	10.11387	9.68519	10.26371	10.11287	9.92150
1997	9.37979	8.99391	9.23595	8.92769	9.06770	8.93745	8.34303	8.46448	8.66056	9.18917	9.11400	8.83068
1998	9.07341	9.23108	9.02042	9.22123	9.63224	9.79117	9.79966	10.99041	11.79116	12.08882	11.42591	11.50974
1999	11.58379	11.00000	10.22215	9.84116	10.19427	9.79911	10.03390	9.91954	9.98102	10.06970	9.44568	9.56620
2000	9.31300	9.10705	8.82031	8.58735	8.86836	9.51151	8.65237	8.22203	8.26453	8.11741	8.16830	8.93245
2001	8.98495	8.93536	8.40793	8.22572	7.70381	7.70796	8.04763	8.37421	8.72370	8.35633	8.25358	8.05702
2002	7.92140	7.85665	7.87255	8.42645	9.02412	9.97486	9.48386	9.75349	10.02435	10.02101	10.04497	10.81428
2003	11.88222	11.89531	11.73014	11.60997	12.20061	11.97669	11.87074	11.99803	12.73270	12.91004	13.59858	14.19045
2004	13.72669	13.74829	13.63403	13.54683	14.02339	13.87091	13.76138	13.77486	14.18141	14.68514	14.95214	15.34296
2005	14.84965	14.70966	14.64117	14.40257	13.44390	13.11100	12.84327	13.28812	13.06539	13.11675	12.43615	12.63525
2006	12.67547	12.44045	13.25466	13.98922	14.32287	14.48932	13.91140	14.01272	13.94506	13.59566	14.57946	14.33030
2007	14.35946	14.63734	14.75736	14.87238	14.51271	14.67400	15.07305	15.22023	15.48887	15.47414	16.13948	15.99617
2008	16.12550	16.28151	16.91366	16.23372	16.04327	16.21075	15.70559	14.94342	15.43464	16.47430	16.81520	18.84245
2009	18.13572	18.87407	19.07333	18.40794	18.55209	18.66049	18.75343	18.90424	19.77478	19.65710	19.45237	18.81115
2010	18.05796	17.44321	16.80011	16.47111	15.85797	15.53160	16.51876	16.50368	17.06169	17.28918	16.23424	16.51156

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / CORONA DINAMARCA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181
1958	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181
1959	0.00182	0.00182	0.00182	0.00182	0.00182	0.00182	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181
1960	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00182	0.00181	0.00181
1961	0.00181	0.00181	0.00181	0.00180	0.00180	0.00180	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00182
1962	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00180	0.00180	0.00180	0.00181	0.00181
1963	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181
1964	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00180	0.00180	0.00180	0.00180	0.00181	0.00181
1965	0.00180	0.00181	0.00180	0.00181	0.00180	0.00180	0.00180	0.00180	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181
1966	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181	0.00180	0.00181	0.00180	0.00180	0.00181	0.00181	0.00181	0.00181
1967	0.00181	0.00180	0.00181	0.00181	0.00180	0.00180	0.00180	0.00180	0.00180	0.00180	0.00167	0.00168
1968	0.00167	0.00168	0.00168	0.00167	0.00167	0.00167	0.00166	0.00166	0.00167	0.00166	0.00167	0.00167
1969	0.00166	0.00166	0.00166	0.00166	0.00166	0.00166	0.00166	0.00166	0.00166	0.00166	0.00167	0.00167
1970	0.00167	0.00167	0.00167	0.00166	0.00167	0.00167	0.00167	0.00167	0.00167	0.00167	0.00167	0.00167
1971	0.00167	0.00167	0.00167	0.00167	0.00167	0.00167	0.00167	0.00170	0.00172	0.00172	0.00173	0.00177
1972	0.00178	0.00179	0.00179	0.00179	0.00180	0.00180	0.00180	0.00181	0.00181	0.00181	0.00182	0.00183
1973	0.00183	0.00202	0.00201	0.00200	0.00207	0.00220	0.00226	0.00216	0.00218	0.00219	0.00204	0.00199
1974	0.00189	0.00199	0.00206	0.00212	0.00211	0.00208	0.00209	0.00204	0.00204	0.00210	0.00216	0.00221
1975	0.00224	0.00230	0.00230	0.00228	0.00229	0.00228	0.00210	0.00209	0.00201	0.00209	0.00204	0.00202
1976	0.00203	0.00203	0.00206	0.00208	0.00204	0.00203	0.00204	0.00206	0.00376	0.00375	0.00376	0.00390
1977	0.00381	0.00384	0.00386	0.00379	0.00376	0.00375	0.00378	0.00365	0.00367	0.00372	0.00368	0.00391
1978	0.00395	0.00405	0.00406	0.00400	0.00399	0.00400	0.00407	0.00410	0.00421	0.00470	0.00424	0.00444
1979	0.00441	0.00438	0.00437	0.00428	0.00414	0.00428	0.00430	0.00430	0.00446	0.00427	0.00424	0.00423
1980	0.00419	0.00414	0.00378	0.00404	0.00410	0.00418	0.00413	0.00411	0.00408	0.00388	0.00386	0.00379
1981	0.00358	0.00354	0.00360	0.00345	0.00333	0.00328	0.00321	0.00330	0.00348	0.00353	0.00365	0.00358
1982	0.00352	0.00585	0.00553	0.00583	0.00590	0.00565	0.00575	0.01239	0.00790	0.00777	0.00798	0.01765
1983	0.01720	0.01735	0.01736	0.01706	0.01657	0.01635	0.01572	0.01534	0.01575	0.01626	0.01620	0.01661
1984	0.01627	0.01777	0.01823	0.01783	0.01810	0.01819	0.01793	0.01842	0.01806	0.01841	0.01844	0.01872
1985	0.01909	0.01854	0.02061	0.02084	0.02159	0.02248	0.03493	0.03313	0.03806	0.05004	0.05211	0.05017
1986	0.05071	0.05795	0.05629	0.06418	0.06498	0.07927	0.08228	0.09234	0.10118	0.10616	0.11770	0.12543
1987	0.14425	0.15281	0.16546	0.17728	0.18590	0.19527	0.20229	0.21447	0.22315	0.24548	0.37411	0.37366
1988	0.35400	0.34507	0.35568	0.35456	0.34781	0.33727	0.32674	0.32301	0.32307	0.34154	0.34857	0.33896
1989	0.31899	0.33033	0.32503	0.33274	0.31955	0.32988	0.34864	0.33727	0.35693	0.36811	0.38345	0.40726
1990	0.41961	0.42356	0.43039	0.44026	0.44067	0.45033	0.47254	0.48481	0.48681	0.50508	0.51082	0.51236
1991	0.51840	0.51169	0.46341	0.45391	0.45583	0.43194	0.45034	0.45477	0.47735	0.47404	0.48707	0.52358
1992	0.49592	0.48883	0.48876	0.48638	0.50467	0.53443	0.55143	0.57700	0.57646	0.53539	0.51188	0.50899
1993	0.52009	0.50898	0.51965	0.53132	0.52836	0.50098	0.48182	0.47352	0.50347	0.48884	0.48968	0.49181
1994	0.49462	0.49930	0.51005	0.51338	0.52687	0.54265	0.54541	0.54923	0.56636	0.58373	0.56298	0.81210
1995	0.95814	1.00387	1.24453	1.25772	1.25703	1.16733	1.13376	1.06870	1.10566	1.11324	1.37639	1.38478
1996	1.32236	1.34580	1.32549	1.25711	1.25106	1.29983	1.34402	1.33392	1.28475	1.36148	1.34217	1.32055
1997	1.25190	1.20388	1.22907	1.20049	1.21741	1.19898	1.11786	1.13614	1.16031	1.23244	1.22297	1.18419
1998	1.21574	1.24114	1.20947	1.23929	1.29322	1.31198	1.31326	1.47599	1.58628	1.62570	1.53181	1.54466
1999	1.56112	1.48094	1.37327	1.32576	1.37253	1.31696	1.35028	1.32935	1.34385	1.35944	1.27270	1.28699
2000	1.25356	1.22604	1.18533	1.15157	1.19155	1.27785	1.16084	1.10810	1.11384	1.08797	1.09376	1.19690
2001	1.20578	1.19283	1.12375	1.10455	1.03388	1.03414	1.08053	1.12524	1.17689	1.12340	1.10456	1.08714
2002	1.06639	1.05714	1.06181	1.13347	1.21417	1.34265	1.27660	1.31359	1.34964	1.34839	1.35272	1.45612
2003	1.59784	1.60143	1.57961	1.56380	1.64334	1.61191	1.59736	1.61572	1.71466	1.73660	1.80277	1.88599
2004	1.84265	1.84497	1.83144	1.82045	1.88539	1.86623	1.85065	1.85197	1.90578	1.97575	2.01285	2.06028
2005	1.97917	1.97626	1.96547	1.93431	1.80651	1.75954	1.72178	1.78166	1.75077	1.75765	1.66848	1.69366
2006	1.69821	1.66740	1.77626	1.87495	1.92047	1.94248	1.86442	1.87866	1.86993	1.82410	1.95584	1.92196
2007	1.92617	1.96391	1.98075	1.99609	1.94826	1.97182	2.02585	2.04335	2.07789	2.07581	2.16430	2.14100
2008	2.16369	2.18490	2.26811	2.17552	2.15084	2.17377	2.10503	2.00381	2.06880	2.21236	2.25648	2.56169
2009	2.43338	2.53335	2.56070	2.47143	2.49172	2.50570	2.51852	2.53992	2.65627	2.64109	2.61354	2.51608
2010	2.42566	2.34359	2.25666	2.20335	2.13148	2.08505	2.21706	2.21668	2.28954	2.31891	2.17810	2.20140

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO

PESOS MÉXICO / EURO FINLANDIA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.03231	0.03231	0.03231	0.03231	0.03231	0.03231	0.03231	0.03231	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323
1958	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323
1959	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323
1960	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323
1961	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323
1962	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323	0.02323
1963	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308
1964	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308
1965	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308
1966	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308
1967	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.02308	0.01770	0.01770	0.01770
1968	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770
1969	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770
1970	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770	0.01770	0.01778	0.01778	0.01778	0.01778	0.01778	0.01778	0.01778
1971	0.01778	0.01778	0.01778	0.01770	0.01770	0.01770	0.01778	0.01787	0.01787	0.01787	0.01787	0.01791
1972	0.01791	0.01791	0.01795	0.01795	0.01795	0.01795	0.01800	0.01795	0.01795	0.01787	0.01782	0.01778
1973	0.01782	0.01901	0.01920	0.01911	0.01935	0.02036	0.02047	0.02020	0.02004	0.02021	0.01965	0.01933
1974	0.01874	0.01920	0.01992	0.02030	0.02005	0.02053	0.02008	0.01958	0.01944	0.01966	0.02017	0.02093
1975	0.02126	0.02147	0.02102	0.02087	0.02099	0.02093	0.01963	0.01960	0.01884	0.01940	0.01910	0.01930
1976	0.01935	0.01943	0.01937	0.01933	0.01905	0.01912	0.01916	0.01912	0.03400	0.03417	0.03437	0.03567
1977	0.03508	0.03526	0.03536	0.03317	0.03294	0.03316	0.03339	0.03329	0.03234	0.03245	0.03203	0.03341
1978	0.03361	0.03217	0.03223	0.03181	0.03121	0.03164	0.03224	0.03275	0.03334	0.03568	0.03309	0.03420
1979	0.03394	0.03401	0.03394	0.03356	0.03377	0.03465	0.03518	0.03515	0.03634	0.03538	0.03620	0.03639
1980	0.03656	0.03607	0.03488	0.03649	0.03694	0.03735	0.03706	0.03704	0.03696	0.03610	0.03565	0.03530
1981	0.03468	0.03426	0.03483	0.03402	0.03322	0.03290	0.03232	0.03285	0.03367	0.03455	0.03589	0.03575
1982	0.03580	0.06105	0.05853	0.06081	0.06147	0.06039	0.06157	0.13442	0.08581	0.07547	0.07620	0.16631
1983	0.16261	0.16502	0.16236	0.16350	0.16219	0.16031	0.15744	0.15422	0.15763	0.16151	0.16263	0.16783
1984	0.16608	0.17936	0.18543	0.18356	0.18624	0.18717	0.18520	0.19017	0.18669	0.18962	0.19022	0.19188
1985	0.19355	0.19075	0.21002	0.21525	0.22236	0.23061	0.35456	0.33646	0.38259	0.50289	0.51935	0.49392
1986	0.49724	0.55683	0.55777	0.62334	0.62221	0.75208	0.77264	0.86490	0.93874	0.97990	1.07130	1.14226
1987	1.30207	1.38309	1.51190	1.62951	1.71338	1.81149	1.88143	2.02336	2.12386	2.29484	3.48183	3.43243
1988	3.31943	3.24326	3.39267	3.40735	3.33352	3.20239	3.13075	3.11316	3.12792	3.30161	3.39381	3.32299
1989	3.19713	3.27356	3.34928	3.45296	3.32516	3.38160	3.57428	3.45622	3.62229	3.68322	3.76950	3.94185
1990	4.09294	4.11731	4.13616	4.20533	4.26976	4.34201	4.56329	4.68224	4.65490	4.82453	4.86247	4.84199
1991	4.90609	4.83599	4.39582	4.42985	4.37565	4.20837	4.30712	4.29142	4.49315	4.48067	4.16322	4.45419
1992	4.19432	4.11318	4.13084	4.11129	4.24885	4.48514	4.60376	4.81228	4.14517	3.88045	3.66165	3.60938
1993	3.46044	3.20428	3.26093	3.53019	3.57573	3.41837	3.26200	3.30763	3.39562	3.41450	3.38114	3.42364
1994	3.56281	3.58673	3.66000	3.71553	3.71009	3.80946	3.87262	3.99052	4.20052	4.43696	4.23601	6.19242
1995	7.18891	7.65804	9.35169	9.56410	9.47560	8.78652	8.63694	8.25683	8.53454	8.50427	10.64023	10.47658
1996	9.94998	10.01499	9.68987	9.09979	9.29451	9.76914	10.11571	10.16216	9.79704	10.38085	10.20205	10.05060
1997	9.52732	9.16189	9.43041	9.01301	9.13911	9.12154	8.50239	8.58224	8.77165	9.27877	9.15486	8.86622
1998	9.08535	9.25743	9.03277	9.26673	9.63805	9.78583	9.79311	11.01491	11.78580	12.08011	11.38609	11.50993
1999	11.58379	11.00000	10.22215	9.84116	10.19427	9.79911	10.03390	9.91954	9.98102	10.06970	9.44568	9.56620
2000	9.31300	9.10705	8.82031	8.58735	8.86836	9.51151	8.65237	8.22203	8.26453	8.11741	8.16830	8.93245
2001	8.98495	8.93536	8.40793	8.22572	7.70381	7.70796	8.04763	8.37421	8.72370	8.35633	8.25358	8.05702
2002	7.92140	7.85665	7.87255	8.42645	9.02412	9.97486	9.48386	9.75349	10.02435	10.02101	10.04497	10.81428
2003	11.88222	11.89531	11.73014	11.60997	12.20061	11.97669	11.87074	11.99803	12.73270	12.91004	13.59858	14.19045
2004	13.72669	13.74829	13.63403	13.54683	14.02339	13.87091	13.76138	13.77486	14.18141	14.68514	14.95214	15.34296
2005	14.84965	14.70966	14.64117	14.40257	13.44390	13.11100	12.84327	13.28812	13.06539	13.11675	12.43615	12.63525
2006	12.67547	12.44045	13.25466	13.98922	14.32287	14.48932	13.91140	14.01272	13.94506	13.59566	14.57946	14.33030
2007	14.35946	14.63734	14.75736	14.87238	14.51271	14.67400	15.07305	15.22023	15.48887	15.47414	16.13948	15.99617
2008	16.12550	16.28151	16.91366	16.23372	16.04327	16.21075	15.70559	14.94342	15.43464	16.47430	16.81520	18.84245
2009	18.13572	18.87407	19.07333	18.40794	18.55209	18.66049	18.75343	18.90424	19.77478	19.65710	19.45237	18.81115
2010	18.05796	17.44321	16.80011	16.47111	15.85797	15.53160	16.51876	16.50368	17.06169	17.28918	16.23424	16.51156

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / CORONA SUECIA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.002413	0.002413	0.002413	0.002413	0.002413	0.002413	0.002413	0.002413	0.002413	0.002413	0.002413	0.002413
1958	0.002413	0.002413	0.002413	0.002413	0.002413	0.002413	0.002413	0.002413	0.002413	0.002413	0.002413	0.002416
1959	0.002416	0.002416	0.002416	0.002416	0.002416	0.002416	0.002417	0.002415	0.002417	0.002415	0.002413	0.002413
1960	0.002413	0.002415	0.002413	0.002416	0.002415	0.002420	0.002420	0.002420	0.002418	0.002420	0.002413	0.002413
1961	0.002417	0.002414	0.002417	0.002418	0.002419	0.002418	0.002420	0.002413	0.002415	0.002415	0.002417	0.002411
1962	0.002419	0.002420	0.002423	0.002423	0.002426	0.002427	0.002425	0.002425	0.002423	0.002422	0.002409	0.002409
1963	0.002412	0.002406	0.002404	0.002404	0.002408	0.002408	0.002408	0.002405	0.002406	0.002404	0.002404	0.002404
1964	0.002406	0.002413	0.002426	0.002431	0.002431	0.002430	0.002427	0.002431	0.002425	0.002419	0.002425	0.002428
1965	0.002431	0.002431	0.002431	0.002422	0.002419	0.002414	0.002417	0.002413	0.002417	0.002413	0.002414	0.002413
1966	0.002413	0.002417	0.002419	0.002418	0.002420	0.002418	0.002418	0.002414	0.002414	0.002413	0.002414	0.002413
1967	0.002417	0.002414	0.002419	0.002420	0.002422	0.002420	0.002423	0.002418	0.002418	0.002413	0.002413	0.002420
1968	0.002419	0.002414	0.002415	0.002415	0.002419	0.002417	0.002417	0.002418	0.002418	0.002413	0.002413	0.002413
1969	0.002414	0.002413	0.002418	0.002417	0.002418	0.002414	0.002418	0.002413	0.002417	0.002418	0.002414	0.002418
1970	0.002415	0.002400	0.002403	0.002402	0.002403	0.002408	0.002409	0.002408	0.002399	0.002409	0.002414	0.002418
1971	0.002417	0.002418	0.002418	0.002419	0.002418	0.002420	0.002420	0.002458	0.002483	0.002488	0.002516	0.002569
1972	0.002601	0.002609	0.002617	0.002617	0.002641	0.002653	0.002644	0.002646	0.002635	0.002633	0.002638	0.002635
1973	0.002656	0.002804	0.002782	0.002762	0.002886	0.003056	0.003072	0.002961	0.002975	0.002988	0.002836	0.002725
1974	0.002614	0.002698	0.002846	0.002941	0.002894	0.002854	0.002856	0.002788	0.002803	0.002853	0.002917	0.003063
1975	0.003116	0.003206	0.003171	0.003151	0.003177	0.003173	0.002900	0.002866	0.002773	0.002874	0.002824	0.002850
1976	0.002851	0.002854	0.002841	0.002850	0.002813	0.002808	0.002815	0.002843	0.005160	0.005236	0.005275	0.005477
1977	0.005293	0.005345	0.005384	0.005215	0.005167	0.005138	0.005195	0.004661	0.004676	0.004725	0.004704	0.004836
1978	0.004860	0.004893	0.004921	0.004890	0.004853	0.004935	0.005007	0.005088	0.005127	0.005530	0.005106	0.005257
1979	0.005194	0.005211	0.005195	0.005159	0.005183	0.005306	0.005395	0.005388	0.005500	0.005339	0.005434	0.005477
1980	0.005470	0.005411	0.005116	0.005402	0.005431	0.005494	0.005461	0.005466	0.005477	0.005351	0.005269	0.005214
1981	0.005097	0.005076	0.005187	0.005055	0.004931	0.004838	0.004755	0.004824	0.004534	0.004610	0.004774	0.004703
1982	0.004707	0.008064	0.007646	0.007966	0.008038	0.007879	0.008028	0.017508	0.011128	0.009416	0.009382	0.020289
1983	0.019847	0.020082	0.019896	0.019939	0.019838	0.019549	0.019285	0.018785	0.019177	0.019713	0.019858	0.020497
1984	0.020293	0.021813	0.022541	0.022236	0.022533	0.022698	0.022605	0.023301	0.023035	0.023318	0.023363	0.023443
1985	0.023889	0.023522	0.025534	0.026032	0.026884	0.027963	0.042574	0.040427	0.045880	0.060421	0.062201	0.059090
1986	0.059493	0.066332	0.066644	0.073921	0.075631	0.090915	0.093223	0.103673	0.111980	0.117522	0.127870	0.135064
1987	0.153166	0.163032	0.178284	0.190941	0.200535	0.212430	0.220176	0.234787	0.244778	0.264933	0.396948	0.389535
1988	0.377327	0.371887	0.387717	0.390336	0.382060	0.372591	0.363438	0.359651	0.362139	0.379170	0.386658	0.378431
1989	0.365196	0.374076	0.372558	0.381603	0.369716	0.376796	0.396254	0.388322	0.405992	0.410792	0.416575	0.432150
1990	0.442892	0.450147	0.454494	0.461097	0.466503	0.473987	0.493400	0.504299	0.505135	0.519993	0.523055	0.519375
1991	0.535097	0.529395	0.491749	0.485320	0.488598	0.463214	0.480878	0.483881	0.504335	0.504741	0.517328	0.559942
1992	0.529437	0.522518	0.521098	0.521360	0.539406	0.568288	0.584272	0.610244	0.595465	0.546789	0.462198	0.452080
1993	0.441906	0.409307	0.415725	0.443791	0.448060	0.422541	0.395259	0.399656	0.409551	0.405522	0.391503	0.401132
1994	0.420878	0.418336	0.429969	0.437296	0.435834	0.442445	0.438665	0.442311	0.459276	0.479089	0.458029	0.662065
1995	0.766314	0.792714	0.925059	0.943096	0.943396	0.868130	0.862728	0.833390	0.881970	0.915721	1.17360	1.15346
1996	1.09742	1.13287	1.12761	1.09408	1.09632	1.14706	1.15533	1.15489	1.13647	1.20491	1.18007	1.14248
1997	1.07851	1.03400	1.04374	1.01075	1.01974	1.03209	0.98267	0.99591	1.03043	1.07886	1.05965	1.02619
1998	1.04147	1.06845	1.08009	1.09690	1.12183	1.13594	1.12230	1.23428	1.28578	1.30638	1.21737	1.22379
1999	1.30904	1.21900	1.14648	1.10792	1.13667	1.12212	1.14249	1.13205	1.14194	1.17080	1.09929	1.11697
2000	1.08588	1.07571	1.06495	1.05876	1.05977	1.12951	1.01999	0.97793	0.97382	0.95654	0.93358	1.00679
2001	1.01803	0.98139	0.91431	0.90898	0.85891	0.83817	0.87128	0.87710	0.89627	0.87293	0.86978	0.85702
2002	0.86258	0.86552	0.87297	0.91528	0.97573	1.09138	1.02831	1.06688	1.09525	1.10457	1.10805	1.16856
2003	1.28761	1.30067	1.26672	1.27338	1.33343	1.29492	1.29192	1.29994	1.42063	1.42688	1.50310	1.56290
2004	1.49302	1.48931	1.47273	1.48075	1.53680	1.51675	1.48996	1.50938	1.56555	1.62211	1.67563	1.70302
2005	1.61748	1.62398	1.60142	1.56885	1.46761	1.39096	1.36556	1.42268	1.40075	1.37543	1.30534	1.34586
2006	1.37025	1.31657	1.40540	1.50464	1.54410	1.56836	1.50677	1.51225	1.50278	1.47596	1.60817	1.58513
2007	1.58641	1.57785	1.57905	1.62493	1.56136	1.58601	1.64026	1.62512	1.68097	1.67853	1.72229	1.69424
2008	1.70236	1.73298	1.79980	1.73482	1.71982	1.71188	1.65941	1.58342	1.57599	1.66311	1.63158	1.73332
2009	1.70953	1.64806	1.74339	1.72174	1.73902	1.72579	1.81437	1.84998	1.93259	1.89298	1.86075	1.83499
2010	1.76363	1.79341	1.72957	1.71180	1.64784	1.63041	1.75116	1.75766	1.86625	1.84706	1.76996	1.84168

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / CORONA NORUEGA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748
1958	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748
1959	0.001752	0.001752	0.001754	0.001754	0.001753	0.001756	0.001754	0.001751	0.001750	0.001751	0.001749	0.001747
1960	0.001748	0.001748	0.001751	0.001752	0.001750	0.001750	0.001751	0.001752	0.001753	0.001754	0.001751	0.001749
1961	0.001748	0.001745	0.001747	0.001745	0.001743	0.001742	0.001744	0.001750	0.001754	0.001754	0.001754	0.001752
1962	0.001753	0.001753	0.001753	0.001752	0.001751	0.001750	0.001748	0.001747	0.001747	0.001746	0.001748	0.001748
1963	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001745	0.001745	0.001745	0.001745	0.001745
1964	0.001744	0.001745	0.001746	0.001747	0.001748	0.001746	0.001745	0.001743	0.001743	0.001743	0.001746	0.001746
1965	0.001745	0.001746	0.001746	0.001747	0.001745	0.001745	0.001746	0.001746	0.001748	0.001749	0.001748	0.001748
1966	0.001748	0.001746	0.001746	0.001745	0.001745	0.001745	0.001746	0.001747	0.001748	0.001748	0.001748	0.001747
1967	0.001746	0.001746	0.001747	0.001747	0.001748	0.001748	0.001746	0.001746	0.001746	0.001746	0.001748	0.001748
1968	0.001748	0.001749	0.001749	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748
1969	0.001746	0.001748	0.001749	0.001751	0.001749	0.001751	0.001749	0.001748	0.001747	0.001746	0.001747	0.001748
1970	0.001746	0.001748	0.001749	0.001748	0.001747	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001748	0.001751
1971	0.001748	0.001749	0.001751	0.001751	0.001756	0.001757	0.001757	0.001809	0.001820	0.001822	0.001828	0.001863
1972	0.001748	0.001749	0.001751	0.001751	0.001756	0.001757	0.001757	0.001809	0.001820	0.001822	0.001828	0.001863
1973	0.001914	0.002093	0.002118	0.002105	0.002195	0.002323	0.002333	0.002236	0.002260	0.002253	0.002234	0.002182
1974	0.002094	0.002200	0.002283	0.002346	0.002306	0.002302	0.002309	0.002246	0.002258	0.002270	0.002322	0.002402
1975	0.002473	0.002548	0.002543	0.002490	0.002529	0.002528	0.002296	0.002264	0.002193	0.002288	0.002240	0.002238
1976	0.002250	0.002254	0.002268	0.002279	0.002255	0.002247	0.002260	0.002271	0.004150	0.004182	0.004220	0.004359
1977	0.004242	0.004282	0.004317	0.004286	0.004294	0.004252	0.004285	0.004135	0.004107	0.004143	0.004184	0.004393
1978	0.004400	0.004248	0.004254	0.004180	0.004158	0.004179	0.004212	0.004312	0.004396	0.004841	0.004416	0.004496
1979	0.004443	0.004468	0.004446	0.004384	0.004377	0.004455	0.004501	0.004516	0.004648	0.004530	0.004579	0.004610
1980	0.004665	0.004641	0.004410	0.004613	0.004667	0.004709	0.004645	0.004711	0.004683	0.004591	0.004521	0.004402
1981	0.004285	0.004318	0.004434	0.004336	0.004248	0.004095	0.004050	0.004152	0.004261	0.004309	0.004554	0.004511
1982	0.004517	0.007769	0.007435	0.007732	0.007798	0.007681	0.007596	0.016031	0.010059	0.009657	0.009863	0.020981
1983	0.020694	0.020941	0.020750	0.021024	0.020908	0.020480	0.020230	0.019872	0.020380	0.020875	0.021079	0.021238
1984	0.021090	0.022617	0.023157	0.023002	0.023351	0.023245	0.022765	0.023369	0.022566	0.022907	0.023003	0.023191
1985	0.023562	0.023139	0.025548	0.026147	0.027028	0.027977	0.042915	0.040744	0.046383	0.060394	0.062702	0.059347
1986	0.060024	0.068013	0.066758	0.074820	0.071328	0.086026	0.087672	0.097851	0.105084	0.109827	0.117052	0.124459
1987	0.141343	0.150614	0.165347	0.178139	0.188601	0.202085	0.209820	0.224606	0.234908	0.250646	0.371003	0.365503
1988	0.356190	0.350063	0.362321	0.371889	0.365397	0.352070	0.342647	0.336608	0.336511	0.352977	0.359512	0.354642
1989	0.343012	0.351119	0.348196	0.356765	0.344694	0.350707	0.369278	0.360028	0.377484	0.381850	0.389987	0.406803
1990	0.420096	0.422522	0.424455	0.430955	0.438330	0.445943	0.467119	0.479204	0.480066	0.496361	0.501736	0.500956
1991	0.510649	0.502306	0.457392	0.446034	0.449554	0.429004	0.446474	0.449485	0.470369	0.469340	0.481308	0.518366
1992	0.490243	0.483451	0.483168	0.481797	0.498271	0.524494	0.539672	0.563454	0.550813	0.505125	0.484029	0.459817
1993	0.474347	0.457918	0.468739	0.483073	0.476977	0.455695	0.438094	0.441709	0.466030	0.451414	0.446244	0.443043
1994	0.446606	0.451204	0.461037	0.467992	0.476314	0.488605	0.491577	0.494474	0.507668	0.525398	0.506279	0.730553
1995	0.862917	0.900679	1.083830	1.100266	1.103649	1.022442	0.994610	0.949190	0.975649	0.975727	1.20872	1.21538
1996	1.16872	1.19396	1.17803	1.12719	1.12940	1.17376	1.19893	1.18986	1.15751	1.23737	1.23409	1.21847
1997	1.20052	1.15174	1.18886	1.11072	1.11137	1.09153	1.02660	1.05034	1.10062	1.15473	1.14166	1.10493
1998	1.11281	1.13302	1.11787	1.13896	1.16326	1.17894	1.18132	1.27236	1.36820	1.38875	1.31862	1.29803
1999	1.35028	1.26535	1.22262	1.19270	1.23755	1.20905	1.20390	1.19808	1.20522	1.22147	1.16263	1.18443
2000	1.15231	1.12700	1.09048	1.05397	1.06782	1.16211	1.05530	1.01823	1.02978	1.03100	1.01434	1.08490
2001	1.09508	1.08384	1.04361	1.01643	0.97152	0.97741	1.00784	1.03798	1.07571	1.04479	1.03811	1.01450
2002	1.01024	1.01872	1.02459	1.11267	1.20676	1.34242	1.27697	1.32136	1.36545	1.36065	1.37865	1.48047
2003	1.58892	1.54091	1.47041	1.48125	1.54962	1.44407	1.45462	1.45438	1.55658	1.57112	1.66608	1.68204
2004	1.57447	1.57266	1.61652	1.64807	1.70663	1.64432	1.63522	1.63889	1.70071	1.80145	1.84377	1.86503
2005	1.78219	1.78960	1.78423	1.77005	1.69301	1.65539	1.62885	1.68893	1.65894	1.68092	1.56086	1.58211
2006	1.56584	1.54972	1.66429	1.80255	1.83366	1.82649	1.76896	1.73366	1.69465	1.63252	1.78439	1.73818
2007	1.76240	1.80146	1.81661	1.83102	1.78598	1.84171	1.89282	1.91486	2.00814	1.98724	1.98809	2.00854
2008	1.99713	2.05640	2.10141	2.03634	2.02837	2.02443	1.95739	1.88165	1.85110	1.93037	1.88469	1.93404
2009	2.04203	2.12340	2.14546	2.11061	2.08873	2.06933	2.15330	2.19672	2.33637	2.34256	2.28351	2.25929
2010	2.19889	2.16761	2.08428	2.10014	1.99761	1.94718	2.08207	2.05605	2.14060	2.11127	2.00788	2.10872

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO

PESOS MÉXICO / RUBLO RUSIA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1992						0.100000	0.161000	0.205000	0.254000	0.398000	0.447000	0.415000
1993	0.572000	0.593000	0.684000	0.823000	0.991000	1.06000	0.99000	0.98500	1.20100	1.18600	1.21400	1.24700
1994	n.d.	n.d.	1.75300	n.d.	n.d.	1.98500	n.d.	n.d.	2.59600	n.d.	n.d.	3.55000
1995	4.00400	4.40700	4.89700	5.10000	4.99500	4.53800	4.41500	4.43500	4.50800	4.50400	4.57800	4.64000
1996	4.73200	4.81500	4.85400	4.93200	5.01400	5.10800	5.19100	5.34500	5.39600	5.45500	5.51100	5.56000
1997	5.62900	5.67600	5.72600	5.76200	5.77300	5.78200	5.79800	5.83000	5.86000	5.88700	5.91900	5.96000
1998	6.02600	6.07200	6.10600	6.13300	6.16400	6.19800	6.23800	7.90500	16.0650	16.0100	17.8800	20.6500
1999	22.6000	22.8600	24.1800	24.2300	24.4400	24.2200	24.1900	24.7500	25.0800	26.0500	26.4200	27.0000
2000	28.5500	28.6600	28.4600	28.4000	28.2500	28.0700	27.8000	27.7500	27.7500	27.8300	27.8500	28.1600
2001	28.3700	28.7200	28.7400	28.8300	29.0900	29.1100	29.2700	29.3700	29.3900	29.7000	29.9000	30.1400
2002	30.6850	30.9270	31.1190	31.1960	31.3070	31.4470	31.4400	31.5670	31.6360	31.7410	31.8420	31.7840
2003	31.8220	31.5760	31.3810	31.1000	30.7090	30.3480	30.2600	30.5040	30.6120	29.8580	29.7390	29.4550
2004	28.4940	28.5160	28.4850	28.8830	28.9850	29.0270	29.1020	29.2450	29.2170	28.7660	28.2370	27.7490
2005	28.0850	27.7740	27.8260	27.7730	28.0920	28.6720	28.6340	28.5450	28.4990	28.4240	28.7310	28.7830
2006	28.1210	28.1220	27.7630	27.2740	26.9840	27.0790	26.8720	26.7380	26.7800	26.7480	26.3150	26.3310
2007	26.5330	26.1600	26.0110	25.6850	25.9030	25.8160	25.6000	25.6490	24.9490	24.7240	24.3510	24.5460
2008	24.4760	24.1160	23.5160	23.6470	23.7380	23.4570	23.4460	24.5770	25.2460	26.5430	27.6060	29.3800
2009	35.4150	35.7210	34.0130	33.2490	30.9840	31.2900	31.7560	31.5690	30.0920	29.0490	29.8180	30.2440
2010	30.4310	29.9480	29.3640	29.2890	30.4960	31.1950	30.1870	30.6640	30.4030	30.7820	31.3060	30.4769

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO

PESOS MÉXICO / YUAN CHINA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077
1958	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077
1959	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077
1960	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077
1961	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077
1962	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077
1963	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077
1964	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077
1965	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077
1966	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077
1967	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077
1968	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077
1969	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077
1970	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077
1971	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077	0.005077
1972	0.005514	0.005514	0.005514	0.005514	0.005514	0.005514	0.005638	0.005638	0.005638	0.005638	0.005580	0.005580
1973	0.005580	0.005638	0.006241	0.006228	0.006374	0.006582	0.006670	0.006467	0.006534	0.006470	0.006256	0.006188
1974	0.006124	0.006225	0.006404	0.006572	0.006440	0.006394	0.006420	0.006244	0.006404	0.006358	0.006586	0.006793
1975	0.006960	0.007151	0.007062	0.006979	0.007054	0.007042	0.006457	0.006427	0.006300	0.006453	0.006378	0.006358
1976	0.006358	0.006420	0.006365	0.006365	0.006332	0.006378	0.006414	0.006487	0.011559	0.011625	0.011650	0.012021
1977	0.0111795	0.011864	0.011914	0.011996	0.012040	0.012040	0.012276	0.012223	0.012223	0.012397	0.012654	0.013052
1978	0.013322	0.013668	0.013497	0.013182	0.013022	0.013128	0.013205	0.013314	0.013369	0.014113	0.013794	0.014318
1979	0.014355	0.014474	0.014428	0.014301	0.014203	0.014605	0.014709	0.014709	0.014990	0.014814	0.014980	0.015180
1980	0.015241	0.015040	0.014421	0.015170	0.015416	0.015606	0.015500	0.015510	0.015468	0.015160	0.014912	0.014902
1981	0.014501	0.014498	0.014758	0.014299	0.013956	0.014081	0.013966	0.014208	0.014355	0.014685	0.015120	0.015006
1982	0.014835	0.025380	0.024358	0.025468	0.025752	0.024858	0.025389	0.055527	0.035569	0.035000	0.035425	0.076963
1983	0.076159	0.075876	0.074925	0.075227	0.074925	0.075302	0.074925	0.075264	0.075949	0.077868	0.079472	0.082786
1984	0.080039	0.083000	0.084473	0.083567	0.082215	0.082670	0.081385	0.080290	0.076075	0.076420	0.073789	0.075372
1985	0.076865	0.077866	0.080518	0.081823	0.084342	0.085535	0.121960	0.114687	0.124663	0.148345	0.148345	0.140537
1986	0.139600	0.148067	0.151506	0.162551	0.172993	0.202314	0.175486	0.193575	0.208075	0.222431	0.236432	0.247448
1987	0.265180	0.283181	0.303063	0.320527	0.342289	0.364589	0.382321	0.402203	0.423428	0.443310	0.635948	0.612037
1988	0.609887	0.597797	0.612305	0.614186	0.613380	0.626008	0.626008	0.626008	0.626008	0.626008	0.626008	0.626008
1989	0.620500	0.632523	0.643068	0.653143	0.665032	0.672958	0.680615	0.689683	0.699087	0.707684	0.715744	0.569886
1990	0.577298	0.583227	0.589581	0.596146	0.602541	0.606396	0.611944	0.614888	0.616603	0.621029	0.564573	0.566718
1991	0.569322	0.571467	0.573535	0.568930	0.566154	0.566131	0.569553	0.570091	0.569053	0.572793	0.573710	0.569783
1992	0.568744	0.568331	0.569605	0.566352	0.569783	0.573563	0.579151	0.581798	0.572945	0.568641	0.554476	0.553547
1993	0.553281	0.558676	0.563035	0.566223	0.566312	0.565249	0.567332	0.561326	0.569069	0.571073	0.571507	0.574276
1994	0.384184	0.385317	0.386518	0.388889	0.391501	0.393205	0.396056	0.400280	0.403189	0.404785	0.407004	0.584892
1995	0.675516	0.692600	0.809303	0.811229	0.820896	0.760149	0.733735	0.732059	0.732059	0.732411	0.920356	0.923410
1996	0.917619	0.916957	0.905928	0.888249	0.889983	0.916847	0.918060	0.918613	0.907311	0.951693	0.951693	0.946011
1997	0.941645	0.936106	0.954918	0.951778	0.950133	0.960077	0.941954	0.938055	0.943862	0.978187	0.992331	0.976244
1998	1.02235	1.03374	1.02869	1.02462	1.06127	1.09187	1.07703	1.20290	1.22085	1.23457	1.20082	1.19157
1999	1.22919	1.20589	1.14925	1.12177	1.17765	1.14597	1.13359	1.13349	1.13049	1.16401	1.12997	1.15002
2000	1.14911	1.13236	1.11524	1.14156	1.15170	1.20244	1.13069	1.11507	1.13877	1.16505	1.13624	1.15980
2001	1.16800	1.16717	1.15007	1.11962	1.09763	1.09822	1.11055	1.10472	1.15431	1.11660	1.12072	1.10454
2002	1.10806	1.09720	1.09029	1.13014	1.16146	1.20814	1.17125	1.19842	1.22831	1.22741	1.22258	1.24592
2003	1.32733	1.33280	1.30085	1.26017	1.24689	1.26626	1.26710	1.32664	1.32019	1.34201	1.36988	1.35750
2004	1.33917	1.33762	1.34759	1.36990	1.38353	1.37871	1.38096	1.37416	1.38079	1.39293	1.35883	1.36098
2005	1.36512	1.34052	1.36453	1.34299	1.31726	1.30999	1.31015	1.34489	1.34077	1.34931	1.30780	1.32725
2006	1.29758	1.30267	1.36597	1.39177	1.38799	1.42538	1.36671	1.37011	1.39274	1.35922	1.40813	1.39339
2007	1.42524	1.43121	1.43280	1.41706	1.40992	1.42675	1.45198	1.46888	1.45444	1.43409	1.47764	1.48750
2008	1.50931	1.51061	1.52389	1.49234	1.48909	1.49936	1.47112	1.48385	1.58285	1.89191	1.93295	1.98073
2009	2.06951	2.18302	2.09650	2.03175	1.92608	1.93242	1.94150	1.93913	1.97748	1.94527	1.89651	1.91252
2010	1.89388	1.88280	1.82596	1.81216	1.88702	1.86375	1.87156	1.91085	1.86556	1.86483	1.87073	1.86581

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO

PESOS MÉXICO / YEN JAPÓN

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1980	9.548E-05	9.127E-05	9.131E-05	9.540E-05	1.016E-04	1.048E-04	1.004E-04	1.041E-04	1.074E-04	1.078E-04	1.052E-04	1.123E-04
1981	1.138E-04	1.128E-04	1.129E-04	1.120E-04	1.086E-04	1.089E-04	1.038E-04	1.102E-04	1.091E-04	1.097E-04	1.209E-04	1.191E-04
1982	1.154E-04	1.970E-04	1.846E-04	1.969E-04	1.934E-04	1.890E-04	1.899E-04	4.127E-04	2.597E-04	2.524E-04	2.766E-04	6.298E-04
1983	6.217E-04	6.345E-04	6.241E-04	6.304E-04	6.269E-04	6.233E-04	6.181E-04	6.058E-04	6.353E-04	6.595E-04	6.755E-04	7.063E-04
1984	7.071E-04	7.276E-04	7.741E-04	7.870E-04	7.856E-04	7.821E-04	7.731E-04	8.032E-04	8.054E-04	8.226E-04	8.350E-04	8.393E-04
1985	8.482E-04	8.507E-04	8.992E-04	9.251E-04	9.524E-04	9.888E-04	0.001483	0.001412	0.001705	0.002246	0.002351	0.002244
1986	0.002331	0.002643	0.002717	0.003090	0.003236	0.003921	0.004213	0.004593	0.005033	0.005121	0.005419	0.005789
1987	0.006472	0.006887	0.007737	0.008552	0.008847	0.009231	0.009531	0.010513	0.010769	0.011905	0.017857	0.018445
1988	0.017846	0.017383	0.018174	0.018310	0.018228	0.017598	0.017578	0.017259	0.017317	0.018529	0.019138	0.018514
1989	0.017882	0.018537	0.018126	0.018354	0.017346	0.017382	0.018310	0.017789	0.018679	0.018510	0.018636	0.018759
1990	0.018911	0.018558	0.017710	0.017666	0.018755	0.018727	0.019610	0.020128	0.021129	0.022671	0.022109	0.022019
1991	0.022660	0.022608	0.021241	0.021896	0.021907	0.021988	0.022100	0.022292	0.023032	0.023546	0.023760	0.024730
1992	0.024672	0.024042	0.023383	0.023375	0.024377	0.024963	0.024678	0.025592	0.026436	0.025640	0.025434	0.025523
1993	0.025644	0.027246	0.027675	0.029078	0.030465	0.030505	0.030863	0.031202	0.031319	0.030543	0.030451	0.029779
1994	0.030413	0.032202	0.032630	0.032951	0.032453	0.034350	0.034226	0.034427	0.034933	0.035445	0.035010	0.049529
1995	0.057839	0.060175	0.076329	0.081433	0.081971	0.074586	0.068868	0.061453	0.061953	0.059882	0.075332	0.074686
1996	0.071142	0.072875	0.071039	0.070611	0.068484	0.069731	0.070701	0.070361	0.067879	0.069420	0.069438	0.067672
1997	0.064016	0.064290	0.063861	0.062239	0.067656	0.069580	0.066036	0.065141	0.064627	0.067556	0.064418	0.062203
1998	0.066698	0.067256	0.064495	0.064110	0.063195	0.064187	0.062058	0.070409	0.074722	0.087799	0.080391	0.085337
1999	0.087566	0.083615	0.079035	0.077827	0.080298	0.078344	0.081447	0.084659	0.087583	0.091900	0.091268	0.093172
2000	0.089025	0.085086	0.087228	0.088710	0.089382	0.094438	0.085489	0.086764	0.087427	0.088439	0.084607	0.083548
2001	0.083243	0.083005	0.076407	0.075068	0.076217	0.073277	0.073654	0.076871	0.080085	0.075867	0.074838	0.069365
2002	0.069010	0.067823	0.067750	0.073080	0.077278	0.083715	0.080888	0.084097	0.083642	0.082967	0.082742	0.086009
2003	0.092361	0.093698	0.089614	0.087211	0.087203	0.087449	0.087326	0.093811	0.098266	0.102131	0.103548	0.104911
2004	0.104598	0.101573	0.106942	0.102892	0.103633	0.105292	0.101983	0.103729	0.102962	0.108634	0.109004	0.108191
2005	0.108645	0.105944	0.105209	0.104976	0.100879	0.098214	0.094636	0.097876	0.095886	0.094289	0.088331	0.090793
2006	0.088861	0.090117	0.093279	0.097619	0.099165	0.099150	0.094920	0.092948	0.093508	0.091027	0.094892	0.091475
2007	0.091104	0.093509	0.094189	0.091398	0.088697	0.088177	0.092453	0.095578	0.094953	0.093344	0.099134	0.095318
2008	0.101959	0.102496	0.106855	0.100369	0.097906	0.096655	0.093166	0.092962	0.103470	0.131375	0.138706	0.149182
2009	0.157939	0.153024	0.146093	0.142077	0.136363	0.137596	0.139141	0.142893	0.150431	0.145352	0.149251	0.141850
2010	0.143901	0.144021	0.133662	0.131510	0.141124	0.142852	0.146587	0.154478	0.149893	0.154847	0.148414	0.151714

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO

PESOS MÉXICO / RUPIA INDIA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.002612	0.002612	0.002604	0.002605	0.002605	0.002608	0.002601	0.002599	0.002608	0.002612	0.002619	0.002621
1958	0.002629	0.002626	0.002630	0.002632	0.002630	0.002618	0.002621	0.002616	0.002621	0.002621	0.002619	0.002615
1959	0.002623	0.002624	0.002629	0.002630	0.002626	0.002627	0.002624	0.002622	0.002616	0.002621	0.002616	0.002613
1960	0.002616	0.002618	0.002622	0.002623	0.002618	0.002621	0.002623	0.002624	0.002624	0.002627	0.002623	0.002619
1961	0.002619	0.002610	0.002613	0.002611	0.002607	0.002604	0.002608	0.002619	0.002627	0.002627	0.002629	0.002623
1962	0.002626	0.002629	0.002627	0.002626	0.002623	0.002622	0.002619	0.002615	0.002615	0.002616	0.002618	0.002618
1963	0.002618	0.002618	0.002613	0.002615	0.002615	0.002615	0.002615	0.002613	0.002612	0.002612	0.002612	0.002612
1964	0.002612	0.002612	0.002612	0.002615	0.002612	0.002607	0.002604	0.002604	0.002599	0.002600	0.002605	0.002607
1965	0.002608	0.002610	0.002608	0.002613	0.002608	0.002607	0.002607	0.002605	0.002615	0.002618	0.002618	0.002618
1966	0.002618	0.002615	0.002610	0.002609	0.002607	0.001650	0.001650	0.001650	0.001650	0.001650	0.001650	0.001650
1967	0.001651	0.001650	0.001654	0.001654	0.001653	0.001650	0.001650	0.001650	0.001650	0.001650	0.001665	0.001656
1968	0.001659	0.001655	0.001653	0.001649	0.001640	0.001640	0.001648	0.001644	0.001648	0.001649	0.001649	0.001639
1969	0.001643	0.001649	0.001650	0.001646	0.001655	0.001648	0.001649	0.001641	0.001643	0.001651	0.001651	0.001654
1970	0.001656	0.001659	0.001659	0.001659	0.001656	0.001653	0.001648	0.001644	0.001646	0.001648	0.001648	0.001650
1971	0.001666	0.001665	0.001666	0.001668	0.001666	0.001666	0.001666	0.001646	0.001654	0.001654	0.001654	0.001717
1972	0.001717	0.001717	0.001717	0.001717	0.001717	0.001610	0.001615	0.001614	0.001595	0.001543	0.001550	0.001547
1973	0.001570	0.001626	0.001632	0.001639	0.001691	0.001704	0.001648	0.001624	0.001594	0.001601	0.001542	0.001524
1974	0.001484	0.001516	0.001595	0.001617	0.001576	0.001589	0.001588	0.001554	0.001538	0.001538	0.001531	0.001534
1975	0.001585	0.001619	0.001604	0.001571	0.001545	0.001496	0.001457	0.001427	0.001395	0.001419	0.001387	0.001399
1976	0.001404	0.001401	0.001393	0.001400	0.001347	0.001391	0.001400	0.001387	0.002515	0.002369	0.002453	0.002545
1977	0.002556	0.002549	0.002567	0.002565	0.002562	0.002566	0.002592	0.002599	0.002603	0.002652	0.002612	0.002751
1978	0.002800	0.002780	0.002677	0.002632	0.002686	0.002737	0.002809	0.002793	0.002837	0.002922	0.002738	0.002758
1979	0.002756	0.002792	0.002787	0.002728	0.002774	0.002848	0.002928	0.002847	0.002827	0.002731	0.002833	0.002872
1980	0.002835	0.002863	0.002783	0.002877	0.002924	0.002924	0.002917	0.002942	0.002942	0.002962	0.002922	0.002875
1981	0.002882	0.002855	0.002908	0.002899	0.002877	0.002834	0.002787	0.002831	0.002787	0.002818	0.002849	0.002879
1982	0.002926	0.005039	0.004869	0.004977	0.005040	0.005030	0.005110	0.011210	0.007238	0.007217	0.007203	0.015362
1983	0.014923	0.015030	0.014985	0.014925	0.015015	0.014836	0.014761	0.014629	0.014700	0.015040	0.015254	0.015629
1984	0.015438	0.015971	0.016245	0.016325	0.016495	0.016607	0.016531	0.016727	0.016628	0.016685	0.016843	0.016925
1985	0.017106	0.017005	0.018268	0.018673	0.019152	0.019802	0.029695	0.028000	0.030855	0.039514	0.039569	0.036990
1986	0.036183	0.039089	0.039716	0.042293	0.043477	0.051624	0.051533	0.056986	0.060916	0.063432	0.067231	0.070187
1987	0.075670	0.080579	0.087250	0.094380	0.099116	0.104915	0.108482	0.114526	0.120300	0.125937	0.184083	0.176902
1988	0.172862	0.170119	0.175937	0.173359	0.169484	0.165130	0.162671	0.161897	0.159968	0.157098	0.155651	0.155864
1989	0.152065	0.153405	0.153111	0.153012	0.151825	0.151520	0.154426	0.153531	0.156043	0.155886	0.157311	0.157967
1990	0.160676	0.161379	0.161610	0.162733	0.163053	0.164062	0.166777	0.164720	0.161149	0.161392	0.162436	0.163745
1991	0.159988	0.156426	0.152653	0.149855	0.144140	0.143094	0.118257	0.118028	0.118766	0.118964	0.118912	0.119851
1992	0.119847	0.119986	0.120301	0.120533	0.120757	0.121004	0.121244	0.121483	0.121715	0.122008	0.122503	0.121527
1993	0.121954	0.122397	0.103106	0.103226	0.103391	0.103906	0.104189	0.103607	0.104979	0.105349	0.105757	0.106144
1994	0.106548	0.106911	0.107294	0.107667	0.108078	0.108460	0.108795	0.109251	0.109633	0.110029	0.110328	0.157425
1995	0.181702	0.185810	0.216508	0.217267	0.217059	0.200827	0.193949	0.191269	0.179065	0.175910	0.218947	0.218306
1996	0.209098	0.217813	0.219924	0.214368	0.211171	0.217627	0.213845	0.213845	0.210640	0.221413	0.220917	0.218480
1997	0.217670	0.216356	0.220607	0.220654	0.220131	0.222222	0.218673	0.213823	0.216139	0.222618	0.213028	0.205787
1998	0.217472	0.217768	0.215608	0.213486	0.211742	0.212873	0.209535	0.234105	0.237849	0.241204	0.233179	0.232227
1999	0.239416	0.234964	0.224271	0.216887	0.227586	0.218808	0.216741	0.215775	0.214588	0.221918	0.215503	0.218951
2000	0.217972	0.214969	0.211671	0.216493	0.213831	0.222780	0.208068	0.201566	0.204667	0.206075	0.200807	0.205341
2001	0.208332	0.207290	0.204123	0.197761	0.193341	0.193240	0.194911	0.193930	0.199628	0.192664	0.193294	0.189753
2002	0.188790	0.186058	0.184924	0.191019	0.196072	0.204620	0.199145	0.204479	0.210143	0.209860	0.209640	0.214710
2003	0.229839	0.231443	0.226437	0.220283	0.219445	0.225539	0.227304	0.239490	0.238325	0.245124	0.246838	0.246376
2004	0.244660	0.244647	0.256738	0.255520	0.251377	0.248213	0.246102	0.245418	0.247618	0.253642	0.251302	0.258456
2005	0.258590	0.254251	0.258124	0.254689	0.249582	0.249174	0.244196	0.247357	0.246636	0.241809	0.230042	0.237677
2006	0.237345	0.235762	0.245511	0.248034	0.239722	0.252796	0.234365	0.234283	0.239695	0.237852	0.246769	0.245926
2007	0.250945	0.250090	0.254187	0.264710	0.264816	0.266620	0.272042	0.271181	0.274929	0.272411	0.275602	0.275687
2008	0.275274	0.268864	0.267505	0.258191	0.242919	0.239444	0.236813	0.231634	0.229933	0.262244	0.265082	0.279399
2009	0.288655	0.294283	0.281317	0.276092	0.278262	0.275737	0.275450	0.270967	0.281103	0.282843	0.278561	0.279749
2010	0.278803	0.278012	0.276149	0.278317	0.277446	0.271603	0.272919	0.276440	0.278297	0.280144	0.271264	0.275767

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / SHEQAL ISRAEL

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194
1958	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194
1959	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194
1960	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194
1961	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194	69.5194
1962	69.5194	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116
1963	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116
1964	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116
1965	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116
1966	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116
1967	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	41.7116	35.7528	35.7528
1968	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528
1969	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528
1970	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528
1971	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	35.7528	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940
1972	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940
1973	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940
1974	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	29.7940	20.8558	20.8558
1975	20.8558	20.8558	20.8558	20.8558	20.8558	20.4469	20.4469	20.0537	17.8764	17.8764	17.6246	17.6246
1976	17.2838	16.9560	16.6403	16.3149	16.0019	15.7007	15.4535	15.2766	26.3608	26.2716	25.4227	25.8494
1977	25.1905	25.2513	24.3839	24.4810	24.0200	24.0870	23.4100	22.4171	22.0159	21.8343	14.7889	14.6893
1978	14.1034	13.9887	13.7652	13.5107	13.0687	12.6722	12.4396	12.3050	12.3183	12.2113	11.9949	11.8876
1979	11.8940	11.8190	10.6138	10.0412	9.41265	9.00551	8.78703	8.37995	7.85305	7.42995	6.92249	6.43135
1980	6.15219	5.76456	5.49689	5.30220	4.95868	4.58937	4.35281	4.08749	3.86113	3.57905	3.27116	3.02067
1981	2.88942	2.72213	2.68549	2.53768	2.25414	2.10689	2.04609	1.97685	1.88838	1.81585	1.73126	1.67905
1982	1.58862	2.58224	2.37486	2.25851	2.15018	1.99335	1.89830	3.93587	2.40882	2.29583	2.18648	4.39822
1983	4.13118	3.97922	3.77456	3.56393	3.34602	3.14393	2.93571	2.53915	2.35526	1.84022	1.65310	1.52176
1984	1.34174	1.23978	1.13487	0.98493	0.90208	0.78579	0.67168	0.59178	0.49265	0.39252	0.35072	0.32995
1985	0.31752	0.28855	0.26448	0.24512	0.22741	0.19500	0.23789	0.22344	0.24912	0.31916	0.31995	0.30010
1986	0.30121	0.32168	0.32557	0.35206	0.37361	0.43159	0.43429	0.48205	0.51844	0.55303	0.58977	0.61962
1987	0.61384	0.65219	0.70215	0.74980	0.79545	0.84349	0.88095	0.93627	0.97931	1.04808	1.52023	1.48057
1988	1.43689	1.40591	1.46127	1.46070	1.44165	1.43579	1.42377	1.41616	1.41796	1.45716	1.46957	1.38279
1989	1.27315	1.31743	1.31547	1.33542	1.29371	1.24546	1.28886	1.27673	1.31215	1.32202	1.35676	1.37086
1990	1.40371	1.40654	1.39619	1.40119	1.40365	1.37796	1.40887	1.42119	1.41546	1.45030	1.45734	1.44502
1991	1.47763	1.46716	1.32464	1.30804	1.26614	1.26605	1.29097	1.31106	1.27865	1.28318	1.31770	1.35620
1992	1.33959	1.31759	1.29559	1.28473	1.27141	1.28183	1.28332	1.30290	1.29200	1.23632	1.17120	1.15195
1993	1.15559	1.14733	1.16329	1.18475	1.18886	1.16093	1.13802	1.13164	1.14986	1.13062	1.11666	1.11547
1994	1.11898	1.12733	1.13365	1.12583	1.11636	1.12179	1.11678	1.13034	1.14145	1.14709	1.14259	1.63685
1995	1.90127	1.95448	2.29784	2.30328	2.26955	2.13826	2.03747	2.00197	2.03339	2.01056	2.49023	2.44976
1996	2.42994	2.46050	2.42687	2.31902	2.27804	2.38214	2.41992	2.42839	2.33929	2.41369	2.42853	2.41464
1997	2.35667	2.31930	2.35704	2.31729	2.32130	2.21912	2.20588	2.21246	2.23617	2.28778	2.32105	2.28600
1998	2.34395	2.38925	2.37096	2.28805	2.40353	2.46542	2.44323	2.62036	2.62840	2.40466	2.37184	2.37082
1999	2.47994	2.46691	2.35890	2.23516	2.36588	2.32765	2.25600	2.21219	2.18854	2.26669	2.21315	2.29285
2000	2.33030	2.32510	2.29337	2.34253	2.28709	2.43727	2.29155	2.30562	2.34319	2.33123	2.29802	2.37558
2001	2.33713	2.34966	2.27106	2.23897	2.19819	2.18247	2.18389	2.14542	2.19385	2.15886	2.19140	2.07027
2002	1.99292	1.96442	1.93323	1.91175	1.95553	2.09683	2.06748	2.12861	2.08719	2.13207	2.17947	2.17701
2003	2.28216	2.29374	2.29723	2.30710	2.36005	2.43061	2.36798	2.47144	2.46053	2.47280	2.54912	2.56588
2004	2.47252	2.46856	2.46334	2.47138	2.51405	2.53760	2.53105	2.51301	2.54993	2.58042	2.57781	2.61486
2005	2.57794	2.54659	2.58982	2.54427	2.46898	2.37053	2.34646	2.39683	2.35961	2.35315	2.26614	2.32694
2006	2.38645	2.40443	2.51112	2.55386	2.52045	2.49176	2.40760	2.39927	2.39565	2.31003	2.36873	2.36389
2007	2.60223	2.63097	2.66698	2.71650	2.67476	2.55733	2.55454	2.69306	2.72223	2.70076	2.85496	2.82533
2008	2.99156	2.95307	3.01047	3.04649	3.19972	3.06805	2.89942	2.82352	3.15460	3.41375	3.37033	3.56084
2009	3.48125	3.58662	3.42209	3.33094	3.32466	3.36879	3.49982	3.47578	3.59345	3.54573	3.41443	3.45926
2010	3.47194	3.38617	3.35685	3.32879	3.36500	3.26625	3.35533	3.40969	3.41094	3.43168	3.39099	3.48185

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO

PESOS MÉXICO / LIBRA LÍBANO

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.003906	0.003906	0.003906	0.003906	0.003906	0.003931	0.003931	0.003931	0.003994	0.003956	0.003956	0.003956
1958	0.003956	0.003956	0.003956	0.003956	0.003943	0.003918	0.003882	0.003906	0.003931	0.003931	0.003931	0.003956
1959	0.003981	0.003968	0.003968	0.003981	0.003968	0.003968	0.003968	0.003968	0.003968	0.003956	0.003943	0.003956
1960	0.003931	0.003931	0.003931	0.003918	0.003918	0.003931	0.003943	0.003956	0.003968	0.003968	0.003968	0.003968
1961	0.003994	0.004006	0.004006	0.004019	0.004019	0.004045	0.004072	0.004112	0.004125	0.004153	0.004098	0.004139
1962	0.004153	0.004167	0.004167	0.004167	0.004167	0.004167	0.004167	0.004181	0.004181	0.004139	0.004112	0.004085
1963	0.004006	0.004045	0.004019	0.003968	0.003981	0.004032	0.004058	0.004072	0.004006	0.004006	0.004072	0.004058
1964	0.004006	0.004019	0.004058	0.004058	0.004058	0.004072	0.004085	0.004058	0.004085	0.004085	0.004085	0.004058
1965	0.004072	0.004072	0.004058	0.004045	0.004058	0.004085	0.004085	0.004072	0.004058	0.004058	0.004072	0.004072
1966	0.004045	0.004032	0.004032	0.004019	0.004006	0.004019	0.003981	0.003931	0.003931	0.003931	0.003943	0.003943
1967	0.003931	0.003918	0.003894	0.003906	0.003870	0.003870	0.003870	0.003870	0.003858	0.003882	0.003931	0.003994
1968	0.003994	0.003981	0.003968	0.003968	0.003956	0.003956	0.003943	0.003931	0.003943	0.003931	0.003931	0.003931
1969	0.003882	0.003834	0.003823	0.003776	0.003765	0.003858	0.003846	0.003834	0.003823	0.003858	0.003858	0.003846
1970	0.003799	0.003799	0.003788	0.003823	0.003823	0.003823	0.003823	0.003823	0.003823	0.003858	0.003858	0.003846
1971	0.003834	0.003834	0.003811	0.003823	0.003823	0.003811	0.003811	0.003882	0.003943	0.003931	0.003943	0.003956
1972	0.003968	0.003968	0.004045	0.004058	0.004085	0.004139	0.004209	0.004167	0.004153	0.004139	0.004153	0.004153
1973	0.004153	0.004545	0.004630	0.004771	0.004980	0.005187	0.005081	0.004941	0.004921	0.004921	0.004845	0.004980
1974	0.005102	0.005230	0.005319	0.005319	0.005342	0.005459	0.005482	0.005507	0.005556	0.005459	0.005388	0.005435
1975	0.005470	0.005610	0.005574	0.005593	0.005615	0.005621	0.005479	0.005558	0.005319	0.005297	0.005165	0.005144
1976	0.005102	0.005128	0.004808	0.004717	0.004310	0.004032	0.003906	0.003776	0.006677	0.007416	0.007978	0.007713
1977	0.007453	0.007453	0.007440	0.007423	0.007377	0.007344	0.007199	0.007246	0.007289	0.007331	0.007352	0.007527
1978	0.007603	0.007670	0.007713	0.007703	0.007784	0.007806	0.007687	0.007648	0.007616	0.007746	0.007458	0.007514
1979	0.007646	0.007714	0.007757	0.007747	0.007828	0.007851	0.007731	0.007692	0.007659	0.007791	0.007501	0.007557
1980	0.006934	0.006842	0.006672	0.006690	0.006711	0.006684	0.006674	0.006649	0.006624	0.006510	0.006297	0.006251
1981	0.006005	0.005892	0.006000	0.005913	0.005761	0.005721	0.005565	0.005368	0.005488	0.005577	0.005634	0.005665
1982	0.005579	0.009540	0.009211	0.009369	0.009460	0.009339	0.009495	0.022979	0.016667	0.016482	0.017305	0.038845
1983	0.037419	0.036957	0.035862	0.035827	0.035029	0.035223	0.032478	0.030996	0.030976	0.030127	0.029994	0.029872
1984	0.028498	0.029043	0.032150	0.030981	0.030863	0.030832	0.031474	0.028928	0.027197	0.026546	0.026131	0.023705
1985	0.018429	0.013797	0.012865	0.013536	0.015067	0.015730	0.022075	0.018226	0.019946	0.028308	0.027616	0.024862
1986	0.018433	0.024422	0.021670	0.020155	0.017160	0.015405	0.014286	0.017704	0.017216	0.016082	0.013263	0.010586
1987	0.011290	0.012080	0.010004	0.010110	0.010443	0.009531	0.007840	0.005565	0.005444	0.003300	0.004552	0.005007
1988	0.005279	0.006014	0.006270	0.006254	0.006289	0.006601	0.006648	0.005419	0.005614	0.004804	0.004660	0.004396
1989	0.004441	0.005085	0.004835	0.004767	0.004873	0.004909	0.004919	0.004798	0.005560	0.006111	0.005960	0.005329
1990	0.004979	0.004951	0.004876	0.004653	0.004520	0.004312	0.004323	0.002918	0.003131	0.004281	0.004212	0.003515
1991	0.002678	0.002815	0.003193	0.003228	0.003302	0.003352	0.003410	0.003424	0.003432	0.003489	0.003513	0.003522
1992	0.003530	0.002905	0.002433	0.001950	0.001861	0.001837	0.001450	0.001316	0.001302	0.001608	0.001692	0.001732
1993	0.001751	0.001841	0.001848	0.001856	0.001872	0.001881	0.001890	0.001884	0.001911	0.001923	0.001934	0.001947
1994	0.001959	0.001972	0.001986	0.001998	0.002013	0.002025	0.002036	0.002051	0.002064	0.002078	0.002091	0.002099
1995	0.003469	0.003563	0.004173	0.004180	0.004198	0.003894	0.003767	0.003774	0.003781	0.003796	0.004784	0.004812
1996	0.004794	0.004805	0.004768	0.004684	0.004705	0.004857	0.004871	0.004885	0.004833	0.005077	0.005084	0.005058
1997	0.005040	0.005017	0.005125	0.005115	0.005110	0.005170	0.005079	0.005063	0.005100	0.005293	0.005374	0.005294
1998	0.005548	0.005618	0.005598	0.005579	0.005787	0.005963	0.005890	0.006587	0.006690	0.006775	0.006590	0.006542
1999	0.006747	0.006620	0.006310	0.006159	0.006465	0.006291	0.006222	0.006221	0.006208	0.006392	0.006206	0.006317
2000	0.006310	0.006219	0.006125	0.006270	0.006323	0.006603	0.006210	0.006124	0.006255	0.006398	0.006239	0.006368
2001	0.006414	0.006409	0.006315	0.006147	0.006027	0.006030	0.006098	0.006066	0.006338	0.006131	0.006153	0.006065
2002	0.006084	0.006024	0.005986	0.006205	0.006377	0.006633	0.006431	0.006580	0.006744	0.006739	0.006713	0.006841
2003	0.007288	0.007319	0.007142	0.006919	0.006846	0.006952	0.006957	0.007284	0.007249	0.007368	0.007521	0.007453
2004	0.007353	0.007344	0.007399	0.007522	0.007596	0.007570	0.007582	0.007545	0.007581	0.007648	0.007461	0.007473
2005	0.007495	0.007360	0.007492	0.007374	0.007233	0.007193	0.007045	0.007226	0.007197	0.007237	0.007010	0.007105
2006	0.006939	0.006949	0.007264	0.007402	0.007383	0.007560	0.007228	0.007234	0.007307	0.007104	0.007327	0.007218
2007	0.007354	0.007349	0.007351	0.007251	0.007156	0.007208	0.007295	0.007367	0.007247	0.007105	0.007253	0.007208
2008	0.007194	0.007121	0.007095	0.006930	0.006862	0.006822	0.006674	0.006728	0.007159	0.008567	0.008764	0.008981
2009	0.009387	0.009902	0.009507	0.009198	0.008729	0.008758	0.008799	0.008787	0.008958	0.008811	0.008589	0.008662
2010	0.008577	0.008527	0.008268	0.008206	0.008547	0.008396	0.008411	0.008633	0.008293	0.008277	0.008285	0.008197

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO

PESOS MÉXICO / LIBRA EGIPTO

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625
1958	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625
1959	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625
1960	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625
1961	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625
1962	0.035625	0.035625	0.035625	0.035625	0.029748	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750
1963	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750
1964	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750
1965	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750
1966	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750
1967	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750
1968	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750
1969	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750
1970	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750
1971	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750
1972	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750
1973	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750	0.028750
1974	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944
1975	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944
1976	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.031944	0.056478	0.056478	0.056478	0.057755
1977	0.057755	0.057755	0.057755	0.057755	0.057755	0.057755	0.057755	0.057755	0.057755	0.057755	0.057755	0.057704
1978	0.057704	0.057704	0.057704	0.057704	0.057704	0.057704	0.057704	0.057704	0.057704	0.057704	0.057704	0.057704
1979	0.032443	0.032443	0.032443	0.032443	0.032443	0.032443	0.032443	0.032443	0.032443	0.032443	0.032443	0.032443
1980	0.032571	0.032571	0.032571	0.032571	0.032571	0.032571	0.032571	0.032571	0.032571	0.032571	0.032571	0.032571
1981	0.033286	0.033657	0.034029	0.034400	0.034771	0.035143	0.035514	0.035886	0.036257	0.036629	0.037000	0.037429
1982	0.038000	0.066714	0.065000	0.066143	0.067286	0.068571	0.069857	0.154286	0.100000	0.100000	0.100000	0.211429
1983	0.211286	0.213429	0.213429	0.213429	0.213429	0.213429	0.213429	0.214286	0.220143	0.225814	0.234286	0.234286
1984	0.237143	0.242714	0.248471	0.254043	0.259800	0.265371	0.271129	0.276886	0.282457	0.288214	0.293786	0.301057
1985	0.308557	0.315357	0.324371	0.333371	0.342671	0.351671	0.501429	0.478571	0.528571	0.678571	0.678571	0.642857
1986	0.638571	0.678571	0.697143	0.742857	0.794286	0.924286	0.928571	1.02429	1.10429	1.18143	1.25714	1.31571
1987	1.41000	1.50571	1.61143	1.70429	1.82000	1.93857	2.03286	2.13857	2.25143	2.35714	3.38143	3.25429
1988	3.24286	3.17857	3.25571	3.26571	3.26143	3.32857	3.32857	3.32857	3.32857	3.32857	3.32857	3.32857
1989	3.29929	3.36321	3.41929	3.47286	3.53607	3.57821	3.61893	2.79216	2.36545	2.39455	2.42182	2.44636
1990	2.47818	2.50364	2.53091	2.55909	2.58655	2.60309	1.44480	1.45175	1.45580	1.46625	1.47410	1.47970
1991	1.48650	1.43886	0.94605	0.93872	0.93094	0.92408	0.92810	0.92891	0.92964	0.93645	0.92983	0.92917
1992	0.93414	0.93528	0.93795	0.93977	0.94187	0.94331	0.94547	0.94689	0.94577	0.95234	0.95391	0.95369
1993	0.95732	0.95978	0.96353	0.96696	0.96826	0.97133	0.97212	0.96895	0.97992	0.98225	0.98474	0.98784
1994	0.98975	0.99225	0.99580	0.99837	1.00160	1.00366	1.00619	1.01217	1.01571	1.01787	1.01949	1.45680
1995	1.68042	1.72221	2.01239	2.01061	2.01002	1.85862	1.79540	1.79487	1.79646	1.79487	2.25664	2.26549
1996	2.24941	2.25207	2.22517	2.18032	2.18455	2.24875	2.24941	2.25207	2.21929	2.32750	2.33176	2.31700
1997	2.30383	2.29124	2.33756	2.32960	2.32473	2.34878	2.30416	2.29407	2.30744	2.39177	2.42518	2.38586
1998	2.49823	2.52606	2.51372	2.50348	2.59365	2.66845	2.63217	2.93979	2.98294	3.01647	2.93400	2.91175
1999	3.00331	2.94588	2.80289	2.73472	2.87097	2.79373	2.76287	2.76263	2.75565	2.83737	2.75147	2.79653
2000	2.79363	2.74921	2.70527	2.76782	2.78650	2.88851	2.70471	2.65203	2.69323	2.73117	2.54900	2.60154
2001	2.51789	2.51609	2.47924	2.41331	2.35977	2.36104	2.38753	2.35059	2.30778	2.23239	2.24063	2.03615
2002	2.03809	2.01811	2.00540	2.07871	2.13631	2.22218	2.15431	2.20429	2.25927	2.25762	2.24873	2.29167
2003	2.04271	2.00103	1.87960	1.77162	1.72777	1.73727	1.70911	1.78570	1.78383	1.81056	1.84955	1.82604
2004	1.79934	1.79543	1.80837	1.83068	1.84892	1.84358	1.84444	1.83140	1.83477	1.84969	1.80675	1.83723
2005	1.94460	1.91788	1.95128	1.92117	1.88363	1.87627	1.84246	1.89056	1.88631	1.89672	1.83700	1.86855
2006	1.82707	1.82902	1.90897	1.94251	1.93328	1.98135	1.89919	1.90170	1.92177	1.87039	1.93362	1.90774
2007	1.94766	1.94707	1.94665	1.92678	1.89650	1.90995	1.94950	1.96671	1.95860	1.94650	1.98100	1.97431
2008	1.95719	1.95912	1.96535	1.94714	1.79683	1.93179	1.89941	1.89317	1.97908	2.32362	2.39894	2.45968
2009	2.55213	2.66877	2.54609	2.46589	2.34609	2.36367	2.39527	2.40098	2.45992	2.43328	2.37199	2.38498
2010	2.36952	2.34749	2.26977	2.23137	2.28175	2.22802	2.22859	2.28607	2.19966	2.16512	2.16222	2.13326

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / RAND SUD ÁFRICA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.017461	0.017461	0.017398	0.017414	0.017422	0.017422	0.017383	0.017375	0.017430	0.017469	0.017508	0.017516
1958	0.017570	0.017547	0.017578	0.017586	0.017578	0.017500	0.017508	0.017484	0.017516	0.017516	0.017508	0.017492
1959	0.017539	0.017539	0.017570	0.017578	0.017547	0.017562	0.017547	0.017523	0.017492	0.017508	0.017484	0.017477
1960	0.017492	0.017500	0.017523	0.017531	0.017492	0.017516	0.017531	0.017539	0.017539	0.017570	0.017535	0.017500
1961	0.017508	0.017445	0.017461	0.017453	0.017422	0.017398	0.017430	0.017516	0.017562	0.017562	0.017570	0.017523
1962	0.017555	0.017570	0.017555	0.017555	0.017539	0.017531	0.017508	0.017484	0.017484	0.017484	0.017500	0.017492
1963	0.017492	0.017492	0.017469	0.017477	0.017484	0.017477	0.017477	0.017461	0.017461	0.017461	0.017461	0.017453
1964	0.017461	0.017461	0.017461	0.017477	0.017461	0.017422	0.017406	0.017379	0.017375	0.017383	0.017414	0.017414
1965	0.017430	0.017437	0.017430	0.017469	0.017430	0.017422	0.017428	0.017416	0.017478	0.017503	0.017497	0.017497
1966	0.017503	0.017484	0.017441	0.017441	0.017422	0.017422	0.017416	0.017403	0.017422	0.017422	0.017409	0.017416
1967	0.017441	0.017428	0.017459	0.017466	0.017441	0.017416	0.017391	0.017397	0.017375	0.017375	0.017622	0.017522
1968	0.017559	0.017516	0.017472	0.017453	0.017384	0.017366	0.017434	0.017369	0.017397	0.017416	0.017372	0.017372
1969	0.017403	0.017428	0.017428	0.017384	0.017397	0.017409	0.017416	0.017363	0.017363	0.017447	0.017453	0.017484
1970	0.017497	0.017528	0.017522	0.017522	0.017491	0.017447	0.017409	0.017369	0.017384	0.017403	0.017403	0.017428
1971	0.017597	0.017603	0.017603	0.017616	0.017616	0.017616	0.017609	0.017522	0.017522	0.017522	0.017522	0.016334
1972	0.016667	0.016667	0.016667	0.016667	0.016667	0.016667	0.016667	0.016667	0.016667	0.015966	0.015966	0.015966
1973	0.015966	0.017741	0.017741	0.017741	0.017741	0.018624	0.018624	0.018624	0.018624	0.018624	0.018624	0.018624
1974	0.018624	0.018624	0.018624	0.018624	0.018624	0.018749	0.018749	0.018126	0.017875	0.017875	0.018126	0.018126
1975	0.018375	0.018624	0.018624	0.018375	0.018375	0.017500	0.017500	0.017500	0.014375	0.014375	0.014375	0.014375
1976	0.014375	0.014375	0.014375	0.014375	0.014375	0.014375	0.014375	0.014375	0.025415	0.025415	0.025415	0.025990
1977	0.025990	0.025990	0.025990	0.025990	0.025990	0.025990	0.025990	0.025990	0.025990	0.025990	0.025990	0.025967
1978	0.025967	0.025967	0.025967	0.025967	0.025967	0.025967	0.025967	0.025967	0.025967	0.025967	0.025967	0.025967
1979	0.026117	0.026825	0.026850	0.026741	0.026900	0.026791	0.027104	0.027138	0.027413	0.027388	0.027376	0.027465
1980	0.027882	0.028236	0.028153	0.028509	0.029129	0.029615	0.029900	0.030114	0.030265	0.030412	0.030386	0.030588
1981	0.030695	0.030129	0.029835	0.029392	0.028746	0.027835	0.026115	0.026690	0.026583	0.026576	0.026972	0.027389
1982	0.027390	0.047592	0.043225	0.044319	0.043568	0.041990	0.042656	0.093787	0.060669	0.059850	0.063182	0.137507
1983	0.13829	0.13758	0.13648	0.13702	0.13912	0.13669	0.13603	0.13277	0.13598	0.13205	0.13238	0.13422
1984	0.13094	0.14174	0.14076	0.14187	0.14174	0.13709	0.11524	0.12319	0.11839	0.10719	0.11085	0.10617
1985	0.10918	0.10883	0.11921	0.12030	0.12006	0.12505	0.16128	0.12077	0.14448	0.18432	0.17599	0.17595
1986	0.19579	0.23964	0.23180	0.25298	0.23658	0.26171	0.25415	0.28071	0.34746	0.36181	0.39732	0.42182
1987	0.47722	0.50803	0.55892	0.59608	0.63108	0.66337	0.68781	0.73450	0.75908	0.81980	1.21628	1.18035
1988	1.14101	1.06333	1.07222	1.06121	1.01897	1.00052	0.95462	0.95132	0.93284	0.93547	1.01404	0.97993
1989	0.96140	0.94577	0.93543	0.94906	0.88869	0.90156	0.94789	0.92697	0.96675	1.00000	1.02127	1.06112
1990	1.06505	1.07725	1.04879	1.05689	1.07264	1.07687	1.11568	1.12824	1.13468	1.15227	1.16899	1.15487
1991	1.17047	1.16297	1.09647	1.07948	1.07681	1.04938	1.06260	1.06401	1.09085	1.08777	1.10356	1.12875
1992	1.10764	1.09251	1.08334	1.08543	1.10454	1.13016	1.13444	1.14893	1.12023	1.06788	1.04968	1.04291
1993	1.03977	1.02062	1.01398	1.02327	1.02073	0.97878	0.96655	0.96204	0.95886	0.98548	0.98577	0.98037
1994	0.97660	0.96526	0.96732	0.95965	0.93053	0.93178	0.92961	0.95558	0.96485	0.98547	0.97486	1.39410
1995	1.61268	1.62245	1.89946	1.88580	1.85301	1.73518	1.68255	1.66553	1.66872	1.66964	2.08817	2.10555
1996	2.08898	1.97643	1.89675	1.70311	1.69759	1.76030	1.69461	1.70028	1.66280	1.67996	1.71571	1.67645
1997	1.71028	1.73423	1.79129	1.77515	1.76194	1.75698	1.69443	1.65646	1.67755	1.68275	1.69220	1.66067
1998	1.71423	1.73298	1.69163	1.67907	1.70379	1.54107	1.45324	1.55285	1.72094	1.80674	1.74807	1.68345
1999	1.68005	1.61638	1.53741	1.52160	1.56938	1.57195	1.52502	1.54270	1.55801	1.56831	1.51559	1.54719
2000	1.50809	1.47763	1.40716	1.38624	1.36992	1.46995	1.34545	1.32364	1.29939	1.27292	1.21782	1.26838
2001	1.22832	1.24725	1.18788	1.15745	1.13231	1.12716	1.11169	1.08809	1.06140	0.98619	0.89855	0.75391
2002	0.79658	0.79533	0.79254	0.87492	0.98181	0.97545	0.95197	0.94276	0.96472	1.00752	1.08927	1.19358
2003	1.28345	1.35539	1.35948	1.43669	1.27256	1.38727	1.40870	1.49804	1.57794	1.60866	1.76888	1.69217
2004	1.58347	1.66489	1.75102	1.65408	1.75637	1.82003	1.83030	1.70268	1.77191	1.86709	1.94417	2.00085
2005	1.89901	1.89829	1.81142	1.82228	1.62368	1.63050	1.60424	1.67465	1.70590	1.62945	1.63576	1.69342
2006	1.71613	1.70899	1.76487	1.81428	1.67625	1.58958	1.58499	1.53156	1.41857	1.43749	1.55023	1.56112
2007	1.55042	1.52393	1.52320	1.54723	1.51507	1.52828	1.55110	1.55658	1.59015	1.63780	1.62113	1.59562
2008	1.45954	1.38957	1.32052	1.37543	1.35936	1.31594	1.37258	1.31630	1.30495	1.27737	1.30357	1.45495
2009	1.38738	1.48532	1.50939	1.63812	1.65522	1.71793	1.69946	1.70150	1.81508	1.72274	1.74260	1.76947
2010	1.71138	1.66609	1.69925	1.68756	1.69646	1.65664	1.72867	1.75520	1.79099	1.79147	1.75149	1.86337

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TIPOS DE CAMBIO
PESOS MÉXICO / DÓLAR AUSTRALIA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000
1958	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000
1959	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000
1960	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000
1961	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014000	0.014044	0.014044	0.014006
1962	0.014031	0.014044	0.014044	0.014031	0.014019	0.014012	0.013994	0.013981	0.013975	0.013975	0.013988	0.013981
1963	0.013988	0.013981	0.013975	0.013969	0.013969	0.013975	0.013969	0.013963	0.013944	0.013963	0.013956	0.013950
1964	0.013963	0.013963	0.013963	0.013969	0.013963	0.013925	0.013912	0.013888	0.013888	0.013894	0.013925	0.013925
1965	0.013931	0.013950	0.013931	0.013969	0.013931	0.013925	0.013931	0.013925	0.013975	0.013988	0.013988	0.013981
1966	0.013988	0.013975	0.013937	0.013937	0.013925	0.013925	0.013925	0.013912	0.013925	0.013925	0.013912	0.013925
1967	0.013937	0.013937	0.013950	0.013963	0.013937	0.013925	0.013900	0.013900	0.013888	0.013888	0.014088	0.014012
1968	0.014037	0.014000	0.013963	0.013950	0.013875	0.013875	0.013937	0.013875	0.013912	0.013912	0.013888	0.013875
1969	0.013912	0.013925	0.013925	0.013900	0.013912	0.013912	0.013925	0.013863	0.013863	0.013950	0.013950	0.013975
1970	0.013975	0.014012	0.014012	0.014012	0.013988	0.013950	0.013912	0.013875	0.013900	0.013912	0.013912	0.013937
1971	0.014075	0.014075	0.014075	0.014075	0.014075	0.014088	0.014125	0.014363	0.014463	0.014525	0.014525	0.014887
1972	0.014887	0.014887	0.014887	0.014887	0.014887	0.014887	0.014887	0.014887	0.014887	0.014887	0.014887	0.015937
1973	0.015937	0.017713	0.017713	0.017713	0.017713	0.017713	0.017713	0.017713	0.018625	0.018600	0.018625	0.018600
1974	0.018600	0.018600	0.018600	0.018600	0.018600	0.018600	0.018600	0.018600	0.016375	0.016375	0.016450	0.016587
1975	0.016730	0.017083	0.016921	0.016763	0.016790	0.016572	0.016221	0.015993	0.015700	0.015888	0.015742	0.015714
1976	0.015735	0.015759	0.015608	0.015487	0.015339	0.015445	0.015509	0.015578	0.027344	0.027097	0.022372	0.024553
1977	0.024566	0.024785	0.024930	0.024962	0.024948	0.025210	0.025368	0.024975	0.025032	0.025393	0.025479	0.025773
1978	0.025701	0.025662	0.025811	0.025655	0.025520	0.025911	0.026082	0.026014	0.026116	0.026850	0.025658	0.025978
1979	0.025740	0.025624	0.025394	0.025035	0.025090	0.025460	0.025667	0.025626	0.025658	0.024922	0.024849	0.025106
1980	0.025237	0.025050	0.024695	0.025411	0.026051	0.026393	0.026277	0.026576	0.026653	0.026735	0.026546	0.026920
1981	0.027277	0.027250	0.027831	0.027704	0.027711	0.028241	0.028231	0.028908	0.028969	0.029101	0.029821	0.029551
1982	0.029244	0.050156	0.047789	0.049115	0.049493	0.049070	0.048695	0.104145	0.066451	0.065569	0.066836	0.145129
1983	0.143729	0.143513	0.128918	0.129680	0.131770	0.130650	0.131622	0.131248	0.134475	0.141310	0.144286	0.147928
1984	0.152355	0.160198	0.162624	0.163621	0.163528	0.159994	0.157526	0.164515	0.164701	0.171226	0.176777	0.174451
1985	0.176032	0.157572	0.160100	0.152220	0.157834	0.163826	0.255211	0.235638	0.261849	0.332596	0.325376	0.306406
1986	0.319829	0.333069	0.347408	0.384331	0.398429	0.438148	0.388700	0.436293	0.484980	0.530935	0.570943	0.612282
1987	0.65221	0.71124	0.79558	0.84083	0.90925	0.97745	0.99297	1.06646	1.13377	1.11490	1.66921	1.64586
1988	1.62033	1.60156	1.68372	1.73393	1.83805	1.85001	1.87448	1.88008	1.82416	1.92365	2.04598	1.99331
1989	2.05314	1.88245	1.96123	1.92730	1.85248	1.89183	1.90602	1.96529	2.02019	2.06268	2.08192	2.13316
1990	2.10121	2.09139	2.09969	2.11378	2.18825	2.25922	2.28308	2.36984	2.40644	2.30114	2.28337	2.28850
1991	2.33350	2.34290	2.32172	2.35175	2.29868	2.32904	2.36781	2.39945	2.44631	2.41552	2.42503	2.35249
1992	2.32625	2.34544	2.39325	2.36948	2.37262	2.34584	2.33605	2.24378	2.24996	2.19663	2.16398	2.19251
1993	2.16827	2.23097	2.27268	2.29990	2.19614	2.18896	2.23363	2.18090	2.12510	2.20132	2.24634	2.25528
1994	2.37712	2.40735	2.35875	2.40612	2.49568	2.48070	2.52397	2.54470	2.54260	2.56177	2.65766	3.83740
1995	4.32231	4.31866	4.96495	4.97792	4.86813	4.47128	4.49991	4.58212	4.59796	4.60770	5.71377	5.72161
1996	5.68207	5.82549	5.88373	5.81194	5.91541	6.02006	5.89877	6.03458	5.96875	6.25599	6.40454	6.25254
1997	5.95120	6.02410	6.23063	6.16676	5.99791	5.93419	5.81912	5.70965	5.62878	5.70149	5.58968	5.27596
1998	5.66495	5.77257	5.64983	5.51232	5.47977	5.54648	5.45144	5.66824	6.00812	6.40066	6.28531	6.05612
1999	6.39612	6.21477	5.98828	6.12763	6.32861	6.25796	6.11753	5.98473	6.11651	6.21117	5.96475	6.22561
2000	6.07074	5.75894	5.59063	5.58526	5.46694	5.95836	5.44998	5.30637	5.12279	4.96489	4.91642	5.31825
2001	5.28492	5.07245	4.65543	4.71510	4.63341	4.61318	4.63370	4.88461	4.70354	4.67004	4.82362	4.66806
2002	4.65724	4.68969	4.79733	5.04847	5.45463	5.64788	5.31060	5.48737	5.52559	5.62216	5.67489	5.83894
2003	6.46435	6.67932	6.49901	6.49812	6.73104	6.99489	6.84748	7.02758	7.43160	7.82658	8.17054	8.42702
2004	8.47281	8.53393	8.46475	8.18655	8.17982	7.86145	7.98516	7.97424	8.16815	8.60203	8.74457	8.77526
2005	8.75004	8.77101	8.71802	8.68260	8.23937	8.28068	8.06594	8.13860	8.26188	8.16771	7.91150	7.85862
2006	7.85530	7.73344	7.83984	8.41520	8.49907	8.47162	8.34479	8.31702	8.23936	8.23761	8.67061	8.61016
2007	8.55798	8.73022	8.94259	9.01825	8.89308	9.22208	9.42688	9.12266	9.64286	9.87144	9.69345	9.57965
2008	9.63416	10.16121	9.81915	9.75378	9.88854	9.89950	9.49151	8.76177	8.62917	8.62666	8.68271	9.37932
2009	9.11059	9.63419	9.85017	10.07418	10.41142	10.71233	10.98420	11.11753	11.88509	12.16796	11.88324	11.71236
2010	11.51890	11.43870	11.41580	11.50390	10.98282	10.78727	11.39409	11.60657	12.08478	12.17933	12.01189	12.55853

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
M É X I C O

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1950	0.0092800	0.0093911	0.0098066	0.0099032	0.0098895	0.0098203	0.0098895	0.010056	0.010361	0.010612	0.010793	0.010905
1951	0.011132	0.011590	0.012131	0.012436	0.012728	0.012936	0.012715	0.012467	0.012619	0.012674	0.012936	0.012894
1952	0.012956	0.012887	0.013012	0.013108	0.013067	0.013067	0.012887	0.012887	0.012625	0.012736	0.012680	0.012611
1953	0.012514	0.012417	0.012486	0.012528	0.012708	0.012653	0.012820	0.012778	0.012875	0.013056	0.012874	0.012874
1954	0.012786	0.012828	0.012952	0.013300	0.013939	0.014119	0.014133	0.014244	0.014203	0.014536	0.014800	0.014982
1955	0.014982	0.015134	0.015440	0.015606	0.015579	0.015676	0.015856	0.016022	0.016022	0.016187	0.016437	0.016396
1956	0.016519	0.016672	0.016658	0.016755	0.016644	0.016505	0.016298	0.016339	0.016339	0.016228	0.016366	0.016491
1957	0.016631	0.016645	0.016743	0.016992	0.017173	0.017145	0.017381	0.017672	0.017547	0.017562	0.017547	0.017576
1958	0.017790	0.017734	0.017846	0.018025	0.018164	0.018095	0.018054	0.017971	0.017721	0.017860	0.018124	0.018262
1959	0.018212	0.018199	0.018296	0.018296	0.018129	0.018171	0.018129	0.018199	0.017908	0.018060	0.018199	0.018254
1960	0.018282	0.018296	0.018737	0.019123	0.019054	0.019041	0.019179	0.019248	0.019344	0.019123	0.019054	0.019137
1961	0.019268	0.019213	0.019171	0.019296	0.019296	0.019309	0.019254	0.019033	0.018978	0.018992	0.019061	0.019074
1962	0.019129	0.019240	0.019434	0.019586	0.019559	0.019586	0.019698	0.019740	0.019836	0.019753	0.019753	0.019670
1963	0.019599	0.019682	0.019682	0.019710	0.019766	0.019766	0.019738	0.019668	0.019655	0.019586	0.019572	0.019710
1964	0.019945	0.020319	0.020277	0.020388	0.020444	0.020457	0.020650	0.020845	0.020554	0.020526	0.020734	0.020775
1965	0.020743	0.020827	0.020896	0.021020	0.021034	0.021062	0.020965	0.020909	0.020993	0.020978	0.020909	0.020909
1966	0.020949	0.020935	0.020811	0.020935	0.020990	0.021074	0.021212	0.021336	0.021336	0.021406	0.021434	0.021448
1967	0.021602	0.021740	0.021782	0.021783	0.021644	0.021533	0.021685	0.021768	0.021851	0.021920	0.021878	0.021755
1968	0.021895	0.021895	0.022076	0.022242	0.022408	0.022228	0.022172	0.022283	0.022353	0.022283	0.022325	0.022283
1969	0.022381	0.022462	0.022484	0.022545	0.022545	0.022625	0.022711	0.022736	0.022949	0.023190	0.023193	0.023368
1970	0.023545	0.023542	0.023612	0.023642	0.023692	0.023836	0.023952	0.024063	0.024121	0.024130	0.024260	0.024465
1971	0.024706	0.024808	0.024902	0.025030	0.025083	0.025196	0.025177	0.025407	0.025490	0.025515	0.025556	0.025678
1972	0.025792	0.025872	0.026013	0.026177	0.026229	0.026423	0.026523	0.026698	0.026820	0.026839	0.027013	0.027105
1973	0.027498	0.027725	0.027969	0.028412	0.028714	0.028950	0.029692	0.030169	0.030886	0.031283	0.031668	0.032898
1974	0.034075	0.034845	0.035114	0.035590	0.035870	0.036225	0.036748	0.037136	0.037557	0.038303	0.039366	0.039674
1975	0.040181	0.040402	0.040657	0.041001	0.041549	0.042256	0.042594	0.042962	0.043275	0.043497	0.043802	0.044159
1976	0.045012	0.045854	0.046303	0.046627	0.046954	0.047143	0.047542	0.047996	0.049633	0.052428	0.054797	0.056171
1977	0.057961	0.059241	0.060274	0.061185	0.061723	0.062479	0.063186	0.064482	0.065626	0.066128	0.066851	0.067776
1978	0.069283	0.070278	0.071009	0.071799	0.072502	0.073500	0.074746	0.075491	0.076353	0.077278	0.078073	0.078736
1979	0.081531	0.082703	0.083825	0.084575	0.085684	0.086634	0.087684	0.089011	0.090102	0.091676	0.092856	0.094499
1980	0.099106	0.101397	0.103483	0.105292	0.107009	0.109132	0.112179	0.114503	0.115775	0.117528	0.119567	0.122703
1981	0.126657	0.129768	0.132544	0.135533	0.137583	0.139505	0.141963	0.144888	0.147584	0.150858	0.153762	0.157900
1982	0.165746	0.172259	0.178550	0.188227	0.198807	0.208384	0.219122	0.243711	0.256721	0.270029	0.283682	0.313975
1983	0.348139	0.366822	0.384577	0.408925	0.426661	0.442818	0.464712	0.482749	0.497606	0.514118	0.544311	0.567599
1984	0.603657	0.635516	0.662679	0.691347	0.714271	0.740121	0.764384	0.786111	0.809529	0.837810	0.866567	0.903371
1985	0.970382	1.01070	1.04986	1.08217	1.10780	1.13555	1.17509	1.22647	1.27545	1.32390	1.38498	1.47926
1986	1.61005	1.68163	1.75979	1.85166	1.95456	2.08002	2.18381	2.35792	2.49937	2.64224	2.82075	3.04357
1987	3.29000	3.52740	3.76051	4.08954	4.39784	4.71600	5.09796	5.51461	5.87791	6.36775	6.87284	7.88795
1988	9.10762	9.86726	10.3725	10.6918	10.8987	11.1210	11.3066	11.4106	11.4759	11.5634	11.7182	11.9627
1989	12.2555	12.4218	12.5565	12.7443	12.9197	13.0766	13.2074	13.3332	13.4607	13.6598	13.8515	14.3190
1990	15.0101	15.3500	15.6206	15.8583	16.1350	16.4904	16.7911	17.0772	17.3207	17.5697	18.0362	18.6046
1991	19.0788	19.4119	19.6887	19.8950	20.0895	20.3003	20.4796	20.6222	20.8276	21.0699	21.5930	22.1013
1992	22.5030	22.7696	23.0013	23.2064	23.3594	23.5175	23.6660	23.8114	24.0185	24.1914	24.3924	24.7398
1993	25.0501	25.2547	25.4019	25.5484	25.6944	25.8386	25.9627	26.1017	26.2950	26.4026	26.5190	26.7212
1994	26.9284	27.0669	27.2060	27.3393	27.4714	27.6088	27.7313	27.8605	28.0587	28.2060	28.3568	28.6055
1995	29.6822	30.9402	32.7641	35.3749	36.8534	38.0230	38.7982	39.4417	40.2576	41.0859	42.0990	43.4706
1996	45.0334	46.0844	47.0989	48.4378	49.3207	50.1238	50.8364	51.5120	52.3357	52.9889	53.7917	55.5141
1997	56.9416	57.8985	58.6190	59.2523	59.7931	60.3236	60.8492	61.3902	62.1548	62.6515	63.3524	64.2400
1998	65.6377	66.7868	67.5691	68.2013	68.7446	69.5571	70.2278	70.9030	72.0529	73.0854	74.3797	76.1946
1999	78.1186	79.1685	79.9040	80.6373	81.1224	81.6554	82.1951	82.6577	83.4564	83.9850	84.7319	85.5807
2000	86.7298	87.4992	87.9845	88.4849	88.8156	89.3417	89.6902	90.1831	90.8418	91.4674	92.2495	93.2482
2001	93.7651	93.7030	94.2967	94.7724	94.9899	95.2145	94.9671	95.5298	96.4191	96.8548	97.2197	97.3543
2002	98.2530	98.1899	98.6921	99.2312	99.4324	99.9172	100.204	100.585	101.190	101.636	102.458	102.904
2003	103.320	103.607	104.261	104.439	104.102	104.188	104.339	104.652	105.275	105.661	106.538	106.996
2004	107.661	108.305	108.672	108.836	108.563	108.737	109.022	109.695	110.602	111.368	112.318	112.550
2005	112.554	112.929	113.438	113.842	113.556	113.447	113.891	114.027	114.484	114.765	115.591	116.301
2006	116.983	117.162	117.309	117.481	116.958	117.059	117.380	117.979	119.170	119.691	120.319	121.015
2007	121.640	121.980	122.244	122.171	121.575	121.721	122.238	122.736	123.689	124.171	125.047	125.564
2008	126.146	126.521	127.438	127.728	127.590	128.118	128.832	129.576	130.459	131.348	132.841	133.761
2009	134.071	134.367	135.140	135.613	135.218	135.467	135.836	136.161	136.844	137.258	137.970	138.541
2010	140.047	140.857	141.857	141.405	140.514	140.470	140.775	141.166	141.906	142.782	143.926	144.639

Fuente: Elaborado con base en datos del Banco de México y Secretaría de Hacienda y Crédito Público

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1950	23.5	23.5	23.6	23.6	23.7	23.8	24.1	24.3	24.4	24.6	24.7	25.0
1951	25.4	25.7	25.8	25.8	25.9	25.9	25.9	25.9	26.1	26.2	26.4	26.5
1952	26.5	26.3	26.3	26.4	26.4	26.5	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7
1953	26.6	26.5	26.6	26.6	26.7	26.8	26.8	26.9	26.9	27.0	26.9	26.9
1954	26.9	26.9	26.9	26.8	26.9	26.9	26.9	26.9	26.8	26.8	26.8	26.7
1955	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.8	26.8	26.9	26.9	26.9	26.8
1956	26.8	26.8	26.8	26.9	27.0	27.2	27.4	27.3	27.4	27.5	27.5	27.6
1957	27.6	27.7	27.8	27.9	28.0	28.1	28.3	28.3	28.3	28.3	28.4	28.4
1958	28.6	28.6	28.8	28.9	28.9	28.9	29.0	28.9	28.9	28.9	29.0	28.9
1959	29.0	28.9	28.9	29.0	29.0	29.1	29.2	29.2	29.3	29.4	29.4	29.4
1960	29.3	29.4	29.4	29.5	29.5	29.6	29.6	29.6	29.6	29.8	29.8	29.8
1961	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	30.0	29.9	30.0	30.0	30.0	30.0
1962	30.0	30.1	30.1	30.2	30.2	30.2	30.3	30.3	30.4	30.4	30.4	30.4
1963	30.4	30.4	30.5	30.5	30.5	30.6	30.7	30.7	30.7	30.8	30.8	30.9
1964	30.9	30.9	30.9	30.9	30.9	31.0	31.1	31.0	31.1	31.1	31.2	31.2
1965	31.2	31.2	31.3	31.4	31.4	31.6	31.6	31.6	31.6	31.7	31.7	31.8
1966	31.8	32.0	32.1	32.3	32.3	32.4	32.5	32.7	32.7	32.9	32.9	32.9
1967	32.9	32.9	33.0	33.1	33.2	33.3	33.4	33.5	33.6	33.7	33.8	33.9
1968	34.1	34.2	34.3	34.4	34.5	34.7	34.9	35.0	35.1	35.3	35.4	35.5
1969	35.6	35.8	36.1	36.3	36.4	36.6	36.8	37.0	37.1	37.3	37.5	37.7
1970	37.8	38.0	38.2	38.5	38.6	38.8	39.0	39.0	39.2	39.4	39.6	39.8
1971	39.8	39.9	40.0	40.1	40.3	40.6	40.7	40.8	40.8	40.9	40.9	41.1
1972	41.1	41.3	41.4	41.5	41.6	41.7	41.9	42.0	42.1	42.3	42.4	42.5
1973	42.6	42.9	43.3	43.6	43.9	44.2	44.3	45.1	45.2	45.6	45.9	46.2
1974	46.6	47.2	47.8	48.0	48.6	49.0	49.4	50.0	50.6	51.1	51.5	51.9
1975	52.1	52.5	52.7	52.9	53.2	53.6	54.2	54.3	54.6	54.9	55.3	55.5
1976	55.6	55.8	55.9	56.1	56.5	56.8	57.1	57.4	57.6	57.9	58.0	58.2
1977	58.5	59.1	59.5	60.0	60.3	60.7	61.0	61.2	61.4	61.6	61.9	62.1
1978	62.5	62.9	63.4	63.9	64.5	65.2	65.7	66.0	66.5	67.1	67.4	67.7
1979	68.3	69.1	69.8	70.6	71.5	72.3	73.1	73.8	74.6	75.2	75.9	76.7
1980	77.8	78.9	80.1	81.0	81.8	82.7	82.7	83.3	84.0	84.8	85.5	86.3
1981	87.0	87.9	88.5	89.1	89.8	90.6	91.6	92.3	93.2	93.4	93.7	94.0
1982	94.3	94.6	94.5	94.9	95.8	97.0	97.5	97.7	97.9	98.2	98.0	97.6
1983	97.8	97.9	97.9	98.6	99.2	99.5	99.9	100.2	100.7	101.0	101.2	101.3
1984	101.9	102.4	102.6	103.1	103.4	103.7	104.1	104.5	105.0	105.3	105.3	105.3
1985	105.5	106.0	106.4	106.9	107.3	107.6	107.8	108.0	108.3	108.7	109.0	109.3
1986	109.6	109.3	108.8	108.6	108.9	109.5	109.5	109.7	110.2	110.3	110.4	110.5
1987	111.2	111.6	112.1	112.7	113.1	113.5	113.8	114.4	115.0	115.3	115.4	115.4
1988	115.7	116.0	116.5	117.1	117.5	118.0	118.5	119.0	119.8	120.2	120.3	120.5
1989	121.1	121.6	122.3	123.1	123.8	124.1	124.4	124.6	125.0	125.6	125.9	126.1
1990	127.4	128.0	128.7	128.9	129.2	129.9	130.4	131.6	132.7	133.5	133.8	133.8
1991	134.6	134.8	135.0	135.2	135.6	136.0	136.2	136.6	137.2	137.4	137.8	137.9
1992	138.1	138.6	139.3	139.5	139.7	140.2	140.5	140.9	141.3	141.8	142.0	141.9
1993	142.6	143.1	143.6	144.0	144.2	144.4	144.4	144.8	145.1	145.7	145.8	145.8
1994	146.2	146.7	147.2	147.4	147.5	148.0	148.4	149.0	149.4	149.5	149.7	149.7
1995	150.3	150.9	151.4	151.9	152.2	152.5	152.5	152.9	153.2	153.7	153.6	153.5
1996	154.4	154.9	155.7	156.3	156.6	156.7	157.0	157.3	157.8	158.3	158.6	158.6
1997	159.1	159.6	160.0	160.2	160.1	160.3	160.5	160.8	161.2	161.6	161.5	161.3
1998	161.6	161.9	162.2	162.5	162.8	163.0	163.2	163.4	163.6	164.0	164.0	163.9
1999	164.3	164.5	165.0	166.2	166.2	166.2	166.7	167.1	167.9	168.2	168.3	168.3
2000	168.8	169.8	171.2	171.3	171.5	172.4	172.8	172.8	173.7	174.0	174.1	174.0
2001	175.1	175.8	176.2	176.9	177.7	178.0	177.5	177.5	178.3	177.7	177.4	176.7
2002	177.1	177.8	178.8	179.8	179.8	179.9	180.1	180.7	181.0	181.3	181.3	180.9
2003	181.7	183.1	184.2	183.8	183.5	183.7	183.9	184.6	185.2	185.0	184.5	184.3
2004	185.2	186.2	187.4	188.0	189.1	189.7	189.4	189.5	189.9	190.9	191.0	190.3
2005	190.7	191.8	193.3	194.6	194.4	194.5	195.4	196.4	198.8	199.2	197.6	196.8
2006	198.3	198.7	199.8	201.5	202.5	202.9	203.5	203.9	202.9	201.8	201.5	201.8
2007	202.416	203.499	205.352	206.686	207.949	208.352	208.299	207.917	208.490	208.936	210.177	210.036
2008	211.080	211.693	213.528	214.823	216.632	218.815	219.964	219.086	218.783	216.573	212.425	210.228
2009	211.143	212.193	212.709	213.240	213.856	215.693	215.351	215.834	215.969	216.177	216.330	215.949
2010	216.687	216.741	217.631	218.009	218.178	217.965	218.011	218.312	218.439	218.711	218.803	219.179

Fuente: Elaborado con base en datos del U.S. Department of Labor / Bureau of Labor Statistics

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR**CANADÁ**

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	13.6397	13.6690	13.6690	13.7129	13.7276	13.7862	13.8155	13.9034	13.9766	13.9913	13.9766	13.9620
1958	13.9913	14.0206	14.0938	14.1964	14.1817	14.1817	14.1378	14.1964	14.2403	14.2843	14.3282	14.3136
1959	14.2989	14.2550	14.2257	14.2257	14.2403	14.1671	14.2696	14.3282	14.4161	14.5187	14.5480	14.5040
1960	14.4601	14.4308	14.3868	14.4601	14.4454	14.4747	14.4601	14.5040	14.5626	14.6799	14.6945	14.6945
1961	14.6567	14.6176	14.6371	14.6371	14.6176	14.6176	14.6176	14.6371	14.6371	14.6567	14.7153	14.7153
1962	14.7153	14.7153	14.7153	14.7348	14.7544	14.7935	14.8521	14.8912	14.8521	14.9107	14.9498	14.9498
1963	14.9693	14.9693	14.9693	15.0084	15.0084	15.0670	15.1257	15.1843	15.1257	15.1452	15.1843	15.2234
1964	15.2234	15.2429	15.2625	15.3016	15.3016	15.3406	15.4383	15.4188	15.3797	15.3797	15.4188	15.5165
1965	15.5361	15.5556	15.5751	15.6142	15.6533	15.7706	15.8292	15.8097	15.7706	15.7901	15.8878	15.9660
1966	16.0051	16.1223	16.1419	16.2396	16.2591	16.2982	16.3568	16.4350	16.4545	16.4741	16.4936	16.5327
1967	16.5523	16.5718	16.6109	16.7672	16.7868	16.8845	17.0408	17.1190	17.0799	17.0604	17.1190	17.2167
1968	17.2949	17.3144	17.3730	17.4707	17.4707	17.5294	17.6466	17.6857	17.7443	17.7834	17.8616	17.9202
1969	17.9593	17.9593	18.0570	18.2524	18.2915	18.4479	18.5260	18.5846	18.5456	18.5846	18.6628	18.7410
1970	18.7801	18.8582	18.8778	18.9950	18.9950	19.0341	19.1123	19.1123	19.0732	19.0927	19.0927	19.0146
1971	19.0927	19.1709	19.2295	19.3663	19.4445	19.4836	19.6399	19.7767	19.7376	19.7572	19.8353	19.9721
1972	20.0308	20.1089	20.1285	20.2457	20.2653	20.2848	20.5389	20.6952	20.7734	20.7929	20.8515	20.9883
1973	21.1642	21.2815	21.3401	21.5746	21.7309	21.9264	22.1218	22.4149	22.5517	22.6103	22.7862	22.9035
1974	23.0794	23.3139	23.5484	23.7242	24.1151	24.4278	24.6036	24.8382	24.9945	25.2290	25.5026	25.7566
1975	25.8739	26.0693	26.2061	26.3429	26.5579	26.9487	27.3200	27.5936	27.6522	27.9063	28.1603	28.1994
1976	28.3558	28.4535	28.5707	28.6880	28.9225	29.0593	29.1765	29.3133	29.4501	29.6455	29.7433	29.8410
1977	30.0950	30.3686	30.6813	30.8572	31.1112	31.3262	31.6193	31.7561	31.9320	32.2447	32.4596	32.6746
1978	32.7918	33.0068	33.3781	33.4563	33.9253	34.2184	34.7265	34.7461	34.6874	35.0392	35.3323	35.4300
1979	35.7036	36.0358	36.4658	36.7198	37.0716	37.2475	37.5406	37.6774	38.0096	38.2832	38.6545	38.8890
1980	39.1040	39.4362	39.8661	40.1006	40.5696	41.0191	41.3318	41.7226	42.0939	42.4652	42.9929	43.2469
1981	43.8300	44.2591	44.8108	45.1786	45.5464	46.2820	46.6498	47.0176	47.3854	47.8146	48.2437	48.4889
1982	48.7954	49.4084	50.0214	50.2666	51.0022	51.4926	51.7378	51.9830	52.2895	52.5960	52.9638	52.9638
1983	52.8412	53.0864	53.6381	53.6381	53.7607	54.3737	54.5576	54.8641	54.8641	55.1706	55.1706	55.3545
1984	55.6610	55.9675	56.0901	56.2740	56.3353	56.5806	56.8871	56.8871	56.9484	57.0710	57.4388	57.4388
1985	57.6840	58.0518	58.1744	58.4196	58.5422	58.9100	59.0939	59.1552	59.2778	59.4617	59.7069	59.9521
1986	60.2586	60.4425	60.6264	60.6877	60.9942	61.0555	61.5459	61.7298	61.7298	62.0363	62.3428	62.4654
1987	62.5880	62.8945	63.1397	63.4462	63.8140	63.9979	64.4270	64.4883	64.4883	64.7335	64.9787	65.0400
1988	65.1627	65.4079	65.7757	65.9596	66.3887	66.5113	66.8791	67.0630	67.1243	67.4308	67.6147	67.6147
1989	67.9825	68.4116	68.7794	68.9633	69.6989	70.0667	70.4958	70.5571	70.6797	70.9249	71.1701	71.1088
1990	71.7218	72.1509	72.3961	72.3961	72.7639	73.0704	73.4382	73.4995	73.6834	74.2965	74.7256	74.6643
1991	76.6259	76.6259	76.9324	76.9324	77.3002	77.6680	77.7293	77.7906	77.6680	77.5454	77.8519	77.4841
1992	77.8519	77.9132	78.1584	78.2197	78.3423	78.5262	78.7101	78.7101	78.6488	78.7714	79.1392	79.1392
1993	79.4457	79.6909	79.6296	79.6296	79.7522	79.8135	79.9974	80.0587	80.1200	80.2426	80.6104	80.4878
1994	80.4878	79.8748	79.7522	79.8135	79.6296	79.8135	80.1200	80.1813	80.2426	80.1200	80.5491	80.6717
1995	80.9535	81.3274	81.5144	81.7948	81.9818	81.9818	82.1687	81.9818	82.0753	81.9818	82.2622	82.0753
1996	82.2622	82.3557	82.7296	82.9166	83.1970	83.1970	83.1970	83.1970	83.2905	83.4774	83.8514	83.8514
1997	84.0383	84.2253	84.3188	84.3188	84.4122	84.5992	84.5992	84.6927	84.6927	84.6927	84.5992	84.5057
1998	84.9731	85.0666	85.1601	85.0666	85.3470	85.4405	85.4405	85.4405	85.2536	85.6275	85.6275	85.3470
1999	85.5340	85.6275	86.0014	86.4688	86.6558	86.8427	87.0297	87.2166	87.4971	87.5906	87.4971	87.5906
2000	87.4036	87.9645	88.6188	88.3384	88.7123	89.2732	89.5536	89.4602	89.8341	90.0210	90.3015	90.3950
2001	90.0210	90.4884	90.7689	91.4232	92.1711	92.2645	91.9841	91.9841	92.1711	91.7037	90.8624	91.0493
2002	91.2363	91.7971	92.4515	93.0124	93.1993	93.3863	93.9472	94.3211	94.3211	94.6015	94.8820	94.5081
2003	95.3494	96.0972	96.3777	95.7233	95.8168	95.8168	95.9103	96.1907	96.3777	96.0972	96.3777	96.4711
2004	96.5646	96.7516	97.1255	97.3125	98.1538	98.2473	98.1538	97.9668	98.1538	98.3407	98.7147	98.5277
2005	98.4342	98.8081	99.3690	99.6495	99.7429	99.9299	100.1170	100.4910	101.3320	100.8650	100.6780	100.5840
2006	101.1450	100.9580	101.5190	102.0800	102.5470	102.3600	102.4540	102.6410	102.0800	101.8930	102.0800	102.2670
2007	102.2670	103.0150	103.8560	104.3230	104.7910	104.6040	104.6970	104.4170	104.6040	104.3230	104.6040	104.6970
2008	104.5100	104.8840	105.2580	106.1000	107.1280	107.8760	108.2500	108.0630	108.1560	107.0340	106.6600	105.9130
2009	105.6320	106.3800	106.5670	106.4730	107.2210	107.5950	107.2210	107.2210	107.2210	107.1280	107.6890	107.3150
2010	107.5950	108.0630	108.0630	108.4370	108.7170	108.6240	109.1840	109.0910	109.2780	109.7450	109.8390	109.8390

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

GUATEMALA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	2.3293	2.3363	2.3433	2.3678	2.4080	2.4972	2.4185	2.4395	2.3992	2.3538	2.3415	2.3748
1958	2.4569	2.3398	2.3363	2.4360	2.3817	2.4657	2.4919	2.3975	2.3870	2.4167	2.4080	2.3992
1959	2.3678	2.3835	2.3887	2.3975	2.4692	2.3975	2.4080	2.4027	2.4062	2.3713	2.3887	2.4045
1960	2.3310	2.3975	2.3905	2.4360	2.4080	2.3940	2.3503	2.3503	2.3328	2.3380	2.3800	2.3345
1961	2.3170	2.3328	2.3135	2.3275	2.3590	2.4045	2.3363	2.3538	2.3957	2.3188	2.4185	2.4080
1962	2.3835	2.3783	2.3817	2.4639	2.3905	2.3643	2.4290	2.4132	2.4692	2.4412	2.3817	2.3695
1963	2.4395	2.4587	2.3555	2.4220	2.3835	2.4325	2.4902	2.3713	2.4272	2.3678	2.3625	2.3992
1964	2.4045	2.3468	2.3765	2.3748	2.4237	2.5759	2.4534	2.3922	2.3765	2.3870	2.3730	2.3695
1965	2.3800	2.3678	2.3555	2.3695	2.3800	2.4744	2.4762	2.3992	2.4080	2.3240	2.3398	2.3485
1966	2.3748	2.3590	2.3975	2.3905	2.3678	2.4482	2.4465	2.4272	2.3783	2.3660	2.4447	2.4185
1967	2.4045	2.3992	2.3485	2.3992	2.3905	2.4377	2.4307	2.4062	2.4272	2.4954	2.4237	2.3957
1968	2.3817	2.3887	2.3835	2.5007	2.5391	2.5689	2.5496	2.4517	2.4290	2.3940	2.4290	2.5007
1969	2.4727	2.4919	2.4377	2.4430	2.4779	2.5584	2.4779	2.5007	2.5549	2.5916	2.5933	2.5356
1970	2.5724	2.5584	2.5164	2.5129	2.5549	2.6755	2.6283	2.5794	2.5898	2.5391	2.5584	2.5566
1971	2.5863	2.5549	2.5269	2.5444	2.5479	2.5619	2.6545	2.5251	2.5549	2.5234	2.5584	2.5636
1972	2.5304	2.5234	2.4849	2.5619	2.6021	2.6878	2.6423	2.6213	2.5514	2.5234	2.5444	2.5916
1973	2.5916	2.7962	2.8329	2.8417	2.9746	2.9816	2.9833	2.8731	2.9816	3.1284	3.0952	3.0428
1974	3.1407	3.0568	3.1022	3.1949	3.2089	3.3138	3.4415	3.3768	3.3838	3.8716	3.9468	3.8786
1975	3.7527	3.8297	3.8629	3.8751	3.8087	3.9591	3.9573	3.7195	3.8437	3.8647	3.9171	3.9101
1976	4.0532	4.0603	4.0247	4.0318	4.0888	4.1743	4.2455	4.3096	4.5162	4.5803	4.5874	4.5945
1977	4.6088	4.6515	4.6729	4.7584	4.7370	4.8154	4.8438	4.8296	4.8937	4.9222	4.9222	4.9293
1978	5.0219	5.0291	5.0291	5.0077	5.1715	5.2285	5.2000	5.2214	5.3425	5.3781	5.3496	5.3781
1979	5.5562	5.5918	5.5847	5.5633	5.7200	5.7058	5.7485	5.7699	5.9836	6.0334	6.0548	6.1189
1980	6.1973	6.2115	6.1830	6.1973	6.3611	6.4323	6.4466	6.4680	6.5606	6.5606	6.6532	6.6745
1981	6.9310	6.9452	7.0093	7.0236	7.1945	7.1874	7.2230	7.2373	7.2373	7.2159	7.2871	7.2515
1982	7.1589	7.1803	7.1874	7.1233	7.2871	7.2373	7.2230	7.1874	7.0093	7.1162	7.1874	7.1091
1983	7.1233	7.1233	7.1233	7.1233	7.3940	7.5792	7.7288	7.9496	7.7929	7.6932	7.5721	7.7074
1984	7.5721	7.6148	7.6504	7.7501	7.7217	7.6362	7.7145	7.6077	7.6291	7.9140	8.0564	8.1063
1985	8.1348	8.1206	8.1206	8.2630	8.5480	8.9184	9.3885	9.7945	9.7945	10.1934	10.4143	10.6564
1986	10.9912	11.1764	11.5754	12.1737	12.3945	12.7792	13.1425	13.2992	13.2849	13.4773	13.4132	13.3918
1987	13.6767	13.7764	13.9688	13.8975	14.0614	14.1112	14.1896	14.2466	14.2680	14.3249	14.4603	14.7381
1988	14.9732	15.1085	15.1797	15.2011	15.1655	15.3578	15.8849	16.1485	16.2269	16.2411	16.2625	16.3551
1989	16.5759	16.6685	16.7896	16.9463	17.0318	17.1386	17.2384	17.5304	17.7014	18.0291	18.5847	19.2899
1990	19.9452	20.3797	21.1633	22.0252	23.3644	24.2904	25.3233	25.5228	26.5485	27.4959	28.8493	30.9863
1991	32.2400	32.0619	31.9124	32.3113	32.6461	32.9452	33.2088	33.4154	33.0877	33.1019	33.2729	33.8285
1992	33.9781	34.2417	34.7474	35.1962	35.5524	35.9370	36.7419	36.7419	37.0198	37.1195	37.8674	38.4729
1993	38.6581	38.9003	39.1995	39.7907	40.2324	41.0872	41.1014	40.8663	40.6883	40.9233	41.4576	41.9633
1994	42.8609	43.2669	43.5162	44.0291	44.3781	44.5135	44.7200	45.2543	45.5606	45.9595	46.6148	46.8285
1995	46.8570	46.7003	46.9283	47.2844	47.9825	48.5880	48.6948	48.9869	49.2647	49.9557	50.6110	50.8603
1996	51.4302	51.7579	52.3135	52.9332	53.2680	53.6099	54.3436	54.8779	55.0631	55.2696	55.8965	56.3809
1997	56.9863	58.3113	58.3327	58.2970	58.3896	58.4181	58.6817	59.2943	59.6505	59.9568	60.1776	60.3984
1998	61.1392	61.4883	61.8943	62.3431	62.6636	62.9842	63.3190	63.5113	63.4030	63.4108	65.0905	64.9146
1999	64.9858	64.6653	64.3661	64.5085	65.0001	65.4061	66.2324	66.8379	67.2012	67.6998	67.9277	68.1058
2000	68.4105	68.9473	69.6915	70.3571	69.7846	70.1353	70.2999	69.9850	70.0852	70.2999	70.7650	71.5666
2001	72.6401	73.2842	73.7852	74.1430	74.2861	74.8587	75.4527	76.3616	76.5763	77.2204	77.7213	78.1507
2002	79.2242	80.0115	80.5124	80.8702	81.0849	81.5143	82.0153	82.0869	82.0153	82.2300	82.5163	83.0172
2003	84.1623	84.6633	85.0211	85.3074	85.5507	85.7010	85.9515	86.0803	86.4381	86.8246	87.2182	87.7263
2004	89.0718	89.7302	90.3886	91.0327	91.7484	92.1062	92.4640	92.7503	93.3228	94.0385	94.8973	95.2551
2005	96.6865	97.3306	97.7600	98.3540	98.8692	99.4203	100.4010	100.7800	101.5100	102.8770	103.0700	102.8980
2006	104.0860	104.0650	104.7450	105.4960	106.2550	106.8350	107.3070	107.7010	107.2280	107.1710	107.7860	108.7380
2007	110.2270	110.4850	111.6440	112.0300	111.8080	112.1660	113.0820	113.9340	114.6000	114.7640	116.8400	118.2280
2008	120.8620	121.6990	123.1300	124.8550	126.6440	128.7050	130.3160	130.9670	130.7660	131.4180	131.4320	130.9310
2009	130.3870	129.6070	129.2850	129.3780	129.5500	129.5000	129.9220	130.0080	130.8090	130.5590	130.6310	130.5660
2010	132.2550	132.8280	134.4020	134.2590	134.1160	134.7600	135.2610	135.3320	135.7260	136.4420	137.4790	137.6230

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

HONDURAS

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	2.1186	2.1055	2.1580	2.1662	2.1580	2.1449	2.1268	2.1202	2.1449	2.1252	2.0940	2.0595
1958	2.0841	2.1170	2.1514	2.1875	2.2236	2.2286	2.2417	2.2384	2.2007	2.2072	2.1810	2.1646
1959	2.2351	2.1974	2.2187	2.2236	2.2351	2.2515	2.2417	2.2204	2.1925	2.1793	2.1547	2.1514
1960	2.1760	2.1695	2.1908	2.1990	2.1744	2.1810	2.1646	2.1629	2.1481	2.1580	2.1564	2.1580
1961	2.1514	2.1596	2.1711	2.1826	2.2121	2.2778	2.2499	2.2909	2.2318	2.1941	2.1678	2.1564
1962	2.1596	2.1662	2.1859	2.2220	2.2548	2.2647	2.2368	2.2417	2.2236	2.2565	2.2679	2.2548
1963	2.2958	2.2893	2.2876	2.2860	2.2926	2.2942	2.2794	2.2893	2.3221	2.3188	2.2811	2.3221
1964	2.2958	2.2893	2.2876	2.2860	2.2926	2.2942	2.2794	2.2893	2.3221	2.3188	2.2811	2.3221
1965	2.4403	2.4649	2.4747	2.4928	2.5026	2.4829	2.4895	2.4796	2.4567	2.4813	2.4616	2.4813
1966	2.5049	2.5075	2.5024	2.4999	2.5528	2.5654	2.4671	2.4797	2.5301	2.5352	2.5427	2.5503
1967	2.5201	2.5528	2.5327	2.5831	2.5654	2.6133	2.6158	2.6234	2.5805	2.6007	2.5528	2.5301
1968	2.4898	2.5755	2.6309	2.6738	2.6990	2.6385	2.6234	2.6385	2.6335	2.6158	2.6133	2.6133
1969	2.6158	2.6637	2.6561	2.6687	2.6813	2.6486	2.6360	2.6083	2.6461	2.6687	2.6461	2.7015
1970	2.6914	2.6889	2.6990	2.7242	2.7217	2.7469	2.7368	2.8073	2.7317	2.7166	2.7343	2.7595
1971	2.7746	2.7796	2.7721	2.8073	2.8099	2.7897	2.7998	2.7897	2.8023	2.7771	2.7796	2.8048
1972	2.8325	2.8351	2.8477	2.8552	2.8527	2.8527	2.9409	2.9434	2.9485	2.9308	2.9006	2.9560
1973	2.9560	2.9762	3.0467	3.0417	3.0593	3.0896	3.0165	2.9989	2.9913	3.0467	3.1173	3.1576
1974	3.2206	3.2534	3.3340	3.3870	3.4500	3.5004	3.5104	3.5004	3.4928	3.5079	3.5054	3.5256
1975	3.5986	3.6440	3.6490	3.6793	3.7020	3.7070	3.7297	3.7876	3.7574	3.7700	3.7927	3.8204
1976	3.8254	3.8431	3.8280	3.8154	3.8380	3.8380	3.9187	3.9414	3.9565	3.9817	4.0094	4.0220
1977	4.0396	4.0850	4.1631	4.2841	4.2538	4.2261	4.2891	4.2790	4.2765	4.2564	4.2916	4.3219
1978	4.3671	4.4566	4.4387	4.4342	4.4521	4.4655	4.5282	4.4968	4.4745	4.4924	4.5282	4.5505
1979	4.7474	4.7519	4.7653	4.8235	4.8458	4.9085	5.0517	5.1098	5.1635	5.2262	5.3246	5.4812
1980	5.6602	5.7497	5.7900	5.8705	5.9063	5.9421	5.9958	5.9779	5.9689	6.0271	6.0719	6.1121
1981	6.2150	6.3135	6.3627	6.3895	6.4567	6.4835	6.5372	6.5596	6.5551	6.5596	6.6535	6.6714
1982	6.7922	6.9220	6.9488	6.9891	7.0160	7.0518	7.1010	7.1233	7.1457	7.1726	7.2218	7.2576
1983	7.3247	7.4321	7.4634	7.5126	7.5305	7.6379	7.7006	7.7721	7.8616	7.8437	7.8303	7.8258
1984	7.8751	7.9511	7.9243	7.9332	7.9511	8.0048	8.0585	8.0361	8.0496	8.0854	8.0898	8.1122
1985	8.1256	8.1480	8.1480	8.1614	8.1793	8.1927	8.3538	8.3494	8.3807	8.3851	8.4209	8.4567
1986	8.4567	8.5015	8.5418	8.5597	8.5910	8.6268	8.6939	8.7073	8.7297	8.7521	8.7386	8.7252
1987	8.7476	8.7834	8.7834	8.7923	8.7968	8.8057	8.8729	8.8908	8.8908	8.9131	8.9445	8.9803
1988	8.9713	8.9981	9.0295	9.0742	9.1324	9.1950	9.3472	9.2084	9.3830	9.5038	9.5440	9.5843
1989	9.6783	9.7946	9.8214	9.8707	9.9467	10.0586	10.2331	10.3047	10.3673	10.5329	10.6179	10.6761
1990	10.8998	11.2309	11.3428	11.8036	11.9558	12.2332	12.6269	12.8193	13.0028	13.7008	14.1527	14.5644
1991	15.1595	15.6919	15.9022	16.4213	16.6137	16.9090	17.1775	17.3922	17.3251	17.4951	17.6383	17.6786
1992	17.7054	17.9023	17.9426	18.1260	18.1976	18.2111	18.3140	18.3498	18.3677	18.4437	18.6585	18.8285
1993	18.9270	19.1104	19.2581	19.6295	19.7771	20.0903	20.6944	20.9226	20.8018	20.9450	21.1508	21.2850
1994	21.5803	22.2336	22.4573	23.0793	23.9876	24.4753	25.1420	25.6745	25.8445	26.2875	27.1063	27.4374
1995	28.2249	29.6209	30.0371	30.8067	31.3660	31.6568	32.0819	32.5070	33.1737	33.7911	34.2610	34.7889
1996	34.9490	35.9584	36.5261	37.2831	38.0402	38.9864	39.9327	41.0052	41.6991	42.3299	43.1500	43.5916
1997	44.5379	45.6103	45.9889	46.2412	46.8090	47.4398	48.0707	48.6384	48.8277	48.7015	49.0800	49.1431
1998	49.5847	50.7833	51.6665	52.5497	53.1805	54.1268	55.1992	55.2623	55.4516	55.7670	56.4609	56.8394
1999	57.8488	58.3535	58.5427	58.7320	59.1736	59.8675	60.3722	60.8138	61.2554	61.8232	62.4540	63.0848
2000	63.4003	64.3465	64.9774	65.7975	66.4283	67.0592	67.5008	67.8162	67.9424	68.3209	69.0779	69.4564
2001	70.0873	70.9705	71.6013	72.0429	72.9261	73.3677	73.7462	74.2509	74.8186	74.9448	75.3233	75.5756
2002	75.8280	76.6251	77.0876	77.6574	78.0360	78.9146	79.5500	80.0547	80.1808	80.6224	81.1271	81.6949
2003	82.3888	83.4613	83.7767	84.2183	84.3444	84.5968	84.9122	85.6692	86.0477	86.4262	86.9940	87.2463
2004	88.0664	89.0758	89.3912	90.3375	91.0314	91.5992	92.7978	93.1132	93.2394	94.0595	94.8796	95.2581
2005	96.0151	97.1507	97.9077	98.7909	99.1694	99.8633	100.7470	101.5670	101.9450	102.0080	102.1970	102.6390
2006	103.0180	103.7110	103.9640	104.5320	105.2260	105.5410	106.1090	106.4870	106.4870	106.6130	107.1810	108.0640
2007	108.7580	109.7050	110.5250	111.1560	111.5970	112.0390	112.7960	113.6160	114.0570	115.4450	117.4640	117.6530
2008	118.4100	119.6720	120.7440	121.9430	124.1510	125.6650	128.3150	129.5130	129.7020	130.5230	130.2700	130.3960
2009	130.3330	131.3430	131.3430	131.7840	131.7840	132.4780	133.4240	133.5510	133.6770	133.9920	134.3080	134.2450
2010	135.0020	135.9480	136.5790	137.2730	137.5250	138.0930	138.9760	139.6070	140.4270	141.7520	142.9500	142.9500

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

P A N A M Á

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1974							47.9534	47.9855	48.9792	49.6523	49.9408	50.1011
1975	50.2614	50.4537	50.5498	50.6139	50.7742	50.9024	51.1589	51.2230	50.7422	50.5819	50.5819	50.9986
1976	52.3604	52.4111	52.4111	52.4111	52.5126	52.8678	52.7663	52.8170	52.9692	53.0707	53.1215	53.1722
1977	53.9840	54.2377	54.9480	55.1002	55.1509	55.3031	55.4046	55.3539	55.5061	55.5568	55.6583	55.7090
1978	56.2164	56.4193	56.6223	56.8252	57.1804	57.6370	57.6878	57.9415	58.0429	58.2966	58.3473	58.4996
1979	58.7532	59.6665	60.1231	60.7827	61.2901	62.6092	62.8629	63.0659	63.6240	63.7255	63.9791	64.3343
1980	64.7909	68.2410	69.1543	69.7631	70.1690	70.8793	71.2852	71.9956	72.3000	72.5029	72.9596	73.6191
1981	74.2280	74.5831	75.0398	75.3949	75.5471	75.6486	75.7501	75.9530	76.3589	76.9170	76.9678	77.1707
1982	77.6781	78.0840	78.1854	78.2362	78.3884	79.0480	79.3017	79.6061	79.8090	79.9105	79.9612	80.0120
1983	80.0627	80.0120	80.2657	80.2149	80.3671	80.4179	80.5193	80.6716	81.2804	81.4326	81.3311	81.5848
1984	81.5848	81.6356	81.6863	81.7878	81.6356	81.7878	81.8385	82.0922	82.3966	82.3459	82.3459	82.3459
1985	82.2951	82.3966	82.7518	82.8532	82.9040	83.0054	83.0054	83.0562	82.9547	83.0054	82.7010	82.6503
1986	82.6503	82.7010	83.0054	82.8532	82.2444	82.3459	82.4981	82.5996	83.0054	83.0054	83.0054	83.0054
1987	83.1069	83.0562	83.2591	83.3606	83.5636	83.7665	83.8172	83.8680	83.7665	83.7665	83.7665	83.7158
1988	83.6930	83.9433	83.7764	83.6746	83.6421	83.6930	83.7764	83.9433	84.0267	84.1102	84.1102	84.0267
1989	84.0267	83.9433	83.9433	83.7764	83.8598	83.8598	83.9433	83.9433	84.0267	84.4439	84.2770	84.4439
1990	84.4439	84.5274	84.2770	84.2770	84.3605	84.7777	84.8611	85.0280	84.7777	84.8611	84.9446	85.1115
1991	85.8625	85.5287	85.6956	85.3618	85.2784	85.9459	85.9459	85.8625	85.9459	85.6956	85.8625	86.0293
1992	86.5300	86.8638	87.1141	87.1975	87.6148	87.8651	87.9485	88.0320	87.2810	86.7803	87.1141	87.4479
1993	87.1975	87.2810	87.4479	87.6148	87.6148	87.6982	87.8651	87.6982	87.4479	88.1989	88.1989	88.2823
1994	88.2823	88.1989	88.2823	88.6161	88.7830	88.7830	88.8664	89.0333	89.0333	89.1167	89.4505	89.4505
1995	89.0333	89.0333	89.2836	89.4505	89.7008	89.8677	89.9511	90.1180	90.1180	89.8677	89.8677	90.2015
1996	90.2015	90.2015	90.4518	90.6187	90.4518	90.3684	90.6187	90.7856	91.0359	91.4531	91.5366	92.2875
1997	92.0372	92.0372	91.7034	91.7034	91.9538	92.0372	92.2041	92.2041	92.2875	91.8703	91.7869	91.8703
1998	92.2041	91.9538	92.1207	92.0372	92.2041	92.4544	92.5379	92.5379	93.0385	93.2054	93.2054	93.1220
1999	93.2054	93.2889	93.4557	93.5392	93.5392	93.7061	93.7895	93.9564	93.9564	93.9564	94.1233	94.5405
2000	94.6239	94.4570	95.1246	95.0411	95.0411	95.2915	95.2915	95.2080	95.6252	95.2915	95.1246	95.2080
2001	95.2080	95.2915	95.3749	95.5418	95.6252	94.9577	95.0411	95.1246	95.9590	95.9590	95.5418	95.2080
2002	95.9590	95.8756	96.2093	96.2093	96.0425	96.1259	96.2928	96.6266	96.5431	96.3623	96.3623	96.4587
2003	96.5550	99.5423	96.7478	96.2660	96.5550	96.0732	96.4587	96.5550	96.4587	96.5550	96.6514	96.4587
2004	96.7478	96.6514	96.2660	96.2660	96.5550	96.9405	97.0369	97.3259	97.1332	97.2296	97.2296	97.6150
2005	98.2896	98.7714	99.4459	99.7350	99.4459	99.6386	100.0240	99.9277	100.8910	101.5660	100.9880	101.2770
2006	100.9880	100.7950	101.1800	102.3370	102.2400	102.4330	102.4330	102.5300	102.1440	102.4330	102.5300	103.1080
2007	103.3000	103.5890	104.4570	105.1310	105.7090	106.1910	106.6730	106.8660	107.4440	108.0220	109.1790	109.6600
2008	111.2020	112.2620	113.6110	114.0930	115.0570	116.4060	116.8870	117.3690	118.2370	118.2370	117.5620	117.0800
2009	116.6950	117.0800	117.8510	118.3330	117.9470	118.5260	119.1040	119.4890	118.8150	119.1040	119.2000	119.2970
2010	120.2600	120.5490	121.0310	121.4170	121.7060	121.8020	123.1510	123.8260	123.8260	124.0180	124.3070	125.1750

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

C O L O M B I A

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.05007	0.05073	0.05161	0.05277	0.05344	0.05563	0.05715	0.05785	0.05812	0.05896	0.05914	0.05972
1958	0.05981	0.05989	0.06083	0.06187	0.06310	0.06337	0.06343	0.06391	0.06401	0.06422	0.06419	0.06449
1959	0.06548	0.06608	0.06636	0.06741	0.06791	0.06836	0.06876	0.06888	0.06864	0.06880	0.06895	0.06952
1960	0.06975	0.06954	0.07044	0.07111	0.07165	0.07173	0.07206	0.07230	0.07246	0.07302	0.07387	0.07464
1961	0.07504	0.07535	0.07657	0.07813	0.07899	0.07909	0.07928	0.07837	0.07787	0.07799	0.07840	0.07892
1962	0.07926	0.07934	0.08004	0.08099	0.08106	0.08112	0.08190	0.08193	0.08243	0.08268	0.08322	0.08389
1963	0.08703	0.09231	0.09709	0.1013	0.1026	0.1048	0.1056	0.1059	0.1070	0.1088	0.1110	0.1121
1964	0.1137	0.1143	0.1170	0.1197	0.1235	0.1254	0.1243	0.1225	0.1217	0.1207	0.1217	0.1219
1965	0.1237	0.1225	0.1242	0.1264	0.1280	0.1299	0.1300	0.1303	0.1315	0.1343	0.1362	0.1396
1966	0.1414	0.1432	0.1467	0.1510	0.1528	0.1527	0.1529	0.1525	0.1541	0.1558	0.1562	0.1575
1967	0.1583	0.1590	0.1608	0.1614	0.1624	0.1653	0.1656	0.1653	0.1658	0.1671	0.1681	0.1688
1968	0.1705	0.1705	0.1723	0.1751	0.1763	0.1769	0.1784	0.1779	0.1782	0.1788	0.1800	0.1798
1969	0.1819	0.1814	0.1829	0.1859	0.1876	0.1886	0.1893	0.1900	0.1913	0.1937	0.1942	0.1953
1970	0.1953	0.1953	0.1970	0.1997	0.2007	0.2029	0.2034	0.2022	0.2037	0.2039	0.2061	0.2082
1971	0.2114	0.2132	0.2153	0.2193	0.2219	0.2231	0.2262	0.2286	0.2305	0.2337	0.2362	0.2374
1972	0.2400	0.2427	0.2451	0.2488	0.2508	0.2534	0.2564	0.2581	0.2618	0.2670	0.2700	0.2706
1973	0.2735	0.2790	0.2886	0.2988	0.3077	0.3136	0.3199	0.3186	0.3230	0.3248	0.3318	0.3357
1974	0.3453	0.3541	0.3657	0.3756	0.3801	0.3841	0.3877	0.3889	0.3949	0.4115	0.4162	0.4242
1975	0.4364	0.4436	0.4558	0.4672	0.4758	0.4793	0.4822	0.4822	0.4887	0.4934	0.4963	0.4996
1976	0.5110	0.5228	0.5339	0.5436	0.5504	0.5643	0.5790	0.5874	0.5975	0.6071	0.6219	0.6283
1977	0.6425	0.6668	0.6935	0.7428	0.7753	0.7993	0.8074	0.8047	0.8058	0.8039	0.8050	0.8087
1978	0.8173	0.8292	0.8558	0.8697	0.8896	0.9122	0.9098	0.9111	0.9149	0.9338	0.9469	0.9577
1979	0.9893	1.0075	1.0487	1.0678	1.0908	1.1090	1.1234	1.1435	1.1684	1.1847	1.2134	1.2335
1980	1.2622	1.2756	1.3025	1.3523	1.3992	1.4164	1.4308	1.4423	1.4662	1.4988	1.5313	1.5524
1981	1.5862	1.6328	1.6778	1.7180	1.7632	1.8112	1.8447	1.8681	1.8816	1.9049	1.9349	1.9632
1982	1.9992	2.0426	2.0897	2.1436	2.2002	2.2493	2.2789	2.3063	2.3430	2.3862	2.4145	2.4349
1983	2.4605	2.4896	2.5462	2.6242	2.6903	2.7096	2.7306	2.7287	2.7512	2.7966	2.8260	2.8400
1984	2.8794	2.9179	2.9698	3.0288	3.0713	3.1206	3.1586	3.1705	3.2055	3.2237	3.2894	3.3593
1985	3.4344	3.5375	3.6473	3.7500	3.9193	3.9916	3.9684	3.9526	3.9876	4.0222	4.0621	4.1134
1986	4.2430	4.3767	4.4734	4.5953	4.5622	4.5289	4.5282	4.5916	4.6571	4.7530	4.8559	4.9751
1987	5.1377	5.2421	5.3841	5.5054	5.5991	5.6526	5.7352	5.7519	5.8219	5.9316	6.0568	6.1702
1988	6.3556	6.6118	6.8032	7.0693	7.1914	7.3638	7.4705	7.4573	7.5101	7.6276	7.7333	7.9055
1989	8.1295	8.3997	8.6083	8.8263	8.9810	9.1047	9.2457	9.3734	9.5041	9.6567	9.8287	9.9706
1990	10.2999	10.6778	10.9874	11.2966	11.5173	11.7426	11.9018	12.0907	12.3784	12.6168	12.8732	13.1979
1991	13.5943	14.0582	14.4139	14.8175	15.1442	15.3838	15.6634	15.8630	16.0936	16.3074	16.5065	16.7380
1992	17.3237	17.9033	18.3179	18.8407	19.2797	19.7124	20.1066	20.2580	20.4262	20.5998	20.7499	20.9450
1993	21.6237	22.3281	22.7476	23.1896	23.5625	23.9275	24.2222	24.5272	24.8036	25.0688	25.3922	25.6802
1994	26.4900	27.4665	28.0748	28.7415	29.1867	29.4514	29.7206	30.0114	30.3391	30.6780	31.0202	31.4828
1995	32.0650	33.1961	34.0655	34.8275	35.4047	35.8328	36.1120	36.3419	36.6482	36.9737	37.2672	37.6118
1996	38.5574	40.1045	40.9498	41.7594	42.4080	42.8941	43.5421	44.0225	44.5467	45.0606	45.4225	45.7506
1997	46.5087	47.9595	48.7050	49.4961	50.2994	50.9045	51.3298	51.9196	52.5737	53.0816	53.5131	53.8412
1998	54.8068	56.6069	58.0796	59.7664	60.7003	61.4415	61.7353	61.7553	61.9344	62.1554	62.2657	62.8344
1999	64.2224	65.3131	65.9257	66.4425	66.7604	66.9469	67.1558	67.4883	67.7116	67.9483	68.2737	68.6351
2000	69.5200	71.1204	72.3371	73.0577	73.4385	73.4243	73.3958	73.6274	73.9411	74.0542	74.2974	74.6394
2001	75.4237	76.8514	77.9898	78.8847	79.2148	79.2467	79.3331	79.5399	79.8350	79.9829	80.0764	80.3466
2002	80.9860	82.0037	82.5846	83.3402	83.8392	84.1987	84.2178	84.2972	84.6009	85.0739	85.7360	85.9650
2003	86.9744	87.9403	88.8611	89.8809	90.3212	90.2718	90.1426	90.4211	90.6201	90.6747	90.9905	91.5447
2004	92.3560	93.4637	94.3837	94.8142	95.1752	95.7496	95.7200	95.7489	96.0325	96.0230	96.2897	96.5774
2005	97.3713	98.3669	99.1278	99.5627	99.9687	100.370	100.418	100.420	100.850	101.082	101.197	101.266
2006	101.815	102.484	103.204	103.666	104.006	104.322	104.753	105.164	105.465	105.313	105.562	105.801
2007	106.612	107.861	109.170	110.152	110.482	110.617	110.799	110.652	110.744	110.750	111.276	111.825
2008	113.005	114.713	115.639	116.461	117.546	118.565	119.131	119.360	119.131	119.540	119.878	120.407
2009	121.117	122.129	122.743	123.134	123.152	123.080	123.032	123.093	122.960	122.791	122.719	122.816
2010	123.658	124.742	124.983	125.573	125.705	125.850	125.790	125.934	125.766	125.705	125.946	126.669

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

PERÚ

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	3.422E-08	3.437E-08	3.479E-08	3.508E-08	3.508E-08	3.536E-08	3.565E-08	3.608E-08	3.608E-08	3.594E-08	3.594E-08	3.608E-08
1958	3.651E-08	3.708E-08	3.736E-08	3.750E-08	3.779E-08	3.807E-08	3.850E-08	3.922E-08	3.893E-08	3.879E-08	3.922E-08	3.936E-08
1959	3.979E-08	4.007E-08	4.050E-08	4.093E-08	4.150E-08	4.221E-08	4.292E-08	4.549E-08	4.563E-08	4.592E-08	4.592E-08	4.592E-08
1960	4.635E-08	4.635E-08	4.635E-08	4.606E-08	4.620E-08	4.620E-08	4.649E-08	4.706E-08	4.763E-08	4.806E-08	4.777E-08	4.706E-08
1961	4.791E-08	4.806E-08	4.891E-08	4.948E-08	5.005E-08	4.920E-08	4.948E-08	4.991E-08	5.020E-08	4.991E-08	5.048E-08	5.119E-08
1962	5.191E-08	5.233E-08	5.262E-08	5.276E-08	5.276E-08	5.305E-08	5.319E-08	5.276E-08	5.262E-08	5.319E-08	5.333E-08	5.376E-08
1963	5.462E-08	5.462E-08	5.561E-08	5.561E-08	5.547E-08	5.519E-08	5.576E-08	5.604E-08	5.633E-08	5.718E-08	5.790E-08	5.847E-08
1964	5.932E-08	5.946E-08	5.989E-08	6.032E-08	6.103E-08	6.118E-08	6.160E-08	6.260E-08	6.274E-08	6.274E-08	6.274E-08	6.503E-08
1965	6.674E-08	6.802E-08	6.945E-08	7.159E-08	7.230E-08	7.216E-08	7.244E-08	7.258E-08	7.244E-08	7.330E-08	7.401E-08	7.472E-08
1966	7.515E-08	7.601E-08	7.643E-08	7.686E-08	7.700E-08	7.729E-08	7.829E-08	7.929E-08	7.929E-08	7.986E-08	7.986E-08	8.043E-08
1967	8.057E-08	8.057E-08	8.128E-08	8.171E-08	8.299E-08	8.328E-08	8.371E-08	8.399E-08	8.941E-08	9.169E-08	9.255E-08	9.554E-08
1968	9.711E-08	9.768E-08	9.868E-08	9.953E-08	1.002E-07	1.028E-07	1.041E-07	1.048E-07	1.044E-07	1.045E-07	1.045E-07	1.050E-07
1969	1.054E-07	1.058E-07	1.074E-07	1.091E-07	1.092E-07	1.089E-07	1.087E-07	1.084E-07	1.079E-07	1.085E-07	1.094E-07	1.109E-07
1970	1.117E-07	1.112E-07	1.119E-07	1.124E-07	1.122E-07	1.134E-07	1.137E-07	1.141E-07	1.149E-07	1.159E-07	1.164E-07	1.172E-07
1971	1.176E-07	1.184E-07	1.192E-07	1.195E-07	1.199E-07	1.205E-07	1.225E-07	1.232E-07	1.225E-07	1.235E-07	1.246E-07	1.262E-07
1972	1.269E-07	1.281E-07	1.335E-07	1.298E-07	1.286E-07	1.303E-07	1.295E-07	1.299E-07	1.313E-07	1.322E-07	1.312E-07	1.316E-07
1973	1.328E-07	1.342E-07	1.369E-07	1.382E-07	1.410E-07	1.429E-07	1.443E-07	1.455E-07	1.477E-07	1.484E-07	1.496E-07	1.497E-07
1974	1.524E-07	1.559E-07	1.583E-07	1.607E-07	1.647E-07	1.684E-07	1.698E-07	1.704E-07	1.725E-07	1.727E-07	1.760E-07	1.784E-07
1975	1.834E-07	1.899E-07	1.927E-07	1.965E-07	1.994E-07	2.028E-07	2.128E-07	2.158E-07	2.178E-07	2.199E-07	2.207E-07	2.212E-07
1976	2.366E-07	2.414E-07	2.453E-07	2.470E-07	2.484E-07	2.498E-07	2.842E-07	2.952E-07	3.053E-07	3.123E-07	3.151E-07	3.200E-07
1977	3.314E-07	3.364E-07	3.435E-07	3.489E-07	3.552E-07	3.810E-07	3.920E-07	4.028E-07	4.090E-07	4.133E-07	4.192E-07	4.238E-07
1978	4.555E-07	4.783E-07	4.901E-07	5.020E-07	5.687E-07	5.949E-07	6.180E-07	6.453E-07	6.779E-07	7.049E-07	7.210E-07	7.361E-07
1979	7.733E-07	8.142E-07	8.552E-07	8.972E-07	9.291E-07	9.571E-07	1.029E-06	1.060E-06	1.107E-06	1.151E-06	1.197E-06	1.220E-06
1980	1.293E-06	1.344E-06	1.390E-06	1.425E-06	1.459E-06	1.506E-06	1.567E-06	1.635E-06	1.763E-06	1.831E-06	1.908E-06	1.961E-06
1981	2.191E-06	2.294E-06	2.442E-06	2.540E-06	2.650E-06	2.733E-06	2.835E-06	2.938E-06	3.027E-06	3.159E-06	3.278E-06	3.387E-06
1982	3.540E-06	3.676E-06	3.912E-06	4.082E-06	4.210E-06	4.401E-06	4.588E-06	4.791E-06	5.018E-06	5.365E-06	5.608E-06	5.857E-06
1983	6.305E-06	6.794E-06	7.469E-06	8.051E-06	8.481E-06	9.141E-06	9.889E-06	1.076E-05	1.150E-05	1.205E-05	1.261E-05	1.318E-05
1984	1.415E-05	1.532E-05	1.639E-05	1.730E-05	1.837E-05	1.946E-05	2.036E-05	2.193E-05	2.298E-05	2.425E-05	2.595E-05	2.788E-05
1985	3.176E-05	3.477E-05	3.761E-05	4.220E-05	4.680E-05	5.232E-05	5.772E-05	6.396E-05	6.621E-05	6.819E-05	7.004E-05	7.200E-05
1986	7.571E-05	7.890E-05	8.305E-05	8.642E-05	8.931E-05	9.249E-05	9.674E-05	1.006E-04	1.042E-04	1.083E-04	1.121E-04	1.173E-04
1987	1.250E-04	1.319E-04	1.390E-04	1.481E-04	1.569E-04	1.643E-04	1.763E-04	1.892E-04	2.016E-04	2.143E-04	2.296E-04	2.516E-04
1988	2.837E-04	3.173E-04	3.890E-04	4.586E-04	4.976E-04	5.417E-04	7.090E-04	8.629E-04	1.847E-03	2.598E-03	3.231E-03	4.584E-03
1989	6.755E-03	9.625E-03	0.013667	0.020313	0.026125	0.032147	0.040050	0.050087	0.063541	0.078315	0.098552	0.131815
1990	0.171000	0.223311	0.296184	0.406938	0.540419	0.770223	1.257610	6.249810	7.110240	7.793910	8.256170	10.21530
1991	12.03670	13.17060	14.18500	15.01340	16.16020	17.65670	19.25580	20.65000	21.79820	22.65970	23.55690	24.43790
1992	25.30300	26.50220	28.47520	29.37850	30.38870	31.47850	32.57310	33.49370	34.37110	35.62180	36.88270	38.30230
1993	40.15840	41.33660	43.08780	44.99550	46.35990	47.20230	48.49560	49.72400	50.52990	51.29220	52.11470	53.42390
1994	54.40680	55.39780	56.68210	57.56170	57.97220	58.63480	59.15670	60.05980	60.37060	60.54650	61.28540	61.64310
1995	61.87180	62.57550	63.43160	64.05910	64.59270	65.11460	65.48400	66.16430	66.42230	66.76240	67.58920	67.96450
1996	68.79140	69.84690	70.77930	71.42430	71.94620	72.28050	73.24220	73.94590	74.19220	74.73750	75.08350	75.99250
1997	76.35600	76.42640	77.39980	77.69890	78.28530	79.13560	79.79240	79.98590	80.22040	80.33770	80.39640	80.91240
1998	81.63370	82.64230	83.73300	84.24320	84.74750	85.19320	85.72680	85.96720	85.49220	85.20490	85.23420	85.76200
1999	85.77370	86.04350	86.57120	87.08140	87.49190	87.65020	87.87890	88.03140	88.43600	88.33040	88.57090	88.95790
2000	89.01650	89.44460	89.93130	90.38870	90.40630	90.46500	90.93410	91.35630	91.86650	92.07950	92.13480	92.28220
2001	92.45730	92.67850	93.14850	92.76150	92.78910	92.73380	92.89050	92.61400	92.66930	92.70620	92.24540	92.16240
2002	91.68240	91.64850	92.14590	92.81290	92.93730	92.73380	92.76770	92.85820	93.29900	93.96600	93.59300	93.55910
2003	93.77380	94.21470	95.26610	95.22090	95.18700	94.74610	94.59910	94.61040	95.14170	95.18700	95.34520	95.88790
2004	96.39660	97.44790	97.90010	97.87750	98.21670	98.77060	98.96280	98.95150	98.97410	98.95150	99.23410	99.22280
2005	99.32450	99.08710	99.73150	99.85590	99.98020	100.2400	100.3420	100.1610	100.0710	100.2180	100.2850	100.7040
2006	101.2120	101.7660	102.2300	102.7500	102.2070	102.0720	101.9020	102.0380	102.0720	102.1170	101.8230	101.8460
2007	101.8570	102.1280	102.4790	102.6590	103.1680	103.6540	104.1400	104.2870	104.9320	105.2600	105.3730	105.8470
2008	106.0850	107.0460	108.1650	108.3350	108.7300	109.5670	110.1770	110.8220	111.4550	112.1440	112.4830	112.8900
2009	106.0850	107.0460	108.1650	108.3350	108.7300	109.5670	110.1770	110.8220	111.4550	112.1440	112.4830	112.8900
2010	113.5010	113.8740	114.1900	114.2130	114.4840	114.7780	115.1970	115.5020	115.4680	115.2980	115.3100	115.5130

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

B R A S I L

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1980	3.279E-10	3.430E-10	3.637E-10	3.829E-10	4.048E-10	4.262E-10	4.499E-10	4.721E-10	4.921E-10	5.388E-10	5.747E-10	6.127E-10
1981	6.546E-10	6.965E-10	7.312E-10	7.784E-10	8.217E-10	8.670E-10	9.212E-10	9.719E-10	1.023E-09	1.075E-09	1.132E-09	1.199E-09
1982	1.282E-09	1.367E-09	1.445E-09	1.530E-09	1.632E-09	1.748E-09	1.859E-09	1.970E-09	2.071E-09	2.163E-09	2.277E-09	2.455E-09
1983	2.667E-09	2.876E-09	3.088E-09	3.291E-09	3.504E-09	3.850E-09	4.238E-09	4.625E-09	5.101E-09	5.553E-09	5.963E-09	6.481E-09
1984	7.107E-09	7.782E-09	8.478E-09	9.287E-09	1.013E-08	1.115E-08	1.223E-08	1.338E-08	1.495E-08	1.651E-08	1.825E-08	2.043E-08
1985	2.284E-08	2.531E-08	2.789E-08	3.017E-08	3.235E-08	3.509E-08	3.871E-08	4.338E-08	4.819E-08	5.331E-08	6.076E-08	6.992E-08
1986	7.997E-08	9.014E-08	9.444E-08	9.518E-08	9.651E-08	9.774E-08	9.941E-08	1.029E-07	1.047E-07	1.067E-07	1.125E-07	1.256E-07
1987	1.422E-07	1.602E-07	1.864E-07	2.220E-07	2.696E-07	3.228E-07	3.525E-07	3.697E-07	3.985E-07	4.432E-07	5.100E-07	5.822E-07
1988	6.921E-07	8.008E-07	9.417E-07	1.123E-06	1.319E-06	1.609E-06	1.962E-06	2.385E-06	3.040E-06	3.819E-06	4.886E-06	6.289E-06
1989	8.646E-06	1.010E-05	1.079E-05	1.168E-05	1.378E-05	1.773E-05	2.264E-05	3.027E-05	4.165E-05	5.821E-05	8.604E-05	1.304E-04
1990	2.184E-04	3.838E-04	7.000E-04	8.087E-04	8.701E-04	9.723E-04	1.098E-03	1.239E-03	1.418E-03	1.621E-03	1.894E-03	2.243E-03
1991	2.709E-03	3.270E-03	3.660E-03	3.843E-03	4.128E-03	4.590E-03	5.160E-03	5.966E-03	6.899E-03	8.294E-03	1.039E-02	1.285E-02
1992	1.618E-02	2.012E-02	2.442E-02	2.929E-02	3.634E-02	4.396E-02	5.355E-02	6.541E-02	8.152E-02	1.021E-01	1.251E-01	1.566E-01
1993	2.042E-01	2.552E-01	3.247E-01	4.148E-01	5.297E-01	6.890E-01	9.006E-01	1.197E+00	1.625E+00	2.176E+00	2.950E+00	4.037E+00
1994	5.704E+00	8.001E+00	1.142E+01	1.630E+01	2.347E+01	3.460E+01	3.697E+01	3.766E+01	3.824E+01	3.924E+01	4.034E+01	4.103E+01
1995	4.173E+01	4.215E+01	4.281E+01	4.385E+01	4.502E+01	4.603E+01	4.712E+01	4.759E+01	4.806E+01	4.874E+01	4.945E+01	5.022E+01
1996	5.090E+01	5.142E+01	5.160E+01	5.225E+01	5.289E+01	5.352E+01	5.411E+01	5.435E+01	5.443E+01	5.459E+01	5.477E+01	5.503E+01
1997	5.568E+01	5.596E+01	5.624E+01	5.673E+01	5.697E+01	5.727E+01	5.740E+01	5.739E+01	5.742E+01	5.756E+01	5.765E+01	5.790E+01
1998	5.831E+01	5.858E+01	5.878E+01	5.892E+01	5.922E+01	5.923E+01	5.916E+01	5.886E+01	5.873E+01	5.874E+01	5.867E+01	5.886E+01
1999	5.927E+01	5.989E+01	6.055E+01	6.089E+01	6.108E+01	6.119E+01	6.186E+01	6.221E+01	6.240E+01	6.314E+01	6.374E+01	6.412E+01
2000	64.5200	64.6031	64.7450	65.0183	65.0253	65.1741	66.2226	67.0911	67.2469	67.3403	67.5548	67.9528
2001	68.3404	68.6553	68.9148	69.3162	69.6000	69.9633	70.8907	71.3890	71.5897	72.1815	72.6936	73.1677
2002	73.5483	73.8113	74.2543	74.8495	75.0087	75.3236	76.2198	76.7147	77.2649	78.2788	80.6423	82.3344
2003	84.1892	85.5111	86.5631	87.4005	87.9334	87.8019	87.9784	88.2760	88.9646	89.2242	89.5287	89.9924
2004	90.6776	91.2312	91.6603	91.9994	92.4666	93.1241	93.9719	94.6190	94.9304	95.3492	96.0066	96.8337
2005	97.3943	97.9687	98.5674	99.4256	99.9135	99.8927	100.1420	100.3110	100.6640	101.4190	101.9760	102.3430
2006	102.9450	103.3670	103.8130	104.0310	104.1350	103.9170	104.1140	104.1660	104.3840	104.7300	105.0520	105.5570
2007	106.0280	106.4950	106.8900	107.1530	107.4500	107.7480	108.0040	108.5090	108.7000	109.0250	109.4400	110.2460
2008	110.8380	111.3810	111.9140	112.5300	113.4200	114.2570	114.8630	115.1840	115.4860	116.0050	116.4230	116.7490
2009	117.3090	117.9530	118.1880	118.7560	119.3130	119.7420	120.0290	120.2090	120.4960	120.8320	121.3270	121.7770
2010	122.6900	123.6490	124.2920	125.0020	125.5380	125.5380	125.5520	125.6040	126.1680	127.1160	128.1710	128.9780

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

PARAGUAY

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	0.4262	0.4410	0.4524	0.4570	0.4552	0.4595	0.4600	0.4612	0.4640	0.4700	0.4773	0.4792
1958	0.4827	0.4884	0.4836	0.4822	0.4793	0.4820	0.4853	0.4861	0.4892	0.4884	0.4939	0.4971
1959	0.5052	0.5116	0.5188	0.5227	0.5269	0.5295	0.5301	0.5349	0.5372	0.5382	0.5391	0.5399
1960	0.5220	0.5248	0.5366	0.5367	0.5447	0.5479	0.5549	0.5590	0.5738	0.5756	0.5855	0.5905
1961	0.6306	0.6311	0.6308	0.6363	0.6394	0.6442	0.6482	0.6529	0.6531	0.6562	0.6660	0.6693
1962	0.6712	0.6712	0.6640	0.6692	0.6669	0.6710	0.6620	0.6640	0.6660	0.6680	0.6700	0.6720
1963	0.6741	0.6763	0.6784	0.6805	0.6827	0.6848	0.6869	0.6891	0.6913	0.6935	0.6954	0.6974
1964	0.6992	0.7128	0.7078	0.7035	0.7100	0.7143	0.7085	0.7214	0.7279	0.7279	0.7307	0.7307
1965	0.7286	0.7358	0.7401	0.7408	0.7401	0.7422	0.7393	0.7379	0.7587	0.7522	0.7515	0.7594
1966	0.7658	0.7594	0.7637	0.7666	0.7666	0.7658	0.7608	0.7594	0.7623	0.7716	0.7716	0.7694
1967	0.7694	0.7723	0.7823	0.7838	0.7780	0.7766	0.7759	0.7737	0.7766	0.7716	0.7744	0.7737
1968	0.7795	0.7838	0.7866	0.7852	0.7888	0.7802	0.7744	0.7759	0.7716	0.7723	0.7816	0.7945
1969	0.7845	0.8053	0.8117	0.7959	0.7967	0.7931	0.8002	0.8096	0.8038	0.7981	0.7938	0.7924
1970	0.7852	0.7873	0.7866	0.7838	0.7945	0.7924	0.7931	0.7888	0.7945	0.7902	0.7959	0.8103
1971	0.7967	0.8396	0.8332	0.8153	0.8103	0.8325	0.8375	0.8332	0.8275	0.8389	0.8475	0.8611
1972	0.8826	0.9034	0.9027	0.8941	0.8891	0.8869	0.8998	0.9163	0.9227	0.9242	0.9242	0.9428
1973	0.9643	0.9715	1.0109	1.0051	0.9994	1.0216	1.0381	1.0961	1.0338	1.0159	1.0496	1.0761
1974	1.1663	1.3290	1.3161	1.2788	1.2888	1.2910	1.2645	1.2917	1.2673	1.2702	1.3053	1.3125
1975	1.3347	1.3562	1.3168	1.3039	1.3490	1.3462	1.3347	1.3899	1.4371	1.4128	1.4035	1.4264
1976	1.3999	1.4472	1.4486	1.4314	1.4264	1.3985	1.3970	1.4214	1.4300	1.4178	1.4529	1.4744
1977	1.4701	1.5073	1.5969	1.5561	1.5604	1.5725	1.5711	1.5539	1.5661	1.5847	1.5983	1.6127
1978	1.6220	1.6628	1.6578	1.6492	1.6707	1.7008	1.7094	1.7266	1.7860	1.8154	1.8641	1.8842
1979	1.9071	2.0389	2.0368	1.9787	2.0131	2.1636	2.2230	2.3499	2.3914	2.4251	2.5075	2.5569
1980	2.5519	2.6113	2.6135	2.6479	2.6916	2.7317	2.7611	2.7804	2.7847	2.8284	2.7754	2.7833
1981	2.9273	3.0720	3.0376	3.0627	3.0541	3.0613	3.0140	3.0362	3.0548	3.1164	3.1487	3.2010
1982	3.1322	3.1454	3.1825	3.1746	3.1746	3.1746	3.2143	3.2037	3.2143	3.3228	3.3520	3.3784
1983	3.4605	3.4843	3.5029	3.4923	3.5082	3.5955	3.6697	3.7597	3.8180	3.8524	3.8656	3.8550
1984	3.9159	3.9662	4.0536	4.0854	4.1171	4.2813	4.3581	4.5355	4.6599	4.8294	4.9670	5.0041
1985	4.9909	5.0147	5.0809	5.0915	5.1603	5.2186	5.2503	5.7852	6.0049	6.1638	6.1585	6.1585
1986	6.5027	6.8946	7.1064	7.1593	7.2070	7.2838	7.2282	7.3367	7.4664	7.6385	7.5856	7.6438
1987	8.0436	8.3111	8.2184	8.2581	8.4911	8.6606	8.6182	8.8035	9.0656	9.4390	10.0373	10.0929
1988	10.2147	10.5616	10.2756	10.4318	10.3736	9.7699	10.8025	10.9667	11.4221	11.6551	11.7213	11.8033
1989	11.9119	12.2481	12.4785	12.5023	12.7936	13.4634	13.9983	14.5304	15.0812	15.0044	15.1632	15.1712
1990	15.5948	16.2302	16.7863	17.3687	17.8453	18.4278	18.9309	19.5928	20.3077	21.2873	21.4726	21.7109
1991	22.1610	22.5847	22.9818	22.9024	23.0877	23.0877	23.2201	23.6173	23.8820	24.1468	24.3321	24.2792
1992	25.0205	25.6560	25.7619	25.8148	26.1326	26.5032	27.2446	27.5623	27.8800	28.0389	28.4625	28.5949
1993	29.4421	30.1570	30.3953	30.8719	31.2955	31.4279	31.6927	32.0898	32.4870	33.3078	33.9962	34.4198
1994	35.4788	36.5114	37.1998	37.6235	37.7823	37.9941	38.5237	39.1326	39.2650	39.6357	40.3506	40.7212
1995	41.4626	41.8333	42.5217	42.8659	43.1836	43.6602	44.1103	44.0044	44.0838	44.4545	44.6398	45.0105
1996	45.7254	46.5197	47.2345	47.5258	47.7111	47.8700	48.0553	48.2671	48.3995	48.3995	48.5584	48.6907
1997	49.1144	50.0411	51.2855	51.3914	51.2325	51.6297	51.3914	51.2855	51.2325	51.2060	51.2590	51.7091
1998	52.4504	53.5360	54.6745	55.7336	57.2163	57.2163	57.4546	58.2489	58.9108	59.4138	59.4403	59.2814
1999	59.4668	59.6786	59.7845	59.9963	59.7316	59.7580	61.2937	61.6908	61.6644	61.9821	62.1939	62.4851
2000	63.2794	64.1796	65.5035	66.0595	66.3243	65.9271	66.0860	66.5096	67.4892	67.8864	68.1512	67.8864
2001	68.8925	69.3426	70.6135	71.2225	70.7459	70.3223	70.6135	71.3019	71.8050	72.1227	72.5198	73.5789
2002	74.2473	74.2473	75.2406	75.6130	75.4889	76.9788	78.9653	80.8277	81.6968	82.0693	83.0626	84.3042
2003	87.6565	89.2706	90.3880	91.3813	90.3880	89.0222	88.4014	88.2773	88.4014	90.1397	91.3813	92.2504
2004	92.4987	92.6229	93.1195	92.8712	93.1195	93.9886	94.1128	95.4785	94.2369	93.3678	93.2437	94.8577
2005	95.4785	95.9752	97.0926	98.3342	99.8241	99.6999	100.1970	100.0720	101.3140	103.0520	104.7900	104.1700
2006	105.6600	106.7770	108.3910	108.8880	108.5150	108.0190	107.7700	108.0190	109.7570	111.9920	114.1020	117.2060
2007	115.9650	115.5920	114.4750	115.5920	116.2130	115.4680	115.8410	119.8140	120.9310	125.4010	122.5450	124.1590
2008	126.1460	127.7600	128.6290	129.6220	129.3740	130.8640	131.4850	132.2300	131.8570	132.2300	132.7260	133.4710
2009	133.5950	133.2230	132.9750	132.2300	132.2300	133.3470	132.9750	134.3400	134.8370	135.9540	135.3340	135.9540
2010	137.3200	137.1960	138.4380	139.5550	138.1890	139.0580	139.1830	140.4240	139.9280	143.0320	143.6520	145.7630

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

URUGUAY

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	2.168E-06	2.214E-06	2.168E-06	2.168E-06	2.168E-06	2.398E-06	2.445E-06	2.398E-06	2.445E-06	2.445E-06	2.537E-06	2.537E-06
1958	2.583E-06	2.583E-06	2.629E-06	2.675E-06	2.675E-06	2.675E-06	2.721E-06	2.721E-06	2.814E-06	2.860E-06	2.952E-06	3.044E-06
1959	3.136E-06	3.321E-06	3.459E-06	3.459E-06	3.644E-06	3.828E-06	3.967E-06	4.105E-06	4.151E-06	4.151E-06	4.197E-06	4.566E-06
1960	4.626E-06	4.828E-06	4.724E-06	4.828E-06	4.933E-06	5.148E-06	5.259E-06	5.637E-06	5.911E-06	6.048E-06	5.716E-06	6.133E-06
1961	6.414E-06	6.388E-06	6.244E-06	6.172E-06	6.479E-06	6.505E-06	6.584E-06	6.623E-06	6.694E-06	6.694E-06	6.740E-06	6.766E-06
1962	6.942E-06	6.962E-06	6.975E-06	6.982E-06	7.021E-06	7.112E-06	7.295E-06	7.360E-06	7.445E-06	7.634E-06	7.595E-06	7.523E-06
1963	7.464E-06	7.295E-06	7.725E-06	8.104E-06	8.130E-06	8.482E-06	8.828E-06	9.011E-06	9.370E-06	9.950E-06	1.014E-05	1.081E-05
1964	1.084E-05	1.114E-05	1.156E-05	1.161E-05	1.169E-05	1.223E-05	1.250E-05	1.292E-05	1.334E-05	1.355E-05	1.392E-05	1.464E-05
1965	1.512E-05	1.565E-05	1.636E-05	1.674E-05	1.711E-05	1.832E-05	1.890E-05	2.009E-05	2.179E-05	2.269E-05	2.444E-05	2.751E-05
1966	2.835E-05	2.902E-05	2.977E-05	3.116E-05	3.162E-05	3.409E-05	3.449E-05	3.540E-05	3.634E-05	3.752E-05	3.828E-05	4.109E-05
1967	4.334E-05	4.819E-05	5.072E-05	5.198E-05	5.236E-05	5.610E-05	6.502E-05	6.919E-05	7.536E-05	7.918E-05	8.223E-05	9.694E-05
1968	1.124E-04	1.199E-04	1.256E-04	1.302E-04	1.398E-04	1.587E-04	1.596E-04	1.569E-04	1.553E-04	1.585E-04	1.583E-04	1.612E-04
1969	1.632E-04	1.650E-04	1.684E-04	1.731E-04	1.725E-04	1.738E-04	1.765E-04	1.778E-04	1.786E-04	1.825E-04	1.832E-04	1.859E-04
1970	1.897E-04	1.920E-04	1.952E-04	1.977E-04	2.011E-04	2.026E-04	2.046E-04	2.052E-04	2.082E-04	2.101E-04	2.133E-04	2.233E-04
1971	2.244E-04	2.301E-04	2.325E-04	2.344E-04	2.382E-04	2.450E-04	2.502E-04	2.538E-04	2.597E-04	2.770E-04	2.800E-04	3.029E-04
1972	3.166E-04	3.335E-04	3.594E-04	4.000E-04	4.126E-04	4.231E-04	4.464E-04	4.674E-04	4.745E-04	5.379E-04	5.832E-04	5.898E-04
1973	7.098E-04	7.246E-04	7.386E-04	7.549E-04	7.763E-04	8.044E-04	9.277E-04	9.632E-04	9.979E-04	1.047E-03	1.036E-03	1.047E-03
1974	1.223E-03	1.254E-03	1.292E-03	1.327E-03	1.362E-03	1.413E-03	1.519E-03	1.578E-03	1.697E-03	1.817E-03	2.005E-03	2.170E-03
1975	2.216E-03	2.395E-03	2.493E-03	2.580E-03	2.673E-03	2.726E-03	2.791E-03	2.879E-03	3.051E-03	3.172E-03	3.250E-03	3.621E-03
1976	3.652E-03	3.672E-03	3.737E-03	3.813E-03	3.900E-03	3.946E-03	4.251E-03	4.492E-03	4.695E-03	4.846E-03	4.907E-03	5.068E-03
1977	5.308E-03	5.647E-03	5.829E-03	6.036E-03	6.261E-03	6.540E-03	6.874E-03	7.100E-03	7.485E-03	7.742E-03	7.854E-03	7.970E-03
1978	8.064E-03	8.284E-03	8.507E-03	8.954E-03	9.200E-03	9.465E-03	9.783E-03	0.01013	0.01054	0.01093	0.01109	0.01164
1979	0.01229	0.01287	0.01321	0.01381	0.01480	0.01542	0.01594	0.01747	0.01827	0.01889	0.02022	0.02131
1980	0.02209	0.02306	0.02352	0.02412	0.02496	0.02586	0.02732	0.02802	0.02860	0.02978	0.03019	0.03044
1981	0.03110	0.03189	0.03262	0.03326	0.03391	0.03486	0.03593	0.03717	0.03797	0.03874	0.03937	0.03938
1982	0.03979	0.04000	0.03989	0.04056	0.04094	0.04146	0.04260	0.04324	0.04356	0.04395	0.04369	0.04746
1983	0.05478	0.05631	0.05700	0.05927	0.05973	0.06103	0.06244	0.06441	0.06757	0.07110	0.07113	0.07191
1984	0.07710	0.08022	0.08204	0.08577	0.08964	0.09532	0.1012	0.1052	0.1084	0.1144	0.1165	0.1195
1985	0.1253	0.1293	0.1377	0.1515	0.1578	0.1625	0.1736	0.1802	0.1865	0.1940	0.2069	0.2186
1986	0.2310	0.2394	0.2523	0.2646	0.2709	0.2841	0.3020	0.3150	0.3291	0.3462	0.3619	0.3731
1987	0.3878	0.4009	0.4289	0.4398	0.4489	0.4690	0.4991	0.5159	0.5288	0.5542	0.5786	0.5869
1988	0.6089	0.6318	0.6619	0.6942	0.7103	0.7461	0.8092	0.8363	0.8714	0.9334	0.9747	0.9918
1989	1.0324	1.0982	1.1747	1.2364	1.2726	1.3694	1.4497	1.5138	1.5879	1.7038	1.7732	1.8763
1990	1.9714	2.1066	2.2956	2.4566	2.5942	2.8428	3.0032	3.1705	3.6353	3.8705	4.0749	4.2959
1991	4.6064	4.7677	5.0059	5.1986	5.6516	5.8942	6.1509	6.5375	6.9620	7.2212	7.5600	7.7949
1992	8.2001	8.4027	8.9478	9.3192	9.7533	10.0138	10.4624	10.9206	11.3740	11.7937	11.9915	12.3870
1993	12.8838	13.3324	13.8100	14.3791	15.0593	15.6622	16.1349	16.7765	17.3987	17.7798	18.2621	18.9374
1994	19.5790	19.8587	20.4231	21.1418	21.7255	22.3333	23.0423	23.7610	24.5762	25.4348	26.4381	27.2871
1995	28.1698	28.6473	29.6796	30.7263	31.4064	32.3615	33.1719	34.3006	34.9566	35.4824	36.1770	36.9584
1996	37.7061	38.2704	39.0036	40.1130	40.9572	41.4829	42.1775	43.0795	44.1600	44.8546	45.3949	45.9496
1997	46.8612	47.6282	48.2360	48.9209	49.5769	50.2233	50.8938	51.2845	51.6945	52.0948	52.5338	52.9197
1998	46.8612	47.6282	48.2360	48.9209	49.5769	50.2233	50.8938	51.2845	51.6945	52.0948	52.5338	52.9197
1999	57.8639	57.9652	58.0906	58.5922	58.6839	58.7225	58.9492	59.1662	59.1807	59.3737	59.3737	59.8850
2000	60.1117	60.3143	60.6857	60.9510	61.2307	61.5346	61.7662	62.0893	62.3305	62.7598	62.7888	62.9094
2001	63.1168	63.3001	63.5364	64.0525	64.4577	64.1731	64.7327	64.5397	64.7327	64.9256	64.9739	65.1668
2002	65.7456	66.1798	66.7586	67.8198	68.6398	69.8457	73.2704	77.5152	79.9270	80.6988	81.0364	82.0976
2003	83.6074	84.7410	85.7925	86.6077	86.9309	87.0708	87.5049	88.5227	89.2317	89.6996	89.8443	90.4328
2004	92.4105	92.4249	92.9797	94.1277	95.1069	95.4204	96.3851	97.5235	97.7888	97.4656	97.2100	97.2968
2005	97.6634	97.6585	98.0782	99.0863	99.1056	99.3709	100.6490	100.8610	101.6480	101.9660	101.8450	102.0670
2006	103.4610	104.1510	104.4840	105.0290	105.6900	106.0270	106.9290	107.7740	108.3520	108.1350	108.1740	108.5790
2007	110.5040	111.1790	112.1780	113.5470	114.4110	114.5650	115.5110	117.5080	117.9950	117.7250	117.4550	117.8120
2008	118.7280	119.8130	121.1830	121.5840	122.6450	124.2170	124.7720	126.0410	126.7980	127.2180	127.4540	128.4480
2009	129.6580	129.6580	130.3050	130.2520	130.7820	132.2680	133.5750	135.2200	135.5330	135.5190	135.5960	136.2330
2010	137.5040	138.2760	139.5870	139.8350	140.0530	140.4460	141.9760	143.6660	144.1030	145.0210	144.9190	145.6760

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

CHILE

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	4.958E-05	4.889E-05	4.931E-05	5.042E-05	5.180E-05	5.354E-05	5.707E-05	6.040E-05	6.047E-05	6.019E-05	6.026E-05	5.867E-05
1958	6.047E-05	6.248E-05	6.422E-05	6.602E-05	6.782E-05	6.872E-05	6.949E-05	7.129E-05	7.289E-05	7.455E-05	7.649E-05	7.774E-05
1959	8.024E-05	8.384E-05	8.780E-05	9.105E-05	9.404E-05	9.612E-05	1.001E-04	1.024E-04	1.038E-04	1.066E-04	1.042E-04	1.036E-04
1960	1.050E-04	1.051E-04	1.057E-04	1.048E-04	1.051E-04	1.050E-04	1.074E-04	1.090E-04	1.102E-04	1.104E-04	1.103E-04	1.092E-04
1961	1.112E-04	1.117E-04	1.124E-04	1.130E-04	1.138E-04	1.142E-04	1.156E-04	1.169E-04	1.184E-04	1.196E-04	1.195E-04	1.198E-04
1962	1.218E-04	1.228E-04	1.236E-04	1.238E-04	1.249E-04	1.266E-04	1.278E-04	1.295E-04	1.331E-04	1.416E-04	1.505E-04	1.543E-04
1963	1.578E-04	1.670E-04	1.721E-04	1.764E-04	1.827E-04	1.856E-04	1.902E-04	1.956E-04	2.044E-04	2.073E-04	2.158E-04	2.223E-04
1964	2.254E-04	2.474E-04	2.592E-04	2.664E-04	2.691E-04	2.751E-04	2.816E-04	2.886E-04	2.958E-04	3.058E-04	3.024E-04	3.077E-04
1965	3.116E-04	3.180E-04	3.295E-04	3.522E-04	3.584E-04	3.588E-04	3.609E-04	3.690E-04	3.723E-04	3.793E-04	3.856E-04	3.872E-04
1966	3.974E-04	4.087E-04	4.182E-04	4.241E-04	4.284E-04	4.368E-04	4.462E-04	4.530E-04	4.687E-04	4.674E-04	4.608E-04	4.529E-04
1967	4.656E-04	4.780E-04	4.865E-04	4.964E-04	5.075E-04	5.194E-04	5.311E-04	5.317E-04	5.465E-04	5.513E-04	5.521E-04	5.521E-04
1968	5.834E-04	5.990E-04	6.083E-04	6.232E-04	6.376E-04	6.567E-04	6.749E-04	6.828E-04	6.911E-04	7.006E-04	7.094E-04	7.062E-04
1969	7.413E-04	7.871E-04	8.054E-04	8.328E-04	8.511E-04	8.694E-04	8.877E-04	8.969E-04	9.060E-04	9.060E-04	9.152E-04	9.152E-04
1970	9.792E-04	1.025E-03	1.062E-03	1.089E-03	1.117E-03	1.135E-03	1.153E-03	1.190E-03	1.217E-03	1.226E-03	1.235E-03	1.235E-03
1971	1.256E-03	1.268E-03	1.279E-03	1.314E-03	1.348E-03	1.371E-03	1.383E-03	1.395E-03	1.406E-03	1.429E-03	1.475E-03	1.475E-03
1972	1.567E-03	1.671E-03	1.717E-03	1.579E-03	1.890E-03	1.925E-03	2.005E-03	2.466E-03	3.020E-03	3.481E-03	3.676E-03	3.676E-03
1973	4.391E-03	4.575E-03	4.864E-03	5.348E-03	6.396E-03	7.388E-03	8.528E-03	9.981E-03	0.01166	0.02187	0.02312	0.02421
1974	0.02764	0.03440	0.03929	0.04530	0.04923	0.05948	0.06633	0.07355	0.08297	0.09864	0.1082	0.1152
1975	0.1313	0.1530	0.1854	0.2239	0.2597	0.3110	0.3399	0.3702	0.4044	0.4384	0.4742	0.5079
1976	0.5611	0.6175	0.7011	0.7846	0.8618	0.9681	1.0540	1.1116	1.1962	1.2766	1.3253	1.3933
1977	1.4753	1.5611	1.6563	1.7341	1.8006	1.8605	1.9332	1.9988	2.0736	2.1605	2.2080	2.2768
1978	2.3184	2.3741	2.4436	2.5074	2.5605	2.6201	2.6780	2.7531	2.8320	2.8845	2.9231	2.9673
1979	3.0335	3.0827	3.1694	3.2516	3.3335	3.4171	3.5406	3.7079	3.8533	3.9471	4.0317	4.1216
1980	4.2094	4.2863	4.4124	4.5242	4.6290	4.7174	4.8130	4.9189	5.0236	5.1705	5.3064	5.4091
1981	5.4972	5.5141	5.5584	5.6263	5.7008	5.7061	5.7414	5.8115	5.8652	5.8839	5.8945	5.9251
1982	5.9670	5.9172	5.9457	5.9386	5.9101	5.9457	6.0667	6.2661	6.5296	6.8429	7.0707	7.1562
1983	7.2772	7.2915	7.4268	7.6475	7.7543	7.8754	8.0249	8.2385	8.4308	8.6372	8.7512	8.8081
1984	8.8153	8.8010	9.0218	9.1570	9.2638	9.3849	9.4632	9.4917	9.7694	10.5670	10.6879	10.8375
1985	11.1722	11.4001	10.2963	11.9839	12.2260	12.6818	12.8455	12.9594	13.1161	13.3155	13.5220	13.7000
1986	14.0632	14.1913	14.4049	14.6043	14.7111	14.9033	15.0529	15.1454	15.3805	15.6154	15.8362	16.0711
1987	16.3916	16.6764	16.9541	17.3528	17.6163	17.7374	18.0364	18.2928	18.6416	19.0902	19.4605	19.5246
1988	19.6670	19.7382	20.1085	20.2652	20.3577	20.4859	20.5073	20.6781	20.8704	21.1837	21.5896	21.9955
1989	22.2447	22.2731	22.6933	22.9353	23.3840	23.7970	24.2242	24.4734	24.9932	25.7124	26.1539	26.7093
1990	27.3786	27.4569	28.1191	28.6176	29.0519	29.6928	30.1841	30.7965	32.2990	33.5379	33.8299	34.0078
1991	34.1503	34.1930	34.5918	35.2326	36.1084	36.7706	37.4399	37.8957	38.3870	39.4978	39.8610	40.3523
1992	40.8009	40.5446	40.8222	41.3634	41.8049	42.0897	42.5596	43.1720	44.1760	44.8027	45.4435	45.4791
1993	45.5503	45.7354	45.9917	46.6398	47.3233	47.5512	48.0212	49.0465	49.6162	50.8979	50.9406	51.0403
1994	51.5743	51.7309	52.3149	52.5712	53.3188	53.6037	53.9241	54.5222	54.7928	55.1132	55.4479	55.6046
1995	55.9606	56.2383	56.5872	56.9290	57.2779	57.6980	58.1822	59.1364	59.4853	59.9481	59.9908	60.1617
1996	60.3327	60.6388	61.0803	61.6998	62.1982	62.4617	62.6397	62.9102	63.2164	63.6721	63.9214	64.1564
1997	64.4768	65.0179	65.2244	65.4381	65.5876	65.7443	66.1430	66.4065	67.0260	67.8448	67.9374	68.0299
1998	68.5070	68.4145	68.6851	68.9556	69.0838	69.3188	69.6178	69.8528	70.2160	70.7785	70.8425	71.2057
1999	70.9708	71.0206	71.4692	71.7398	71.8252	71.9249	71.9747	72.1172	72.2809	72.5373	72.6583	72.8506
2000	72.9782	73.3847	73.9190	74.2744	74.4317	74.6023	74.7014	74.8944	75.3500	75.8056	76.0619	76.1478
2001	76.4041	76.1692	76.5318	76.8811	77.2152	77.2580	77.1089	77.7279	78.2979	78.4041	78.3970	78.1549
2002	78.0916	78.0987	78.5114	78.8035	78.8750	78.7749	79.1243	79.4225	80.0926	80.7903	80.7188	80.3622
2003	80.4409	81.0895	82.0364	81.9578	81.6442	81.6442	81.5736	81.7085	81.8648	81.7371	81.4879	81.2243
2004	81.0752	81.0823	81.4235	81.7228	82.1497	82.5063	82.6982	83.0119	83.0548	83.2969	83.5103	83.1968
2005	82.9332	82.8546	83.3816	84.1293	84.3571	84.7064	85.2268	85.4755	86.3221	86.7432	86.5361	86.2448
2006	86.3153	86.2372	86.7432	87.2977	87.5117	88.0245	88.5009	88.7361	88.7505	88.5229	88.3735	88.4593
2007	88.7301	88.5798	88.9577	89.4697	90.0250	90.8656	91.8913	92.8881	93.9410	94.2331	94.9455	95.3794
2008	95.3445	95.7292	96.5265	96.8967	98.0149	99.4745	100.5987	101.5319	102.6145	103.5188	103.3837	102.1449
2009	101.3680	100.0480	100.0880	99.9383	99.7183	100.0580	99.6283	99.1683	100.2980	100.2880	99.8883	99.5083
2010	100.0280	100.3080	100.3880	100.8580	101.2180	101.2180	101.8680	101.7680	102.1780	102.2780	102.3480	102.4680

Nota: Los índices de enero de 1957 a diciembre de 2008 fueron normalizados a enero de 2009, considerando el nuevo INPC

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

ARGENTINA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	1.045E-11	1.053E-11	1.091E-11	1.120E-11	1.152E-11	1.196E-11	1.218E-11	1.284E-11	1.281E-11	1.294E-11	1.327E-11	1.327E-11
1958	1.292E-11	1.310E-11	1.332E-11	1.389E-11	1.479E-11	1.544E-11	1.600E-11	1.675E-11	1.707E-11	1.757E-11	1.847E-11	2.001E-11
1959	2.356E-11	2.570E-11	2.759E-11	2.987E-11	3.299E-11	3.506E-11	3.614E-11	3.751E-11	3.817E-11	3.841E-11	3.921E-11	4.034E-11
1960	4.156E-11	4.199E-11	4.199E-11	4.242E-11	4.285E-11	4.285E-11	4.327E-11	4.327E-11	4.285E-11	4.285E-11	4.370E-11	4.542E-11
1961	4.413E-11	4.456E-11	4.456E-11	4.627E-11	4.756E-11	4.884E-11	4.970E-11	5.099E-11	5.056E-11	5.099E-11	5.227E-11	5.356E-11
1962	5.356E-11	5.399E-11	5.484E-11	5.656E-11	6.041E-11	6.213E-11	6.513E-11	6.684E-11	6.812E-11	6.898E-11	6.812E-11	7.069E-11
1963	6.984E-11	7.069E-11	7.412E-11	7.498E-11	7.498E-11	7.584E-11	7.712E-11	7.755E-11	7.884E-11	8.098E-11	8.312E-11	9.040E-11
1964	8.998E-11	8.912E-11	8.912E-11	9.255E-11	9.255E-11	9.383E-11	9.426E-11	9.383E-11	9.469E-11	9.854E-11	9.940E-11	1.067E-10
1965	1.028E-10	1.080E-10	1.105E-10	1.114E-10	1.140E-10	1.187E-10	1.238E-10	1.264E-10	1.285E-10	1.315E-10	1.362E-10	1.474E-10
1966	1.444E-10	1.474E-10	1.508E-10	1.538E-10	1.551E-10	1.568E-10	1.590E-10	1.611E-10	1.632E-10	1.688E-10	1.727E-10	1.919E-10
1967	1.830E-10	1.868E-10	1.907E-10	1.932E-10	1.949E-10	2.035E-10	2.134E-10	2.142E-10	2.151E-10	2.215E-10	2.267E-10	2.442E-10
1968	2.357E-10	2.382E-10	2.365E-10	2.357E-10	2.357E-10	2.365E-10	2.365E-10	2.365E-10	2.404E-10	2.451E-10	2.459E-10	2.674E-10
1969	2.554E-10	2.519E-10	2.545E-10	2.549E-10	2.515E-10	2.536E-10	2.571E-10	2.554E-10	2.601E-10	2.639E-10	2.656E-10	2.854E-10
1970	2.721E-10	2.755E-10	2.794E-10	2.815E-10	2.832E-10	2.854E-10	2.888E-10	2.922E-10	2.982E-10	3.102E-10	3.179E-10	3.475E-10
1971	3.466E-10	3.582E-10	3.616E-10	3.650E-10	3.740E-10	3.856E-10	4.023E-10	4.126E-10	4.165E-10	4.207E-10	4.319E-10	4.833E-10
1972	5.086E-10	5.270E-10	5.493E-10	5.758E-10	5.853E-10	6.174E-10	6.478E-10	6.474E-10	6.632E-10	6.950E-10	7.292E-10	7.935E-10
1973	8.299E-10	8.912E-10	9.683E-10	1.008E-09	1.054E-09	1.027E-09	1.027E-09	1.045E-09	1.053E-09	1.059E-09	1.055E-09	1.141E-09
1974	1.072E-09	1.098E-09	1.111E-09	1.138E-09	1.177E-09	1.216E-09	1.242E-09	1.268E-09	1.308E-09	1.360E-09	1.425E-09	1.595E-09
1975	1.648E-09	1.726E-09	1.857E-09	2.040E-09	2.118E-09	2.163E-09	2.163E-09	2.379E-09	4.694E-09	5.348E-09	5.819E-09	6.956E-09
1976	7.571E-09	9.009E-09	1.240E-08	1.659E-08	1.861E-08	1.912E-08	1.993E-08	2.103E-08	2.324E-08	2.521E-08	2.721E-08	3.112E-08
1977	3.362E-08	3.639E-08	3.914E-08	4.149E-08	4.418E-08	4.756E-08	5.106E-08	5.684E-08	6.156E-08	6.925E-08	7.551E-08	8.103E-08
1978	9.186E-08	9.756E-08	1.068E-07	1.187E-07	1.290E-07	1.373E-07	1.464E-07	1.578E-07	1.679E-07	1.843E-07	2.005E-07	2.187E-07
1979	2.466E-07	2.649E-07	2.855E-07	3.055E-07	3.266E-07	3.583E-07	3.839E-07	4.279E-07	4.571E-07	4.770E-07	5.015E-07	5.242E-07
1980	5.620E-07	5.921E-07	6.264E-07	6.651E-07	7.035E-07	7.439E-07	7.779E-07	8.046E-07	8.411E-07	9.052E-07	9.475E-07	9.836E-07
1981	1.032E-06	1.075E-06	1.139E-06	1.229E-06	1.322E-06	1.446E-06	1.594E-06	1.720E-06	1.843E-06	1.950E-06	2.091E-06	2.275E-06
1982	2.546E-06	2.681E-06	2.807E-06	2.925E-06	3.014E-06	3.252E-06	3.781E-06	4.336E-06	5.076E-06	5.720E-06	0.00001	0.00001
1983	8.173E-06	9.237E-06	1.028E-05	1.133E-05	1.236E-05	1.432E-05	1.610E-05	1.887E-05	2.291E-05	2.680E-05	3.195E-05	3.761E-05
1984	4.231E-05	4.950E-05	5.953E-05	7.054E-05	8.259E-05	9.738E-05	1.152E-04	1.415E-04	1.805E-04	2.153E-04	2.476E-04	2.963E-04
1985	3.708E-04	4.474E-04	5.660E-04	7.327E-04	9.168E-04	1.197E-03	1.271E-03	1.310E-03	1.336E-03	1.362E-03	1.394E-03	1.438E-03
1986	1.482E-03	1.507E-03	1.577E-03	1.652E-03	1.718E-03	1.796E-03	1.918E-03	2.086E-03	2.237E-03	2.372E-03	2.498E-03	2.616E-03
1987	2.814E-03	2.997E-03	3.243E-03	3.352E-03	3.492E-03	3.772E-03	4.153E-03	4.723E-03	5.275E-03	6.306E-03	6.953E-03	7.190E-03
1988	7.850E-03	8.662E-03	9.938E-03	0.01166	0.01348	0.01591	0.01999	0.02550	0.02848	0.03105	0.03283	0.03507
1989	0.03821	0.04186	0.04898	0.06533	0.11659	0.25006	0.74174	1.02258	1.11825	1.18081	1.25781	1.76184
1990	3.15730	5.10125	9.97426	11.1086	12.6202	14.3741	15.9302	18.3735	21.2540	22.8885	24.3032	25.4396
1991	27.3982	34.7930	38.6350	40.7640	41.9072	43.2163	44.3360	44.9128	45.7061	46.3235	46.5037	46.8056
1992	48.2297	49.2686	50.3031	50.9504	51.2933	51.6955	52.5892	53.3763	53.9280	54.6107	54.8624	55.0181
1993	55.4760	55.8812	56.3014	56.8899	57.6219	58.0363	58.2230	58.2324	58.7122	59.0441	59.0779	59.0701
1994	59.1296	59.1275	59.2100	59.3541	59.5598	59.7903	60.3423	60.4668	60.8806	61.0757	61.2138	61.3469
1995	62.1113	62.1096	61.8306	62.1134	62.1264	61.9984	62.2499	62.0991	62.2012	62.4127	62.2702	62.3332
1996	62.5200	62.3170	61.9808	61.9818	61.9265	61.9280	62.2639	62.2155	62.3286	62.6428	62.5454	62.3671
1997	62.6585	62.8994	62.5893	62.3824	62.3306	62.4725	62.6113	62.7144	62.6844	62.5862	62.4653	62.5717
1998	62.9649	63.1846	63.1051	63.1123	63.0666	63.1871	63.3845	63.3974	63.3777	63.1459	62.9961	62.9874
1999	63.2843	63.1826	62.7084	62.6469	62.3385	62.3346	62.4506	62.2155	62.0916	62.0817	61.5331	61.8427
2000	62.3691	62.3691	62.0409	61.9728	61.7312	61.6136	61.8861	61.7498	61.6569	61.7684	61.4649	61.3906
2001	61.4402	61.3039	61.4216	61.8303	61.8675	61.4216	61.2234	61.0067	60.9571	60.6908	60.4926	60.4431
2002	61.8303	63.7687	66.2954	73.1820	76.1174	78.8733	81.3876	83.2951	84.4160	84.6018	85.0353	85.1963
2003	86.3172	86.8065	87.3143	87.3638	87.0232	86.9489	87.3390	87.3576	87.3948	87.9088	88.1256	88.3113
2004	88.6829	88.7696	89.3022	90.0639	90.7266	91.2344	91.6555	91.9714	92.5535	92.9189	92.9189	93.6992
2005	95.0616	95.9906	97.4707	97.9476	98.5359	99.4401	100.437	100.877	102.053	102.846	104.091	105.249
2006	106.593	107.014	108.315	109.355	109.869	110.402	111.083	111.708	112.712	113.678	114.483	115.604
2007	116.931	117.281	118.175	119.057	119.550	120.082	120.678	121.391	122.364	123.193	124.244	125.398
2008	126.565	127.161	128.600	129.664	130.390	131.220	131.699	132.322	132.996	133.567	134.020	134.474
2009	135.187	135.771	136.640	137.054	137.547	138.131	138.999	140.166	141.178	142.306	143.538	144.834
2010	146.261	148.206	149.891	151.084	152.212	153.327	154.559	155.700	156.828	158.151	159.357	160.640

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

REINO UNIDO

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	6.1336	6.1336	6.0987	6.1336	6.1336	6.2033	6.2381	6.2381	6.2381	6.2730	6.3078	6.3427
1958	6.3427	6.3078	6.3427	6.4124	6.4124	6.4472	6.3427	6.3427	6.3427	6.4124	6.4472	6.4472
1959	6.4821	6.4472	6.4472	6.4124	6.4124	6.4124	6.4124	6.4124	6.3775	6.4124	6.4472	6.4472
1960	6.4472	6.4472	6.4472	6.4472	6.4472	6.5169	6.5169	6.4821	6.4821	6.5169	6.5518	6.5866
1961	6.5866	6.5866	6.6215	6.6563	6.6563	6.7260	6.7260	6.7957	6.7957	6.7957	6.8654	6.8654
1962	6.9003	6.9003	6.9351	7.0048	7.0397	7.0745	7.0745	7.0048	7.0048	7.0048	7.0048	7.0397
1963	7.0745	7.1442	7.1442	7.1791	7.1791	7.1791	7.1094	7.1094	7.1094	7.1442	7.1791	7.1791
1964	7.2139	7.2139	7.2488	7.3185	7.3882	7.3882	7.3882	7.4230	7.4230	7.4579	7.4927	7.5276
1965	7.5624	7.5624	7.5624	7.7018	7.7367	7.7715	7.7715	7.7715	7.7715	7.8064	7.8412	7.8761
1966	7.8761	7.8761	7.8761	7.9806	8.0503	8.0852	8.0503	8.0852	8.0852	8.0852	8.1549	8.1549
1967	8.1549	8.1549	8.1549	8.2246	8.2246	8.2594	8.2246	8.1897	8.1897	8.2594	8.2943	8.3640
1968	8.3640	8.4337	8.4337	8.6079	8.6079	8.6428	8.6428	8.6428	8.6776	8.7125	8.7473	8.8519
1969	8.8867	8.9564	8.9913	9.0958	9.0610	9.0958	9.0958	9.0958	9.0958	9.1655	9.2004	9.2701
1970	9.3398	9.3746	9.4443	9.5837	9.6186	9.6186	9.7231	9.6883	9.7580	9.8625	9.9322	10.0019
1971	10.1065	10.1762	10.2807	10.4898	10.5595	10.6292	10.6989	10.6989	10.7338	10.7686	10.8383	10.8732
1972	10.9429	11.0126	11.0474	11.1520	11.2217	11.2565	11.3262	11.3959	11.4656	11.6399	11.6747	11.7096
1973	11.8141	11.8838	11.9535	12.1626	12.2672	12.3369	12.3717	12.4066	12.5460	12.7899	12.8596	12.9642
1974	13.1788	13.4392	13.5434	14.0122	14.2206	14.3769	14.4811	14.4811	14.6373	14.9499	15.2103	15.4187
1975	15.8354	16.0958	16.4084	17.0335	17.7627	18.1274	18.2836	18.3878	18.5441	18.8045	19.0650	19.2733
1976	19.5338	19.7942	19.8984	20.2631	20.4714	20.5756	20.6277	20.9402	21.2007	21.5653	21.8778	22.1904
1977	22.7634	22.9717	23.2322	23.8052	24.0135	24.2219	24.2740	24.3782	24.5344	24.6386	24.7428	24.8991
1978	25.0033	25.1595	25.3158	25.6804	25.8367	26.0451	26.1492	26.3055	26.4097	26.5660	26.7222	26.9827
1979	27.3473	27.6078	27.8161	28.2849	28.4933	29.0142	30.2644	30.4727	30.7853	31.0978	31.4103	31.6187
1980	32.4001	32.8689	33.2856	34.4316	34.7441	35.1087	35.3692	35.4734	35.6817	35.8901	36.2026	36.4110
1981	36.6194	36.9319	37.5049	38.5988	38.8592	39.0676	39.2239	39.5364	39.7448	40.1094	40.5261	40.7866
1982	40.9949	41.0470	41.3596	42.1930	42.5055	42.6618	42.6618	42.6618	42.6618	42.8702	43.0785	42.9743
1983	43.0264	43.2348	43.2869	43.9120	44.0682	44.1724	44.4329	44.6412	44.8496	45.0059	45.1621	45.2663
1984	45.2142	45.4226	45.5789	46.1518	46.3602	46.4644	46.4123	46.8290	46.9332	47.2457	47.4020	47.3499
1985	47.5062	47.8708	48.3396	49.3814	49.5898	49.6940	49.5898	49.7461	49.6940	49.7982	49.9544	50.0065
1986	50.1107	50.3191	50.3711	50.8920	50.9441	50.9441	50.7879	50.9441	51.2046	51.3088	51.7255	51.8818
1987	52.0901	52.2985	52.4027	53.0277	53.0798	53.0798	53.0277	53.1840	53.3403	53.6007	53.8612	53.8091
1988	53.8091	54.0175	54.2258	55.1113	55.3197	55.5281	55.5802	56.2052	56.4657	57.0387	57.2991	57.4554
1989	57.8200	58.2367	58.4972	59.5390	59.9036	60.1120	60.1641	60.3204	60.7371	61.2059	61.7268	61.8831
1990	62.2477	62.6123	63.2374	65.1647	65.7377	65.9982	66.0503	66.7274	67.3525	67.8734	67.7172	67.6651
1991	67.8213	68.1860	68.4464	69.3319	69.5403	69.8528	69.6966	69.8528	70.1133	70.3737	70.6342	70.6863
1992	70.6342	70.9988	71.2072	72.3011	72.5615	72.5615	72.3011	72.3532	72.6136	72.8741	72.7699	72.5094
1993	71.8323	72.3011	72.5615	73.2387	73.4992	73.4471	73.2908	73.6033	73.9159	73.8638	73.7596	73.9159
1994	73.6033	74.0201	74.2284	75.1139	75.3744	75.3744	75.0098	75.3744	75.5307	75.6348	75.6869	76.0516
1995	76.0516	76.5204	76.8329	77.6143	77.9268	78.0310	77.6664	78.0831	78.4477	78.0310	78.0310	78.4998
1996	78.2394	78.6040	78.9165	79.4895	79.6458	79.6979	79.3853	79.7500	80.1146	80.1146	80.1667	80.4271
1997	80.4271	80.7397	80.9480	81.4169	81.7294	82.0419	82.0419	82.5628	82.9796	83.0837	83.1358	83.3442
1998	83.0837	83.5005	83.7609	84.6985	85.1673	85.1152	84.9069	85.2715	85.6362	85.6882	85.6362	85.6362
1999	85.1152	85.2715	85.4799	86.0529	86.2612	86.2612	86.0008	86.2091	86.5738	86.7300	86.8342	87.1468
2000	86.7821	87.2509	87.7198	88.6053	88.9178	89.1262	88.8136	88.8136	89.4387	89.3866	89.6471	89.6992
2001	89.1262	89.5950	89.6992	90.1680	90.7410	90.8452	90.2722	90.6368	90.9493	90.7931	90.4284	90.3243
2002	90.2722	90.5326	90.8973	91.5223	91.7828	91.7828	91.6265	91.8870	92.5120	92.6683	92.8246	92.9809
2003	92.9288	93.3976	93.7101	94.3873	94.5436	94.4394	94.4394	94.5957	95.0645	95.1166	95.1686	95.5854
2004	95.3770	95.7416	96.1584	96.7313	97.1481	97.3043	97.3043	97.6169	97.9815	98.2420	98.4503	98.9191
2005	98.3982	98.7629	99.2317	99.8047	100.0130	100.1170	100.1170	100.3260	100.5860	100.6900	100.8460	101.1070
2006	100.7420	101.1590	101.5760	102.3570	102.9820	103.3990	103.3990	103.7640	104.2320	104.3890	104.7530	105.5870
2007	105.0140	105.7950	106.4720	106.9930	107.4100	107.9830	107.3580	107.9830	108.3470	108.8160	109.2330	109.8580
2008	109.2850	110.1190	110.4830	111.4730	112.0460	112.9310	112.7750	113.1400	113.7650	113.4000	112.5150	110.9000
2009	109.4410	110.1190	110.0660	110.1710	110.8480	111.1600	111.1600	111.6810	112.1500	112.5150	112.5150	113.5560
2010	113.5040	114.1820	114.9630	116.0570	116.4730	116.7340	116.4730	116.9420	117.3590	117.6190	118.1400	118.9740

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

I R L A N D A

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1997	75.6302	76.0811	76.1455	76.2744	76.4032	76.5965	76.5321	76.4032	76.7897	76.9186	77.2407	77.4340
1998	77.0013	77.3814	77.7615	78.1415	78.4456	78.8256	78.5976	78.8256	79.0537	79.1297	78.8256	78.7496
1999	78.1415	78.5976	78.8256	79.2057	79.5858	79.8138	79.5098	79.9658	80.2699	80.3459	80.4979	81.4101
2000	81.2581	81.9422	82.4743	83.0824	83.6905	84.2226	84.4506	84.9067	85.2107	85.8189	86.1229	86.1989
2001	85.4575	86.2663	86.9852	87.7041	88.2432	88.6925	88.5128	88.7824	89.1418	89.5013	89.4114	89.8607
2002	89.6810	90.3100	91.1188	91.9275	92.3768	92.5565	92.1971	92.7363	93.1856	93.6349	93.7247	94.3538
2003	93.9943	94.8929	95.6118	95.8814	95.7915	95.7915	95.0726	95.7017	95.8814	95.7915	95.7915	96.1510
2004	95.7017	96.5104	96.8699	97.2293	97.4090	97.9482	97.6786	98.2178	98.3076	98.3975	98.5772	98.6671
2005	97.8583	98.6671	98.9366	99.3860	99.7454	100.0150	100.0150	100.4640	101.2730	101.3630	101.1830	101.0930
2006	100.8220	101.9010	102.3500	103.1590	103.6080	103.8780	104.2370	104.9560	105.3150	105.3150	105.6750	106.0500
2007	105.9440	106.7930	107.5350	108.3840	108.8080	109.0200	109.3380	109.8680	110.1860	110.2920	110.9290	111.0350
2008	110.5050	111.8830	112.9440	113.0500	113.8980	114.4280	114.1100	114.6410	114.9590	114.7470	113.6860	112.3070
2009	110.3990	109.9740	109.9740	109.1260	108.5960	108.2780	107.4290	107.8530	107.4290	107.2170	107.2170	106.6870
2010	106.0500	106.4750	106.5810	106.7930	107.4290	107.3230	107.3230	108.0650	107.9590	107.9590	107.8530	108.0650

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

PORTUGAL

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	1.2969	1.3092	1.3055	1.2957	1.2735	1.2735	1.2809	1.3006	1.3104	1.3178	1.3425	1.3178
1958	1.3055	1.3178	1.3302	1.3302	1.3055	1.3055	1.3178	1.3178	1.3302	1.3302	1.3425	1.3425
1959	1.3449	1.3375	1.3511	1.3191	1.3080	1.2981	1.3215	1.3289	1.3425	1.3548	1.3671	1.3794
1960	1.3782	1.3868	1.4004	1.3720	1.3585	1.3671	1.3609	1.3696	1.3671	1.3843	1.3991	1.3942
1961	1.3819	1.3880	1.3868	1.3819	1.3806	1.3770	1.3856	1.4102	1.4201	1.4287	1.4348	1.4188
1962	1.4164	1.4238	1.4410	1.4373	1.4188	1.4201	1.4299	1.4324	1.4385	1.4582	1.4730	1.4521
1963	1.4496	1.4693	1.4915	1.4755	1.4533	1.4435	1.4201	1.4545	1.4533	1.4743	1.5087	1.4964
1964	1.4829	1.5001	1.5211	1.5174	1.5050	1.5100	1.5087	1.5235	1.5223	1.5358	1.5445	1.5494
1965	1.5481	1.5408	1.5666	1.5642	1.5531	1.5518	1.5518	1.5642	1.5863	1.5888	1.6134	1.5986
1966	1.6233	1.6491	1.6578	1.6454	1.6331	1.6122	1.6184	1.6282	1.6578	1.6886	1.6849	1.6688
1967	1.6750	1.6898	1.7366	1.7107	1.6849	1.6910	1.7070	1.7427	1.7834	1.7945	1.8166	1.8253
1968	1.8038	1.8087	1.8282	1.8233	1.8233	1.8136	1.8331	1.8526	1.8623	1.8769	1.9013	1.9013
1969	1.9257	1.9501	1.9793	1.9793	1.9793	1.9501	1.9598	1.9549	1.9891	2.0134	2.0329	2.0524
1970	2.0622	2.0427	2.0866	2.0768	2.0573	2.0427	2.0524	2.0671	2.0768	2.0866	2.0914	2.1012
1971	2.1353	2.1256	2.1743	2.1743	2.1841	2.1938	2.2182	2.2377	2.2718	2.3059	2.3303	2.3547
1972	2.3644	2.3839	2.4229	2.4229	2.4961	2.4278	2.4229	2.4132	2.4181	2.4327	2.4229	2.4668
1973	2.5253	2.5741	2.6082	2.6228	2.6326	2.6228	2.6569	2.6862	2.7398	2.7642	2.8130	2.8617
1974	2.9300	3.1347	3.2225	3.3102	3.3248	3.3395	3.4223	3.4711	3.7246	3.7197	3.7246	3.7636
1975	3.7880	3.8904	4.0171	4.0805	4.0756	4.1244	4.1244	4.2024	4.2365	4.2219	4.3096	4.4022
1976	4.7045	4.6314	4.7386	4.7338	4.7289	4.7094	4.7240	4.8849	4.9873	5.0945	5.2115	5.3529
1977	5.3431	5.5138	6.0013	6.2255	6.2743	6.2694	6.2743	6.3718	6.3474	6.4888	6.5765	6.7228
1978	6.8642	6.8837	6.9519	7.4248	7.5126	7.5174	7.6393	7.7661	7.8831	8.1512	8.2487	8.4145
1979	8.4486	8.6046	8.7557	9.0239	9.3115	9.3359	9.3700	9.5845	9.8185	10.0379	10.1500	10.2963
1980	10.3596	10.5644	10.7106	10.7838	10.7691	10.8959	11.0032	11.1153	11.1348	11.2469	11.3200	11.6515
1981	11.9831	12.1586	12.3146	12.6558	12.7289	12.8167	13.1823	13.5431	13.7674	14.0160	14.1915	14.5620
1982	14.8204	15.2543	15.6491	15.9514	15.9660	16.1269	16.1123	16.3999	16.6242	16.7314	16.8728	17.3067
1983	17.9990	18.3890	18.8326	19.2616	19.2226	19.5687	19.9929	20.6413	21.3579	21.7626	22.2744	23.1715
1984	23.4998	23.8837	24.7930	25.2779	25.0354	25.8437	26.5509	27.0359	27.1167	27.3592	27.8037	28.0664
1985	29.2787	30.0870	30.5315	30.9154	30.9963	31.0367	31.1377	31.3802	31.4206	31.7439	32.2693	32.8148
1986	33.4569	33.8706	34.2844	34.6982	34.5800	34.6391	34.6391	34.9937	35.1120	35.3484	35.6440	36.2942
1987	36.7080	37.1217	37.5946	37.8311	37.8311	37.7129	37.8311	38.2449	38.3631	38.8360	38.9542	39.5453
1988	39.8409	40.4320	40.6684	40.8457	40.9640	41.2004	41.4960	42.0871	42.5600	42.9737	43.6240	44.1560
1989	44.7471	45.3382	45.7520	46.2249	46.2840	46.5795	47.0524	47.8800	47.9982	48.2346	48.7075	49.2395
1990	50.1262	51.2493	51.5448	52.1951	52.7862	52.9044	53.3182	53.9684	54.5595	55.2097	55.5644	56.0373
1991	56.6284	57.6333	57.9288	58.2835	58.7564	59.1111	59.4066	59.8204	59.9386	60.2933	60.5888	60.9435
1992	61.4755	62.2439	62.8351	63.8399	64.4902	64.7266	65.0222	65.3177	65.3768	65.5542	65.7906	66.0862
1993	66.6773	67.2093	67.4457	67.8004	68.1551	68.3324	68.8053	69.1008	69.2782	69.6919	70.1648	70.3422
1994	70.8742	71.2879	71.4653	71.8791	72.0564	72.1746	72.2928	72.4111	72.5293	72.8248	72.9430	73.1795
1995	74.0662	74.5390	74.8937	75.1893	75.1302	74.9528	74.9528	75.3075	75.4257	75.7213	75.7804	75.6622
1996	75.8986	76.3715	76.6670	77.3764	77.7310	77.6719	77.7902	78.0266	78.0266	77.9675	78.0857	78.1448
1997	78.6732	78.4357	78.5149	78.7523	79.3855	79.3063	79.2272	79.2272	79.0689	79.3063	79.9395	80.0187
1998	80.0978	80.0978	80.2561	80.8893	81.3642	81.4433	81.6808	81.6808	81.5225	81.8391	82.2348	82.5514
1999	82.2348	82.2348	82.6306	83.1846	83.2637	83.4220	83.3429	83.1846	83.1846	83.4220	83.8969	84.1344
2000	83.8969	83.7386	83.8178	84.8467	85.3216	85.7965	86.1131	86.1131	86.0339	86.3505	87.0628	87.4586
2001	87.6960	87.7752	88.1709	88.7250	89.4373	89.6747	89.8330	89.5956	89.5956	89.9122	90.5454	90.7037
2002	90.8068	90.5294	90.9918	91.7315	92.3788	92.6562	92.7487	92.8412	92.8412	93.4885	94.2282	94.3207
2003	94.5057	94.4132	94.5057	95.2454	95.8003	95.7078	95.4304	95.5228	95.7078	96.2626	96.4476	96.5400
2004	96.5400	96.3551	96.6325	97.4647	98.1120	98.2970	98.1120	97.7422	97.7422	98.2970	98.8518	98.9443
2005	98.4819	98.4819	98.7593	99.4991	99.8690	99.8690	100.239	100.331	100.516	100.979	101.441	101.533
2006	101.071	101.256	101.811	102.366	102.828	102.736	102.551	103.198	103.568	103.660	103.845	104.030
2007	103.810	103.702	105.002	105.978	106.194	106.086	105.761	105.327	105.761	106.303	106.736	106.844
2008	106.736	106.736	108.253	108.578	109.120	109.662	109.012	108.470	109.012	108.903	108.145	107.711
2009	106.953	106.953	107.820	108.036	107.820	107.928	107.386	107.061	107.278	107.278	107.495	107.603
2010	107.061	107.169	108.361	108.795	109.012	109.228	109.337	109.120	109.337	109.770	109.987	110.312

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

E S P A Ñ A

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	2.4780	2.4910	2.5051	2.5160	2.5222	2.5156	2.5548	2.5910	2.6276	2.6830	2.7261	2.7554
1958	2.7748	2.7811	2.8312	2.8918	2.9106	2.9064	2.9273	2.9440	2.9900	3.0193	3.0464	3.0819
1959	3.0882	3.1008	3.1175	3.1363	3.1467	3.1300	3.1300	3.1342	3.1509	3.1613	3.1718	3.2010
1960	3.1760	3.1718	3.1697	3.1718	3.1593	3.1593	3.1593	3.1655	3.1843	3.1927	3.1948	3.2199
1961	3.2737	3.2473	3.2297	3.2385	3.2297	3.2121	3.2121	3.2209	3.2209	3.2297	3.2825	3.2913
1962	3.2825	3.3001	3.3265	3.3706	3.4146	3.4322	3.4322	3.4234	3.4410	3.4762	3.5642	3.6170
1963	3.6258	3.6522	3.7226	3.7226	3.7402	3.6698	3.7138	3.7490	3.7402	3.7490	3.8018	3.8106
1964	3.8018	3.8106	3.8194	3.8370	3.8458	3.8986	3.9778	4.0394	4.0834	4.1538	4.2418	4.2946
1965	4.3386	4.4090	4.4442	4.4794	4.4970	4.4794	4.4794	4.5058	4.5498	4.5762	4.6730	4.6994
1966	4.6906	4.6818	4.6818	4.7258	4.7962	4.8050	4.8050	4.8138	4.7962	4.8314	4.9106	4.9458
1967	4.9458	4.9810	5.0074	5.0778	5.0954	5.0514	5.0514	5.1218	5.1394	5.1570	5.2714	5.2714
1968	5.2802	5.2802	5.3418	5.3858	5.3682	5.3770	5.3418	5.3418	5.3330	5.3506	5.3858	5.4210
1969	5.4034	5.3770	5.4034	5.4738	5.4738	5.4034	5.4474	5.4650	5.4738	5.5002	5.5442	5.6058
1970	5.6322	5.6146	5.6586	5.6851	5.6498	5.6674	5.7731	5.8699	5.8963	5.9491	5.9667	5.9843
1971	6.0459	6.0459	6.1075	6.1691	6.2131	6.2395	6.2395	6.2483	6.3187	6.3891	6.4771	6.5651
1972	6.5651	6.5651	6.6267	6.6267	6.6619	6.6795	6.7675	6.8379	6.9347	6.9787	6.9875	7.0491
1973	7.0931	7.1107	7.1723	7.2691	7.3747	7.4891	7.5683	7.6915	7.8235	7.9467	7.9555	8.0436
1974	8.0964	8.1228	8.2988	8.4836	8.5892	8.6244	8.7212	8.8708	9.0116	9.1084	9.3548	9.4868
1975	9.6188	9.7068	9.7684	9.9444	10.0676	10.0940	10.2524	10.4196	10.5781	10.5781	10.6485	10.8245
1976	10.9477	11.0709	11.3261	11.5637	12.0917	12.0125	12.0917	12.1885	12.4173	12.5933	12.8310	12.9630
1977	13.3854	13.5790	13.9046	14.1598	14.2830	14.6790	15.1631	15.6559	15.8759	16.1223	16.2543	16.3775
1978	16.6415	16.8087	17.0199	17.3807	17.5568	17.7328	18.1112	18.4280	18.5864	18.7536	18.8328	19.0880
1979	19.4224	19.5720	19.7745	20.0737	20.3025	20.4873	20.9273	21.1297	21.4113	21.7017	21.7457	22.0714
1980	22.6698	22.8810	23.0042	23.2242	23.3826	23.7434	24.0778	24.3595	24.6235	24.8171	25.0723	25.4243
1981	25.9435	26.0755	26.5947	26.8588	26.9820	26.9996	27.5364	27.8708	28.0908	28.4076	28.6540	29.0853
1982	29.6925	29.9213	30.2117	30.6077	31.0565	31.3558	31.7518	31.9718	32.0158	32.3326	32.4382	33.1598
1983	33.7231	33.8903	34.0927	34.5679	34.7087	34.9111	35.0343	35.5095	35.7911	36.2752	36.6448	37.2168
1984	37.7888	37.9296	38.2376	38.4225	38.6249	38.8977	39.4961	39.7689	39.8569	40.0945	40.2969	40.5697
1985	41.3266	41.6258	41.8898	42.3210	42.4530	42.3826	42.6202	42.6818	43.1483	43.3771	43.7115	43.8875
1986	45.1547	45.3572	45.5068	45.6212	45.7444	46.1668	46.6244	46.7564	47.2404	47.4164	47.3108	47.5132
1987	47.8741	48.0765	48.3581	48.4725	48.4109	48.4197	48.9125	48.8861	49.3437	49.6341	49.5197	49.6957
1988	50.0126	50.1534	50.5142	50.3382	50.3382	50.5318	51.2006	51.7022	52.1598	52.2127	52.1863	52.5999
1989	53.2159	53.2511	53.5943	53.7351	53.8143	54.1047	54.9848	55.1080	55.6888	55.9176	56.0056	56.2256
1990	56.7712	57.1321	57.3433	57.4753	57.4665	57.6425	58.4169	58.6721	59.2970	59.8162	59.7546	59.9042
1991	60.5994	60.5202	60.7138	60.8458	61.0218	61.1978	61.9547	62.1835	62.6939	63.0899	63.1867	63.2131
1992	64.2164	64.6476	64.8852	64.8148	64.9820	64.9644	65.1844	65.7740	66.3197	66.3549	66.3989	66.6013
1993	67.2261	67.2437	67.4813	67.7717	67.9653	68.1325	68.3789	68.7838	69.1710	69.4350	69.5494	69.8750
1994	70.5878	70.6142	70.8431	71.1247	71.2655	71.3447	71.6263	72.0839	72.3039	72.4623	72.5855	72.9111
1995	73.6680	74.0288	74.4600	74.8560	74.8824	74.9528	74.9616	75.1728	75.4721	75.6129	75.8153	76.0617
1996	76.5281	76.7305	77.0033	77.4433	77.7074	77.6457	77.7514	77.9714	78.1562	78.2618	78.2706	78.4994
1997	78.7282	78.6754	78.7106	78.7458	78.8602	78.8514	79.0010	79.3530	79.7402	79.7138	79.8722	80.0835
1998	80.2683	80.0835	80.1187	80.3211	80.4267	80.4795	80.7699	80.9899	81.0515	81.0603	80.9811	81.2099
1999	81.5091	81.5531	81.9139	82.2219	82.2131	82.2307	82.5916	82.9436	83.1020	83.0668	83.1988	83.5772
2000	83.8500	83.9732	84.3076	84.6508	84.7917	85.0557	85.5661	85.9269	86.1469	86.3669	86.5869	86.8861
2001	86.9125	87.2030	87.5638	88.0214	88.3558	88.6550	88.8750	89.0862	89.0774	88.9806	88.9190	89.2358
2002	89.1162	89.1887	89.9340	91.1555	91.4764	91.4867	90.8449	91.1141	91.4453	92.3563	92.5012	92.8014
2003	92.4287	92.6254	93.2672	94.0229	93.9297	93.9918	93.4121	93.8365	94.1160	94.7475	95.0580	95.2236
2004	94.5508	94.6025	95.2547	96.5590	97.1283	97.2836	96.5486	96.9730	97.1490	98.1428	98.3912	98.2980
2005	97.4699	97.7184	98.4947	99.9129	100.0990	100.3370	99.7265	100.1610	100.7720	101.6000	101.7450	101.9620
2006	101.5590	101.6000	102.3250	103.7640	104.1360	104.3020	103.6810	103.8880	103.7220	104.1470	104.4050	104.6850
2007	103.9810	104.0330	104.8400	106.3100	106.6210	106.8280	106.0000	106.1030	106.5170	107.8630	108.6910	109.1050
2008	108.3800	108.5870	109.5190	110.7610	111.4860	112.1070	111.5890	111.3820	111.3820	111.7140	111.2790	110.6580
2009	109.3120	109.3120	109.5190	110.5540	110.5540	110.9680	110.0370	110.4510	110.1400	110.1400	110.9680	111.5890
2010	110.4510	110.2440	111.0720	112.2100	112.5210	112.7280	112.2100	112.4180	112.5210	113.5560	114.1770	114.9020

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TABLA DEL INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

FRANCIA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	8.5914	8.6080	8.5581	8.5415	8.5249	8.5748	8.7077	8.8074	8.9237	9.0567	9.2727	9.4721
1958	9.7879	9.9042	10.0371	10.1202	10.1368	10.1701	10.2033	10.2365	10.2864	10.3196	10.2864	10.3196
1959	10.5689	10.7185	10.6852	10.6852	10.6187	10.6520	10.6852	10.7351	10.7849	10.8680	10.9345	10.9345
1960	11.0840	11.1173	11.1173	11.1339	11.1007	11.1007	11.1339	11.2336	11.2502	11.2835	11.3167	11.3333
1961	11.3499	11.3499	11.3499	11.3333	11.3167	11.2835	11.3665	11.4330	11.4995	11.6324	11.7488	11.7820
1962	11.8485	11.8651	11.9315	11.9648	11.9980	12.0479	12.0977	12.0811	12.1310	12.1476	12.2639	12.2805
1963	12.3636	12.4467	12.4799	12.4966	12.5464	12.6295	12.6793	12.7292	12.8123	12.8455	12.8788	12.8954
1964	12.9452	12.9618	12.9785	12.9785	12.9951	13.0283	13.0616	13.0782	13.1446	13.1779	13.1779	13.1779
1965	13.2443	13.2610	13.2942	13.3274	13.3607	13.5767	13.4604	13.4271	13.4604	13.4770	13.5102	13.5601
1966	13.5933	13.6266	13.6432	13.6930	13.7429	13.7263	13.7761	13.7927	13.8260	13.8592	13.8924	13.9257
1967	13.9921	13.9921	14.0420	14.0420	14.0752	14.0752	14.1085	14.1583	14.2082	14.2747	14.3910	14.3910
1968	14.5405	14.5572	14.5738	14.6070	14.6569	14.7067	14.7399	14.8230	14.9227	15.0723	15.1222	15.1554
1969	15.3216	15.3714	15.4545	15.5210	15.5875	15.6373	15.7204	15.7536	15.8367	15.9364	16.0029	16.0527
1970	16.2688	16.3186	16.3685	16.4516	16.5180	16.5845	16.6178	16.6842	16.7507	16.8172	16.8836	16.9335
1971	17.0332	17.1163	17.1828	17.2825	17.3988	17.4653	17.5483	17.6148	17.6979	17.7976	17.8641	17.9472
1972	17.9970	18.0967	18.1798	18.2463	18.3460	18.4457	18.5953	18.6950	18.8113	18.9775	19.0938	19.1935
1973	19.1935	19.2434	19.3431	19.4760	19.6588	19.8084	19.9745	20.1075	20.2903	20.5063	20.6891	20.8220
1974	21.1710	21.4535	21.7028	22.0518	22.3176	22.5669	22.8494	23.0322	23.2815	23.5640	23.7800	23.9794
1975	24.2453	24.4281	24.6275	24.8435	25.0263	25.2091	25.3919	25.5581	25.7741	25.9735	26.1397	26.2893
1976	26.5718	26.7546	26.9872	27.2199	27.4027	27.5190	27.7849	27.9843	28.2834	28.5493	28.7819	28.8817
1977	28.9647	29.1642	29.4300	29.8122	30.0948	30.3274	30.5933	30.7595	31.0253	31.2746	31.3909	31.4740
1978	31.6236	31.8562	32.1387	32.4877	32.8034	33.0527	33.4515	33.6510	33.8670	34.1827	34.3655	34.5317
1979	34.8474	35.0801	35.3958	35.7448	36.1270	36.4261	36.9080	37.2902	37.6060	38.0547	38.3039	38.6030
1980	39.3493	39.7670	40.2265	40.7278	41.0619	41.3543	41.9392	42.3569	42.6910	43.1505	43.4847	43.9024
1981	44.4037	44.8214	45.2391	45.8657	46.2834	46.7429	47.5366	48.1214	48.6645	49.2910	49.7088	50.0012
1982	50.5442	51.0455	51.6720	52.2568	52.6746	53.0505	53.2176	53.3847	53.5936	53.8860	54.3872	54.8467
1983	55.3898	55.7657	56.3087	57.0189	57.3948	57.7290	58.2303	58.5644	59.0239	59.4834	59.7340	59.9429
1984	60.3606	60.7366	61.1543	61.5302	61.8644	62.1568	62.5745	62.9087	63.2011	63.6189	63.8277	63.9530
1985	64.2872	64.6214	65.0809	65.5404	65.8745	66.1252	66.3758	66.4594	66.5429	66.7518	66.8771	66.9606
1986	67.0024	66.8353	67.0024	67.2530	67.4201	67.6290	67.7125	67.7961	68.0467	68.2138	68.2973	68.3809
1987	69.0074	69.1328	69.2163	69.5923	69.7176	69.8429	70.0100	70.1771	70.2188	70.3859	70.4695	70.5112
1988	70.6366	70.7619	70.9707	71.3049	71.4720	71.6809	71.9315	72.1404	72.3074	72.4745	72.5581	72.6834
1989	72.9758	73.1847	73.3935	73.8530	74.1454	74.2290	74.4378	74.5631	74.7302	75.0644	75.1897	75.2733
1990	75.6180	75.7715	76.0018	76.3857	76.4624	76.4624	76.5392	76.9998	77.5372	77.9211	77.7675	77.6908
1991	78.1514	78.3817	78.5352	78.7655	78.9958	79.1494	79.3797	79.4565	79.6100	79.9938	80.3009	80.0706
1992	80.2242	80.5312	80.8383	80.9918	81.2222	81.2222	81.1454	81.0686	81.2989	81.5292	81.6060	81.6060
1993	81.9131	82.2202	82.6040	82.6808	82.8343	82.7575	82.8343	82.8343	83.1414	83.2949	83.3717	83.2949
1994	83.4485	83.6788	83.8323	84.0626	84.2162	84.2162	84.2162	84.2162	84.4465	84.6768	84.6768	84.6000
1995	84.8303	85.1374	85.3677	85.4445	85.5980	85.5980	85.4445	85.8283	86.1354	86.2122	86.2889	86.3657
1996	86.5193	86.8263	87.3637	87.5173	87.6708	87.5940	87.4405	87.2102	87.5173	87.7476	87.6708	87.8243
1997	88.0546	88.2082	88.2850	88.2850	88.4385	88.4385	88.2850	88.5153	88.6688	88.6688	88.8223	88.8223
1998	88.5625	88.8296	89.0076	89.1856	89.1856	89.2746	89.0076	89.0076	89.0076	89.0076	88.9186	89.0076
1999	88.7405	89.0076	89.2746	89.5416	89.5416	89.5416	89.3636	89.4526	89.6306	89.7196	89.7196	90.1647
2000	90.1647	90.2537	90.6987	90.6987	90.8767	91.0547	90.8767	91.0547	91.5888	91.4108	91.6778	91.5888
2001	91.2328	91.4998	91.8558	92.3008	92.9239	92.9239	92.7459	92.7459	92.9239	93.0129	92.7459	92.8349
2002	93.2799	93.3689	93.8140	94.1700	94.2590	94.2590	94.2590	94.4370	94.6150	94.7931	94.7931	94.9711
2003	95.1491	95.7721	96.2172	96.0392	95.9502	96.1282	96.0392	96.2172	96.5732	96.8402	96.9292	97.0182
2004	97.0182	97.4633	97.8193	98.0863	98.4424	98.4424	98.2644	98.5314	98.6204	98.8874	98.8874	99.0654
2005	98.5314	99.0654	99.6885	99.8665	99.9555	100.1340	99.9555	100.3120	100.7570	100.6680	100.4900	100.5790
2006	100.5250	100.8990	101.1930	101.6110	102.0560	102.0470	101.8780	102.2250	101.9940	101.7710	101.8870	102.1180
2007	101.7713	101.9582	102.3943	102.8927	103.1509	103.2755	103.0174	103.4268	103.5425	103.8006	104.3703	104.7619
2008	104.6373	104.8598	105.6520	106.0080	106.5688	106.9604	106.7379	106.7023	106.6311	106.5688	106.0703	105.8122
2009	105.3761	105.7766	105.9724	106.1415	106.3017	106.4352	105.9635	106.5065	106.2483	106.3462	106.4887	106.7735
2010	106.5332	107.1295	107.6457	107.9306	108.0463	108.0374	107.7348	107.9840	107.9039	108.0463	108.1709	108.6604

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

ALEMANIA

Indice anterior de Enero 1991==> 101.676 Fctr de nrmilzcn. ==> 0.7293098

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	25.1840	25.1840	25.0713	25.1840	25.2967	25.4657	25.6910	25.5784	25.5220	25.5784	25.6910	25.6910
1958	25.8601	25.9164	25.9164	26.0291	26.1981	26.2544	26.1417	25.8037	25.6910	25.8037	25.9164	25.9728
1959	26.0291	25.9728	26.0291	25.9164	26.0291	26.1981	26.3108	26.3671	26.2544	26.3671	26.5362	26.5362
1960	26.5362	26.4235	26.4235	26.5362	26.7051	26.6488	26.7051	26.5925	26.5362	26.5925	26.7615	26.7615
1961	26.9305	26.9305	26.9869	26.9869	27.1558	27.3249	27.3812	27.2685	27.2685	27.2685	27.4939	27.4939
1962	27.7756	27.8320	27.9447	28.0010	28.0010	28.0573	28.1137	27.8883	27.8883	28.0010	28.1137	28.2827
1963	28.5644	28.8461	28.8461	28.9024	28.8461	28.7334	28.6770	28.6207	28.7334	28.9024	29.0151	29.2404
1964	29.3531	29.4095	29.4658	29.4658	29.4658	29.3531	29.4658	29.4658	29.4658	29.5785	29.6911	29.8602
1965	29.9729	29.9729	30.0856	30.2546	30.3109	30.4800	30.5926	30.5363	30.5926	30.7053	30.9307	31.0434
1966	31.2123	31.2687	31.3250	31.6068	31.6068	31.6068	31.6068	31.5504	31.5504	31.6068	31.8321	31.9448
1967	32.0011	32.0011	32.0575	32.0575	32.1138	32.1138	32.1701	32.0011	32.0011	32.0575	32.1138	32.1138
1968	32.5082	32.5645	32.5645	32.5645	32.5645	32.5645	32.5645	32.5082	32.5082	32.5645	32.7335	32.8462
1969	32.9589	33.0716	33.1279	33.1843	33.2406	33.2406	33.2406	33.1279	33.1279	33.2406	33.2969	33.5223
1970	33.9167	33.9730	34.1421	34.2547	34.2547	34.3674	34.3674	34.3674	34.3674	34.5364	34.6491	34.8744
1971	35.2688	35.5506	35.7759	35.9449	36.0013	36.1703	36.2829	36.2829	36.3956	36.5647	36.6210	36.7900
1972	37.2407	37.4097	37.5788	37.6915	37.8041	37.9168	38.1985	38.1985	38.5929	38.7619	38.9309	39.1563
1973	39.5507	39.8323	40.1141	40.3394	40.6212	40.8465	40.9592	40.9592	40.9592	41.2972	41.8043	42.1987
1974	42.4803	42.8747	42.9311	43.2128	43.4945	43.6635	43.7762	43.8325	43.9452	44.2269	44.5086	44.6213
1975	45.0720	45.2974	45.5227	45.8607	46.1425	46.4805	46.4805	46.4241	46.6495	46.7622	46.9312	47.0439
1976	47.4382	47.7200	47.8327	48.1144	48.2271	48.2834	48.2271	48.3397	48.3960	48.5087	48.6214	48.7905
1977	49.2975	49.4665	49.6355	49.8046	49.9735	50.1989	50.0862	50.1426	50.1989	50.2553	50.3116	50.4806
1978	50.7624	50.9877	51.1567	51.3258	51.3821	51.5511	51.4384	51.3821	51.3258	51.3821	51.5511	51.7201
1979	52.2272	52.4525	52.6779	52.9596	53.1286	53.4103	53.7484	53.8047	53.9737	54.0864	54.3118	54.5371
1980	54.8188	55.4949	55.7766	56.0019	56.2837	56.5090	56.5653	56.6217	56.6217	56.7344	57.1287	57.5231
1981	58.0865	58.4809	58.9317	59.3260	59.5514	59.7767	60.1711	60.3401	60.6782	60.9036	61.1852	61.4106
1982	61.8613	62.0303	62.0303	62.1993	62.6500	63.3262	63.4389	63.3825	63.6078	63.8896	64.0586	64.2276
1983	64.4530	64.5093	64.4530	64.6220	64.7910	65.0164	65.2417	65.4671	65.6361	65.6361	65.7488	65.9178
1984	66.1995	66.3685	66.4249	66.5376	66.5939	66.8192	66.7065	66.5939	66.6502	67.0446	67.1573	67.2136
1985	67.6765	67.9491	68.1536	68.2899	68.2899	68.2899	68.2218	68.0173	68.0854	68.1536	68.2899	68.3581
1986	68.5626	68.4944	68.2899	68.2218	68.2218	68.2899	68.0173	67.8128	67.8810	67.6765	67.6084	67.6765
1987	68.0173	68.0854	68.0854	68.2218	68.2899	68.3581	68.3581	68.2899	68.1536	68.2218	68.2899	68.3581
1988	68.6307	68.7670	68.7670	68.9714	69.1077	69.1759	69.1759	69.1077	69.1759	69.2440	69.4485	69.5848
1989	70.2224	70.4491	70.5247	70.9782	71.0539	71.1294	71.0539	71.0539	71.1294	71.3562	71.5074	71.7342
1990	72.1121	72.4145	72.4145	72.5656	72.7168	72.7924	72.7924	73.0192	73.2460	73.7748	73.6238	73.6997
1991	74.1533	74.5241	74.5241	74.8022	75.0803	75.4510	76.3779	76.3779	76.3779	77.4902	77.8610	77.9537
1992	78.4171	78.8806	79.1587	79.5294	79.7148	79.9002	80.1783	80.1783	80.0856	80.1783	80.4564	80.5491
1993	81.9394	82.5883	82.7737	83.0517	83.1444	83.4225	83.7933	83.7933	83.7006	83.7006	83.7933	83.9786
1994	84.5348	85.0910	85.1836	85.2763	85.5544	85.6471	85.9252	86.1106	85.9252	85.8325	85.9252	86.1106
1995	86.3886	86.8521	86.8521	86.9448	87.0375	87.1302	87.3156	87.3156	87.3156	87.1302	87.1302	87.4082
1996	87.5936	88.0571	88.1498	88.1498	88.3352	88.4279	88.5205	88.5205	88.5205	88.5205	88.4279	88.7059
1997	89.3548	89.6328	89.5402	89.3548	89.7255	89.8182	90.4671	90.5598	90.3744	90.2817	90.2817	90.4671
1998	90.4671	90.6525	90.5598	90.6525	90.9305	91.0232	91.3013	91.1159	90.9305	90.7451	90.7451	90.8378
1999	90.6525	90.8378	90.9305	91.3013	91.3013	91.3940	91.7647	91.6721	91.4867	91.3940	91.5794	91.8574
2000	92.1000	92.3000	92.3000	92.3000	92.2000	92.6000	93.0000	92.8000	93.0000	92.9000	93.0000	93.8000
2001	93.4000	94.0000	94.0000	94.4000	94.7000	94.9000	95.0000	94.8000	94.8000	94.6000	94.4000	95.3000
2002	95.4000	95.7000	95.9000	95.8000	95.9000	95.9000	96.1000	95.9000	95.9000	95.8000	95.5000	96.4000
2003	96.4000	96.9000	97.0000	96.7000	96.5000	96.8000	97.0000	97.0000	96.9000	96.9000	96.7000	97.4000
2004	97.5000	97.7000	98.0000	98.3000	98.5000	98.5000	98.7000	98.9000	98.6000	98.8000	98.5000	99.6000
2005	98.9000	99.3000	99.8000	99.5000	99.7000	99.8000	100.3000	100.4000	100.5000	100.6000	100.2000	101.0000
2006	100.7000	101.1000	101.1000	101.5000	101.5000	101.7000	102.1000	101.9000	101.5000	101.7000	101.7000	102.4000
2007	102.4000	102.9000	103.1000	103.6000	103.6000	103.6000	104.2000	104.1000	104.2000	104.5000	105.0000	105.6000
2008	105.3000	105.8000	106.3000	106.1000	106.7000	107.0000	107.6000	107.3000	107.2000	107.0000	106.5000	106.8000
2009	106.3000	106.9000	106.8000	106.8000	106.7000	107.1000	107.1000	107.3000	106.9000	107.0000	106.9000	107.8000
2010	107.1000	107.5000	108.0000	107.9000	108.0000	108.1000	108.4000	108.4000	108.3000	108.4000	108.5000	109.6000

Nota: De enero de 1957 a diciembre de 1990, los índices corresponden a la inflación en Alemania Occidental; de enero de 1991 en adelante, a la inflación de la Alemania unificada

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

I T A L I A

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	4.3428	4.3270	4.3152	4.3073	4.3073	4.3073	4.3310	4.3349	4.3468	4.3704	4.3940	4.4216
1958	4.4335	4.4256	4.4295	4.4689	4.4965	4.5083	4.5004	4.4965	4.4847	4.4571	4.4532	4.4413
1959	4.4335	4.4295	4.4177	4.4098	4.4295	4.4256	4.4098	4.4216	4.4374	4.4847	4.5044	4.5202
1960	4.5438	4.5359	4.5280	4.5241	4.5320	4.5320	4.5517	4.5596	4.5556	4.5556	4.5753	4.5832
1961	4.6029	4.6029	4.6068	4.6147	4.6266	4.6266	4.6384	4.6463	4.6541	4.6660	4.6975	4.7133
1962	4.7330	4.7605	4.7881	4.8275	4.8275	4.8433	4.8748	4.8788	4.8945	4.9142	4.9458	5.0206
1963	5.0758	5.1467	5.1625	5.1940	5.1940	5.2019	5.1980	5.2177	5.2531	5.3123	5.3320	5.3674
1964	5.4068	5.4147	5.4305	5.4384	5.4857	5.5211	5.5527	5.5684	5.5921	5.6157	5.6551	5.6788
1965	5.7063	5.7182	5.7300	5.7379	5.7497	5.7655	5.7970	5.8049	5.8206	5.8206	5.8403	5.8679
1966	5.8837	5.8837	5.9034	5.8797	5.9034	5.9034	5.9073	5.9152	5.9192	5.9270	5.9625	5.9113
1967	5.9113	5.9728	5.9728	5.9728	5.9728	6.0344	6.0344	6.0344	6.0344	6.0344	6.0344	6.0344
1968	6.0960	6.0960	6.0960	6.0960	6.0960	6.0960	6.0960	6.0960	6.0960	6.0960	6.0960	6.0960
1969	6.1576	6.1576	6.1576	6.2191	6.2191	6.2191	6.2807	6.2807	6.2807	6.2807	6.3423	6.3423
1970	6.4039	6.4654	6.4654	6.5270	6.5270	6.5270	6.5270	6.5886	6.5886	6.6502	6.7118	6.7118
1971	6.7118	6.7733	6.7733	6.8349	6.8349	6.8349	6.8965	6.8965	6.9581	6.9581	7.0196	7.0196
1972	7.0812	7.0812	7.0812	7.1428	7.2044	7.2044	7.2659	7.3275	7.3891	7.4507	7.5122	7.5738
1973	7.6354	7.6970	7.8201	7.8817	8.0048	8.0664	8.1280	8.1896	8.1896	8.2511	8.3743	8.4974
1974	8.6206	8.8053	9.0516	9.1748	9.2979	9.4211	9.6058	9.7905	10.0984	10.2831	10.4679	10.5910
1975	10.7142	10.8373	10.8989	11.0220	11.0836	11.2068	11.2683	11.3299	11.3915	11.5146	11.6378	11.7610
1976	11.8841	12.1304	12.3767	12.6846	12.9925	13.0540	13.1156	13.2388	13.4851	13.8545	14.1624	14.3471
1977	14.5319	14.7782	14.9629	15.1476	15.3323	15.4555	15.5786	15.7018	15.8865	16.1328	16.2560	16.3791
1978	16.5023	16.6254	16.8717	16.9949	17.1796	17.3028	17.4259	17.5491	17.7954	17.9801	18.1648	18.2264
1979	18.5343	18.8422	19.0885	19.3348	19.5195	19.7042	19.8889	20.0737	20.6278	20.9973	21.3052	21.6746
1980	22.3520	22.7830	22.9677	23.3372	23.5835	23.8298	24.2608	24.5071	24.9997	25.4307	25.9849	26.2928
1981	26.7854	27.2780	27.7090	28.0785	28.5095	28.8174	29.0021	29.2484	29.6795	30.1721	30.7263	31.0341
1982	31.5267	31.9578	32.2041	32.5119	32.8814	33.1893	33.6203	34.2361	34.7902	35.3444	35.8370	36.0833
1983	36.5759	37.0685	37.4380	37.8075	38.1769	38.3616	38.6695	38.9158	39.4084	39.9626	40.4552	40.5784
1984	41.0710	41.5636	41.8715	42.1793	42.4872	42.7335	42.7951	43.0414	43.4108	43.7803	44.1498	44.3961
1985	44.8887	45.4428	45.8123	46.1817	46.4896	46.7359	46.8591	46.9822	47.2285	47.7211	48.0906	48.3369
1986	48.5832	48.7679	49.0142	49.0758	49.3221	49.4453	49.4453	49.5684	49.6916	49.9379	50.1842	50.3689
1987	50.6152	50.9231	51.0462	51.2310	51.4773	51.6620	51.7851	51.9699	52.2777	52.7088	52.8935	52.9551
1988	53.2629	53.5093	53.7556	53.8787	54.0634	54.2482	54.3097	54.5560	54.8639	55.2334	55.6028	55.8491
1989	56.2186	56.6496	57.0191	57.2654	57.5732	57.8195	57.8811	58.0043	58.3122	58.7432	59.1126	59.3589
1990	59.9131	60.3441	60.5905	60.8368	61.0215	61.2678	61.4525	61.8835	62.2530	62.7456	63.1151	63.2382
1991	63.6692	64.1618	64.5313	64.7776	65.0239	65.3318	65.5781	65.7628	66.0707	66.3786	66.8096	66.9943
1992	67.4254	67.7332	68.0411	68.2258	68.5953	68.7800	68.9032	69.0879	69.2110	69.5805	70.0115	70.0731
1993	70.4426	70.7504	70.9352	71.2430	71.5509	71.9204	72.1051	72.2283	72.3514	72.7824	73.0287	73.0903
1994	73.5213	73.7676	74.4450	74.1371	74.4450	74.6297	74.8144	74.9376	75.1839	75.5533	75.8612	76.0459
1995	76.3759	76.9285	77.6039	77.9108	78.4020	78.8932	79.0160	79.2615	79.4457	79.7528	80.1825	80.3053
1996	80.6138	80.9284	81.2430	81.5576	81.8721	82.0294	81.9508	82.0294	82.1081	82.1867	82.5013	82.5800
1997	82.8159	82.8946	83.1305	83.2092	83.4451	83.4451	83.4451	83.5237	83.6024	83.8383	84.1529	84.1529
1998	84.3889	84.6248	84.8608	84.9394	85.0967	85.1753	85.1753	85.2540	85.2540	85.4113	85.5686	85.5686
1999	85.6122	85.8320	85.9419	86.1617	86.3815	86.3815	86.6013	86.7112	86.8211	87.1508	87.2607	87.3706
2000	87.4805	87.8102	88.0300	88.1399	88.4696	88.6894	88.9092	88.9092	89.1290	89.4587	89.6785	89.6785
2001	90.1181	90.4478	90.5577	90.8874	91.1072	91.3270	91.4369	91.4369	91.4369	91.6567	91.7666	91.8765
2002	92.2062	92.5359	92.7557	92.9755	93.3052	93.3052	93.5250	93.6349	93.8547	94.0745	94.4042	94.4042
2003	94.8439	94.9538	95.2835	95.5033	95.8330	95.8330	96.0528	96.2726	96.3825	96.4924	96.7122	96.8221
2004	96.9320	97.1518	97.4815	97.7013	98.0310	98.1409	98.2508	98.4706	98.4706	98.4706	98.5805	98.8003
2005	98.8003	99.1300	99.3498	99.5696	99.8993	99.8993	100.2290	100.4490	100.4490	100.6690	100.7780	100.7780
2006	100.9980	101.2180	101.4380	101.7680	102.0970	102.0970	102.4270	102.6470	102.5370	102.4270	102.5370	102.6470
2007	102.6470	102.9760	103.1960	103.3060	103.6360	103.8560	104.0760	104.2960	104.2960	104.6260	104.9560	105.2860
2008	105.7240	106.0540	106.6030	106.8230	107.3720	107.8120	108.3620	108.4710	108.2520	108.2520	107.8120	107.7020
2009	107.4820	107.7020	107.8120	108.0320	108.2520	108.3620	108.3620	108.6910	108.4710	108.4710	108.4710	108.8010
2010	108.9110	109.0210	109.3510	109.6800	109.7900	109.7900	110.1200	110.4500	110.1200	110.4500	110.4500	110.7790

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR**S U I Z A**

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	24.2511	24.2100	24.1416	24.2237	24.3744	24.3881	24.4428	24.5798	24.6345	24.7167	24.7852	24.7852
1958	24.7167	24.7167	24.7167	24.7441	24.9495	24.9769	24.9769	25.0043	25.0454	25.0317	25.0454	25.0043
1959	24.8536	24.7715	24.7304	24.6345	24.6619	24.6345	24.6345	24.7167	24.7989	24.8399	24.8673	24.8536
1960	24.7852	24.9084	24.9084	24.9495	25.0590	25.0864	25.1549	25.2097	25.2781	25.3192	25.3192	25.2918
1961	25.2234	25.2371	25.2371	25.2371	25.4288	25.4698	25.5246	25.6479	25.6889	25.7985	26.1545	26.1819
1962	26.2093	26.2778	26.3188	26.4421	26.6475	26.7160	26.7981	26.9077	26.8940	26.8529	26.9761	27.0309
1963	27.1131	27.2774	27.2774	27.3185	27.4828	27.5513	27.6060	27.6882	27.7703	27.8799	28.0442	28.0716
1964	28.0990	28.1401	28.1538	28.3318	28.4824	28.4413	28.4550	28.5235	28.5783	28.6604	28.6878	28.7289
1965	28.7563	28.8521	28.8658	28.9617	29.2766	29.3862	29.4683	29.6327	29.7148	29.8107	30.0709	30.1393
1966	30.3036	30.3858	30.4269	30.4680	30.8514	30.8103	30.8103	30.9062	30.9314	30.9933	31.3645	31.5191
1967	31.6119	31.5501	31.5501	31.5810	31.9212	32.1377	32.2615	32.3852	32.2615	32.2305	32.5399	32.6327
1968	32.6945	32.7564	32.6327	32.6017	32.6945	32.7254	32.6945	32.7873	32.8182	32.9420	33.2513	33.3441
1969	33.4369	33.4987	33.4369	33.3750	33.5297	33.6843	33.6843	33.6225	33.6534	33.7153	33.9936	34.1174
1970	34.2102	34.2102	34.2720	34.2411	34.5813	34.7360	34.8288	34.9525	35.1690	35.3546	35.8186	35.9732
1971	36.1898	36.3444	36.5609	36.5919	36.9940	37.0249	37.1796	37.2414	37.5198	37.6745	38.1694	38.3550
1972	38.6024	38.7880	38.8808	38.9117	39.3138	39.5304	39.5613	39.7159	40.0562	40.4274	40.7676	40.9841
1973	41.4481	41.7265	42.0667	42.1595	42.4688	42.7782	42.8400	42.9947	43.3659	44.2629	45.1908	45.8713
1974	46.2425	45.9022	46.1188	45.8404	46.6446	46.8920	47.0467	47.5107	48.2839	48.5933	49.2738	49.3356
1975	49.6140	49.7687	49.9542	50.0780	50.4491	50.6347	50.5419	50.6966	50.8822	50.9441	51.0987	51.0368
1976	51.3152	51.2843	51.1915	51.1915	51.0987	51.1915	51.2843	51.4699	51.3462	51.4699	51.5627	51.6864
1977	51.7792	51.8101	51.7173	51.7792	51.7483	52.0885	52.1194	52.1194	52.1587	52.2630	52.2109	52.3152
1978	52.3152	52.3674	52.4195	52.5238	52.5760	52.6803	52.6803	52.7325	52.5760	52.4717	52.5760	52.6803
1979	52.8889	53.4627	53.7235	53.8800	54.0886	54.8188	54.9753	54.8710	55.1318	55.0796	55.2882	55.3926
1980	55.5490	55.6534	55.8098	56.0706	56.4357	56.5922	56.8008	57.1660	57.2181	57.1138	57.6354	57.8440
1981	58.4178	58.9915	59.3566	59.2523	59.7739	60.1912	60.5041	61.4430	61.4951	61.2865	61.6516	61.6516
1982	61.9646	62.0689	62.1732	62.5383	63.3207	63.8944	64.1552	64.6247	64.8854	65.0419	65.2506	65.0652
1983	64.9696	65.0652	65.1607	65.3518	65.4474	65.7340	65.5429	65.7340	65.8295	66.0206	66.4028	66.4028
1984	66.6894	66.8805	67.3582	67.4538	67.2627	67.5493	67.3582	67.6449	67.6449	68.0270	68.4092	68.3137
1985	68.9825	69.5557	69.9379	69.9379	69.8424	69.8424	69.6513	69.6513	69.8424	70.0335	70.5112	70.6067
1986	70.5112	70.5112	70.6067	70.6067	70.3201	70.3201	70.0335	70.1290	70.2245	70.3201	70.4156	70.6067
1987	70.9889	71.1800	71.2755	71.3711	70.9889	71.2755	71.2755	71.5622	71.3711	71.6577	71.9443	71.9443
1988	72.1354	72.5176	72.6131	72.8042	72.6131	72.7087	72.5176	72.8042	72.8042	72.8998	73.1864	73.3775
1989	73.7597	74.1418	74.3329	74.7151	74.7151	74.9062	74.7151	75.0017	75.2884	75.5750	76.4349	77.0081
1990	77.4859	77.6769	77.9636	78.1547	78.5368	78.6324	78.6324	79.4923	79.8744	80.3522	81.1165	81.1165
1991	81.7853	82.5497	82.5497	82.7408	83.5051	83.7917	83.7917	84.2694	84.4605	84.5561	85.5115	85.3204
1992	85.7026	86.3714	86.5625	86.7536	86.9447	87.3268	87.0402	87.2313	87.3268	87.5179	88.3778	88.2823
1993	88.6645	89.2377	89.7154	90.0021	90.0976	90.0021	90.0021	90.3842	90.3842	90.4798	90.2887	90.3842
1994	90.5753	90.8620	90.8620	90.9575	90.3842	90.5753	90.4798	90.8620	90.8620	90.8620	90.8620	90.7664
1995	91.4352	92.2951	92.2951	92.3907	92.1996	92.3907	92.3907	92.6773	92.6773	92.5817	92.5817	92.5817
1996	92.8684	92.9639	93.1550	93.2505	92.8684	93.0595	92.9639	93.1550	93.2505	93.4416	93.2505	93.3461
1997	93.6327	93.8238	93.6327	93.7283	93.4416	93.5372	93.4416	93.6327	93.6327	93.6327	93.6327	93.6327
1998	93.6327	93.7283	93.6327	93.7283	93.5372	93.6327	93.5372	93.7283	93.7283	93.6327	93.5372	93.5372
1999	93.7283	94.0149	94.1104	94.3015	94.0149	94.2060	94.2060	94.6837	94.8748	94.8748	94.7792	95.0659
2000	95.1861	95.5438	95.5112	95.5946	95.5476	95.9033	95.9743	95.7260	96.2059	96.1028	96.5608	96.4884
2001	96.4192	96.2888	96.4432	96.7098	97.2348	97.4189	97.2716	96.7319	96.8552	96.7084	96.8379	96.8022
2002	96.9219	96.9189	96.9346	97.7709	97.8649	97.7364	97.2213	97.1890	97.3364	97.9049	97.7245	97.6646
2003	97.7426	97.8390	98.2326	98.4278	98.2701	98.2722	97.4844	97.7113	97.8528	98.3491	98.2254	98.2446
2004	97.9113	97.9277	98.1374	98.9652	99.1938	99.3650	98.3251	98.6894	98.6951	99.6204	99.7160	99.5529
2005	99.0909	99.3087	99.5517	100.367	100.267	100.042	99.4943	99.6375	100.074	100.949	100.665	100.555
2006	100.370	100.683	100.576	101.430	101.631	101.601	100.907	101.088	100.867	101.208	101.168	101.178
2007	100.474	100.675	100.746	101.892	102.123	102.244	101.641	101.520	101.621	102.485	102.958	103.209
2008	102.908	103.049	103.401	104.215	105.050	105.221	104.768	104.486	104.597	105.150	104.456	103.933
2009	103.049	103.300	102.958	103.873	104.034	104.225	103.531	103.642	103.632	104.275	104.476	104.225
2010	104.144	104.249	104.458	105.296	105.192	104.773	103.934	103.934	103.934	104.458	104.773	104.773

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

B É L G I C A

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	16.5651	16.6027	16.5714	16.6042	16.6277	16.6559	16.7904	16.7466	16.8248	16.8420	16.9453	16.9828
1958	17.0047	16.9453	16.8968	16.9453	16.9516	16.9766	16.9093	16.9077	16.9093	16.9343	16.9500	17.0157
1959	17.0110	17.0454	17.0220	17.0423	17.0877	17.1456	17.1471	17.2316	17.2457	17.2692	17.3067	17.2926
1960	17.2535	17.2363	17.1925	17.1768	17.1722	17.2034	17.1581	17.1409	17.1722	17.2316	17.2629	17.2629
1961	17.2770	17.2864	17.2926	17.2957	17.3396	17.3755	17.4366	17.4725	17.4413	17.4162	17.4428	17.4366
1962	17.4459	17.4428	17.4710	17.5570	17.7745	17.8762	17.7823	17.5617	17.5868	17.6384	17.6665	17.6384
1963	17.7088	17.9263	17.9341	17.9012	17.8512	17.8778	17.9779	17.9560	18.0764	18.1515	18.2376	18.3847
1964	18.4785	18.4582	18.4003	18.4942	18.5395	18.7554	18.9056	18.9056	18.9197	18.9682	19.0496	19.1122
1965	19.1669	19.2123	19.2295	19.2608	19.4908	19.5330	19.5846	19.6050	19.6660	19.6895	19.7818	19.8975
1966	19.9758	20.0368	20.1244	20.3278	20.4264	20.5077	20.3294	20.3153	20.3982	20.4639	20.4764	20.5249
1967	20.6552	20.6409	20.7019	20.7710	20.8340	20.8726	20.8970	20.9783	21.0941	21.1429	21.2018	21.2242
1968	21.2709	21.2831	21.3034	21.3481	21.3705	21.4477	21.4884	21.5087	21.5940	21.6774	21.6814	21.7587
1969	21.8542	21.9476	22.0655	22.1244	22.1915	22.2504	22.3317	22.3642	22.4293	22.5187	22.6203	22.7097
1970	22.8052	22.8764	23.0044	23.0938	23.0979	23.1060	23.2259	23.2747	23.2686	23.3092	23.3783	23.4169
1971	23.5446	23.7283	23.8274	23.9530	24.0110	24.0618	24.2092	24.3010	24.4702	24.5354	24.6200	24.7263
1972	24.8423	24.9753	25.0067	25.0937	25.1396	25.3837	25.5721	25.6156	25.7872	25.9346	26.1255	26.3092
1973	26.5460	26.6934	26.7514	26.9037	27.0148	27.1478	27.2662	27.3918	27.5223	27.7084	27.8800	28.2280
1974	28.5469	28.9167	29.2792	29.6972	30.1322	30.5624	30.9973	31.3937	31.8190	32.0896	32.4280	32.6551
1975	33.0079	33.3801	33.6000	33.9746	34.2597	34.3830	34.7140	34.9774	35.2771	35.6782	36.0625	36.2558
1976	36.5820	36.7077	36.9421	37.2804	37.5535	37.6139	37.9184	38.0634	38.5564	38.6434	38.7884	39.0010
1977	39.4017	39.6997	39.6633	39.8785	40.2791	40.5307	40.6532	40.7823	41.0703	41.1564	41.3054	41.4676
1978	41.6762	41.8418	41.9477	41.9808	42.0371	42.0404	42.2722	42.4642	42.6496	42.7489	42.8813	43.0701
1979	43.3250	43.4674	43.4938	43.5965	43.7157	43.9441	44.3083	44.5169	44.6096	44.9241	45.1128	45.2817
1980	45.9140	46.2617	46.3477	46.4040	46.5398	46.6523	47.1986	47.3244	47.6158	48.0594	48.5494	48.6984
1981	49.1123	49.5493	49.8671	49.8406	49.8042	50.0790	50.8935	51.1385	51.6152	51.8139	52.3303	52.6647
1982	53.1680	53.2938	53.3865	54.0387	54.5221	55.0121	55.4127	55.7504	56.4423	56.9025	56.9654	56.9290
1983	57.6243	57.9454	58.1540	58.3394	58.6440	59.0248	59.5909	60.1571	60.5775	60.5875	60.8920	61.0046
1984	61.5749	62.0389	62.2990	62.7120	62.8497	63.0230	63.3647	63.6145	63.8032	64.0989	64.1244	64.2672
1985	64.6802	65.3481	65.8733	66.1334	66.1997	66.2099	66.5719	66.5719	66.7096	66.6739	66.8319	66.8523
1986	66.9339	66.9849	66.8829	67.0920	66.9390	67.0257	67.0206	67.0818	67.3163	67.2399	67.1889	67.2450
1987	67.5254	67.6580	67.7294	68.0404	68.0710	68.1475	68.3871	68.6013	68.4789	68.4075	68.1985	68.2189
1988	68.1583	68.3583	68.3859	68.6894	68.7515	68.8687	69.0826	69.2274	69.3033	69.3240	69.2826	69.5309
1989	69.7931	70.1035	70.2690	70.7450	70.8071	70.9381	71.1726	71.4072	71.7659	71.8486	71.7590	72.0349
1990	72.3039	72.4833	72.6557	72.9868	73.0075	73.0558	73.3179	73.7387	74.4147	74.9182	74.6492	74.5526
1991	75.1114	75.3597	75.0493	75.0907	75.3597	75.6977	76.1116	76.3461	76.2909	76.5737	76.7669	76.6289
1992	76.8220	77.0635	77.0842	77.1669	77.4497	77.6981	78.0568	77.9257	78.0637	78.2292	78.4775	78.4706
1993	79.0018	79.2018	79.3398	79.4088	79.5329	79.5467	80.0710	80.4090	80.2641	80.3607	80.4641	80.5883
1994	80.9125	81.1815	81.1746	81.3264	81.5678	81.7403	82.2438	82.3749	82.2369	82.0645	82.0645	82.0851
1995	82.4300	82.6577	82.5887	82.7198	82.6922	82.7818	83.2233	83.4302	83.2164	83.0646	83.2716	83.2854
1996	84.0430	84.2038	84.2631	84.4070	84.2631	84.2631	84.8218	85.0250	84.8557	85.1012	85.2281	85.3805
1997	85.9731	85.8715	85.4906	85.4652	85.5921	85.7361	86.4217	86.5995	86.2270	86.2101	86.4387	86.3625
1998	86.3371	86.5064	86.3625	86.7519	87.1836	87.0990	87.3106	86.9804	86.9381	86.9550	86.9381	86.8704
1999	87.1582	87.3529	87.4206	87.7677	87.9201	87.7423	87.8778	87.7762	87.9709	88.0894	88.2672	88.5550
2000	88.7158	89.0544	89.3930	89.5623	89.8163	90.1549	90.3327	90.3073	90.9253	90.7052	91.0014	90.7644
2001	90.6713	91.0607	91.2639	92.0596	92.6352	92.7961	92.7284	92.7199	92.9823	92.8384	92.9400	92.7453
2002	93.3040	93.4564	93.7019	93.7272	93.8712	93.6087	93.9135	93.8881	94.1505	94.0405	93.9643	94.0151
2003	94.4299	95.0817	95.3526	95.1156	94.8447	95.1240	95.3103	95.5642	95.8436	95.5303	95.7081	95.6489
2004	95.9282	96.2838	96.4277	96.9440	97.3165	97.2742	97.6043	97.7228	97.9706	98.2646	98.1461	97.8244
2005	98.0932	98.7547	99.3871	99.6109	99.7568	100.0580	100.6620	100.7590	100.8760	100.6910	100.6620	100.6420
2006	100.6710	101.1090	101.0700	101.5660	101.9460	101.9260	102.2760	102.4030	102.1110	101.9070	102.1600	102.2960
2007	102.3450	102.8990	102.9090	103.3760	103.2490	103.2400	103.6770	103.5510	103.6480	104.1930	105.1660	105.4580
2008	105.8860	106.6450	107.4230	107.6660	108.6290	109.2320	109.8060	109.1350	109.3100	109.1160	108.4640	108.2300
2009	108.3370	108.7070	108.0840	108.3080	108.2300	108.0260	107.9580	108.2890	108.0070	108.0550	108.3370	108.5130
2010	109.0090	109.4660	109.8750	110.2540	110.6920	110.6820	110.7310	110.7990	111.1490	111.3050	111.4410	111.8790

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR**H O L A N D A**

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	16.3024	16.3024	16.1556	16.1556	16.3024	16.8899	17.0368	17.3305	17.4774	17.3305	17.3305	17.3305
1958	17.3305	17.3305	17.3305	17.3305	17.1837	17.4774	17.1837	16.8899	17.0368	17.0368	17.0368	17.1837
1959	17.0368	17.1837	17.0368	17.0368	17.0368	17.1837	17.4774	17.7711	17.6243	17.6243	17.7711	17.7711
1960	17.7711	17.6243	17.6243	17.9180	17.7711	17.6243	17.7711	17.7711	18.0649	17.9180	17.7711	17.7711
1961	17.8491	17.8491	17.6858	18.0534	18.2167	18.2167	18.0534	18.0534	18.0534	18.0534	18.0534	18.0534
1962	18.0534	18.0534	18.0534	18.9111	18.5435	18.9111	18.3801	18.3801	18.5435	18.3801	18.3801	18.5435
1963	18.7477	19.0745	19.0745	19.2787	19.0745	19.2787	18.7477	18.7477	19.0745	19.0745	19.0745	19.2787
1964	19.6055	19.6055	19.7688	20.6674	20.1364	20.1364	20.1364	20.2998	20.5040	20.2998	20.2998	20.2998
1965	20.7900	20.8716	20.9942	21.1576	21.2392	21.3209	21.2801	21.4843	21.5660	21.5660	21.7294	21.7702
1966	22.0561	22.3420	22.4237	22.5871	22.6280	22.6688	22.5054	22.6280	22.6688	22.6688	22.7097	22.7097
1967	22.8322	22.9956	23.0773	23.2406	23.2406	23.2406	23.3223	23.5265	23.6082	23.6491	23.6491	23.6491
1968	23.7308	23.8941	24.0167	24.0984	24.0984	24.1392	24.0575	24.3026	24.3843	24.5068	24.5068	24.5885
1969	25.4462	25.6913	25.8547	26.0998	26.0589	26.0589	25.8547	25.9772	26.1406	26.2631	26.2223	26.2223
1970	26.2223	26.3857	26.6307	26.7533	26.7941	26.8758	26.9167	27.0800	27.2843	27.4068	27.4885	27.5293
1971	27.8152	28.1828	28.3462	28.7138	28.8772	28.9180	28.9589	29.1631	29.4082	29.6124	29.6941	29.8575
1972	30.1025	30.3476	30.5927	31.0011	31.0828	31.1645	31.0828	31.2870	31.5729	32.0222	32.1448	32.2265
1973	32.4715	32.5941	32.9208	33.4927	33.6560	33.7377	33.6560	33.8603	34.1870	34.5138	34.6771	34.8814
1974	35.1264	35.4532	35.9842	36.4335	36.5968	36.7194	36.8828	37.1687	37.7405	38.2306	38.5165	38.6799
1975	39.0067	39.1292	39.7010	40.1912	40.4362	40.5179	40.7222	41.1306	41.6616	42.0292	42.1109	42.1926
1976	42.6827	43.0503	43.3362	44.2348	43.9897	44.3982	44.2348	44.6433	45.2559	45.7052	45.7869	45.7869
1977	45.8686	46.1954	46.3996	47.2165	47.3390	47.3798	47.3798	47.5841	47.8700	48.0742	48.1559	48.1559
1978	47.9925	48.1967	48.6052	48.9319	49.0136	48.9728	49.3404	49.5855	49.9531	50.0756	50.0756	50.0348
1979	49.9531	50.2390	50.7291	51.0150	51.0150	51.0150	51.2192	51.4643	51.9136	52.2812	52.3629	52.4446
1980	52.7305	53.3023	53.7108	54.2826	54.4051	54.3643	54.8544	55.0995	55.5488	55.7939	55.8755	55.9572
1981	56.4678	56.7411	57.1784	57.6157	57.8891	57.9984	58.5450	58.7090	59.3103	59.7476	59.9663	60.0210
1982	60.4036	60.6769	61.1689	61.3876	61.5515	61.6609	62.0435	62.0982	62.4262	62.6995	62.6995	62.5902
1983	62.5902	62.6995	62.8088	63.0275	63.1368	63.1915	63.5194	63.7381	64.0114	64.2847	64.4487	64.4487
1984	64.6674	64.9954	65.2687	65.4873	65.4873	65.4873	65.4873	65.5420	65.8153	66.2526	66.3620	66.2526
1985	66.1980	66.4166	66.8539	67.1273	67.1819	67.1273	67.0179	67.0179	67.3459	67.5099	67.5099	67.3459
1986	67.1351	67.2021	67.2021	67.4033	67.4033	67.1351	66.5985	66.7327	67.0009	67.2021	67.2692	67.1351
1987	66.2632	66.3302	66.4644	66.5985	66.5314	66.5314	66.5314	66.7327	66.9339	67.0680	67.0009	66.7997
1988	66.3973	66.5314	66.8668	67.0009	67.0680	67.0009	67.1351	67.3363	67.5375	67.5375	67.6716	67.6045
1989	66.9339	67.1351	67.4033	67.7387	67.7387	67.6716	67.8728	68.0740	68.4094	68.4764	68.4764	68.4764
1990	68.4094	68.6776	68.9459	69.2142	69.2812	69.2142	69.4824	69.6836	70.2873	70.4885	70.4214	70.2873
1991	70.3671	70.4367	70.9234	70.9929	71.1320	71.2711	71.9664	72.0359	72.6617	72.8703	73.0094	72.8703
1992	72.7312	73.0789	73.6352	73.9133	73.9133	73.7047	73.9828	74.1219	74.7477	74.7477	74.8172	74.5391
1993	74.5391	74.9563	75.4430	75.7212	75.6516	75.3735	75.8602	76.3469	76.8337	76.8337	76.8337	76.4860
1994	76.7641	77.1813	77.6681	77.8071	77.8767	77.6681	77.9462	78.2939	78.9197	78.9892	78.7806	78.5025
1995	78.6415	79.0587	79.4759	79.6150	79.4759	79.3369	79.3369	79.4759	80.1017	80.0322	80.0322	79.8236
1996	80.0405	80.3540	81.0923	81.3350	81.1429	80.7990	81.0215	80.9204	81.6587	81.8508	81.7598	81.6789
1997	81.8003	81.9621	82.5790	82.6599	82.8420	82.4374	82.7307	82.9532	83.7016	83.7826	83.8230	83.5702
1998	83.2971	83.7623	84.4602	84.6625	84.5815	84.2276	84.4096	84.4096	85.1176	85.3097	85.2996	85.0569
1999	85.1176	85.5424	86.2807	86.4627	86.4930	86.1593	86.0986	86.5841	86.9886	87.0594	87.1707	86.8875
2000	86.7459	87.2212	87.9090	88.0607	88.3236	88.2630	88.1011	88.4551	89.4362	89.5980	89.6081	89.1429
2001	90.0126	90.7206	91.5297	92.0354	92.3388	91.9343	91.9343	92.2377	93.2491	93.2491	93.1479	92.8445
2002	93.6536	94.0582	94.8673	95.2718	95.2718	94.9684	94.9684	95.2718	96.1820	95.9798	95.6764	95.3729
2003	95.8786	96.3843	97.1934	97.2946	97.2946	96.7889	96.9912	97.2946	98.1037	97.9014	97.5980	96.9912
2004	97.0923	97.4968	98.2048	98.6094	98.8116	98.1037	98.1037	98.3059	99.1150	99.2162	98.8116	98.1037
2005	98.6094	99.1150	100.025	100.126	100.126	99.7219	99.6207	100.126	100.936	100.834	100.632	100.126
2006	99.8230	100.228	100.936	101.441	101.542	101.138	100.936	101.542	101.846	101.643	101.441	101.138
2007	101.239	101.643	102.756	103.262	103.363	102.958	102.453	102.655	103.262	103.262	103.464	102.958
2008	103.262	103.970	104.981	105.386	105.790	105.588	105.689	105.891	106.397	106.195	105.790	104.981
2009	105.284	105.992	107.105	107.307	107.408	107.105	105.891	106.195	106.802	106.903	106.802	106.195
2010	106.094	106.903	108.116	108.521	108.521	107.914	107.611	107.813	108.521	108.622	108.420	108.217

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

DINAMARCA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1967	12.9104	13.0217	13.0217	13.1330	13.1330	13.2443	14.0234	14.0234	14.0234	14.1347	14.2460	14.2460
1968	14.2793	14.3127	14.3906	14.6577	14.7690	14.8136	14.8024	14.7802	14.8024	14.8136	14.8581	14.8581
1969	14.8915	14.9249	14.9471	14.9916	15.0918	15.1808	15.1808	15.2588	15.3144	15.3923	15.5259	15.5815
1970	15.6149	15.7262	15.8152	15.8598	16.0044	16.0156	16.3383	16.3717	16.5164	16.5609	16.6722	16.6611
1971	16.6611	16.6611	16.6722	16.8392	17.1063	17.1619	17.1842	17.2510	17.3734	17.4513	17.5737	17.6182
1972	17.6405	17.7184	17.8408	17.9633	18.1413	18.2638	18.2971	18.3639	18.5086	18.6422	18.7980	18.8648
1973	18.8981	19.0985	19.2098	19.4658	19.7106	19.8664	20.0000	20.1224	20.3339	20.5676	20.9126	21.2354
1974	21.6138	21.6806	21.8698	22.2370	22.5264	22.9160	23.1942	23.3277	23.7173	24.0289	24.3628	24.5186
1975	24.5409	24.6077	24.7969	24.8748	25.2087	25.3533	25.4869	25.5648	25.7985	25.1419	25.5537	25.5759
1976	25.7206	25.8987	27.0228	27.1007	27.3789	27.3122	27.3344	27.5236	28.2025	28.5142	28.8369	28.9148
1977	28.9143	28.9395	29.3681	29.6706	30.0991	30.2504	30.4521	30.7294	31.0571	32.1158	32.4183	32.4435
1978	32.5696	32.7208	32.9477	33.0738	33.3511	33.4267	33.5023	33.6536	33.8804	34.5107	34.7375	34.7627
1979	34.7627	34.9644	35.2669	35.3930	35.9728	36.3005	37.1324	37.7878	38.2163	38.4180	38.7961	38.8718
1980	39.1926	39.5555	40.1905	40.4627	41.0070	41.0978	41.9143	42.0050	42.2772	42.5493	42.9122	43.0937
1981	43.3658	43.8195	44.7267	45.2710	45.9968	46.4504	46.7226	46.9041	47.3577	47.6298	48.1742	48.3556
1982	48.7185	48.9907	49.4443	49.7165	50.2608	50.7144	51.0773	51.4402	51.9846	52.6196	53.0733	52.7104
1983	53.1640	53.3454	53.1640	53.5269	54.1619	54.2527	54.3434	54.5248	55.1599	55.4321	55.8857	55.9764
1984	56.1579	56.7022	56.9744	57.0651	57.7002	57.9723	57.8816	58.1538	58.5167	58.7888	59.2425	59.0610
1985	59.3332	59.6961	60.1497	60.4219	60.8755	60.7848	60.6033	60.5126	60.7848	60.9662	61.2384	61.1477
1986	61.0569	60.9662	61.2384	62.7807	63.3250	63.2343	62.7807	63.1436	63.5972	63.6879	63.8694	63.8694
1987	63.9601	63.8694	64.5044	64.7766	65.4117	65.3209	65.3209	65.5024	65.8653	66.2282	66.4096	66.4096
1988	66.7725	67.2261	67.4983	67.7705	68.3148	68.3148	68.0426	68.4963	68.8592	68.9499	69.4942	69.4942
1989	69.7664	70.2200	70.6736	71.1272	71.6716	71.3994	71.3994	71.8530	72.1252	72.4881	72.8510	72.8510
1990	72.3974	72.5788	72.7603	72.8510	73.3953	73.2139	72.9417	73.6675	74.3026	74.4840	74.3933	74.2118
1991	74.2118	74.3933	74.4840	74.6655	75.2098	75.3005	75.1191	75.2098	75.6634	75.7541	76.1170	75.9356
1992	75.7541	76.1170	76.3892	76.5707	77.1150	77.1150	76.7521	76.8428	77.1150	77.0243	77.2057	77.0243
1993	76.9335	77.1150	77.2964	77.3872	77.8408	77.7501	77.6593	77.7501	78.0222	78.2037	78.3851	78.2037
1994	78.2944	78.5666	78.6573	78.9295	79.2924	79.3831	79.2016	79.5645	79.5645	79.7460	80.0181	79.9274
1995	80.0181	80.3810	80.6532	80.8347	81.1976	81.0161	80.6532	80.8347	81.2883	81.2883	81.4697	81.4697
1996	81.3790	81.8326	82.2862	82.4677	82.7399	82.6491	82.5584	82.6491	83.1027	83.2842	83.3749	83.2842
1997	83.5564	83.5564	83.6471	83.9193	84.4636	84.6450	84.4636	84.8265	85.0079	85.0079	85.1894	85.0987
1998	85.0079	85.3708	85.5523	85.7337	86.1873	86.0966	86.0059	86.0966	86.4595	86.4595	86.6410	86.5502
1999	86.4595	87.0946	87.5482	87.7296	87.9111	88.1833	88.0018	88.4554	88.9090	88.9998	89.1812	89.2719
2000	89.1812	89.7256	90.3606	90.4513	90.8142	91.0864	90.7235	90.6328	91.2679	91.4493	91.5400	91.4493
2001	91.2679	91.9029	92.4473	92.9009	93.2638	93.1731	92.9009	92.9009	93.3545	93.4452	93.2638	93.4452
2002	93.5359	94.1710	94.8061	95.1690	95.2597	95.2597	94.9875	95.0782	95.6226	95.8040	95.8040	95.8040
2003	95.9855	96.8927	97.5278	97.5278	97.3463	97.3463	96.8020	96.7113	97.4371	97.1649	97.2556	97.1649
2004	97.0742	97.8000	98.2536	98.3443	98.6165	98.4350	98.0721	97.8907	98.5257	98.7979	98.5257	98.3443
2005	98.0721	99.0701	99.6144	100.159	100.068	100.159	100.068	100.068	100.885	100.794	100.522	100.522
2006	100.159	101.157	101.520	101.973	102.064	102.336	102.064	102.064	102.427	102.336	102.245	102.336
2007	101.973	103.062	103.516	103.697	103.878	103.788	103.334	103.153	103.697	104.060	104.786	104.695
2008	104.967	106.237	106.691	107.054	107.417	107.780	107.417	107.598	108.052	107.870	107.598	107.235
2009	106.872	108.233	108.596	108.505	108.778	109.050	108.505	108.778	108.959	108.959	108.959	108.778
2010	109.050	110.320	110.955	111.136	111.136	110.955	110.955	111.318	111.771	111.681	111.771	111.862

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

FINLANDIA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	7.5269	7.5269	7.5520	7.6274	7.6337	7.6840	7.8159	7.8473	7.8913	7.9919	8.0044	8.0233
1958	8.1301	8.1426	8.1803	8.2746	8.3248	8.3123	8.2871	8.3123	8.2997	8.2997	8.3563	8.3563
1959	8.3625	8.3437	8.3437	8.3248	8.3311	8.3374	8.3437	8.3437	8.4379	8.5447	8.5510	8.5385
1960	8.5636	8.5636	8.6076	8.6453	8.6390	8.6767	8.7081	8.6955	8.6955	8.7018	8.7772	8.7898
1961	8.8212	8.8023	8.7898	8.8086	8.8212	8.7772	8.8023	8.8023	8.8149	8.8652	8.9217	8.9154
1962	8.9845	9.0034	9.0725	9.1165	9.1605	9.1793	9.2736	9.2987	9.3175	9.3992	9.4306	9.4306
1963	9.4369	9.4558	9.5060	9.5814	9.5877	9.6191	9.6443	9.6568	9.8013	9.9019	9.9207	9.9395
1964	10.3102	10.3919	10.5050	10.5867	10.6684	10.6998	10.7061	10.7186	10.8317	10.8506	10.8883	10.9134
1965	10.9699	11.0076	11.0830	11.0956	11.1333	11.1773	11.2527	11.2778	11.2401	11.3406	11.3343	11.3281
1966	11.3658	11.3972	11.4286	11.4914	11.5731	11.5919	11.6485	11.6988	11.7679	11.8056	11.8558	11.8998
1967	12.0066	12.0506	12.0757	12.1009	12.1511	12.1700	12.2328	12.2705	12.3647	12.4653	12.7229	12.7668
1968	13.0552	13.1166	13.3009	13.3623	13.3745	13.4605	13.4974	13.5096	13.5219	13.5833	13.5710	13.5710
1969	13.6202	13.6202	13.5588	13.6693	13.6816	13.7061	13.7307	13.7430	13.7553	13.7798	13.8044	13.8044
1970	13.9149	13.9518	13.9886	14.0255	14.0255	14.0623	14.0992	14.1360	14.1483	14.1728	14.2097	14.2343
1971	14.4062	14.5167	14.5904	14.6887	14.7378	15.0203	15.0940	15.2291	15.3519	15.3764	15.4378	15.4747
1972	15.3933	15.5219	15.6183	15.8754	15.9879	16.0521	16.1968	16.2771	16.3414	16.4056	16.5342	16.5663
1973	16.7270	16.8395	17.4179	17.1448	17.4019	17.5786	18.0285	18.2856	18.4302	18.5427	18.6552	18.8962
1974	19.0408	19.5871	19.7639	20.2620	20.4709	20.5352	20.9529	21.2582	21.7082	21.9010	22.0456	22.0938
1975	22.7044	23.0418	23.4275	23.9256	24.1666	24.2469	24.6326	24.9379	25.2914	25.6770	25.9341	26.0948
1976	26.6250	26.9625	27.2517	27.4445	27.5248	27.5891	28.1194	28.4889	28.7139	29.0192	29.2120	29.3084
1977	29.9562	30.2403	30.6506	30.8716	31.2820	31.5345	31.7554	32.2605	32.3868	32.5446	32.6077	32.7340
1978	32.8287	33.2390	33.3337	33.5231	34.0282	34.0282	34.1229	34.2807	34.5017	34.7227	34.9120	34.8489
1979	35.1330	35.5434	35.7959	36.1116	36.2378	36.4903	36.6797	36.8376	37.1532	37.3742	37.6583	37.8477
1980	38.2896	38.8578	39.2366	39.9942	40.4361	40.5939	40.8465	41.3831	41.9513	42.3616	42.7404	43.0561
1981	43.4349	43.8137	44.3819	44.9501	45.5814	45.8655	45.9917	46.1496	46.7493	47.1597	47.1597	47.3175
1982	48.1814	48.4100	49.0499	49.3242	50.2842	50.4670	50.8785	50.6499	50.5585	50.7870	50.9242	51.5184
1983	52.0670	52.2956	52.7527	53.1641	54.0326	54.6269	54.8555	54.9012	55.3126	55.4497	55.9526	55.9069
1984	56.3640	56.5926	57.0040	57.4154	58.0097	58.1468	58.3754	58.6039	58.9696	59.2439	59.2896	59.3353
1985	59.9753	60.2039	60.7982	61.1181	61.7124	61.8495	61.8953	61.9867	62.0781	62.1695	62.2153	62.2610
1986	62.7181	62.9924	63.1295	63.3581	63.5866	63.9066	63.9523	64.0895	64.0895	64.3180	64.2723	64.3638
1987	65.0037	65.2323	65.5523	65.8266	65.9637	66.1008	66.1466	66.2837	66.5580	66.6951	66.6951	66.6951
1988	67.4896	67.6741	68.0433	68.5354	69.0891	69.4583	69.4583	69.5813	70.2581	70.3196	70.4426	70.6272
1989	71.3654	71.7346	72.5344	73.2726	73.5187	74.1955	74.0724	74.1955	74.9952	75.3029	75.2413	75.6720
1990	76.7794	77.0870	77.3331	77.7637	78.1329	78.3174	78.4405	78.8096	79.2403	79.4863	79.4248	79.3633
1991	80.5322	80.9629	81.0244	81.3320	81.7011	81.6396	81.6396	81.7011	81.8242	82.0087	82.0703	82.4394
1992	82.8701	83.0546	83.3007	83.6083	83.6698	83.8544	83.7314	83.6083	83.9159	84.2235	84.3466	84.1620
1993	85.0233	85.2694	85.3925	85.7001	85.7616	85.6385	85.3925	85.3309	85.5155	85.5770	85.4540	85.3925
1994	85.2079	85.5155	85.7001	85.8846	85.8846	86.6844	86.7459	86.9305	87.1151	87.1766	86.9305	86.8075
1995	86.9640	87.1385	87.1385	87.1385	87.3129	87.5746	87.5746	87.3129	87.3129	87.3129	87.0513	86.9640
1996	87.2257	87.5746	87.6618	87.7491	88.0107	87.9235	88.0107	87.7491	87.8363	88.0107	87.7491	87.7491
1997	87.8363	87.9235	88.0980	88.5690	88.7783	88.8917	89.0138	89.1621	89.2494	89.4587	89.4151	89.4412
1998	89.5372	89.5198	89.7116	90.1010	90.1042	90.2786	90.0169	90.1914	90.4531	90.4531	90.1914	90.1914
1999	89.9559	90.1914	90.4269	91.0549	91.3253	91.2381	91.0636	91.1509	91.4998	91.6742	91.6742	92.0231
2000	92.2758	93.0291	93.4999	93.7824	94.0648	94.2532	93.9707	94.3473	95.1948	95.2889	95.1948	95.1948
2001	95.0064	95.5714	96.1363	96.5130	97.1721	97.1721	96.4188	96.7955	97.4546	97.2663	96.7955	96.7955
2002	97.1627	97.3133	97.8312	98.2361	98.4527	98.2455	98.0666	98.0666	98.4244	98.6786	98.3679	98.3585
2003	98.4809	99.1306	99.4037	99.2813	99.1588	99.0459	98.5280	98.6598	99.0647	98.9611	98.8670	98.9517
2004	98.6786	99.2342	98.8952	98.9140	99.0553	98.9894	98.8481	99.1024	99.4884	99.8085	99.3660	99.3754
2005	99.1000	99.8000	100.100	100.200	99.9000	100.000	99.6000	100.000	100.500	100.400	100.200	100.200
2006	99.9000	100.700	101.000	101.500	101.600	101.700	101.500	101.900	102.000	102.300	102.300	102.400
2007	102.200	102.900	103.600	104.100	104.000	104.200	104.100	104.200	104.700	105.000	105.300	105.100
2008	106.200	106.700	107.600	107.800	108.400	108.800	108.600	109.100	109.600	109.600	109.100	108.700
2009	108.500	108.600	108.600	108.600	108.400	108.700	108.000	108.300	108.500	107.900	108.000	108.100
2010	108.300	108.700	109.200	109.500	109.400	109.700	109.100	109.600	110.000	110.500	110.700	111.300

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

S U E C I A

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	8.9657	8.9814	8.9595	8.9639	8.9963	9.0313	9.0938	9.0688	9.1250	9.1943	9.1962	9.2174
1958	9.3254	9.4316	9.4491	9.5034	9.4666	9.4728	9.5165	9.4778	9.4628	9.4722	9.4834	9.5103
1959	9.5222	9.5222	9.5134	9.4872	9.5034	9.4778	9.4909	9.5253	9.5933	9.5996	9.6133	9.6364
1960	9.9000	9.9068	9.9018	9.8956	9.9206	9.9543	9.9481	9.9331	9.9406	9.9399	9.9799	10.0061
1961	10.0398	10.0680	10.1073	10.1173	10.1448	10.1729	10.1529	10.1660	10.1722	10.1972	10.2272	10.2341
1962	10.4508	10.4583	10.4845	10.5663	10.6493	10.6987	10.7118	10.7368	10.7080	10.6781	10.7112	10.7511
1963	10.7792	10.8205	10.8610	10.9035	10.9154	10.9560	10.9491	10.9666	10.9766	11.0097	11.0453	11.0852
1964	11.1290	11.1433	11.2026	11.1958	11.2301	11.2538	11.3069	11.3794	11.4225	11.4462	11.4893	11.5174
1965	11.5499	11.5598	11.6398	11.6791	11.6916	11.7484	12.0669	12.0507	12.0788	12.1100	12.1387	12.2056
1966	12.3536	12.4753	12.5284	12.5503	12.6146	12.6489	12.6171	12.6995	12.7289	12.7770	12.8207	12.8332
1967	12.9356	13.0299	13.1173	13.1236	13.1517	13.1760	13.2353	13.2616	13.3040	13.2897	13.2584	13.2691
1968	13.3315	13.3821	13.3990	13.4083	13.3940	13.3990	13.4708	13.4564	13.4776	13.5132	13.4577	13.5357
1969	13.5913	13.6306	13.6587	13.7293	13.7099	13.7374	13.8080	13.8729	13.8917	13.8998	13.9772	14.0584
1970	14.2664	14.4631	14.5699	14.5955	14.6461	14.7116	14.8265	14.8802	14.9227	14.9951	15.1057	15.1993
1971	15.6558	15.6727	15.7120	15.6802	15.6271	15.6727	15.7489	15.9675	15.9856	16.1479	16.1354	16.2797
1972	16.4240	16.4864	16.5582	16.5988	16.6806	16.7668	16.8648	16.9254	17.0016	17.0541	17.0591	17.2970
1973	17.3663	17.5074	17.5693	17.6954	17.7610	17.9159	17.9814	18.0283	18.0870	18.2743	18.4848	18.5972
1974	18.8214	19.2903	19.4627	19.3572	19.2772	19.4409	19.4964	19.6950	19.8655	20.4812	20.6667	20.7504
1975	20.6661	20.8753	20.9946	21.0370	21.3711	21.5048	21.7814	22.0150	22.0706	22.3041	22.5314	22.5933
1976	22.9236	23.1022	23.3233	23.4969	23.7017	23.9003	23.9297	24.0764	24.1170	24.4598	24.6497	24.7621
1977	24.9913	25.3048	25.5421	25.8456	26.1616	26.7492	26.9909	27.0652	27.3437	27.7240	27.7240	27.9070
1978	28.4934	28.8162	28.8250	29.0086	29.1647	29.1953	29.3202	29.3008	29.5069	29.6574	29.7773	29.9641
1979	30.1633	30.4087	30.5642	30.7353	30.9208	31.0581	31.2711	31.7114	31.8487	32.1510	32.6181	32.8879
1980	33.9861	34.4853	34.6636	34.9133	35.0203	35.1272	35.4125	35.6265	36.6251	37.1600	37.3740	37.5166
1981	38.2298	38.9788	39.1571	39.4067	39.6563	39.7990	40.1556	40.4766	40.7619	41.0115	41.1541	40.9758
1982	41.8674	42.4380	42.5450	42.8303	43.0086	43.1869	43.4722	43.5792	43.8288	44.4351	44.7917	44.8987
1983	45.8972	45.9329	46.0755	46.4678	46.7531	47.0027	47.3594	47.6090	47.9656	48.3579	48.6432	49.0355
1984	49.7131	49.5348	50.2480	50.5690	50.9256	50.7829	50.9256	51.3179	51.6388	51.8885	52.2094	53.0653
1985	53.3506	53.8499	54.2422	54.4561	55.0624	54.8841	54.8484	54.8484	55.0981	55.4547	55.8113	56.0253
1986	56.6672	56.7029	56.5959	56.9525	56.9525	56.9525	57.0951	57.0238	57.5231	57.7371	57.7371	57.8797
1987	58.4146	58.6286	58.7356	58.8782	58.9139	58.8069	59.5202	59.8411	60.3761	60.6614	60.8397	60.8753
1988	61.1963	61.6599	61.9452	62.4801	62.6941	62.8724	63.1577	63.3004	63.7640	64.2632	64.3702	64.5129
1989	65.2618	65.6184	65.8680	66.5100	66.7952	67.0092	67.0092	67.2945	67.8295	68.4000	68.5427	68.7567
1990	70.9677	71.2887	73.2501	73.1788	73.6067	73.5354	74.2486	74.7479	75.6038	76.1031	76.3527	76.2814
1991	78.0645	80.2399	80.5252	80.9888	81.0601	80.9531	80.9888	80.8461	81.7377	82.0587	82.4153	82.3083
1992	82.0943	82.1300	82.4866	82.7006	82.7362	82.5579	82.4509	82.4866	83.6635	83.8418	83.4495	83.7704
1993	85.9458	86.1598	86.5521	86.9087	86.6947	86.4094	86.2668	86.4094	87.1940	87.4436	87.4793	87.1227
1994	87.4080	87.6933	88.0142	88.3709	88.5492	88.5848	88.5848	88.6205	89.4051	89.5121	89.4407	89.2981
1995	89.6190	89.9757	90.3323	90.9385	91.0455	90.9742	90.8672	90.7602	91.3665	91.6161	91.5805	91.2952
1996	91.1525	91.2238	91.6518	91.8658	91.7588	91.4021	91.1882	90.7602	91.2952	91.2595	91.0455	90.9029
1997	90.7959	90.6532	91.0099	91.6518	91.6518	91.7944	91.7588	91.7944	92.6503	92.5790	92.4364	92.4007
1998	91.6161	91.5091	91.6518	91.9014	92.0441	91.8658	91.6518	91.1882	91.5805	91.7588	91.5448	91.3665
1999	91.3665	91.4021	91.7588	91.9727	92.1154	92.2580	91.8658	91.8658	92.5077	92.6147	92.3650	92.5790
2000	91.9442	92.3793	92.8215	92.7395	93.1817	93.1639	92.7216	92.7858	93.4420	93.6453	93.6988	93.6061
2001	93.3279	93.6667	94.3585	95.1788	95.8243	95.6852	95.1966	95.4320	96.2344	95.9740	96.0097	96.0953
2002	95.8599	96.0917	96.9155	97.3363	97.5860	97.4433	97.0974	97.1545	97.8927	98.2101	97.9711	98.0959
2003	98.4133	99.2835	99.7935	99.4404	99.3227	99.0481	98.7058	98.6772	99.3940	99.4618	99.2550	99.3441
2004	99.1266	98.8876	99.6330	99.6544	99.9004	99.4654	99.3156	99.1979	99.9218	100.2180	99.6437	99.6223
2005	99.1016	99.5688	99.7649	99.9111	99.9789	100.015	99.6437	99.8363	100.521	100.699	100.457	100.503
2006	99.7079	100.175	100.885	101.395	101.552	101.523	101.348	101.416	102.008	102.019	102.147	102.147
2007	101.641	102.154	102.825	103.345	103.235	103.402	103.238	103.210	104.241	104.793	105.471	105.674
2008	104.890	105.325	106.330	106.798	107.218	107.728	107.507	107.693	108.798	108.969	108.078	106.626
2009	106.230	106.255	106.559	106.723	106.790	107.047	106.559	106.780	107.111	107.382	107.354	107.589
2010	106.912	107.554	107.814	107.828	108.028	108.046	107.714	107.721	108.627	108.973	109.333	110.100

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

NORUEGA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	9.2223	9.2538	9.3168	9.3797	9.4112	9.3797	9.3482	9.3482	9.3482	9.3797	9.4112	9.4112
1958	9.4427	9.4741	9.5371	9.7259	9.7889	9.8518	9.9148	9.9777	10.0407	9.9777	9.9777	9.9777
1959	10.0722	10.0407	9.9148	9.9777	9.9777	9.9777	10.0407	10.0407	10.0407	10.0722	10.0407	10.0407
1960	10.0407	10.0407	10.0722	10.0722	10.0407	10.0722	10.0722	10.0407	10.0407	10.0722	10.0407	10.1036
1961	10.1036	10.1036	10.1351	10.1981	10.2295	10.2610	10.2925	10.3554	10.4184	10.5128	10.5128	10.5443
1962	10.5758	10.6387	10.7017	10.7646	10.7646	10.7961	10.9535	10.9850	11.0164	10.9850	10.9850	11.0164
1963	11.0794	11.1423	11.2053	11.2368	11.0794	11.0794	11.1738	11.0794	11.0794	11.0479	11.1423	11.2053
1964	11.4571	11.5200	11.5830	11.6459	11.6459	11.6774	11.8348	11.8978	11.9922	11.9292	11.9607	11.9922
1965	12.0866	12.0866	12.2125	12.2755	12.2755	12.2755	12.3699	12.2755	12.3384	12.2755	12.3069	12.3699
1966	12.4014	12.4014	12.5273	12.5587	12.5587	12.5587	12.7791	12.8105	12.7791	12.8420	12.8420	12.8735
1967	12.9364	13.0309	12.9994	13.0623	13.0938	13.2827	13.3456	13.3771	13.3456	13.3456	13.4086	13.4401
1968	13.5345	13.5345	13.5974	13.5974	13.5660	13.6289	13.7233	13.6919	13.7548	13.8178	13.8492	13.8807
1969	13.8807	13.9437	13.9437	14.0066	14.0066	14.0696	14.1955	14.1325	14.1955	14.2584	14.2899	14.2899
1970	15.1083	15.1712	15.2971	15.3601	15.3601	15.4860	15.7063	15.6748	15.8322	15.9266	15.9896	16.1784
1971	16.2414	16.2728	16.3673	16.3673	16.4302	16.4932	16.6191	16.6191	16.6820	16.8079	16.9338	16.9653
1972	17.2171	17.2486	17.4060	17.5004	17.5319	17.7207	17.8781	17.9096	18.0670	18.1614	18.2243	18.2873
1973	18.3817	18.5391	18.7594	18.8853	18.9168	19.1056	19.2001	19.1371	19.2945	19.4834	19.6093	19.7037
1974	20.0184	20.2388	20.4591	20.5850	20.5850	20.7109	20.9627	21.0571	21.2145	21.4348	21.5607	21.7496
1975	22.3476	22.4735	22.7253	22.8512	22.9457	23.1975	23.6381	23.5752	23.8899	23.9844	24.1103	24.1732
1976	24.4565	24.5824	24.9286	25.1175	25.3063	25.6211	25.8414	25.8414	25.8729	25.9044	26.0303	26.0932
1977	26.5653	26.7857	27.1949	27.3837	27.5726	27.8244	28.1391	28.1391	28.2965	28.4224	28.4224	28.4854
1978	29.0834	29.2093	29.5240	29.6185	29.6814	29.8703	30.2165	30.2795	30.6572	30.7201	30.7516	30.7831
1979	30.7201	30.8145	30.9404	31.0663	31.2552	31.4126	31.5700	31.6014	31.7588	32.0106	32.1680	32.2309
1980	32.7346	33.2696	33.8362	34.0250	34.4028	34.8119	35.2211	35.4414	35.7877	36.1339	36.3857	36.6375
1981	37.5818	37.9910	38.7464	38.9982	39.1556	39.6592	40.2257	40.2257	40.6034	40.6979	40.8867	41.0126
1982	42.2402	42.5234	43.2159	43.4362	43.4992	43.9398	44.6323	44.6638	44.9785	45.2933	45.6395	45.8284
1983	46.5208	46.7412	47.2133	47.4021	47.4966	47.8113	48.1576	48.0631	48.4723	48.6926	48.8185	49.0704
1984	49.5110	49.7628	50.3294	50.5497	50.6127	50.8645	51.0848	51.0218	51.4310	51.6513	51.7458	51.9661
1985	52.3438	52.5012	53.0992	53.3195	53.4769	53.8546	54.0435	53.8861	54.4212	54.5471	54.7359	54.8933
1986	55.4599	55.6802	56.0264	56.4042	56.4671	57.4428	58.0409	58.2612	59.1110	59.3314	59.4888	59.7720
1987	60.7163	61.2514	61.8809	62.0697	62.1956	62.5419	62.7307	62.8252	63.7065	63.7694	63.9268	64.2101
1988	64.9655	65.4062	66.3504	66.5078	66.6337	67.0114	67.0114	66.9485	67.7983	67.8612	67.8612	67.8298
1989	68.3334	68.5852	69.1832	69.5609	69.7813	70.1904	70.2534	70.0331	70.6311	70.7255	70.7570	70.6940
1990	71.2291	71.5124	72.3308	72.3308	72.4881	72.7085	72.7714	72.7085	73.4009	73.9990	73.9675	73.7786
1991	74.0934	74.3452	74.8803	75.1006	75.2265	75.2895	75.3524	75.3209	75.8560	75.8560	75.8875	75.8875
1992	75.8875	76.0764	76.7688	76.9262	77.0206	77.1780	77.2410	77.0521	77.3983	77.5557	77.5872	77.5557
1993	77.8075	78.0278	78.7203	78.9092	78.9406	78.9721	78.9092	78.7203	79.0665	79.1295	79.0665	78.9721
1994	78.8147	79.1295	79.5387	79.6016	79.6646	79.8534	80.0108	80.0108	80.3885	80.4515	80.5144	80.4829
1995	80.8921	81.1754	81.6475	81.7105	81.8049	82.0252	81.9623	81.8049	82.2770	82.2770	82.2141	82.2141
1996	81.8364	81.8679	82.2456	82.5131	82.6610	82.7492	83.0639	83.0010	83.3787	83.6934	83.6934	83.6620
1997	84.2915	84.5433	84.7636	84.6692	84.8895	85.1098	84.9210	84.8895	85.2672	85.4875	85.5820	85.6134
1998	85.9564	86.3040	86.7386	86.8255	86.6517	86.9124	86.9993	86.7386	87.3470	87.4339	87.5208	87.6077
1999	87.9554	88.1292	88.7376	88.9983	88.8245	88.9114	88.6507	88.3899	89.1722	89.6067	89.9544	90.0413
2000	90.4758	90.9104	90.9973	91.3450	91.3450	91.8664	91.6057	91.5188	92.3010	92.3879	92.8225	92.7356
2001	93.5178	94.2131	94.3869	94.8215	95.2560	95.3429	94.0393	93.9523	94.4738	94.3869	94.4738	94.6476
2002	94.7346	94.9953	95.3429	95.3429	95.6037	95.6906	95.5168	95.2560	95.7775	96.1252	96.4728	97.2550
2003	99.5147	99.6017	98.9064	98.1241	97.6027	97.3419	96.9943	97.2550	97.7765	97.6896	97.8634	97.8634
2004	97.6896	97.8634	98.2980	98.4718	98.5587	98.5587	98.4718	98.2111	98.8194	99.0802	99.0802	98.9064
2005	98.7325	98.8194	99.2540	99.7755	100.123	100.210	99.8624	100.036	100.818	100.818	100.818	100.732
2006	100.471	101.340	101.601	102.470	102.470	102.296	102.035	101.948	103.426	103.513	103.426	102.991
2007	101.688	102.122	102.730	102.730	102.817	102.730	102.470	102.383	103.078	103.339	104.990	105.859
2008	105.425	105.946	106.033	105.946	106.033	106.207	106.902	106.989	108.554	108.988	108.380	108.119
2009	107.771	108.641	108.727	108.988	109.249	109.857	109.249	108.988	109.857	109.683	110.031	110.292
2010	110.466	111.856	112.378	112.639	112.030	111.943	111.335	111.074	111.769	111.856	112.117	113.334

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

R U S I A

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1992	0.0257	0.0356	0.0461	0.0561	0.0628	0.0748	0.0827	0.0899	0.1002	0.1231	0.1553	0.1945
1993	0.2450	0.3053	0.3656	0.4356	0.5134	0.6164	0.7545	0.9490	1.1687	1.3962	1.6256	1.8278
1994	2.1550	2.3890	2.5645	2.7838	2.9757	3.1530	3.3212	3.4747	3.7525	4.3155	4.9461	5.7595
1995	6.7847	7.5334	8.2015	8.8984	9.6069	10.2462	10.7933	11.2886	11.7897	12.3484	12.9071	13.3217
1996	13.8669	14.2587	14.6608	14.9701	15.2176	15.3928	15.5062	15.4650	15.5165	15.7021	16.0011	16.2279
1997	16.6094	16.8672	17.1043	17.2692	17.4342	17.6198	17.7847	17.7641	17.7126	17.7435	17.8466	18.0219
1998	18.2899	18.4549	18.5683	18.6405	18.7333	18.7539	18.7848	19.4756	26.9503	28.1772	29.7753	33.2291
1999	36.0128	37.5078	38.5491	39.7244	40.6008	41.3740	42.5390	43.0339	43.6731	44.2711	44.8176	45.3743
2000	46.4259	46.9105	47.2095	47.6322	48.4673	49.7045	50.5912	51.0860	51.7665	52.8594	53.6532	54.5296
2001	56.0200	57.3217	58.3730	59.4243	60.4756	61.4768	61.7272	61.7272	62.1277	62.7785	63.6295	64.6809
2002	66.6834	67.4343	68.1852	68.9362	70.1377	70.4881	70.9887	71.0388	71.3392	72.0901	73.2916	74.3930
2003	76.1952	77.4468	78.2478	79.0488	79.6496	80.3004	80.8511	80.5507	80.8010	81.6020	82.4030	83.3041
2004	84.7559	85.6070	86.2578	87.1089	87.7597	88.4105	89.2616	89.6120	90.0125	91.0138	92.0651	93.0663
2005	95.5194	96.7209	97.9725	99.0738	99.8748	100.526	100.976	100.876	101.126	101.677	102.428	103.229
2006	105.782	107.534	108.385	108.786	109.287	109.637	110.338	110.538	110.638	110.989	111.690	112.541
2007	114.443	115.695	116.395	117.046	117.797	118.899	119.950	120.050	121.001	123.004	124.506	125.907
2008	128.811	130.363	131.915	133.817	135.620	136.921	137.622	138.073	139.224	140.476	141.627	142.628
2009	146.033	148.436	150.338	151.389	152.290	153.191	154.143	154.143	154.093	154.093	154.543	155.194
2010	157.747	159.049	160.100	160.551	161.352	162.003	162.603	163.504	164.856	165.657	167.009	168.811

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

C H I N A

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1987	5.0964	5.3989	5.8007	6.6983	7.6031	7.7981	7.7960	8.2002	7.6990	7.5024	8.2973	8.9024
1988	9.3054	10.4031	11.2998	12.1999	14.1941	16.3054	19.2054	23.5990	26.4043	27.0932	26.8068	27.9008
1989	27.3941	28.3960	27.0973	26.6049	24.9064	22.7932	19.3993	15.3005	11.4938	8.6058	7.3983	6.6002
1990	4.3045	4.4021	3.4030	3.1988	2.6987	1.1055	1.0978	2.5030	2.9057	3.1009	3.6995	4.2962
1991	2.2018	1.8020	1.6004	1.2981	3.6010	4.3983	4.7034	4.8959	4.4994	4.7972	4.3978	4.5009
1992	5.4977	5.2985	5.2999	7.1018	4.6970	4.7988	5.1974	5.7994	7.4953	7.8969	8.2013	8.7995
1993	10.2996	10.7961	12.1977	12.5964	14.0029	15.0980	16.2019	16.4005	15.7049	15.9040	16.7002	18.8023
1994	21.0987	23.2036	22.3999	21.7042	21.2996	22.6000	23.9977	25.8037	27.2976	27.6974	27.5009	25.5000
1995	24.1019	22.3979	21.3022	20.6977	20.2968	18.9020	16.7025	14.4972	13.2003	12.1000	11.1981	10.0986
1996	9.0003	9.3007	9.8002	9.7015	8.8997	8.6014	8.2984	8.0996	7.4004	7.0018	6.9012	7.0010
1997	5.8980	5.6020	3.9969	3.1985	2.8015	2.7981	2.7006	1.9012	1.8004	1.4983	1.0990	0.3974
1998	0.3003	(1.0011)	0.7007	(0.2986)	(0.9997)	(1.2992)	(1.4006)	(1.3993)	(1.5018)	(1.1002)	(1.1998)	(1.0001)
1999	(1.2007)	(1.2989)	(1.7997)	(1.2998)	(2.2022)	(2.6753)	(1.3992)	(1.6964)	(0.8004)	(0.6014)	(0.9000)	(0.9980)
2000	(0.2001)	0.6978	(0.2003)	(0.3004)	0.1026	0.4987	0.5000	0.2957	0.0014	0.0026	1.3005	0.3993
2001	1.1961	0.0009	0.8007	1.5998	1.6989	1.4000	1.5000	1.0000	(0.1000)	0.2000	(0.3000)	(0.3000)
2002	(1.0000)	0.0000	(0.8000)	(1.3000)	(1.1000)	(0.8000)	(0.9000)	(0.7000)	(0.7000)	(0.8000)	(0.7000)	(0.4000)
2003	0.4000	0.2000	0.9000	1.0000	0.7000	0.3000	0.5000	0.9000	1.1000	1.8000	3.0000	3.2000
2004	3.2000	2.1000	3.0000	3.8000	4.4000	5.0000	5.3000	5.3000	5.2000	4.3000	2.8000	2.4000
2005	1.9000	3.9000	2.7000	1.8000	1.8000	1.6000	1.8000	1.3000	0.9000	1.2000	1.3000	1.6000
2006	1.9000	0.9000	0.8000	1.2000	1.4000	1.5000	1.0000	1.3000	1.5000	1.4000	1.9000	2.8000
2007	2.2000	2.7000	3.3000	3.0000	3.4000	4.4000	5.6000	6.5000	6.2000	6.5000	6.9000	6.5000
2008	7.1000	8.7000	8.3000	8.5000	7.7000	7.1000	6.3000	4.9000	4.6000	4.0000	2.4000	1.0000
2009	1.0000	(1.6000)	(1.2000)	(1.5000)	(1.0000)	(2.0000)	(2.0000)	(1.2000)	(0.8000)	(0.5000)	0.6000	1.9000
2010	1.5000	2.7000	2.4000	2.8000	3.1000	2.9000	3.3000	3.5000	3.6000	4.4000	5.1000	4.6000

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

J A P Ó N

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	17.6099	17.5539	17.6099	17.7221	17.8904	17.8343	18.0586	18.1708	18.0586	18.0586	17.7782	17.7221
1958	17.7782	17.6099	17.5539	17.6099	17.6099	17.8343	17.7221	17.9464	17.8343	18.0025	17.8343	17.7782
1959	17.8343	17.7221	17.7782	17.8904	17.7221	17.8904	17.8904	18.1708	18.0025	18.2268	18.1147	18.1147
1960	18.3951	18.3951	18.3390	18.4512	18.6194	18.5073	18.5073	18.6755	18.8438	18.8998	18.6755	18.7877
1961	19.0681	19.1803	19.0681	19.3485	19.2363	19.2363	19.5167	19.6850	19.7972	20.1897	20.3019	20.5262
1962	20.5823	20.5262	20.5823	20.8627	20.9188	20.8627	21.0310	21.0310	20.9749	21.1431	21.0871	21.4796
1963	22.0405	22.1526	22.2648	22.3209	22.4891	22.7135	22.5452	22.4891	22.9378	22.8256	22.7135	22.8256
1964	22.8817	22.8256	22.9939	23.2182	23.3304	23.2743	23.1621	23.3864	23.7229	24.1155	23.8912	23.8912
1965	24.4520	24.3959	24.5081	25.0689	24.9007	24.8446	24.7324	24.7885	25.2372	25.5176	25.2933	25.4615
1966	25.6858	25.9102	26.0223	26.3027	26.1345	26.1906	26.2467	26.0784	26.3588	26.5271	26.3588	26.5832
1967	26.8636	26.9757	27.0879	27.1440	26.9757	26.8075	26.7514	26.9757	27.4244	27.9291	27.8731	28.0974
1968	28.3217	28.4339	28.4900	28.5460	28.5460	28.3217	28.3217	28.5460	29.2190	29.2190	29.3312	29.1630
1969	29.2751	29.2751	29.6116	29.8920	29.8920	29.9481	30.3407	30.6211	30.8454	30.9576	30.8454	31.0137
1970	31.7947	31.8947	32.0947	32.4946	32.2946	32.2946	32.2946	32.1946	32.7945	33.2945	33.2945	33.5944
1971	33.7944	33.7944	33.8944	34.2943	34.3943	34.5942	34.4943	34.4943	35.3941	35.4941	35.0942	35.0942
1972	35.1941	35.3941	35.6941	36.0940	36.1940	36.2940	36.2940	36.4939	36.6939	36.9938	36.8939	37.1938
1973	37.4938	37.8937	38.7935	39.4934	40.1933	40.1933	40.4933	40.8932	41.9930	42.1930	42.4929	43.8927
1974	45.7924	47.2921	47.5921	48.7919	48.9918	49.1918	50.1916	50.6916	51.3914	52.5912	52.9912	53.1911
1975	53.7910	53.8910	54.2910	55.2908	55.5907	55.5907	55.6907	55.5907	56.7905	57.6904	57.3904	57.3904
1976	58.4903	58.8902	59.0902	60.4899	60.7899	60.8899	61.1898	60.8899	62.3896	62.6896	62.6896	63.4894
1977	63.9893	64.3893	64.6892	65.7890	66.3889	66.0890	65.9890	66.0890	67.0888	67.5887	66.7889	66.6889
1978	66.8889	67.2888	67.8887	68.5886	68.9885	68.6886	68.9885	69.0885	69.7884	69.9883	69.2885	69.1885
1979	69.2885	69.0885	69.7884	70.5882	71.1881	71.2881	71.9880	71.1881	72.0880	72.9878	72.6879	73.1878
1980	73.8877	74.4876	74.8875	76.2873	76.8872	77.1871	77.2871	77.0872	78.3869	78.5869	78.6869	78.4869
1981	79.2868	79.1868	79.3868	80.0867	80.7865	80.8865	80.6866	80.2866	81.5864	81.7864	81.6864	81.7864
1982	81.7864	81.6864	81.7864	82.3863	82.7862	82.7862	82.2863	82.8862	84.0860	84.3859	83.5861	83.4861
1983	83.5861	83.2861	83.7860	84.0860	84.9858	84.4859	84.0860	83.8860	84.8859	85.5857	85.1858	84.8859
1984	85.1858	85.6857	85.8857	85.9857	86.6856	85.9857	86.1856	85.4858	86.7855	87.4854	86.9855	87.1855
1985	87.4854	87.0855	87.4854	87.9853	88.1853	88.1853	88.2853	88.1853	88.1853	88.9852	88.2853	88.3853
1986	88.7852	88.6852	88.5852	88.8852	89.0852	88.6852	88.3853	88.1853	88.6852	88.7852	88.2853	88.1853
1987	87.7854	87.7854	88.1853	88.9852	89.0852	88.9852	88.4853	88.5852	89.3851	89.3851	88.9852	88.8852
1988	88.5852	88.3853	88.7852	89.1851	89.2851	89.0852	88.9852	89.1851	89.8850	90.3849	89.9850	89.6851
1989	89.5851	89.2851	89.6851	91.2848	91.8847	91.7847	91.5847	91.4848	92.2846	92.9845	91.9847	92.0847
1990	92.4846	92.5846	92.9845	93.7844	94.1843	93.8844	93.6844	94.0843	94.7842	95.7840	95.6841	95.5841
1991	96.1840	95.8840	96.3839	96.9838	97.3838	97.0838	96.9838	97.1838	97.2838	98.3836	98.5836	98.0837
1992	97.8837	97.7837	98.2836	99.2835	99.3834	99.2835	98.5836	98.8835	99.2835	99.3834	99.1835	99.1835
1993	99.0835	99.1835	99.4834	100.1830	100.2830	100.1830	100.4830	100.6830	100.7830	100.6830	100.1830	100.2830
1994	100.3830	100.3830	100.7830	100.9830	101.0830	100.6830	100.2830	100.6830	100.9830	101.4830	101.1830	100.8830
1995	100.8830	100.5830	100.4830	100.7830	100.9830	100.8830	100.3830	100.4830	101.0830	100.7830	100.4830	100.4830
1996	100.3830	100.1830	100.3830	100.9830	101.1830	100.8830	100.7830	100.6830	101.0830	101.2830	100.9830	101.0830
1997	100.9830	100.7830	100.8830	102.9830	103.1830	103.1830	102.7830	102.8830	103.5830	103.8830	103.1830	102.9830
1998	102.8830	102.7830	103.1830	103.3830	103.6830	103.2830	102.6830	102.5830	103.3830	104.0830	103.9830	103.5830
1999	103.0830	102.6830	102.7830	103.2830	103.2830	102.9830	102.5830	102.8830	103.1830	103.3830	102.7830	102.4830
2000	102.3830	101.9830	102.1830	102.4830	102.5830	102.3830	101.9830	102.3830	102.1830	102.1830	101.8830	101.9830
2001	101.9830	101.6830	101.4830	101.6830	101.7830	101.4830	101.1830	101.5830	101.3830	101.3830	100.8830	100.7830
2002	100.5830	100.0830	100.2830	100.5830	100.8830	100.7830	100.3830	100.6830	100.6830	100.4830	100.4830	100.4830
2003	100.1830	99.8834	100.1830	100.4830	100.6830	100.3830	100.1830	100.3830	100.4830	100.4830	99.9833	100.0830
2004	99.8834	99.8834	100.0830	100.0830	100.1830	100.3830	100.0830	100.1830	100.4830	100.9830	100.7830	100.2830
2005	100.0830	99.7834	100.0830	100.1830	100.2830	99.8834	99.7834	99.8834	100.1830	100.1830	99.7834	99.8834
2006	99.9833	99.6834	99.8834	100.0830	100.3830	100.3830	100.0830	100.7830	100.7830	100.5830	100.0830	100.1830
2007	99.9833	99.4834	99.7834	100.0830	100.3830	100.1830	100.0830	100.5830	100.5830	100.8830	100.6830	100.8830
2008	100.6830	100.4830	100.9830	100.8830	101.6830	102.1830	102.3830	102.6830	102.6830	102.5830	101.6830	101.2830
2009	100.6830	100.3830	100.6830	100.7830	100.5830	100.3830	100.0830	100.3830	100.3830	99.9833	99.7834	99.5834
2010	99.3834	99.2835	99.5834	99.5834	99.6834	99.6834	99.1835	99.4834	99.7834	100.1830	99.8834	99.5834

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

I N D I A

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	3.3244	3.3244	3.3244	3.3865	3.4176	3.4797	3.4797	3.5108	3.5419	3.5108	3.5419	3.5108
1958	3.4487	3.4176	3.4176	3.4487	3.5108	3.6040	3.6972	3.7283	3.7594	3.8215	3.7904	3.6972
1959	3.6351	3.6662	3.6351	3.6351	3.6972	3.7594	3.8526	3.8836	3.8526	3.9147	3.9147	3.8526
1960	3.7904	3.7904	3.7594	3.7904	3.8215	3.8526	3.9147	3.9147	3.8836	3.8836	3.8526	3.8526
1961	3.8215	3.8215	3.8526	3.8526	3.8526	3.8836	3.9458	3.9769	3.9769	3.9769	3.9769	3.9769
1962	3.9458	3.9458	3.9458	3.9769	4.0079	4.0390	4.1011	4.1322	4.1322	4.1633	4.1322	4.0701
1963	4.0390	4.0079	4.0390	4.0701	4.1011	4.1633	4.1943	4.2254	4.2565	4.2875	4.2875	4.3497
1964	4.3497	4.4118	4.4429	4.4740	4.5672	4.6604	4.7846	4.8468	4.9400	5.0643	5.0643	5.0953
1965	5.1264	5.0332	4.9400	4.9711	5.0021	5.0643	5.2196	5.2818	5.3439	5.3439	5.3750	5.3750
1966	5.3750	5.4060	5.4060	5.4371	5.6235	5.7478	5.8410	5.9031	5.9342	5.9653	6.0274	6.1206
1967	6.1206	6.1517	6.2138	6.2760	6.4002	6.5556	6.6177	6.6799	6.6488	6.7420	6.7109	6.6488
1968	6.8352	6.7420	6.6177	6.6488	6.5867	6.6488	6.6177	6.7648	6.8028	6.8408	6.6888	6.4988
1969	6.4608	6.4228	6.4608	6.4988	6.5748	6.7648	6.8028	6.8028	6.8028	6.7648	6.7268	6.7268
1970	6.7268	6.7268	6.8028	6.8788	6.9548	7.0308	7.0688	7.1068	7.1448	7.1828	7.1828	7.0688
1971	6.9928	6.9928	6.9928	6.9928	6.9928	7.1068	7.2208	7.3729	7.4489	7.4489	7.4869	7.4109
1972	7.3729	7.3349	7.3729	7.4109	7.4489	7.6389	7.7909	7.8669	7.9049	7.9429	7.9809	7.9809
1973	7.9809	8.0949	8.2090	8.3990	8.6650	8.8550	9.2351	9.3871	9.4251	9.6531	9.8432	9.8812
1974	10.0332	10.1472	10.4512	10.7553	11.1733	11.4393	11.8194	12.1994	12.6935	12.7315	12.5795	12.3894
1975	12.3894	12.3514	12.1994	12.2754	12.4274	12.4655	12.3134	12.1994	12.1234	12.0094	11.9714	11.6294
1976	11.3253	11.0213	10.8693	10.9833	11.0213	11.0593	11.2873	11.3253	11.4773	11.5533	11.6294	11.6294
1977	11.6674	11.7814	11.8574	11.8954	12.0854	12.1614	12.3514	12.4274	12.5795	12.5415	12.5415	12.5415
1978	12.3514	12.1614	12.1994	12.2374	12.2754	12.4274	12.5415	12.5795	12.7695	12.9215	12.9215	12.7315
1979	12.6175	12.5035	12.6175	12.8075	12.8835	13.1115	13.4156	13.6816	13.7956	13.8716	13.9856	14.2137
1980	14.0996	14.0236	14.1757	14.2517	14.5177	14.6697	14.9737	15.0878	15.2778	15.4298	15.6198	15.5058
1981	15.6198	15.8859	15.9619	16.2279	16.4559	16.6839	16.9880	17.2540	17.3300	17.4820	17.5580	17.4820
1982	17.4440	17.4060	17.3680	17.4440	17.5580	17.8621	18.1661	18.5462	18.5842	18.6602	18.8502	18.8882
1983	18.8122	19.0022	19.0782	19.3062	19.8003	20.2564	20.5604	20.8644	21.0545	21.2065	21.3205	21.2445
1984	21.3965	21.3205	21.2065	21.2445	21.3585	21.8145	22.2326	22.2706	22.3846	22.4986	22.6126	22.3466
1985	22.3466	22.2326	22.2706	22.5746	22.8027	23.0307	23.3727	23.4867	23.5247	23.7528	23.9428	23.9428
1986	23.9048	24.0568	24.2468	24.4368	24.7409	25.0069	25.3870	25.5390	25.6910	26.0330	26.2991	26.1470
1987	26.1470	26.0710	26.0710	26.2611	26.7171	27.1732	27.5152	27.9713	28.3133	28.5033	28.6933	28.5793
1988	28.6173	28.4653	28.6173	28.9974	29.3014	29.7195	30.2135	30.4035	30.6316	31.2776	31.4677	31.0876
1989	30.7836	30.7836	30.9701	31.1567	31.5299	31.7164	32.0896	32.4627	32.8358	32.8358	32.8358	32.6493
1990	32.4627	32.6493	33.0224	33.5821	33.9552	34.5149	35.2612	35.4478	35.6343	36.3806	36.9403	37.1269
1991	37.6866	37.6866	37.5000	37.6866	38.0597	38.9925	39.9254	40.4851	41.2313	41.6045	41.9776	41.9776
1992	42.5373	42.7239	42.7239	43.0970	43.6567	44.0299	45.1493	45.1493	45.3358	45.5224	45.5224	45.3358
1993	44.9627	45.1493	45.3358	45.7090	45.8955	46.6418	47.2015	47.7612	48.3209	48.8806	49.4403	49.2537
1994	49.0672	49.4403	49.8134	50.1866	50.7463	51.6791	52.4254	52.9851	53.7313	53.9179	54.2910	53.9179
1995	53.9179	54.2910	54.6642	55.0373	55.9701	57.0896	58.3955	58.7687	59.1418	59.5149	59.8881	59.1418
1996	58.7687	58.9552	59.5149	60.4478	61.1940	62.1269	63.2463	63.9925	64.1791	64.5522	65.1119	65.2985
1997	65.2985	65.2985	65.4851	66.0448	65.6716	66.2313	66.7910	66.9776	67.3507	68.0970	68.2836	69.4030
1998	71.6418	71.2687	70.8955	71.4552	72.5746	74.4403	76.6791	77.0522	78.3582	80.7836	81.7164	80.0373
1999	78.3582	77.4254	77.2388	77.4254	78.1716	78.3582	79.1045	79.4776	80.0373	81.5299	81.7164	80.4104
2000	80.4104	80.2239	80.9701	81.7164	82.0896	82.4627	83.0224	82.6493	82.8358	83.7687	83.9552	83.2090
2001	83.0224	82.6493	83.0224	83.5821	84.1418	85.2612	86.3806	86.9403	86.7537	86.3806	88.0597	87.5000
2002	87.1269	86.9403	87.3134	87.5000	88.0597	88.8060	89.7388	90.2985	90.4851	90.8582	91.2313	90.2985
2003	90.1119	90.2985	90.8582	91.9776	92.1642	92.7239	93.4701	93.0970	93.0970	93.8433	94.0299	93.6567
2004	94.0299	94.0299	94.0299	94.0299	94.7761	95.5224	96.4552	97.3881	97.5746	98.1343	97.9478	97.2015
2005	98.1343	97.9478	97.9478	98.6940	98.3209	98.6940	100.373	100.746	101.119	102.239	103.172	102.612
2006	102.425	102.425	102.425	103.286	104.147	105.868	106.729	106.729	107.590	109.311	109.311	109.311
2007	109.311	110.172	109.311	110.172	111.033	111.893	113.615	114.475	114.475	115.336	115.336	115.336
2008	115.336	116.197	117.918	118.779	119.640	120.500	123.083	124.804	125.665	127.386	127.386	126.525
2009	127.386	127.386	127.386	129.108	129.968	131.690	137.715	139.436	140.297	142.018	144.601	145.461
2010	148.043	146.322	146.322	146.322	148.043	149.765	153.208	153.208	154.068	155.790	156.651	159.233

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

ISRAEL

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	9.136E-04	9.316E-04	9.388E-04	9.532E-04	9.712E-04	9.280E-04	9.496E-04	9.676E-04	9.640E-04	9.640E-04	9.604E-04	9.460E-04
1958	9.604E-04	9.676E-04	9.640E-04	9.783E-04	9.927E-04	9.604E-04	9.855E-04	9.855E-04	1.007E-03	1.007E-03	9.819E-04	9.855E-04
1959	9.902E-04	9.981E-04	9.991E-04	9.942E-04	1.033E-03	9.833E-04	9.704E-04	9.694E-04	9.912E-04	1.009E-03	1.011E-03	1.006E-03
1960	1.002E-03	1.004E-03	1.014E-03	1.002E-03	1.022E-03	9.981E-04	1.003E-03	1.005E-03	1.031E-03	1.052E-03	1.048E-03	1.041E-03
1961	1.064E-03	1.056E-03	1.058E-03	1.057E-03	1.132E-03	1.093E-03	1.069E-03	1.061E-03	1.096E-03	1.111E-03	1.120E-03	1.135E-03
1962	1.139E-03	1.145E-03	1.170E-03	1.191E-03	1.179E-03	1.164E-03	1.173E-03	1.187E-03	1.215E-03	1.228E-03	1.237E-03	1.251E-03
1963	1.251E-03	1.251E-03	1.251E-03	1.237E-03	1.277E-03	1.266E-03	1.267E-03	1.247E-03	1.271E-03	1.281E-03	1.306E-03	1.313E-03
1964	1.323E-03	1.323E-03	1.321E-03	1.309E-03	1.354E-03	1.316E-03	1.334E-03	1.321E-03	1.331E-03	1.346E-03	1.358E-03	1.371E-03
1965	1.383E-03	1.390E-03	1.418E-03	1.430E-03	1.459E-03	1.453E-03	1.442E-03	1.426E-03	1.445E-03	1.459E-03	1.467E-03	1.469E-03
1966	1.487E-03	1.503E-03	1.529E-03	1.557E-03	1.563E-03	1.558E-03	1.562E-03	1.545E-03	1.567E-03	1.581E-03	1.573E-03	1.583E-03
1967	1.582E-03	1.567E-03	1.574E-03	1.598E-03	1.602E-03	1.585E-03	1.573E-03	1.558E-03	1.557E-03	1.569E-03	1.575E-03	1.586E-03
1968	1.601E-03	1.599E-03	1.611E-03	1.626E-03	1.623E-03	1.606E-03	1.611E-03	1.597E-03	1.603E-03	1.614E-03	1.610E-03	1.617E-03
1969	1.625E-03	1.621E-03	1.643E-03	1.654E-03	1.645E-03	1.661E-03	1.662E-03	1.630E-03	1.641E-03	1.661E-03	1.673E-03	1.679E-03
1970	1.675E-03	1.681E-03	1.698E-03	1.711E-03	1.732E-03	1.729E-03	1.723E-03	1.731E-03	1.800E-03	1.836E-03	1.836E-03	1.850E-03
1971	1.883E-03	1.881E-03	1.906E-03	1.921E-03	1.930E-03	1.934E-03	1.924E-03	1.934E-03	1.996E-03	2.039E-03	2.072E-03	2.097E-03
1972	2.127E-03	2.115E-03	2.158E-03	2.183E-03	2.206E-03	2.175E-03	2.189E-03	2.199E-03	2.231E-03	2.284E-03	2.323E-03	2.356E-03
1973	2.401E-03	2.424E-03	2.483E-03	2.579E-03	2.615E-03	2.623E-03	2.668E-03	2.684E-03	2.729E-03	2.779E-03	2.901E-03	2.978E-03
1974	3.084E-03	3.333E-03	3.422E-03	3.514E-03	3.608E-03	3.620E-03	3.669E-03	3.688E-03	3.760E-03	3.854E-03	4.303E-03	4.651E-03
1975	4.742E-03	4.813E-03	4.930E-03	5.014E-03	5.085E-03	5.067E-03	5.090E-03	5.092E-03	5.197E-03	5.526E-03	5.701E-03	5.745E-03
1976	5.823E-03	5.864E-03	6.075E-03	6.423E-03	6.560E-03	6.573E-03	6.908E-03	6.992E-03	7.152E-03	7.392E-03	7.722E-03	7.930E-03
1977	7.911E-03	7.985E-03	8.141E-03	8.338E-03	8.535E-03	8.738E-03	8.867E-03	9.213E-03	9.566E-03	9.912E-03	0.01109	0.01130
1978	0.01156	0.01174	0.01218	0.01285	0.01309	0.01335	0.01366	0.01399	0.01441	0.01524	0.01619	0.01674
1979	0.01757	0.01800	0.01901	0.02066	0.02164	0.02241	0.02364	0.02563	0.02767	0.02984	0.03274	0.03540
1980	0.03799	0.03986	0.04189	0.04617	0.05054	0.05287	0.05519	0.05974	0.06408	0.07113	0.07780	0.08245
1981	0.08848	0.09335	0.09782	0.10825	0.11187	0.11493	0.12190	0.12666	0.13697	0.14931	0.15798	0.16614
1982	0.08848	0.09335	0.09782	0.10825	0.11187	0.11493	0.12190	0.12666	0.13697	0.14931	0.15798	0.16614
1983	0.41724	0.44256	0.46754	0.52957	0.55880	0.57890	0.61510	0.65917	0.71842	0.86977	1.0018	1.1180
1984	1.2849	1.4387	1.5921	1.9201	2.1946	2.4876	2.7949	3.2553	3.9509	4.9125	5.8725	6.0920
1985	6.4121	7.2788	8.1568	9.7371	10.3999	11.9519	15.2373	15.8320	16.3135	17.0726	17.1519	17.3728
1986	17.1419	17.4223	17.6900	18.2762	18.5694	18.8753	18.8753	19.0792	19.4488	19.9076	20.4811	20.7870
1987	21.2331	21.4370	21.7174	22.2017	22.3419	22.5585	22.6095	22.8899	23.1066	23.4634	23.8330	24.1389
1988	24.5225	24.7261	25.1333	25.8120	26.1287	26.1966	26.2192	26.4228	26.8752	27.5087	27.9611	28.0969
1989	29.4089	29.9066	30.0424	30.8115	31.0830	31.4676	31.6485	32.0331	32.5308	33.1190	33.5488	33.9108
1990	34.2727	34.4537	34.8835	35.7658	36.3314	36.6028	37.1910	37.7792	38.5710	39.2270	39.7247	39.8831
1991	40.4034	40.6522	41.1499	42.0548	42.8466	43.6836	44.9957	45.9232	46.6471	46.8507	46.9186	47.0769
1992	47.0769	47.5520	48.2533	49.1129	48.9320	48.9998	49.3392	49.7237	50.3798	50.6286	50.9453	51.4883
1993	52.1443	52.7777	53.4564	54.2029	54.3613	54.4970	54.5649	55.0852	55.6281	56.4199	56.8497	57.2796
1994	57.6712	57.9998	58.6023	59.7524	60.4644	61.2860	61.9432	62.6004	63.3124	64.1887	65.0102	65.5579
1995	65.6674	65.7770	65.7222	66.3247	66.9819	67.2009	67.3653	68.1868	68.8440	69.5560	70.0489	70.8704
1996	71.4729	72.1301	72.8421	74.0470	75.3067	75.8544	76.0734	76.3473	76.6759	77.2784	77.7713	78.3737
1997	78.7023	79.6334	80.4002	81.0026	81.3860	82.2623	83.0838	83.4124	83.3577	84.3435	84.1244	83.8506
1998	84.1244	84.0696	83.9053	85.0555	85.3841	85.7127	85.6032	86.0413	87.2462	89.8751	91.0252	91.0800
1999	90.6587	89.9660	89.7928	90.0526	90.4855	90.7453	91.0050	91.4380	91.8709	92.4771	92.3039	92.3039
2000	91.8709	91.4380	91.1782	91.6112	92.3905	92.6502	92.9100	92.3905	91.8709	92.3905	92.3905	92.3039
2001	91.7622	91.6700	91.8543	92.6835	93.0520	93.3284	93.6969	93.9733	94.1576	94.2497	93.6969	93.6048
2002	94.6182	95.3553	95.8159	97.2900	98.2113	99.5011	100.146	99.7775	100.146	100.791	99.9618	99.6854
2003	99.8715	100.265	100.462	100.265	99.7731	99.1827	98.4940	98.6908	98.1988	98.1988	98.0020	97.8052
2004	97.6084	97.8052	97.7068	98.7892	99.1827	99.1827	98.9860	99.1827	98.9860	98.9860	98.8876	98.9860
2005	98.3956	98.5924	98.3956	99.0844	99.3795	99.4779	100.560	100.757	100.855	101.643	101.544	101.347
2006	101.052	101.643	101.938	102.823	102.823	102.922	103.020	103.020	102.135	101.446	101.249	101.249
2007	101.113	100.807	101.011	101.522	101.522	102.237	103.360	104.075	103.564	103.667	104.075	104.688
2008	104.690	104.485	104.792	106.324	107.039	107.141	108.367	109.286	109.286	109.383	108.771	108.674
2009	108.105	107.998	108.535	109.608	110.038	111.004	112.185	112.721	112.399	112.614	112.936	112.936
2010	112.184	111.862	111.969	112.935	113.365	113.687	114.223	114.760	115.082	115.404	115.512	115.941

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

L Í B A N O

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
2008	95.6433	95.9759	97.7043	98.3530	99.4608	101.1480	102.0580	102.3600	103.1260	102.5330	101.1730	100.4630
2009	99.4039	100.3270	99.7524	100.1440	99.8567	100.4640	101.1300	101.4160	101.6060	102.6540	103.6060	103.8920
2010	102.7490	103.2250	104.2730	104.8440	104.7490	103.8920	104.0820	104.8440	105.7010	107.6060	108.0820	108.6530

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

EGIPTO

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	2.0565	2.0661	2.0744	2.0703	2.0593	2.0538	2.0813	2.0834	2.0896	2.1013	2.1006	2.1033
1958	2.0916	2.0799	2.0854	2.0916	2.0765	2.0758	2.0765	2.0751	2.0785	2.0847	2.0723	2.0751
1959	2.0847	2.0957	2.0944	2.0889	2.0696	2.0648	2.0730	2.0799	2.0937	2.1033	2.0923	2.0896
1960	2.1019	2.0999	2.0999	2.0909	2.0896	2.0710	2.0827	2.0840	2.0896	2.0944	2.1047	2.1047
1961	2.1013	2.1026	2.0978	2.1040	2.1006	2.1026	2.1068	2.1185	2.1109	2.1178	2.0951	2.1295
1962	2.0668	2.0599	2.0551	2.0386	2.0420	2.0303	2.0365	2.0290	2.0420	2.0462	2.0414	2.0400
1963	2.0441	2.0448	2.0620	2.0641	2.0579	2.0434	2.0496	2.0551	2.0641	2.0710	2.0730	2.0820
1964	2.0896	2.0985	2.0964	2.1033	2.1116	2.1233	2.1247	2.1267	2.1336	2.1439	2.1329	2.3312
1965	2.3553	2.4118	2.4097	2.4063	2.4111	2.4221	2.4331	2.4689	2.5040	2.4964	2.5020	2.5963
1966	2.6176	2.6479	2.6259	2.6479	2.6713	2.6644	2.6830	2.6748	2.7064	2.7174	2.7071	2.7113
1967	2.6507	2.6920	2.6947	2.6995	2.6995	2.6947	2.6713	2.6982	2.7023	2.7113	2.6892	2.6968
1968	2.6067	2.6016	2.6067	2.6296	2.5939	2.6067	2.6653	2.6653	2.7009	2.7086	2.6882	2.6857
1969	2.6857	2.7035	2.7137	2.7494	2.7264	2.7494	2.7111	2.7137	2.7290	2.7621	2.8054	2.7927
1970	2.8003	2.8029	2.8080	2.8105	2.7901	2.8513	2.8207	2.8436	2.8869	2.8997	2.8895	2.8742
1971	2.8869	2.9073	2.9506	2.9405	2.8844	2.9354	2.9175	2.9303	2.9175	2.9506	2.9736	2.9532
1972	2.9583	2.9940	2.9965	3.0475	2.9532	2.9736	2.9405	2.9659	3.0042	3.0296	2.9889	3.0347
1973	3.0704	3.0806	3.1519	3.1468	3.0271	3.0755	3.0296	3.0500	3.2819	3.3303	3.2233	3.2539
1974	3.2870	3.3405	3.3329	3.4628	3.3864	3.4806	3.4450	3.4679	3.5240	3.6004	3.5826	3.5928
1975	3.6259	3.6463	3.6819	3.7966	3.7304	3.7482	3.7456	3.7711	3.8629	3.9571	3.9953	3.9546
1976	3.9724	3.9928	4.0438	4.1635	4.1457	4.2553	4.1814	4.2094	4.2502	4.3062	4.3291	4.3623
1977	4.3928	4.4387	4.4744	4.5610	4.6222	4.7317	4.8107	4.9432	4.8974	4.9381	4.9254	4.8693
1978	4.9177	5.0120	5.1292	5.3713	5.3025	5.2949	5.2694	5.2923	5.1725	5.3356	5.3611	5.4172
1979	5.5420	5.6134	5.6006	5.6847	5.5981	5.6159	5.7025	5.8452	5.8987	6.0975	5.9548	5.9497
1980	6.2242	6.5947	6.7059	6.9282	6.8911	6.9837	7.1690	7.1134	7.2801	7.3172	7.1134	7.1690
1981	7.2987	7.3542	7.4654	7.7803	7.5580	7.8173	7.7432	7.7062	7.7618	7.8173	7.9470	7.8544
1982	8.0767	8.2619	8.5027	8.6509	8.9659	9.0770	9.0955	9.1326	8.9288	8.9103	9.0770	9.0770
1983	9.2993	9.3919	9.5957	9.9291	10.1144	10.7627	10.4663	10.5960	10.6701	10.6516	10.6886	10.5960
1984	10.8739	11.1888	11.5037	11.8186	11.7816	12.8745	12.0409	12.1335	11.9298	12.2817	12.5781	12.6708
1985	13.0227	12.8560	13.0412	12.9857	13.2635	12.5040	13.7452	13.9489	13.8193	13.9489	13.8193	14.1157
1986	15.3939	15.3012	15.0789	15.5976	15.8940	16.8943	16.7461	16.9314	17.4871	18.0799	18.0429	18.0614
1987	18.5986	18.9135	19.1358	19.5804	19.5619	21.1364	20.0806	20.3955	19.9694	20.4140	20.5066	20.5066
1988	21.3958	21.5255	21.7292	23.3038	22.9518	23.2482	23.2668	24.0263	24.5079	24.6376	25.3971	24.9895
1989	24.8969	25.8231	26.6938	29.1205	27.0828	27.1199	27.7312	28.1943	28.8797	30.9174	32.1585	32.1029
1990	31.4546	31.3620	31.5843	32.1770	33.3441	32.9180	33.7331	33.8443	34.0665	34.3259	34.5852	34.4185
1991	34.9001	36.0487	36.3451	37.5491	38.2160	39.7350	40.9206	40.7354	42.5878	43.2176	43.1065	43.2917
1992	44.0142	43.7363	43.9771	44.4217	44.5885	43.6067	44.8108	44.6440	46.1445	46.9781	47.1078	47.3116
1993	48.6083	49.1825	49.6086	50.2570	50.6460	50.1273	50.1643	50.9053	51.3314	51.7019	52.3317	51.9242
1994	52.1835	52.7948	53.2764	53.7210	53.8137	53.3320	54.0359	54.5546	55.5364	56.5923	58.2966	58.1299
1995	61.4828	62.2423	62.3164	62.3534	62.6128	62.5757	62.6498	63.6872	63.8725	64.4838	65.4285	65.7620
1996	65.8546	66.1880	66.4659	66.9846	67.6515	67.7626	68.4480	68.5221	68.8370	68.9667	69.1705	69.3187
1997	69.5965	69.7632	70.1523	70.5783	70.9488	70.9859	70.9220	71.1153	71.3729	71.6950	71.8882	72.0815
1998	72.2103	72.4036	72.5324	73.1122	73.6919	73.8851	73.9496	74.2072	74.7226	74.8514	74.5937	74.6581
1999	74.9802	75.1090	75.3023	75.4955	75.7532	76.0109	76.0753	76.3330	76.5262	76.5906	76.8483	77.0415
2000	77.1704	77.3636	77.5569	77.6857	77.8789	77.9434	78.2010	78.3298	78.4587	78.5231	78.6519	78.7808
2001	79.1673	79.1673	79.2317	79.4893	79.5538	79.6826	79.9402	80.0047	80.1335	80.3267	80.3912	80.7132
2002	81.0997	81.2286	81.4218	81.4218	81.7439	81.8727	82.0016	82.1304	82.5169	82.5813	82.9034	83.0966
2003	83.4831	83.7408	84.3205	84.6426	84.9647	85.1579	85.6089	86.1255	86.7159	87.3063	87.8967	88.4133
2004	90.1107	91.9557	93.5055	94.9815	95.0554	95.1292	95.8672	95.7196	97.0480	98.3026	98.1550	98.4502
2005	98.6716	98.3026	98.8192	99.4834	99.8524	99.6310	100.0000	100.2210	100.6640	101.3280	101.4760	101.5500
2006	102.0660	102.2140	102.4350	103.8380	105.2400	106.8630	108.4130	109.1510	110.2580	113.2840	113.8010	114.1700
2007	114.6010	115.0590	115.5180	115.7470	115.6320	115.8610	116.6640	117.9240	120.3310	121.5910	121.3620	121.8210
2008	126.6340	128.9260	132.1350	134.7710	138.4380	139.2400	142.3340	145.7720	146.2310	146.1160	146.0010	144.1680
2009	144.8550	146.3450	148.1790	150.7000	152.5340	153.1070	156.5450	160.4540	163.0890	165.2310	165.0660	163.7480
2010	164.7370	165.0660	166.2190	167.2080	168.0320	168.6900	172.9740	177.9160	180.8810	183.3520	181.8690	180.7160

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

SUD ÁFRICA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1957	2.1784	2.1815	2.1846	2.1846	2.1908	2.1985	2.2093	2.2511	2.2650	2.2665	2.2526	2.2495
1958	2.2650	2.2665	2.2758	2.2851	2.2866	2.2913	2.3052	2.3129	2.3114	2.3129	2.3129	2.3206
1959	2.3176	2.3114	2.3176	2.3176	2.3206	2.3284	2.3206	2.3206	2.3222	2.3268	2.3315	2.3361
1960	2.3280	2.3280	2.3358	2.3436	2.3514	2.3592	2.3592	2.3670	2.3670	2.3670	2.3670	2.3670
1961	2.3749	2.3827	2.3827	2.3905	2.4061	2.4061	2.4061	2.4139	2.4139	2.4139	2.4295	2.4139
1962	2.4139	2.4139	2.4217	2.4295	2.4373	2.4373	2.4373	2.4373	2.4373	2.4373	2.4373	2.4530
1963	2.4608	2.4530	2.4530	2.4530	2.4530	2.4608	2.4686	2.4764	2.4764	2.4764	2.4764	2.4764
1964	2.4764	2.4764	2.4998	2.5077	2.5077	2.5155	2.5311	2.5389	2.5545	2.5623	2.5780	2.5858
1965	2.5936	2.5936	2.6014	2.6170	2.6170	2.6248	2.6326	2.6483	2.6483	2.6561	2.6639	2.6717
1966	2.6795	2.6951	2.6951	2.7030	2.6951	2.7108	2.7108	2.7186	2.7576	2.7654	2.7654	2.7733
1967	2.7811	2.7811	2.7967	2.8045	2.8123	2.8201	2.8358	2.8436	2.8436	2.8358	2.8358	2.8358
1968	2.8358	2.8436	2.8514	2.8592	2.8592	2.8670	2.8826	2.8826	2.8983	2.8983	2.9061	2.9139
1969	2.9217	2.9217	2.9451	2.9529	2.9607	2.9607	2.9686	2.9686	2.9842	2.9998	3.0076	3.0232
1970	3.0232	3.0311	3.0545	3.0701	3.0701	3.0857	3.0936	3.1014	3.1248	3.1326	3.1326	3.1404
1971	3.1560	3.1560	3.1795	3.2342	3.2498	3.2654	3.2889	3.2967	3.3123	3.3357	3.3435	3.3592
1972	3.3592	3.3748	3.3904	3.4060	3.4295	3.4451	3.4763	3.5154	3.5545	3.5779	3.5779	3.6013
1973	3.6482	3.6795	3.7263	3.7498	3.7732	3.7888	3.8201	3.8357	3.8669	3.9138	3.9451	3.9607
1974	3.9685	4.0232	4.0935	4.1169	4.1404	4.2107	4.2732	4.3435	4.4060	4.4450	4.4841	4.5231
1975	4.5310	4.6091	4.6091	4.6872	4.6872	4.7653	4.8434	4.8434	4.9216	4.9216	4.9997	4.9997
1976	4.9997	5.0778	5.1559	5.2340	5.2340	5.3122	5.3122	5.4684	5.4684	5.4684	5.4684	5.5465
1977	5.6246	5.6246	5.7028	5.8590	5.8590	5.8590	5.9371	6.0152	6.0152	6.0934	6.0934	6.1715
1978	6.2496	6.2496	6.2496	6.4058	6.4058	6.4058	6.6402	6.7183	6.7964	6.8746	6.8746	6.8746
1979	6.9527	7.0308	7.1089	7.1870	7.1870	7.2652	7.5776	7.6558	7.7339	7.8120	7.8120	7.8901
1980	7.8901	7.9682	8.0464	8.1245	8.2026	8.3588	8.5151	8.5151	8.7494	8.9057	8.9838	9.1400
1981	9.1400	9.2963	9.2963	9.3744	9.4525	9.5306	9.7650	9.9212	10.1556	10.2337	10.3118	10.3899
1982	10.3899	10.5462	10.7805	10.9368	11.0149	11.0930	11.1711	11.3274	11.4836	11.6399	11.7961	11.7961
1983	11.8742	12.1086	12.1867	12.3429	12.4211	12.4211	12.5773	12.7335	12.8117	12.8898	13.0460	13.0460
1984	13.1241	13.2804	13.4366	13.6710	13.8272	13.9053	14.0616	14.2178	14.2959	14.5303	14.6865	14.7647
1985	14.9209	15.4677	15.4677	15.8583	16.0146	16.2489	16.3271	16.4833	16.7177	16.9520	17.1864	17.4989
1986	18.0457	18.2019	18.4363	18.7488	18.7488	18.9831	19.3737	19.6081	19.9987	20.2331	20.4674	20.7018
1987	20.9361	21.2486	21.5611	21.8736	22.0298	22.2642	22.4204	22.8110	23.1235	23.3579	23.5922	23.7485
1988	23.9047	24.0609	24.4515	24.6859	24.9203	24.9984	25.3109	25.6233	25.9358	26.2483	26.4827	26.7170
1989	27.1076	27.3420	27.8107	28.2013	28.5919	28.9044	29.2168	29.6074	29.8418	30.0762	30.4668	30.8574
1990	31.2480	31.4823	31.9510	32.2635	32.5760	32.8104	33.0447	33.5916	34.1384	34.3728	35.0758	35.3102
1991	35.7008	36.1695	36.4820	37.0288	37.5757	37.8100	38.2788	38.8256	39.3724	40.0755	40.4661	41.0911
1992	41.4817	41.8723	42.1848	42.7316	43.0441	43.5128	43.9034	44.3721	44.6846	44.7627	44.9971	44.9971
1993	45.4658	45.6220	46.2470	47.4969	47.6531	47.8875	48.2781	48.5125	48.6687	49.0593	49.1374	49.2937
1994	49.9967	50.1530	50.4655	50.7779	51.0904	51.4029	52.1841	52.9653	53.5903	53.8246	53.9809	54.1371
1995	54.8402	55.0745	55.6995	56.4026	56.6369	56.5588	56.8713	57.0275	57.1057	57.2619	57.4181	57.8869
1996	58.5899	58.6681	59.1368	59.5274	59.9180	60.4648	60.9335	61.2460	61.8710	62.4178	62.6522	63.2771
1997	64.0583	64.4489	64.8395	65.3864	65.6207	65.7770	66.4800	66.5582	66.8706	67.1831	66.9488	67.1831
1998	67.7300	67.8862	68.3549	68.6674	68.9799	69.2142	70.8548	71.6360	72.8859	73.1984	73.1984	73.1984
1999	73.7452	73.7452	73.7452	73.9014	73.8233	74.2139	74.2920	73.9796	74.2920	74.4483	74.6045	74.8389
2000	75.6982	75.4638	76.2450	77.2606	77.5731	78.0418	78.7449	79.0574	79.4480	79.6823	79.8386	80.0729
2001	81.0885	81.3228	81.8697	82.2603	82.5727	82.9633	82.8852	82.7290	82.9633	82.8852	83.2758	83.7445
2002	85.1507	86.0881	86.9475	88.3536	88.9786	89.6035	90.8535	91.3222	92.2596	93.6658	93.9783	94.1345
2003	94.9938	94.9157	95.8531	96.1656	95.9313	95.6188	95.6188	96.0094	95.6969	95.0719	94.3689	94.4470
2004	95.1501	95.6188	96.2437	96.4000	96.4781	96.7906	97.1031	96.9468	96.9468	97.3374	97.8843	97.6499
2005	97.9624	98.1186	99.1342	99.6810	99.6810	99.5248	100.384	100.775	101.165	101.243	101.165	101.165
2006	101.868	101.946	102.493	102.962	103.587	104.368	105.384	106.243	106.477	106.712	106.634	107.024
2007	107.962	107.805	108.743	110.149	110.774	111.711	112.805	113.352	114.133	115.149	115.617	116.633
2008	119.248	119.998	121.748	122.498	123.373	125.123	126.748	127.498	128.248	128.498	128.623	128.373
2009	128.873	130.373	132.123	132.748	133.248	133.748	135.248	135.623	136.123	136.123	136.123	136.498
2010	136.873	137.748	138.873	139.123	139.373	139.373	140.248	140.373	140.498	140.748	140.998	141.248

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

TABLA DEL INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

A U S T R A L I A

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.
1949												4.82313
1950												5.26639
1951												6.31123
1952												7.39828
1953												7.71489
1954												7.76766
1955												7.92597
1956												8.42200
1957												8.63044
1958												8.74390
1959												8.90484
1960												9.24257
1961												9.47475
1962												9.44837
1963												9.49850
1964												9.72277
1965												10.10799
1966												10.40877
1967												10.74122
1968												11.02618
1969												11.34807
1970												11.79133
1971												12.50636
1972												13.23985
1973												14.49313
1974												16.68306
1975												19.19753
1976												21.79378
1977												24.47447
1978												26.41375
1979												28.81476
1980												31.73271
1981												34.80816
1982												38.68771
1983												42.60041
1984												44.28321
1985												47.26748
1986												51.56150
1987												55.93843
1988												59.98377
1989												64.51820
1990												69.21013
1991												71.44055
1992												72.14489
1993												73.45296
1994												74.84488
1995												78.31628
1996												80.36223
1997												80.56347
1998												81.25105
1999												82.44172
2000												86.13114
2001												89.90441
2002												92.60439
2003												95.17022
2004												97.40064
2005												100.00000
2006												103.53849
2007												105.95338
2008												110.56515
2009												112.57756
2010												115.78065

Fuente: Elaborado con base en datos del Fondo Monetario Internacional

APÉNDICE A (Marco referencial)

Del origen de la contabilidad al nacimiento del balance general¹⁸

(Breve ensayo sobre la evolución de la contabilidad)

I. Introducción

Aunque el marco de referencia de este trabajo pudo tomar varios sesgos, como el económico (sistema monetario internacional), el normativo (en relación a las instituciones que emiten los lineamientos o en lo relativo a la estructura y características de las propias normas), el fiscal (derivado de las operaciones intercompañías que se realizan a nivel internacional), etc., considerando que la presente investigación gira alrededor de la hipótesis “ $V = 0$ ”, que resulta del constructo¹⁹ plasmado en la sección “Fundamento para el desarrollo hipotético”, que parte de la más básica y universal ecuación de la contabilidad “ $A = P + C$ ”, se optó por darle un giro histórico-lógico-hipotético a dicho marco que tratará de la evolución de la lógica contable, desde su origen hasta el momento del nacimiento del balance general, punto de arranque de la construcción teórica generadora de esta tesis.

El nacimiento y desarrollo de la contabilidad, de éste último hasta el surgimiento del balance y del estado de resultados, son prácticamente anónimos, si acaso la historia de ella hace referencias al grado de su evolución por los rastros que de la misma han quedado plasmados en rocas, tablillas, papiro o papel, desde la prehistoria hasta 1494 d. C., año en que se publica el primer tratado, considerado como tal por la profesión, que describe en forma detallada el proceso contable, que va del registro de las operaciones hasta la emisión de los estados financieros a que se ha hecho referencia, y que por aquel tiempo se realizaba en Venecia, aunque es conocido que en otras ciudades se aplicaban procesos similares.

¹⁸ Este ensayo forma parte de la tesis denominada “El Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio como base de estados financieros directamente convertibles a moneda extranjera – Una alternativa a la normatividad actual”

¹⁹ Real Academia Española, Diccionario de la Lengua Española. Constructo: Construcción teórica para resolver un problema científico determinado.

II. Evolución de la contabilidad

La contabilidad surge de la necesidad innata del hombre de contar y ésta de su instinto de territorialidad y propiedad.

Las posibilidades de contar y de llevar cuenta de lo que valora fueron desarrollándose a la par de la propia evolución que como Homo, género de la que es parte nuestra especie, sufrió el hombre.

Hace 75 millones de años (Barsa, 2003) surgieron de los mamíferos primitivos los primates, éstos al seguir evolucionando constituyeron la superfamilia de los hominoideos hace 30 millones de años. Hace 11 millones de años una división dio origen a la familia de los homínidos, de la que surge la subfamilia de los homíninos hace 7 millones de años. Una nueva subdivisión de los homíninos, finalmente, resulta en el género Homo hace aproximadamente 2.4 millones de años.

Es a partir de este último punto de la evolución de la superfamilia hominoidea que inicia la del hombre como tal. Ya en su calidad de Homo, el hombre transita como especie (Espasa, 2001) del Homo habilis, al Homo erectus, hasta llegar al Homo sapiens, hace 2.4, 1.5 y 0.4 millones de años, respectivamente.

De los 2.4 millones de años de existencia del hombre solo los últimos 6 mil años no están comprendidos en su etapa prehistórica; la prehistoria (Océano, 1997) para su estudio se ha dividido en edad de piedra y edad de los metales.

Todas las culturas humanas han conocido una etapa en la que la piedra ha sido la materia prima para la construcción de sus útiles y herramientas. Los dos grandes periodos de la edad de piedra son el paleolítico y el neolítico.

El paleolítico abarca el periodo comprendido desde hace 2.4 millones de años hasta 10,000 a. C. y se caracteriza por el tallado de la piedra y su economía se basa en la caza de animales y en la recolección de plantas silvestres.

En el neolítico, periodo comprendido del 10,000 al 6000 a.C., la técnica de trabajo se perfecciona con el pulimento de la piedra y en lo económico se descubre la domesticación de los animales y la agricultura, 8000 y 7000 a. C. respectivamente, se desarrolla la cerámica, la cestería y una rudimentaria industria textil.

Al final del neolítico comienza la edad del cobre, a la que sigue la del bronce (aleación de cobre y estaño) y la del hierro, hacia 6000, 3000 y 1200 a.C., respectivamente, donde las herramientas, utensilios y otros artefactos de piedra son substituidos por los de metal.

La edad del metal se traslapa con la edad antigua que inicia hacia el año 6000 a. C. con la invención de la escritura, que coincide con el inicio de la vida urbana, la aparición del poder político, las religiones organizadas, una compleja estratificación social, la remuneración al trabajo, la creación de impuestos y el desarrollo del comercio, todo ello habría de cristalizarse (Pirenne, 1973) en las culturas de Mesopotamia, Egipto y Babilonia, hacia los años 3200, 3000 y 1900 a.C., respectivamente, entre otras.

Para el año 1900 a. C. el hombre y su civilización cuentan ya con todos los elementos básicos para el desarrollo de la contabilidad como factor coadyuvante del comercio y del resto de las actividades económicas; algunas fechas importantes en el proceso de acumulación de dichos elementos, antes y después de esa fecha, porque aún después se han seguido generando otros, son:

- A partir de 2.4 millones a. C., el homo cazador manufactura sus primeras herramientas de piedra
- 150,000 a. C., nacimiento del lenguaje
- Entre 20,000 y 11,000 años a. C., primeros mensajes ideográficos, entre ellos los de la Cueva de Altamira
- 8000 a. C., domesticación de los animales
- 7000 a. C., primeros indicios de la agricultura, en lo que hoy es Paquistán
- 5500 a. C., tablas con inscripciones en caracteres cuneiformes, en la región de Mesopotamia (inicio de la contabilidad **formal**, y de muchos otros aspectos del conocimiento del hombre)
- 4000 a. C., tablas de números de los sumerios, región de Mesopotamia
- 3200 a. C., inician las recopilaciones sistemáticas de historia escrita, región de Mesopotamia

- Entre 3000 y 2000 a. C., uso del papiro por los egipcios
- 1990 a. C., publicación del Código de costumbres de Hamurabi (rey de Mesopotamia), en el quedan fijados todos los tipos de contratos mercantiles hasta entonces conocidos.
- Entre 680 y 560 a. C., emisión de las primeras monedas, iniciando en Lidia, en lo que es hoy Turquía, y posteriormente en Grecia.
- 105 d. C., uso del papel en China, que se extiende por Asia a partir del siglo VIII y llega a Europa en el siglo XIV de nuestra era.
- 1340 d. C., primeros vestigios del uso moderno de la partida doble en el proceso contable
- 1440 d. C., invención de la imprenta moderna por Gutenberg
- 1494 d. C., publicación del primer tratado contable escrito por Fray Luca Pacioli (inicio de la contabilidad **moderna**)

En esta serie de eventos e inventos apenas si alcanzamos a identificar a unos cuantos personajes; en forma similar, tratar de relacionar nombres con los avances que fueron marcando cada una de las etapas del desarrollo del proceso contable (dicho sea de paso, ni siquiera están identificadas dichas etapas), descrito (no inventado, (Cárdenas, 1962)) hasta 1494 por Fray Luca Pacioli, resulta imposible.

No obstante la imposibilidad de identificación de la autoría de los avances del proceso contable, no resulta inviable especular sobre las posibles etapas de tal proceso, asunto que se abordará en las siguientes líneas.

Aún antes de los primeros vestigios de la escritura cuneiforme, el hombre ya había adquirido el concepto de propiedad, primero de sus herramientas y artefactos, luego de sus animales y del producto de sus cultivos, así que no sería de extrañar que de lo primero que llevara cuenta fuera de este tipo de inventarios que de alguna forma debían enlistarse en algún medio, que ya para el año 5500 a. C. debió ser en tablas con inscripción cuneiforme (Gertz, 1976). La primera versión de lo que a hoy llamamos libro mayor debió ser una tabla de arcilla que constó de una sola cuenta, la del inventario.

Del 6000 al 3200 a. C. la práctica contable podría haberse realizado por el sistema que posteriormente se ha dado en llamar “partida simple”, por el cual se registraban sucesivamente entradas y salidas de valores sin relacionarlas con su contraria (Barsa, 2003).

Ante la necesidad de adquirir bienes que no le era posible producir a las pequeñas comunidades de hombres, que siempre vivieron asociados con sus semejantes, se fue desarrollando el trueque y con él el concepto de medida de cambio, artículos en los que era posible expresar el valor de los demás.

Con la edad de los metales, éstos se asumieron paulatinamente como valor o medida de cambio, que partiendo de lingotes, que se fueron fraccionando, dieron origen a las monedas, y éstas junto con la numeración y el lenguaje, escritos, permitieron expresar, en papiro y pergamino, los inventarios, ya no en número de artículos, sino en su expresión monetaria; por supuesto que ahora surgía una nueva necesidad, la de controlar el dinero. Así las cosas, el concepto de lo que hoy conocemos como cuenta debía empezar a gestarse, pero también, simultáneamente, surgiría, aunque fuese inadvertidamente, el registro de importes por pares derivado de cada operación, podría decirse que cada operación generaba una acción sobre una cuenta y una consecuencia sobre otra, ya que la disminución del inventario, se traducía inmediatamente en el incremento de la cuenta del efectivo y viceversa, aunque por cierto no forzosamente por los mismos importes (en el caso de darle salida al inventario, por lo que había costado, y entrada al efectivo, por el importe en que se había vendido).

Para la fecha en que empezó a circular el dinero, el comercio se había desarrollado lo suficiente, al punto en el que el concepto del crédito y, con él, los de deudor y acreedor eran de uso común.

Por lo anterior, las operaciones a crédito se daban a la par de aquellas en efectivo, entonces la disminución del inventario, se podía traducir inmediatamente en la creación o el incremento de la cuenta de un deudor, en los registros del dueño original del inventario, también no forzosamente por los mismos importes; posteriormente, cuando se cobraba la cuenta, se disminuía la del deudor y se incrementaba la del efectivo o caja.

De tiempo en tiempo, el comerciante, o quien lo pudo haber auxiliado en el mantenimiento de sus cuentas, debió de haber comparado los saldos que presentaban éstas al inicio y al final de cierto periodo, o después de haber realizado algunas operaciones, con lo que se ha de haber percatado que la diferencia representaba su ganancia o pérdida.

Hasta aquí podríamos delimitar la etapa de coexistencia de operaciones que se debieron registrar por partida simple, donde a la acción de una operación que se registraba en una cuenta no correspondía una consecuencia que se registrara en otra, en el caso de inyección de efectivo, procedente de la bolsa del propio comerciante, al negocio cuando éste así lo requería: el reconocer un aumento en la caja no se traducía en consecuencia alguna sobre otra cuenta, con otras que se pudieron registrar por lo que ahora conocemos como partida doble, donde la acción y la consecuencia de una operación se registraban por importes distintos o iguales, como ya se planteo párrafos atrás en una venta a crédito, al momento de realizarla y posteriormente al cobrarla, respectivamente.

El desarrollo contable planteado hasta el párrafo anterior es el que debió haberse alcanzado hacia el siglo V a. C. en Roma y que así se mantuvo hasta el siglo XI d. C. Al concepto de entrada a una cuenta, o incremento de su saldo, y el de salida de una cuenta, o decremento de su saldo, fueron conocidos por los romanos como "Accepti" y "Expensi", al equivalente del libro mayor lo conocieron como "Codex" o "Tubulae", que era utilizado para controlar, no el desarrollo de los negocios de los comerciantes, sino más bien, las finanzas del jefe de familia y reflejaba el monto de sus recursos o "caja"; el uso de este libro lo impuso la "Ley Paetelia Papira" hacia el 325 a. C. como respuesta a los abusos que cometían los acreedores. En el Codex se destinaba una columna para las entradas "Accepti" y otra para las salidas "Expensi". Como auxiliar del Codex, que era un libro permanente, se encontraba el "Adversaria" que funcionaba a manera de borrador y tenía un carácter temporal, en él se iban anotando los movimientos diarios y posteriormente se transcribían al Codex mensualmente.

Más adelante, si la lógica contable no es más que un segmento de la lógica general del hombre, el comerciante debió haber relacionado que la ganancia o la pérdida derivaba de la diferencia entre lo que vendía y lo que le costaba lo vendido, por lo que debió crear cuentas para controlar sus ventas "ingresos" y sus costos "gastos", percibiendo que los aumentos en sus cuentas de efectivo o deudores eran iguales a

los montos de sus ingresos y las disminuciones en sus inventarios iguales a sus gastos, **con lo que los registros por partida doble en el libro mayor no volverían a ser por importes distintos.**

Conforme los negocios fueron requiriendo de mayores recursos, los comerciantes necesitaron de apoyo financiero que pudieron haber obtenido a través de nuevos acreedores, prestamistas, o bien de otras personas que quisieran participar del producto del negocio, socios; es aquí donde, por éstos últimos, el concepto de capital se materializa en la cuenta relativa, complementando a las que integraban la cada vez más sofisticada contabilidad del comerciante.

Simultáneamente al proceso de creación de más cuentas y al del de registro de operaciones (continuo, creciente y monótono), se debieron empezar a cometer errores con mayor frecuencia, pero, como contrapeso, los funcionarios contables debieron ir haciendo conciencia de que algunas operaciones generaban una acción de entrada en una cuenta y tenían como consecuencia una salida en otra, o bien, por acción una salida en una cuenta y la consecuencia se reflejaba como una entrada a otra, mientras que otras operaciones generaban dos entradas en dos cuentas distintas, una como acción y otra como consecuencia, o bien, dos salidas a dos cuentas distintas, también, una como acción y otra como consecuencia; la observación realizada alguien la pudo haber esquematizado así:

Cuadro VII

Efectivo		Deudores		Acreedores	
E	S	E	S	E	S
100		200		400	
2	1	3	4	5	6
4	6			10	9
7	8				
<u>113</u>	<u>15</u>	<u>203</u>	<u>4</u>	<u>415</u>	<u>15</u>
Inventario		Capital			
E	S	E	S	Σ E = 1853	
600		500		Σ S = 57	
1	2	7	8		
5	3	9	10		
<u>606</u>	<u>5</u>	<u>516</u>	<u>18</u>		
				E: entradas	
				S: salidas	

En las cuentas anteriores se afectaron diez operaciones, cuyo importe y número de operación son iguales, es decir: la operación número 1 por un importe de una unidad monetaria, la operación número 2 por un importe de dos unidades monetarias, etc.; el importe del primer renglón de cada cuenta representa su saldo inicial (100, 200, ..., 600 unidades monetarias).

El tenedor de libros habiendo reflexionado sobre lo planteado en el cuadro anterior, dio un paso más, hacia un hallazgo contable trascendental, al identificar que las operaciones cuya acción y consecuencia se plasmaban solo en cuentas de activo, operaciones números 1 a 4, o solo en cuentas de pasivo y capital, operaciones números 9 y 10, a una entrada en una cuenta correspondía una salida en otra, mientras que las operaciones que involucraban a cuentas de activo con las de pasivo o capital, o viceversa, operaciones números 5 a 8, a una entrada en una cuenta correspondía, también, una entrada en otra (importes dentro de círculos), o a una salida en una cuenta correspondía, también, una salida en otra (importes dentro de cuadrados).

Si ese contador después hubiera determinado el total de todas las entradas y, también, el total de todas las salidas, de la totalidad de cuentas, habría obtenido 1853 y 57 unidades monetarias, respectivamente; dichos totales no los podía utilizar como medio de control para evitar o detectar errores porque eran diferentes.

Ya con la idea en mente de inhibir los errores en el registro de las operaciones, el contador, en su papel de investigador, después de meditar sobre los resultados obtenidos de las sumas de las entradas y salidas, lo que debió haber ocurrido en algún momento en el periodo comprendido entre el siglo XI y XIII d.C., se pudo haber planteado lo que se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro VIII

Efectivo		Deudores		Acreedores	
D	H	D	H	D	H
100		200			400
2	1	3	4	6	5
4	6			9	10
7	8				
113	15	203	4	15	415
Inventario		Capital		$\Sigma E =$	955
D	H	D	H	$\Sigma S =$	955
600			500		
1	2	8	7		
5	3	10	9		
606	5	18	516		
D: debe / cargo H: haber / abono					

En las cuentas anteriores, en la de acreedores y en la de capital invirtió el orden de las columnas, con lo que al determinar los totales (ya no de entradas y salidas): el de los movimientos en las columnas de la izquierda y el de los de las de la derecha, de la totalidad de las cuentas, obtuvo 955 unidades monetarias en ambos casos; dichos totales podían ser utilizados como medio de control de integridad y de exactitud de los movimientos y de sus importes, respectivamente, con el fin de detectar errores.

La inversión de las columnas traería consigo la necesidad de substituir los términos de “entrada” y “salida”, que designaban a los movimientos que se afectaban en las columnas de la izquierda y de la derecha de las “*cuentas a la romana*”, respectivamente, por los de “cargo” y “abono”, que designarían a los movimientos que afectarían en las columnas de la izquierda y de la derecha a las cuentas *a la veneciana*, respectivamente; por otra parte, los conceptos que englobaban a las entradas y salidas en el Codex, “Acceptum” y “Expensum” (Zapata, 2006), fueron substituidos en el libro Mayor por los de “Dare” y “Hauere”, equivalentes al día de hoy en español al “Debe” y al “Haber”.

La substitución de los conceptos de entrada y salida por los de cargo y abono, con la relativa inversión de las columnas de las cuentas de naturaleza acreedora, tal vez sea el cambio más trascendente en la evolución del proceso contable.

Por otra parte, la inversión de las columnas de las cuentas del pasivo y capital, incluyendo la o las de ingresos, las de gastos no porque son de naturaleza deudora, indujeron el cambio de los elementos que permitían documentar el proceso contable, así el Codex tuvo que ser adaptado a los nuevos conceptos y mecánica que de ellos derivaba dando origen al “Quaderno”, libro principal de tal proceso, también conocido como “Libro Mayor”; el “Adversaria”, o borrador, tendría su equivalente en el “Memorial”, que estaba destinado a captar cada una de las operaciones del negocio según las podían describir la o las personas ubicadas en los puntos de intercambio: compras, ventas, cobros, pagos, etc., y que pudieran no tener conocimientos contables; por último, para facilitar el registro, en una primera instancia, y minimizar la posibilidad de comisión de errores en el libro mayor, en un segundo término, se creó el libro “Giornale” o “Diario”, que tenía por objetivo darle una forma técnica a las operaciones asentadas en el memorial.

Una de las consecuencias de las sumas iguales de los cargos y abonos de las cuentas del mayor, así como de la de sus saldos, fue la concepción de la balanza, como un elemento más de la integridad y exactitud del proceso de registro de las partidas en el libro mayor, según lo señala el propio fray Luca Pacioli en su obra “Summa de Arithmetica Geometria Proportioni e Proportionalita”, parte Uno, Sección 9, Tratado XI entitulado “Particularis Computis et Scripturis” (Geijsbeek 1914), “De las Cuentas y la escritura” (Cárdenas, 1962), capítulo XXXIV.

Teniendo entonces ya un panorama bastante completo del proceso contable, compuesto por las cuentas que integraban los recursos del negocio: caja, deudores e inventarios, las cuentas que proveían dichos recursos: acreedores y capital, y las cuentas que arrojaban el resultado de sus operaciones: ingresos y gastos, y con una nueva estructura basada en cargos y abonos, un siguiente paso debió materializarse en la creación, a manera de resumen con los saldos de dichas cuentas, del balance, mostrando del lado izquierdo los recursos del negocio y del lado derecho las fuentes de los mismos, lo cual resultaba congruente con el lado que por naturaleza arrojaban los saldos de las cuentas del activo: caja, deudores e inventario, las del pasivo y las del capital.

Pero como las cuentas para el control de ingresos y gastos pudieron irse multiplicando en la medida en que el comerciante iba requiriendo de mayor detalle sobre ellos, y resultaba poco práctico incluirlas todas en el balance, la invención de la cuenta de “Resultado del periodo”, o del ejercicio, y después la de “Resultados acumulados” no debió hacerse esperar, lo que implicó la *emancipación* de las cuentas de resultados, gastos e ingresos, que ahora se podrían plasmar en un estado financiero independiente.

Tras todo el periodo de evolución del proceso contable descrito hasta aquí, se da el punto de sincretismo de la contabilidad en la siguiente igualdad:

$$A = P + C$$

donde: A representa al Activo, P al Pasivo y C al Capital, punto del que parte el trabajo de investigación documentado en la tesis de la que es un componente el presente apéndice.

APÉNDICE B

Resumen del capital contable de empresas en el extranjero, convertidas a pesos mexicanos bajo la normatividad actual (Cifras auditadas)

<u>País donde radica</u>	<u>Moneda de registro</u>	<u>Capital contable excepto efecto por conversión</u>		<u>Efecto por conversión</u>		<u>Capital contable</u>	
		<u>Importe en pesos</u>	<u>%</u>	<u>Importe en pesos</u>	<u>%</u>	<u>Importe en pesos</u>	<u>%</u>

Al 31 de diciembre de 2011:

República Dominicana	Peso dominicano	(962,080)	(100)	985,860	102	23,780	2
El Salvador	Dólar de E.U.A.	(4,275,500)	81	(989,756)	19	(5,265,256)	100
Guatemala	Quetzal	3,454,803	100	(596,508)	(17)	2,858,295	83

APÉNDICE C

G l o s a r i o

Ajustes por conversión

Del proceso de conversión, el FAS-52 menciona que, “[**resultan**] ajustes de conversión”.

ASC

Accounting Standards Codification – Codificación de Normas de Contabilidad

Cotización del tipo de cambio en términos europeos

Expresa el número de unidades monetarias de un país que se requieren para comprar un dólar de los Estados Unidos de América.

Cotización del tipo de cambio en términos norteamericanos

Expresa el número de dólares de los Estados Unidos de América que se requiere para comprar una unidad monetaria de otro país.

defecto por conversión

Más que un **efecto por conversión**, lo que se incorpora en los estados financieros convertidos a moneda de informe es un “**defecto en la conversión**”, derivado de la aplicación de criterios inadecuados, imprecisión en procedimientos de conversión y/o de errores en cálculo.

Depreciación o apreciación

Se le denomina a la variación del tipo de cambio en un régimen de tipo de cambio variable.

Devaluación o revaluación

Se le denomina a la variación del tipo de cambio en un régimen de tipo de cambio fijo.

Diferencia por conversión

La NIC-21 menciona el reconocimiento de “un componente separado del patrimonio neto (también denominado diferencias de conversión)”.

Diferencia por redondeo

La diferencia por redondeo resulta de los cálculos que se requiere realizar (algunos miles de ellos) para determinar los efectos de variación cambiaria propios del Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio.

Disyuntiva paradójica

Ante la necesidad de convertir estados financieros de una moneda a otra, está entre: remedir en base a una moneda de referencia “estable”, teniendo la posibilidad (y un gran beneficio práctico) de convertirlos directamente a múltiples monedas pero con un cierto grado de distorsión por no reconocer los efectos de inflación, y remedir y reexpresar en base a la moneda de informe” (sea o no estable), obteniéndose estados financieros de mayor calidad pero sacrificándose la convertibilidad directa a múltiples monedas.

Divisa

“Una divisa es la moneda de otro país [*referida a la unidad del país de que se trata*], siempre y cuando sea libremente *convertible* a otras monedas en el mercado cambiario.”.

Efecto de remediación

Es el efecto de variación cambiaria, propio del Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio, que se determina sobre el valor original de las partidas no monetarias. (Véase: Efecto de variación cambiaria).

Efecto de variación cambiaria

Propio del Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio, es el producto de multiplicar el factor de variación cambiaria por el valor original de una o un grupo de partidas monetarias o no monetarias. (Véase: Factor de variación cambiaria)

Efecto de variación cambiaria neto (representado por “V”)

Propio del Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de cambio, es la suma total de los efectos de variación cambiaria de todas las partidas monetarias y no monetarias.

Efecto por conversión

La NIF B-15, respecto del proceso de conversión, indica que: tratándose de la conversión de moneda de registro a la funcional, “las diferencias en cambios que se originan *[en el boletín B-15, hasta 2007, se les llamaba “efecto de conversión resultante”]* en la conversión [...] deben reconocerse [...] en el estado de resultados” y que en el caso de conversión de moneda funcional a la de informe, tratándose de un entorno no inflacionario, “se produce un efecto por conversión que debe reconocerse [...] formando parte [...] del capital contable”

Efecto por Conversión Original (por sus siglas “ECO”)

Es el efecto por variación cambiaria que se habría determinado sobre las partidas del estado de resultados sujeto a conversión de cada año, desde el nacimiento de un ente económico hasta aquel en que se hace ésta por vez primera (la conversión), cuando la misma no se realiza desde el cierre del primer ejercicio.

Efectos Base de la Contabilidad de uso Universal

Son los efectos de variación cambiaria que permiten convertir los estados financieros expresados originalmente en moneda de registro a unos expresados en cualquier otra moneda (múltiples monedas de informe).

Factor de remediación

Propio del Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio, es el cociente del tipo de cambio actual entre el del mes de la fecha de origen de una partida o de un grupo de ellas que han quedado registradas en la contabilidad, indicativo de que tanto ha cambiado el tipo de cambio entre dos fechas determinadas.

Factor de variación cambiaria

Propio del Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio, es la diferencia del cociente del tipo de cambio actual entre el del mes de la fecha de origen de una partida o de un grupo de ellas que han quedado registradas en la contabilidad, menos la unidad; representa el tanto por uno de variación del tipo de cambio entre dos fechas determinadas.

FAS

Financial Accounting Standards – Normas de Contabilidad Financiera.

FAS – 52 o F-52

Foreign Currency Translation – Conversión de moneda extranjera; nombre de la norma de contabilidad financiera número 52.

IAS

International Accounting Standards – Normas Internacionales de Contabilidad.
(Véase: NIC)

IAS – 21

(Ver NIC – 21).

Inflación

Se le llama a la tasa de crecimiento de los precios

MAVTiC

Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio, por sus siglas. Metodo diseñado para convertir directamente estados financieros expresados en moneda de registro a otros expresados en moneda de informe a partir de la determinación de efectos de variación cambiaria, en contraste con la mecánica tradicional que convierte importes expresados en una moneda a su equivalente en otra sin necesidad de determinar efecto alguno.

Moneda

Es una pieza de metal, acuñada con los distintivos elegidos por la autoridad emisora para acreditar su legitimidad y valor, y por extensión, billete o papel de curso legal.

Moneda blanda

Definida por contraposición (véase: moneda dura)

Moneda de informe

Antes “moneda de reporte” según el Boletín B-15, es la moneda en que se deben expresar los estados financieros después de sujetarlos al proceso de conversión a moneda extranjera.

Moneda de referencia

Propia del MAVTiC, es la moneda dura que se emplea para realizar el proceso de remediación de los importes expresados originalmente en moneda de registro y substituye al concepto de moneda funcional.

Moneda de registro

Es la moneda en que están expresados originalmente los estados financieros.

Moneda dura

Es aquella cuyo poder adquisitivo, derivado del proceso inflacionario interno del país que la emite, no se deprecia más de un 3.5% anual durante los últimos 20 años.

Moneda funcional

De una entidad, es la moneda del entorno económico primario en que opera la entidad; normalmente, es la moneda del entorno en que la entidad principalmente genera y gasta efectivo; sin embargo, podría no ser la moneda del país en que se localiza la entidad.

Monto remedido por variación cambiaria

Propio del Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio, es la suma del valor original, de una o un grupo de partidas monetarias o no monetarias, y del efecto de variación cambiaria. (Véase: Efecto de variación cambiaria)

NIC

Normas Internacionales de Contabilidad, por sus siglas en español.

NIC - 21

Efectos de las variaciones en las tasas de cambio de la moneda extranjera; nombre de la norma internacional de contabilidad número 21.

NIF

Normas de Información Financiera

NIF B -15

Conversión de moneda extranjera; nombre de la norma mexicana de contabilidad B-15.

Normalización

En general, acoplamiento de elementos construidos independientemente.

Partidas monetarias

Son aquellas que durante una época inflacionaria ven disminuido su poder adquisitivo, al mismo tiempo que siguen manteniendo su valor nominal.

Partidas no monetarias

Se definen por contraposición de las partidas monetarias.

PPAA

Paridad del Poder Adquisitivo Absoluta, por sus siglas.

Remediación compuesta

Propio del Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio, se le denomina al proceso de remediación y conversión en su conjunto.

REPOMO

REsultado por POsición MOnetaria, por sus siglas.

T

Representación de los ajustes, el efecto o la diferencia por conversión, “definidas” por el FAS-52, el B-15 y la NIC-21, respectivamente.

Tipo de cambio

Se le llama al precio de una divisa en términos de otra.

Tipo de cambio cruzado

Es el tipo de cambio entre la divisa A y la divisa B, dados los valores de las divisas A y B con respecto a una tercera divisa.

Tipo de cambio directo

Es el precio de una moneda en términos de otra.

Tipo de cambio fijo

Es el establecido por el banco central y mantenido mediante su intervención.

Tipo de cambio flexible o variable

Es el determinado por el mercado mediante el libre juego de la oferta y la demanda.

Tipo de cambio promedio

Es el determinado a partir de dos o más tipos de cambio.

Tipo de cambio spot

Tipo de cambio actual de la divisa.

Variación en cambios complementaria

Propia del Método de Ajuste por Variaciones en el Tipo de Cambio, es la utilidad o pérdida cambiaria neta que complementa a la registrada originalmente en el estado de resultados sujeto a conversión, determinada sobre las partidas monetarias expresadas en moneda de registro respecto a la moneda de referencia.

APÉNDICE D

Índice Analítico Temático

FAS - 52 o F-52	Nombre de la norma: Foreign Currency Translation	P. 23 pr. 1
ASC - 830	Nombre de la norma: Aspectos de la moneda extranjera	P. 60 pr. último
NIC - 21 o IAS - 21	Nombre de la norma Efecto de las variaciones en las tasas ...	P. 23 pr. 3
NIF B-15 o B-15	Nombre de la norma: Conversión de Moneda extranjera	P. 23 pr. 2
Ajustes por conversión	Origen según F-52	P. 24 pr. último
Diferencia por conversión	Origen según NIC-21	P. 25 pr. 2
Efecto por conversión	Origen según B-15	P. 24 pr. último
efecto por conversión	Explicación de lo que es	P. 20 pr. 2 a 4
	Definición: No alcanza	P. 25 pr. 4
	Aclaración: los efectos por conversión se "ponen" en ...	P. 25 pr. 1
	Hipótesis	P. 30 pr. 4
	Objetivo	P. 32 pr. último
defecto por conversión	Deriva de	P. 20 pr. 4
	No resulta en estado financiero de la subsidiaria	P. 144 inc. a
	No resulta en estado financiero de la controladora	P. 170 pr. 1
	No resulta en estado financiero consolidado	P. 172 pr. último
Adopción dividida F-52	Situación	P. 25 pr. 3
	Justificación de la adopción	P. 25 pr. último
Diferencia principal entre las tres normas:	americana, internacional y mexicana	P. 70 inc. IV
Carácter global de la conversión		P. 19 pr. 5, P. 24 pr. 2 y 3
T ≠ 0	Problema de investigación	P. 26 pr. 1
T	Ajustes, efecto o diferencia por conversión en la ecuación 6	P. 30 ec. 6
T = 0	Conclusión	P. 144 inc. b
Del origen de la contabilidad al nacimiento del balance general	Motivo del ensayo	P. 27 pr. 3
	Ensayo	P. 283
MAVTIC:	Significado - Método de Ajuste por Variaciones en el ...	P. 27 pr. Último
	Definición - Ecuación No. 5	P. 29 ec. 5
	Origen	P. 115 pr. 4
	Aval independiente - Hepworth (paralelismo)	P. 59 pr. 3
	Elementos del	P. 190 a 193, inc. III pt. 1 al 10
	Ventajas y desventaja	P. 194 inc. IV
Disyuntiva paradójica	Definición	P. 185 pie 15 y 16
	Planteamiento	P. 185 pr. 2 y 3
Efecto de variación cambiaria	Primera mención	P. 27 pr. 3
	Se conceptualiza en la ecuación 4	P. 29 ec. 4
	Se determina	P. 84 inc. II
Efecto de variación cambiaria neto "V"	Se determina en la ecuación 7	P. 30 ec. 7
	Hipótesis	P. 30 inc. 1.07
	Primer objetivo	P. 32 inc. a pr. penúltimo
	Comprobación	P. 138 cdr. 29 y P. 170 pr. 1
Factor de variación cambiaria	Se determina	P. 84 inc. II
Monto remedido por variación cambiaria	Se determina	P. 84 inc. II
	Sinónimo - Origen y definición	P. 115 pr. último
Efecto de remediación	Se determina	P. 87 esquema antes pr. último
	Se concluye respecto a su uso	P. 90 pr. 3
Factor de remediación	Se determina	P. 87 esquema antes pr. último
Remediación compuesta	Proceso de - Definición	P. 87 pr. 1

Variación en cambios complementaria	Primera mención	P. 29 pr. Siguiendo a ec. 4
	Se conceptualiza en la ecuación 4	P. 29 ec. 4
	Se fundamenta en	P. 79 pr. 3
	Se justifica en (manera en que funciona)	P. 80 a 82, cdr. 8 a 11
	Cálculo	P. 83 esq.
REPOMO	Equivalencia a la variación cambiaria complem.	P. 109 pr. 3
	Descripción de la mecánica	P. 109 pr. 5
	Cálculo del	P. 134 cdr. 25
Efectos Base de la Contabilidad de uso Universal		
	Origen	P. 85 pr. 1
	Fecha de origen	P.115 r. último
	Primera mención (Originalidad de la investigación)	P. 26 pr. último
	Se conceptualiza en un esquema	P. 88 esq.
	Se ejemplifica en	P. 90 esq.
	Conclusión sobre su aplicabilidad	P. 189 inc. II
Efecto por Conversión Original "ECO"		
	Origen	P. 112 pr. último
	Definición	P. 113 pr. 1
	Diferenciación contra el ajuste por conversión	P. 144 pr. 4
	Estabilidad en moneda de informe del	P. 144 inc. ii
Diferencia por redondeo	Propia del MAVTiC	P. 141 pr. 1 y 2
Mecánicas de convesión		
	Convencional - origen y descripción	P. 83 inc. 1
	mecánica	P. 84 inc. I
	La del MAVTiC - descripción	P. 84 inc. 2
	mecánica	P. 84 inc. II
	Justificación	P. 85 pr. 1
Métodos de convesión		
	Identificación de los	P. 58 inc. a, b, c, d
	El más útil	P. 59 pr. último
	Situación temporal de las partidas monetarias / no monetarias	P. 59 pr. 2
Fases de la conversión	Identificación de las 2	P. 60 pr. 4 y 5
Escenarios de conversión	Identificación de los 4	P. 68 a 71 inc. I a IV
Tipos de conversión	Identificación de los 3 (el tercero asimilable al segundo)	P. 68 a 71 inc. I a IV
	Para MAVTiC	P. 85 pr. 2 y P. 86 pr. últ.
Partidas monetarias		
	Definición	P. 27 pie 1
	Elemento de cálculo en la conversión	P. 134 cdr. 25
	Posibilidad de que sean no monetarias	P. 59 pr. 2
Partidas no monetarias		
	Por contraposición a partidas monetarias	
	Posibilidad de que sean monetarias	P. 59 pr. 2
Moneda	Definición	P. 39 pr.3
Divisa	Definición	P. 39 pr. 4
Moneda dura	Definición	P. 88 pr. último y pie 10
Moneda blanda	Por contraposición a moneda dura	
Monedas dura y blanda	Implicaciones en la conversión	P. 88 esq. y P. 89 inc.1 y 2
Moneda de registro	Mención de la	P. 64 inc. 4 pr. último
Moneda funcional	Origen y definición	P. 60 pr. 3
	Substitución del término	P. 91 pr. penúltimo
Moneda de referencia		
	Definición	P. 91 pr. penúltimo
	Condición de elegibilidad	P. 91 pr. último
Moneda de informe	Mención de la	P. 60 pr. 4 y P. 64 pr. antepenúl.
Tipo de cambio		
	Definición	P. 39 pr. penúltimo inc. 2
	Sobre o sub valuación del tipo de cambio Peso - Dólar	P. 47 t. 1 y P. 48 pr. 1
	Sobre o sub vln. del tipo de cambio Varias monedas - Dólar	P. 51 t. 4
	Sobre o sub vln. Análisis e implicaciones en la conversión	P. 72 a 78 cdro. 3 a 7 y P. 205 a 207 cdro. I a VI
Tipo de cambio promedio		
	Para fines de la conversión - Hepworth	P. 68 pr. 1
	Aproximación razonable	P. 67 pr. 4
	Aplicable a cuentas de resultados	P. 67 inc. a
	Aplicable a partidas no monetarias del balance	P. 67 pr. último
Tipo de cambio spot		
	Definición	P. 48 pie 6
Cotización en términos europeos	Definición	P. 39 pr. último
Cotización en términos norteamericanos	Definición	P. 39 pr. último

Tipo de cambio directo	Definición	P. 40 pr. 1	
Tipo de cambio cruzado	Definición	P. 40 pr. 1	
Tipo de cambio fijo	Definición	P. 40 pr. 2	
Tipo de cambio flexible o variable	Definición	P. 40 pr. 2	
Devaluación o revaluación	Definición	P. 40 pr. 3	
Depreciación o apreciación	Definición	P. 40 pr. 3	
Teoría de la paridad del poder de compra o del poder adquisitivo	Definición	P. 40 pr. antepenúltimo	
PPAA	Definición	P. 40 pr. últ. y P. 41 pr. 1	
PPAR	Definición	P. 41 pr. 3	
Inflación	Definición	P. 41 pr. 3	
	Implicaciones en la conversión	P. 72 a 78 cdro. 3 a 7	
		P. 205 a 207 cdro. I a VI	
Teoría de la paridad de la tasa de interés	Definición	P. 42 pr. 2	
Normalización	Definición	P. 43 pie 4	
	De índices de precios	P. 43 pr. anterior a inc. b	
	De tipos de cambio	P. 44 pr. 3	
Inventarios	Fórmulas de asignación (valuación)	P. 94 pr. último y P. 95 pr. 1	
	Monetarios o no monetarios - Temporalidad	P. 59 pr. 2	
	Monetarios o no monetarios - Hepworth y rotación	P. 93 pr. 3 y P. 95 pr. antep.	
	Mecánica - Factor de variación cambiaria interna promedio	P. 97 pto. (8) y P. 98 inc. iii	
	Mecánica - Control de capas PEPS (efecto de variación c.)	P. 100 pto. (9) y P. 102 pto. c	
	Mecánica - Control de capas UEPS	P. 103 pto. C	
	Práctica generalizada	P. 104 pr. 2	
	Situación experimental	P. 145 inc. 5.2	
	Única variable de la situación experimental	P. 146 pr. 4	
	Conclusión de la remediación de las tres fórmulas	P. 152 pr. último	
	Valor neto de var. cam. por cualquier fórmula - Planteamiento	P. 96 pr. 2	
	Valor neto de var. cam. por cualquier fórmula - Cálculo	P. 153 cdr. 40	
	Valor neto de var. cam. por cualquier fórmula - Confirmación	P. 155 pr. 1	
Inmuebles, maq. y equipo	Problemas mecánicos	P. 105 a 107	
	Cálculo de efectos de remediación	P. 121 y 122, 131 a 133	
Mantenimiento de capital	Criterios de	P. 175 pr. 2	
Reconocimiento de los efectos de la inflación	- Opinión acerca del	P. 176 pr. 2	
	Conversión - Reexpresión en un solo proceso	P. 176 pr. 1 y 3	
	Demostración de la importancia del	P. 183 pr. 4	
	Conclusión acerca del	P. 183 pr. 5 y 6	
Estado de variaciones en el capital contable y estado de flujo de efectivo		Pg. 116 pr. último	
Problema de investigación	Definición de problema	P. 17 pr. 2	
	Efecto por conversión que no existe en ...	P. 20 pr. 2	
	Ajustes de conversión "resultan"	P. 24 pr. último	
	Aclaración: los efectos por conversión se "ponen" en ...	P. 25 pr. 1	
	Los ajustes de conversión no alcanzan ...	P. 25 pr. 4	
	Problema	P. 26 pr. 1	
Pregunta de investigación		P. 27 inc. 1.05	
Fundamento para el desarrollo hipotético		P. 27 inc. 1.06	
Hipótesis		P. 30 inc. 1.07	
Objetivos de la investigación		P. 32 inc. 1.09	
Características de la investigación		P. 33	
Método a seguir en la investigación		P. 34	
Situación experimental	Descripción	P. 35 inc. C.10	
	Diferencia entre situación experimental y caso	P. 115 pr. 3	
Conclusiones	Primer objetivo	P. 187 inc. a, b	
	Segundo objetivo	P. 189 pto. II	
	Tercer objetivo	P. 190 a 193 pto. 1 a 10	
	Ventajas y desventaja del MAVTIC	P. 194 inc. IV	
	Leyes de Rello sobre los efectos de variación de los precios y de los tipos de cambio en los estados financieros sujetos a conversión	P. 195 inc. VI	
Wikipedia	Fuente de frase célebre (Albert Einstein)	P. 37	
	Definición de "Normalización"	P. 43 pie 4	

Abreviaturas			
P.	Página	cdr.	Cuadro
pr.	Párrafo	pie	Pie de página
pt.	Punto	esq.	Esquema
inc.	Inciso	r.	Renglón
ec.	Ecuación	t.	Tabla