



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Programa de Posgrado en Ciencias de la Administración

El desempeño financiero de la Siefore Básica 4 en México de 2012-2019

TESIS

Que para optar por el grado de:
Maestra en finanzas

Presenta:

Tania Itzel Ramos Ortiz

Tutor:

Dr. Eduardo Villegas Hernández
Facultad De Contaduría Y Administración

Ciudad de México, marzo de 2022



Universidad Nacional
Autónoma de México



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.

Agradecimientos

A la UNAM y a la FCA por permitirme, una vez más, ser parte de la comunidad estudiantil.

Al CONACyT por ser motor esencial en este trabajo.

Al Dr. Raúl Cornejo (q.d.e.p), mucho de este trabajo tiene sus valiosas aportaciones.

Al Dr. Eduardo Villegas por aceptar ser mi tutor, su paciencia y aprendizaje significativo.

A mis sinodales por su profesionalismo para culminar mi trabajo.

Índice

Planteamiento del problema	6
Justificación	10
Preguntas de Investigación	12
Pregunta general	12
Preguntas específicas	12
Objetivos	12
Objetivo general	12
Objetivos específicos	12
Hipótesis	13
Hipótesis general	13
Hipótesis específicas	13
Matriz de congruencia	14
Metodología	15
Capítulo I. Marco Teórico	16
I.I Sistemas de Pensiones en América Latina	16
I.I.I Chile	18
I.I.II Argentina	19
I.I.III Costa Rica	21
I.II Sistema de Ahorro para el Retiro	23

I.II.I <i>Cuenta Individual</i>	27
I.II.II <i>Afores</i>	28
I.II.III <i>Siefores</i>	31
I.II.IV <i>Decisiones de Inversión</i>	32
I.II.V <i>Régimen de Inversión</i>	33
I.II.VI <i>Asignación de Siefore</i>	37
I.II.VII <i>Rendimientos</i>	40
I.II.VIII <i>Comisiones</i>	43
I.III <i>Estudios Previos</i>	45
Capítulo II. Los Fondos Objetivo para Jubilación (Target Date Funds) y la Situación Actual del Sistema de Ahorro para el Retiro en México	50
II.I <i>Antecedentes</i>	51
II.II <i>Origen y Evolución</i>	53
II.III <i>Funcionamiento</i>	58
II.IV <i>TDF en Esquemas Públicos</i>	63
II.IV.I <i>National Employment Savings Trust (NEST)</i>	64
II.IV.II <i>Mandatory Provident Fund (MPF)</i>	68
II.V <i>Posibles Ventajas y Desventajas en el Sistema de Ahorro para el Retiro</i>	72
Capítulo III. Administración de una Cartera de Inversión y Valor en Riesgo	74
<hr/>	
III.I <i>Rendimiento</i>	74
III.II <i>Riesgo</i>	75

III.III Relación Riesgo-Rendimiento _____	77
III.IV Teoría Moderna de Cartera (MPT) _____	78
III.IV.I <i>Riesgo y Rendimiento de una Cartera de Inversión (Cartera)</i> _____	80
III.IV.II <i>Frontera Eficiente</i> _____	83
III.V Modelo de Valuación de Activos de Capital _____	85
III.V.I <i>Coficiente Beta</i> _____	86
III.VI Indicadores de Desempeño Financiero _____	87
III.VI. I <i>Índice de Sharpe</i> _____	87
III.VI.II <i>Índice de Treynor</i> _____	88
III.VI.III <i>Índice de Jensen</i> _____	89
III.VII Modelo de Valor en Riesgo _____	90
III.VII.I <i>Antecedentes</i> _____	90
III.VII.II <i>Banco de Pagos Internacionales</i> _____	91
III.VII.III <i>Comité de Basilea I, II y III</i> _____	91
III.VII.IV <i>¿Qué es el Valor en Riesgo?</i> _____	94
III.VII.V <i>Metodologías para Desarrollar el Valor en Riesgo</i> _____	95
III.VII.V.I <i>Simulación Histórica</i> _____	96
III.VII.V.II <i>Simulación Montecarlo</i> _____	98
III.VIII Evaluación de las Siefiores Básicas 4 (SB4) _____	100
III.VIII.I <i>Frontera Eficiente</i> _____	104
III.VIII.II <i>Indicadores de Desempeño</i> _____	108
III.VIII.III <i>Análisis Comparativo de Rendimientos</i> _____	110
III.IX Estimación del Valor en Riesgo _____	112

III.IX.1 Análisis Comparativo entre SB4	115
Conclusiones	118
Referencias	124
Anexo 1	0

Planteamiento del problema

En México y muchos otros países los sistemas de pensiones sufren cambios con la intención de brindar una mayor calidad de vida para sus ciudadanos; además, por situaciones y características específicas de cada país, ninguno de estos sistemas puede permanecer estático.

De acuerdo con Rofman y Luchetti (2006), el objetivo primordial de cualquier sistema de pensiones es otorgar ingresos a los adultos mayores. Por esta razón las funciones iniciales de los sistemas de pensiones fueron de tipo social: los trabajadores ahorran, durante su carrera laboral, para obtener el derecho a una pensión ya que al convertirse en adultos mayores la probabilidad de obtener ingresos es menor (Murillo & Venegas, 2011).

El 1 de julio de 1997 arrancó en México la Ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro, cuya supervisión está a cargo de la Comisión Nacional del Sistema de Ahorro para el Retiro (CONSAR) y las Administradoras de Fondos para el Retiro (Afores). Estos organismos se encargan de administrar las cuentas individuales de los trabajadores e invierten sus recursos a través de Sociedades de Inversión Especializadas en Fondos para el Retiro (Siefores).

La cuenta individual para los trabajadores que cotizan en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) proviene de las aportaciones obligatorias tripartitas que realizan el trabajador, patrón y Gobierno Federal, que en su suma representan el 6.5% del salario base de cotización.

Para Bankinter (2017), la tasa de reemplazo establece la proporción de ingresos adecuados al momento de la jubilación respecto a los ingresos que el trabajador tenía cuando estaba activo,

lo cual le permitirá al jubilado gozar de un nivel de ingresos similar al que percibía en el tiempo que laboraba.

La CONSAR (2018) establece que existen 15 variables principales en México que influyen en la tasa de reemplazo:

- ✚ Nivel de aportaciones.
- ✚ Subsidios (cuota social) o garantías (Pensión Mínima Garantizada).
- ✚ Comisiones.
- ✚ Régimen de inversión.
- ✚ Incentivos al ahorro voluntario.
- ✚ Edad de retiro.
- ✚ Género.
- ✚ Densidad de cotización.
- ✚ Carrera salarial.
- ✚ Momento del retiro (riesgo de tasa).
- ✚ Composición familiar.
- ✚ Historial traspasos (mejores/peores Afores).
- ✚ Aportaciones de ahorro voluntario.
- ✚ Rendimiento de los activos financieros.
- ✚ Inflación.

Es decir, influyen el diseño del sistema, las decisiones del trabajador y el contexto económico del país. Además, la población trabajadora *millennial*¹ cree que, al igual que sus padres, también logrará tener una vejez digna cuando llegue a la edad del retiro, sin embargo, esto no será posible considerando los gastos básicos (luz, agua, gas, teléfono, comida y entretenimiento). Becerra (2018) afirma que el monto no será competente para solventar servicios médicos y medicinas que enfrentan las personas durante la vejez.

La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, por sus siglas OCDE (2016), estableció que, de los 34 países pertenecientes a esta organización, México tiene los niveles

¹ Según el Oxford Learner's Dictionaries, un millennial es una persona que nació entre los 80s y los 90s; un miembro de la generación Y: https://www.oxfordlearnersdictionaries.com/definition/english/millennial_2?q=millennials

más bajos de aportaciones obligatorias, en este contexto la CONSAR (2018) estimó que las tasas de reemplazo de los trabajadores de la Generación Afore serán insuficientes.

Actualmente en el Sistema de Ahorro para el Retiro la tasa de reemplazo es cercana al 30% considerando únicamente las aportaciones obligatorias (6.5% del Salario Base de Cotización). En su estudio “Una ruta para elevar las tasas de reemplazo en México: aportaciones y subsidios en el Sistema de Ahorro para el Retiro”, la CONSAR consideró que elevar las aportaciones obligatorias en un rango de 11% a 17.1% podría obtener tasas de reemplazo superiores al 50%, lo que traería un mayor nivel de bienestar para la jubilación.

La propuesta de la CONSAR es un reto pendiente, sin embargo, con el 30% de tasa de reemplazo no es suficiente para lograr una vejez digna: la intención es garantizar la sostenibilidad y eficacia del sistema del ahorro para el retiro, no es obtener mayores tasas de reemplazo sino mejorar cada una de las variables que afectan los ahorros de los próximos jubilados y lograr una vejez sin carencias.

Los rendimientos que han generado las Siefores han mostrado pérdidas que afectan directamente a los trabajadores, pues no hay un crecimiento constante en los rendimientos. Existen cinco Siefores Básicas operando actualmente e invirtiendo las aportaciones de los trabajadores en diferentes instrumentos financieros:

- ✚ Siefore Básica 0: considera a los trabajadores de 60 años o más próximos a la jubilación. Invierte exclusivamente en deuda gubernamental.
- ✚ Siefore Básica 1: también considera a los trabajadores de 60 años o más. Invierte mayoritariamente en deuda gubernamental como son UDIBONOS y deuda privada nacional como son bonos emitidos por Pemex.

- ✚ Siefore Básica 2: considera a los trabajadores entre 46 y 59 años. Al igual que la Siefore Básica 1, invierte en deuda gubernamental y privada pero de una manera más diversificada, incluye pocos instrumentos de renta variable.
- ✚ Siefore Básica 3: considera a los trabajadores entre 37 y 45 años. Invierte en instrumentos de deuda pero de manera más riesgosa, incluyendo instrumentos de renta variable, mercancías, estructurados y fibras.
- ✚ Siefore Básica 4: considera a los trabajadores más jóvenes, menores de 36 años. Invierte de manera similar a la Siefore Básica 3 pero destina un poco más de porcentaje a instrumentos más riesgosos.

Como se describió anteriormente, las Siefores que incluyen los ahorros de los trabajadores más jóvenes son las más riesgosas y conforme el trabajador se acerca a la jubilación sus ahorros son los menos riesgosos, es decir que la cartera de inversión es más agresiva en un inicio y al término es más conservadora.

De acuerdo con Santillán, Martínez, y López (2016), la evolución que han tenido las Siefores y sus políticas de inversión lograron que los trabajadores tengan acceso al mercado de valores con rendimientos esperados superiores al promedio y, al mismo tiempo, el riesgo se diversifica por la conformación de las carteras de inversión.

Con datos del estado de resultados de las Afores que muestra la CONSAR (2019), estas presentaron utilidades netas superiores a los 10 mil millones de pesos durante el ejercicio 2018. Las comisiones que cobran las Afores a los trabajadores por administrar sus ahorros han disminuido en los últimos años, sin embargo, también se muestra que mientras las Afores no pierden, los trabajadores sí, pues reportaron un monto cercano de 33 millones de pesos por ingresos

de comisión al cierre de 2018. Se esperaría que los rendimientos otorgados a los trabajadores fueran crecientes como lo son sus utilidades.

Las Siefores juegan un papel importante en los mercados financieros, en conjunto son el mayor inversionista institucional (Banco de México, 2017) y la relación riesgo-rendimiento de sus inversiones es el tema principal del presente estudio.

Justificación

Colmenares (2015) menciona que el actual sistema de pensiones tiene como meta que los adultos mayores acumulen los recursos suficientes para su retiro y, de esta manera, fortalecer el bienestar individual y familiar. Por su parte, Ramírez, Nava y Badillo (2018) afirman que el sistema de pensiones actual debe replantearse de modo que garantice una mayor sustentabilidad con el tiempo, además de que la jubilación no debe tomarse como un "alivio a la pobreza" de los adultos mayores y solo cubrir sus necesidades básicas, sino incrementar la participación económica, social y cultural de los jubilados para alcanzar una vejez digna y su bienestar.

A 23 años de implementar en México el sistema de pensiones de contribuciones definidas, existen desventajas como el entorno político, económico y social en el que se desenvuelven las inversiones que realizan las Siefores, por lo que los ingresos que obtengan los jubilados pueden verse afectados y no ser suficientes para hacer frente a la vejez.

Asimismo la legislación vigente permite al trabajador elegir libremente la Afore y la Siefore en la que desea depositar sus ahorros. Para Maldonado (2014), la administración de cada Afore otorga diferentes rendimientos, comisiones, servicios y estrategias de inversión por parte de las Siefores, por lo tanto, hay diferencias significativas al obtener mayores beneficios en la

jubilación: “entre más altos sean los rendimientos, mayor será el monto acumulado por los trabajadores en sus cuentas individuales” (CONSAR, 2016). Es necesario analizar la importancia de los rendimientos, así como las demás variables que afectan los ahorros de los trabajadores para ofrecer una mejor visión de los ingresos que pueden obtener los jubilados.

En la presente investigación se analizará la Siefore Básica 4 porque permite un nivel mayor de riesgo asociado, ya que los trabajadores más jóvenes pueden asumirlo dado que su jubilación es lejana.

El periodo de estudio será de 2012 al cierre de 2019 y se determinó con base en la unificación de la Siefore Básica 4 y la Siefore Básica 5: hasta octubre de 2012, la Siefore Básica 5 consideraba a los trabajadores menores de 26 años pero se transfirieron sus recursos a la Siefore Básica 4 porque administraba una menor cantidad de ahorros (Leal, 2014).

La importancia de la presente investigación radica en la relación riesgo-rendimiento de la Siefore Básica 4. De acuerdo con el supuesto teórico de las inversiones, se asume un mayor riesgo para obtener un mayor rendimiento, por lo que se esperaría que los rendimientos obtenidos de la Siefore Básica 4 fueran adecuados con un nivel de riesgo apropiado mediante la diversificación de sus carteras de inversión. De esta manera, los ahorros de los trabajadores no se verían afectados por la administración que realizan las Afores a través de sus inversiones en las Siefores, ya que han puesto en entredicho sus resultados. Los resultados de las Afores deben ser compatibles con la meta principal que persiguen los actuales sistemas de pensiones: el bienestar de los trabajadores.

La presente investigación pretende demostrar que los rendimientos obtenidos por las Afores no son suficientes para hacer frente a los ingresos que recibirán los próximos jubilados,

para lograrlo se tomarán en cuenta la Teoría de Cartera de Markowitz (Portfolio Theory) y la simulación de Montecarlo.

Preguntas de Investigación

Pregunta general

¿Cuál fue el riesgo-rendimiento de mercado de las Siefores Básicas 4 durante el periodo del 2012 a 2019 y este fue suficiente para que el trabajador obtenga una pensión digna?

Preguntas específicas

- ✚ ¿Cuáles Siefores Básicas 4 obtuvieron la mejor relación riesgo rendimiento de acuerdo con la teoría de Markowitz?
- ✚ ¿Cuál fue la Beta y el CAPM de las Siefores Básicas 4 respecto al riesgo y rendimiento de mercado?
- ✚ ¿Cuáles Siefores Básicas 4 obtuvieron resultados positivos de acuerdo con indicadores de desempeño financiero?
- ✚ ¿Qué metodologías de Valor en Riesgo permiten obtener una percepción del riesgo de mercado más clara?

Objetivos

Objetivo general

Determinar el riesgo-rendimiento de mercado de las Siefores Básicas 4, calculando el rendimiento y riesgo del periodo comprendido entre 2012 a 2019 para conocer si es suficiente obtener una pensión digna.

Objetivos específicos

- ✚ Identificar las Siefores Básicas 4 que obtuvieron la mejor relación riesgo rendimiento de acuerdo con la teoría de Markowitz.
- ✚ Determinar la Beta y el CAPM de las Siefores Básicas 4 respecto al riesgo y rendimiento de mercado.

- ✚ Identificar las Siefores Básicas 4 que obtuvieron resultados positivos de acuerdo con los índices de Sharpe, Treynor y Jensen.
- ✚ Identificar qué metodología de Valor en Riesgo permite obtener una percepción más clara del riesgo de mercado.

Hipótesis

Hipótesis general

El riesgo rendimiento de mercado de las Siefores Básicas 4 durante el periodo de 2012 a 2019 no es suficiente para que el trabajador obtenga una pensión digna.

Hipótesis específicas

- ✚ La mayoría de las Siefores Básicas 4 no obtiene una buena relación riesgo-rendimiento de acuerdo con la teoría de Markowitz.
- ✚ La Beta de la mayoría de las Siefores Básicas 4 no es cercana a 1 y el CAPM es mayor al rendimiento esperado.
- ✚ La mayoría de las Siefores Básicas 4 no obtiene resultados positivos de acuerdo con los índices de Sharpe, Treynor y Jensen.
- ✚ La comparación de las metodologías de Valor en Riesgo ayudará a conocer cuál es la que permite obtener una percepción más clara del riesgo de mercado.

Matriz de congruencia

Pregunta general	Objetivo general	Hipótesis general
¿Cuál fue el riesgo-rendimiento de mercado de las Siefores Básicas 4 durante el periodo del 2012 a 2019 y fue suficiente para que el trabajador obtenga una pensión digna?	Determinar el riesgo rendimiento de mercado de las Siefores Básicas 4, calculando el rendimiento y riesgo del periodo comprendido entre 2012 a 2019 para conocer si es suficiente obtener una pensión digna.	El riesgo rendimiento de mercado de las Siefores Básicas 4 durante el periodo de 2012 a 2019 no es suficiente para que el trabajador obtenga una pensión digna
Preguntas específicas	Objetivos específicos	Hipótesis específicas
¿Cuáles Siefores Básicas 4 obtuvieron la mejor relación riesgo rendimiento de acuerdo con la teoría de Markowitz?	Identificar las Siefores Básicas 4 que obtuvieron la mejor relación riesgo rendimiento de acuerdo con la teoría de Markowitz.	La mayoría de las Siefores Básicas 4 no obtiene una buena relación riesgo-rendimiento de acuerdo con la teoría de Markowitz.
¿Cuál fue la Beta y el CAPM de las Siefores Básicas 4 respecto al riesgo y rendimiento de mercado?	Determinar la Beta y el CAPM de las Siefores Básicas 4 respecto al riesgo y rendimiento de mercado.	La Beta de la mayoría de las Siefores Básicas 4 no es cercana a 1 y el CAPM es mayor al rendimiento esperado
¿Cuáles Siefores Básicas 4 obtuvieron resultados positivos de acuerdo con indicadores de desempeño financiero?	Identificar las Siefores Básicas 4 que obtuvieron resultados positivos de acuerdo con los índices de Sharpe, Treynor y Jensen.	La mayoría de las Siefores Básicas 4 no obtiene resultados positivos de acuerdo con los índices de Sharpe, Treynor y Jensen
¿Qué metodologías de Valor en Riesgo permiten obtener una percepción del riesgo de mercado más clara?	Identificar qué metodología de Valor en Riesgo permite obtener una percepción más clara del riesgo de mercado	La comparación de las metodologías de Valor en Riesgo ayudará a conocer cuál es la que permite obtener una percepción más clara del riesgo de mercado.

Metodología

Se plantea realizar un estudio descriptivo para especificar datos e información sobre Afores, Siefores, riesgo, rendimiento del Sistema de Ahorro para el Retiro.

El método deductivo dará cuenta del sistema de ahorro para el retiro en México implementado a partir de 1997, la evolución del esquema de multifondos, la toma de decisiones de inversión en las Siefores hasta llegar al rendimiento y riesgo de cada Siefore Básica 4. Se efectuará un estudio analítico para distinguir sobre la situación actual del sistema de ahorro para el retiro y el enfoque a la relación riesgo-rendimiento que pretende abordar.

De igual manera, se efectuará un método comparativo para contrastar las experiencias de los sistemas de pensiones en algunos países latinoamericanos y México. Además se compararán los rendimientos y riesgos de cada una de las Siefores que forman parte de la Siefore Básica 4.

Se considera un estudio cuantitativo porque analizará los precios de cierre de las Siefores a través de métodos estadísticos conocidos como el modelo de Markowitz, simulación histórica y simulación Montecarlo para demostrar el desempeño de las Siefores objeto de estudio en un periodo de 7 años.

El método explicativo determinará las condiciones en las que la Teoría de Cartera, la simulación histórica y la simulación de Montecarlo llevan a la práctica el entendimiento de los rendimientos y riesgo de mercado.

Capítulo I. Marco Teórico

Con base en Solís y Villagómez (1999), la seguridad social incorpora servicios de salud, maternidad, seguros de desempleo, accidentes, riesgos de trabajo o retiro, apoyo a la vivienda y otras prestaciones con el propósito de mejorar las condiciones de los trabajadores. Por tanto, los sistemas de pensiones son mecanismos para otorgar ingresos en beneficio de la vejez. Asimismo, estos autores afirman, junto con Ruiz (2004), que el Estado benefactor se caracteriza por un paternalismo, es decir, crea en los individuos una dependencia hacia el Estado para realizar acciones a su favor. Sin la ayuda del Estado, su futuro sería incierto. El artículo 39° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos es alienable con la definición del Estado benefactor, al igual que las leyes del seguro social de 1943 y la ley de 1973 (Ham, Ramírez, & Valencia, 2008).

Para Beristáin (2004) el periodo de 1980 a 1999 presentó en México, y muchos otros países latinoamericanos, grandes reformas tanto en los sistemas de salud como en los sistemas de pensiones. Durante esos años, México tuvo "...tres grandes sacudidas financieras, acompañadas de transformaciones económicas tan profundas como traumáticas" (Brachet-Márquez, 2007, p. 292).

I.I Sistemas de Pensiones en América Latina

De 1981 a 2008, once países de América Latina realizaron reformas estructurales en sus sistemas de pensiones, como se muestra en la Tabla 1.1:

Tabla 1.1*Reformas Estructurales a los Sistemas de Pensiones: 1981 - 2008*

País	Año
Chile	1981
Bolivia	1997
México	1997
El Salvador	1998
República Dominicana	2003
Perú	1993
Colombia	1994
Argentina	1994
Uruguay	1996
Costa Rica	2001
Panamá	2008

Fuente: Elaborado con base en datos de CEPAL (2017). *Nuevas tendencias en los sistemas de pensiones en América Latina*. Recuperado de:
https://www.cepal.org/sites/default/files/news/files/nuevas_tendencias_en_los_sistemas_de_pensiones_en_america_latina._alberto_arenas_de_mesa.pdf

Las reformas estructurales modificaron, desde la raíz, la seguridad social pública y se sustituyeron o complementaron con sistemas privados. Sin embargo, como menciona Castiglioni (2005), cada uno de los países realizó cambios similares a la experiencia chilena, optando por modelos más privados o la combinación de modelos privados con participación pública.

Durante el periodo comprendido entre los años 2008 y 2016 se hicieron reformas estructurales y paramétricas en América Latina: aunque continúan en su naturaleza con sistemas públicos, hacen modificaciones en aumentos de cotizaciones o ajustes actuariales. En la Tabla 1.2 “América Latina: Reformas a los Sistemas de Pensiones: 2008-2016” se presentan los países que las llevaron a cabo.

Tabla 1.2*América Latina: Reformas a los Sistemas de Pensiones: 2008 - 2016*

Reformas paramétricas		Reformas estructurales	
Colombia	2008	Argentina	2008
Perú	2016	Chile	2008
Uruguay	2008	Bolivia	2010
Costa Rica	2016		
Cuba	2009		
Paraguay	2010		
Guatemala	2010		
Nicaragua	2013		
Venezuela	2014		
Honduras	2014		
Haití	2015		
Ecuador	2015		
Brasil	2015		

Fuente: Elaborado con base en datos de CEPAL (2017). *Nuevas tendencias en los sistemas de pensiones en América Latina*. Recuperado de:
https://www.cepal.org/sites/default/files/news/files/nuevas_tendencias_en_los_sistemas_de_pensiones_en_america_latina._alberto_arenas_de_mesa.pdf

A continuación, y a manera de ejemplo, se muestra la experiencia de tres países latinoamericanos con las principales características de sus sistemas de pensiones a partir de la información recabada por la Asociación Internacional de la Seguridad Social (2017) y Mesa-Lago y Müeller (2002).

I.I.I Chile

En 1980, bajo el gobierno autoritario de Augusto Pinochet, el sistema de pensiones público transitó a un sistema obligatorio con cuentas individuales. Se otorgó un lapso de 6 meses a los trabajadores que estaban en el antiguo sistema para elegir si continuaban con este o adoptaban el nuevo.

Las cuentas individuales obligatorias se aplican a los asalariados que ingresaron a la fuerza laboral a partir de 1983 y en el caso de trabajadores independientes dedicados a servicios profesionales a partir de 2018. Asimismo, existen regímenes especiales para empleados públicos, fuerza armada y policías.

La administración de las cuentas individuales y recaudación de las aportaciones se realizan por medio de instituciones privadas como las Administradoras de Fondos de Pensiones (AFP). Por otro lado, el Ministerio de Trabajo y Previsión Social, a través de la Superintendencia de Pensiones, supervisa el régimen de pensiones, además los programas del seguro social y asistencia social están a cargo del Instituto de Previsión Social. El gobierno chileno regula en su conjunto a dichas instituciones.

En el nuevo esquema los trabajadores asalariados aportan 10% de sus ingresos anuales para la pensión de vejez, más 1.41% para cubrir invalidez y sobrevivencia y un 1.23% de gastos administrativos. El empleador y el gobierno no realizan aportaciones.

La edad reglamentaria para la jubilación es de 65 años para hombres y 60 años para mujeres. Se deben cotizar 20 años en este régimen pero se puede reducir entre 1 o 2 años si se trabaja en condiciones riesgosas.

También existe la Pensión Solidaria de Vejez, la cual está sujeta a prueba de recursos y tiene como requisitos contar con 65 años, ser residente en Chile durante 20 años y no contar con otra pensión.

I.I.II Argentina

Al igual que otros países de Latinoamérica, Argentina experimentó problemas financieros y la imposibilidad de brindar prestaciones a los jubilados, además el incremento del

envejecimiento de su población, el aumento de empleos informales, la caída de salarios reales y la mala administración del sistema de pensiones se sumaron para la urgente reforma estructural de pensiones. De esta manera se decidió implementar la reforma de cuentas individuales.

En 1991 se creó la Secretaría de Seguridad Social y un año después, durante el gobierno de Carlos Menem, se anunciaron medidas para adoptar un esquema de capitalizaciones individuales. La ley fue aprobada en 1993 y el nuevo sistema comenzó a operar en 1994; no obstante, el gobierno argentino eliminó dicho régimen en 2008.

Anteriormente había diez Administradoras de Fondos de Jubilaciones y Pensiones pero se unificaron al régimen público de reparto. Hoy en día, el gobierno argentino se responsabiliza de las aportaciones que realizaron los trabajadores durante esos 14 años al sistema privado.

En la actualidad existen 5 instituciones encargadas de regular el sistema de pensiones: El Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (se encarga del sistema de seguridad social); la Administración Nacional de la Seguridad Social (encargada del régimen de seguridad social); el Ministerio de Desarrollo Social (vigila los programas de asistencia social); la Comisión Nacional de Pensiones (controla los programas de pensiones de asistencia social) y la Administración Federal de Ingresos Públicos (recibe las cotizaciones).

El régimen es aplicable solo para trabajadores asalariados e independientes, ya que para el caso de las fuerzas armadas, policías, trabajadores del sector energético y docentes existen regímenes especiales.

Los trabajadores asalariados aportan 11% de sus ingresos brutos y en el caso de los trabajadores independientes un 27%. El empleador contribuye con 10.17% o 12.71% (dependiendo

la actividad empresarial) y 16% de aportación para empleados del sector público. El gobierno argentino realiza aportaciones mensuales pero apoya con ciertos impuestos.

La edad reglamentaria para la jubilación es de 65 años para hombres y 60 años para las mujeres, con 30 años de cotización. En caso de realizar trabajos de alto riesgo se puede reducir hasta por 10 años de cotización.

La Pensión Universal para el Adulto Mayor Universal se otorga a los adultos mayores de 65 años y que no cuentan con otra pensión. Incluye ciudadanos naturalizados con al menos 10 años de residencia y para ciudadanos extranjeros con al menos 20 años de residencia.

I.I.III *Costa Rica*

Este país muestra una de las mejores democracias en Latinoamérica pero, a pesar de llevar a cabo intentos de reformas desde 1990, fue hasta febrero de 2000 cuando se obtuvo la reforma estructural en la que adoptó un modelo mixto, es decir, cuenta con 2 tipos de regímenes: el seguro social otorgado por el Estado y el de cuentas individuales obligatorias otorgado por instituciones privadas.

Dentro de este modelo mixto se encuentran los trabajadores asalariados del sector público y privado menores de 55 años desde 2005. Los trabajadores independientes se encuentran excluidos en el régimen de cuentas individuales y para docentes y empleados públicos hay regímenes especiales.

Para las cuentas individuales obligatorias los trabajadores asalariados aportan el 1% de ingresos más 0.19% para costos administrativos. Los empleadores aportan 3.25% de la nómina y el Estado no realiza aportaciones.

Para el régimen público los trabajadores asalariados aportan 3.34% de sus ingresos brutos (aumentando gradualmente hasta 4.5% en 2035). Los trabajadores independientes contribuyen con 9.66% de sus ingresos brutos (aumentando gradualmente hasta 12.16% en el 2035). Mientras que los empleadores aportan 5.08% (aumentando gradualmente hasta 5.75% en 2035) y el Estado proporciona 1.24% (aumentando gradualmente hasta 1.91% en 2035) tanto para trabajadores asalariados como independientes.

La edad reglamentaria para la jubilación es de 65 años con al menos 300 meses de cotizaciones y se otorga el derecho a una pensión de vejez del seguro social.²

Ahora bien, el sistema público es regulado por la Caja Costarricense de Seguro Social y las operaciones financieras son supervisadas por el Interventor del Estado; en cambio, la Superintendencia de Pensiones, con el apoyo del Consejo Nacional de Supervisión del Sistema Financiero, es la encargada del régimen, planes y fondos para el sistema privado. Las administradoras de las cuentas individuales son las operadoras de pensiones (OPCs) y la Caja Costarricense de Seguro Social recauda las cotizaciones.

En resumen, las experiencias en América Latina muestran diferencias significantes en sus reformas: Chile reemplazó totalmente el sistema público por el privado, Argentina y Costa Rica adoptaron un modelo mixto en el que los sistemas públicos y privados son obligatorios para complementarse, sin embargo, años después, Argentina optó por volver a ser un sistema totalmente público.

² La pensión mensual mínima de vejez es de 130,633 colones. Si la pensión calculada resulta inferior, un pago único es pagadero. La pensión mensual máxima de vejez es de 1,539,414 colones. Para más información véase: <https://www.issa.int/es/country-details?countryId=CR®ionId=AME&filtered=false>

La participación del Estado en estos tres países es representativa, pues muestra el grado de privatización que se presentó en las reformas estructurales. Mesa-Lago y Müeller (2002) establecen una relación entre grados de democratización y privatización, es decir, entre mayor grado de democracia menor privatización y a menor grado de democracia mayor privatización. Por lo tanto, es afirmativo que Chile en la década de los ochenta experimentó un grado mayor de privatización por su gobierno autoritario en comparación a Costa Rica, que desenvuelve una democracia plena y su grado de privatización fue menor.

A continuación se presenta de manera más detallada la experiencia mexicana.

I.II Sistema de Ahorro para el Retiro

En 1992 se creó el Sistema de Ahorro para el Retiro (SAR) en el que cada trabajador tenía una cuenta individual en una institución financiera y el patrón aportaba un 2% a la subcuenta del retiro y otro 5% a la subcuenta de vivienda. Las Afores aún no figuraban bajo este esquema, pero la finalidad consistía en que cada trabajador contara con su ahorro individual y una vivienda.

En 1996 se publicó la nueva ley de los Sistemas de Ahorro para el Retiro (Ley SAR) y fue hasta el 30 de junio de 1997 que existió en México un régimen de reparto, es decir, un esquema que pagaba pensiones financiado por las aportaciones de los trabajadores. Como mencionan Miranda y Noriega (1997), la ineficiente administración del Estado en los sistemas de reparto, las bajas tasas de natalidad y el aumento en la esperanza de vida en la población, entre algunos otros problemas (la alta dependencia de recursos estatales para mejorar las deficiencias del régimen de reparto y ningún tipo de valuaciones actuariales en las pensiones), finalizaron con la viabilidad de dicho régimen.

La Ley SAR fue un cambio radical en el nuevo esquema de pensiones además, de acuerdo con Albarrán (2019), la seguridad social ha ido evolucionando con toques del neoliberalismo, por esta razón, se rompió con aquel Estado benefactor que mostraban las leyes de seguridad social de 1943 y 1973. La Ley del Seguro Social de 1995 señala en su artículo 2°:

La seguridad social tiene por finalidad garantizar el derecho a la salud, la asistencia médica, la protección de los medios de subsistencia y los servicios sociales necesarios para el bienestar individual y colectivo, así como el otorgamiento de una pensión que, en su caso y previo cumplimiento de los requisitos legales, será garantizada por el Estado.

A partir del 1° de julio de 1997 inició el nuevo esquema de pensiones mexicano. Este nuevo esquema presentó un cambio del sistema de reparto tradicional al de capitalización individual, en otras palabras, ahora cada trabajador tiene una cuenta propia e individual que contiene sus aportaciones, las del patrón y las del Estado.

Ahora bien, son cuatro las instituciones encargadas de la seguridad social para diferentes tipos de trabajadores. Cada una de ellas se muestra en la siguiente Figura:

Figura 1.1

La Seguridad Social en México



Fuente: Elaborado con base en información de la CONSAR (2015). *Glosario del Sistema de Ahorro para el Retiro*. Recuperado de: <https://www.gob.mx/consar/articulos/glosario-del-sistema-de-ahorro-para-el-retiro>

La meta principal del SAR es mejorar las pensiones de los trabajadores sin que sus aportaciones se encuentren en riesgo. De acuerdo con PensionISSSTE (2018), sus objetivos son:

- ✚ Dar viabilidad financiera al Sistema de Ahorro para el Retiro.
- ✚ Incrementar la cobertura.
- ✚ Mayor densidad de cotización.
- ✚ Incrementar el ahorro.

La idea inicial fue que el SAR, bajo la regulación de la ley del SAR, se convirtiera en un esquema para cumplir con los objetivos mencionados, además de crear un círculo virtuoso en el que las aportaciones de los trabajadores se pudieran invertir en proyectos y generar empleos, entre otras actividades, como se presenta a continuación:

Figura 1.2

Círculo Virtuoso



Adaptado de CONSAR (2014). *17 años del sistema de ahorro para el retiro*.
Recuperado de:

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/60286/2014_07_17_an_os_sar.pdf

Como mencionan Ham, Ramírez, y Valencia (2008), el círculo virtuoso es el objetivo pero hay dos representantes más: el sistema financiero y el sector productivo nacional. Aunque existan instituciones para regular de manera adecuada las aportaciones de los trabajadores, estos dos representantes son esenciales para un buen funcionamiento, por esta razón es un círculo de supuestos.

El nuevo esquema estaba basado en propuestas que el Banco Mundial emitía a través de informes, los cuales mostraban la necesidad de migrar de sistemas de pensiones solidarios a sistemas individuales. Según Brachet-Márquez (2007), las reformas de salud y seguridad social surgieron a partir de organizaciones internacionales como el Banco Mundial, el Banco Interamericano de Desarrollo y el Fondo Monetario Internacional. Estas instituciones cuentan con gran influencia en países en desarrollo como México, ya que tras crisis financieras han otorgado préstamos, sin embargo, no imponen su voluntad. Pero para Cardiel (2012) el modelo de pensiones

chileno y las propuestas del Banco Mundial fueron los verdaderos autores del SAR implementado en México.

Una de las intenciones del Banco Mundial fue ayudar a reformar sistemas de pensiones para reducir la pobreza de naciones y propiciar su desarrollo económico. No obstante, autores como Ruiz (2004) mencionan que la seguridad social no debe estar a cargo de tecnócratas.

Hay una fuerte corriente mundial tendente a que la seguridad social se privatice y los sistemas de pensiones se han convertido en una sólida industria dentro del sector financiero, además de un pilar fundamental en la seguridad social contemporánea, por lo que es necesario reexaminarlos para encontrar soluciones profundas ante el fracaso del sistema de capitalización individual impuesto por el Banco Mundial (Ruiz Moreno, 2005, citado por Izar, 2010, p. 49).

I.II.I Cuenta Individual

La cuenta individual de un trabajador que cotiza en el IMSS tiene varias subcuentas, estas son:

- ✚ Subcuenta de Retiro, Cesantía en Edad Avanzada y Vejez (RCV): el trabajador aporta 1.125% de su salario base cotización (SBC), el patrón 5.150% y el Estado 0.225%. La suma es 6.5% del SBC.
- ✚ Subcuenta de Aportaciones Voluntarias: son las aportaciones adicionales que realiza el trabajador, patrón o gobierno.
- ✚ Subcuenta de Vivienda: corresponde al 5% de SBC y el patrón es quien realiza la aportación, sin embargo, la institución encargada de administrar esta subcuenta es el INFONAVIT.

Aguirre (2013, p. 66) señala tres características que deben cumplir las cuentas individuales para un mejor desempeño: “...1) se les coticen cantidades importantes, 2) se administren bien y 3) se cobren comisiones razonables”. En el siguiente apartado se explican de manera detallada estas tres características dentro del SAR.

I.II.II Afores

Con la ley SAR, el IMSS deja de hacerse cargo de los programas de pensiones y se crean las Administradoras de Fondos para el Retiro (Afores), que son instituciones financieras privadas, encargadas de administrar las cuentas individuales de trabajadores del sector público y privado. Las Afores se ocupan de las aportaciones de los trabajadores para que, al finalizar el ciclo laboral, se otorgue una pensión (OCDE, 2016).

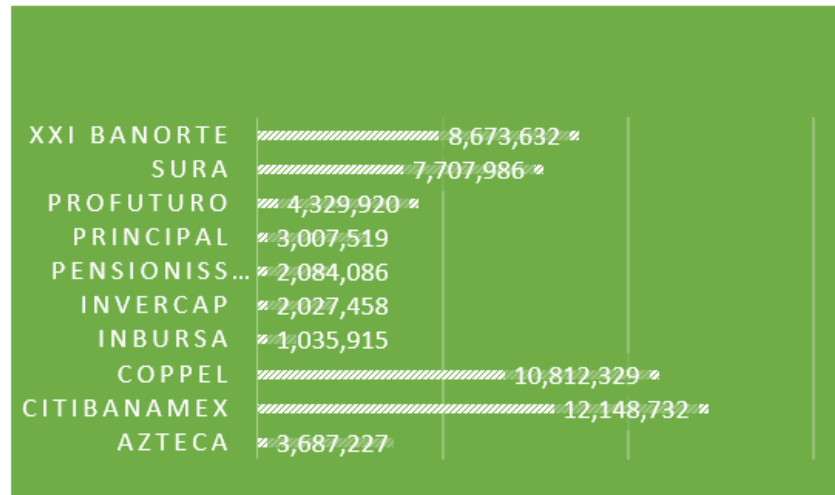
Las Afores son reguladas por la Comisión Nacional del Sistema de Ahorro para el Retiro (CON SAR), un órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SCHP), cuya función es regular todo lo referente al SAR y las reglas para su buen funcionamiento. Ahora bien, Brachet-Márquez (2007) afirma que el SAR es un sistema tan costoso debido a que uno de sus objetivos es proteger las aportaciones de un país envuelto en colapsos continuos, como fue el caso FOBAPROA.³

En la actualidad, diez Afores operan 55,514,804 cuentas individuales y cerca de \$111.4 mil millones en aportaciones que realizaron los trabajadores hasta mayo de 2019. En las Figuras 1.3, 1.4 y 1.5 se detalla la información que maneja cada una de las Afores:

³ Véase Quintana E. (2002). *Aspectos legales y económicos del rescate bancario en México*.

Figuras 1.3

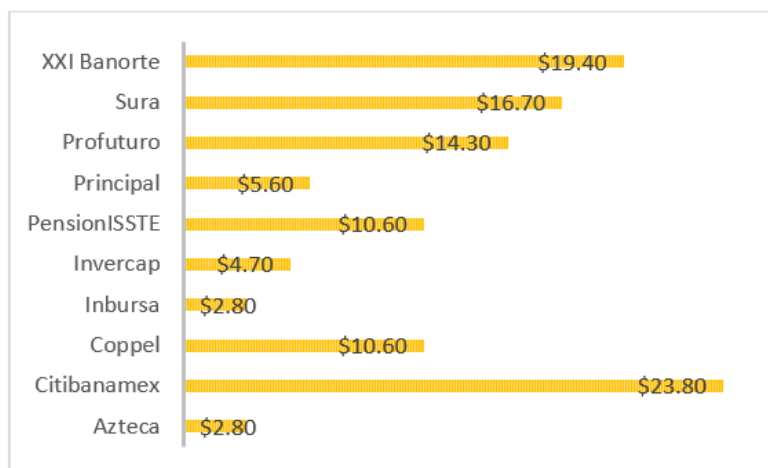
Cuentas individuales



Fuente: Elaborado con base en datos de CONSAR (2019). *Radiografía Operativa de las AFORE (Documentos)*. Recuperado de: <https://www.gob.mx/consar/documentos/radiografia-operativa-de-las-afore-documentos>

Figura 1.4

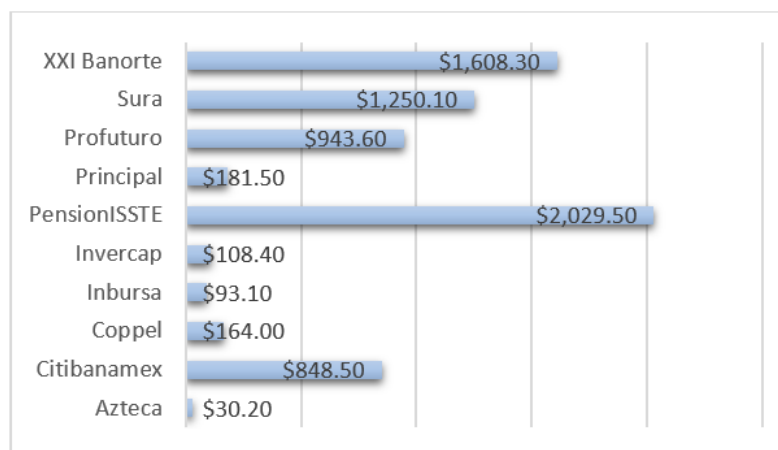
Aportaciones (MMDP)



Fuente: Elaborado con base en datos de CONSAR (2019). *Radiografía Operativa de las AFORE (Documentos)*. Recuperado de: <https://www.gob.mx/consar/documentos/radiografia-operativa-de-las-afore-documentos>

Figura 1.5

Ahorro voluntario y solidario (MDP)



Fuente: Elaborado con base en datos de CONSAR (2019). *Radiografía Operativa de las AFORE (Documentos)*. Recuperado de: <https://www.gob.mx/consar/documentos/radiografia-operativa-de-las-afore-documentos>

En el artículo 18° de la ley SAR se establecen las principales funciones de las Afores, estas son:

- ✚ Abrir, administrar y operar cuentas individuales de los trabajadores afiliados al IMSS e ISSSTE, así como de trabajadores no afiliados con sus respectivas subcuentas.
- ✚ Recibir las cuotas y aportaciones de seguridad social, aportaciones voluntarias y complementarias de retiro.
- ✚ Individualizar cuotas, aportaciones y rendimientos de la inversión a las cuentas individuales.
- ✚ Enviar mínimo 3 veces al año los estados de cuenta al domicilio que indiquen los trabajadores, incluyendo los servicios de información vía internet y atención al público que brinda la Afore.
- ✚ Prestar servicios de administración, distribución y recompra de acciones representativas del capital de las sociedades de inversión que administren.
- ✚ Operar y pagar los retiros programados y retiros parciales.
- ✚ Entregar las aportaciones a las instituciones de seguros que el trabajador haya elegido para el otorgamiento de renta vitalicia o seguro de sobrevivencia.
- ✚ Cobrar comisiones a los trabajadores y percibir ingresos por la administración de los recursos de los fondos de previsión social.

I.II.III Siefores

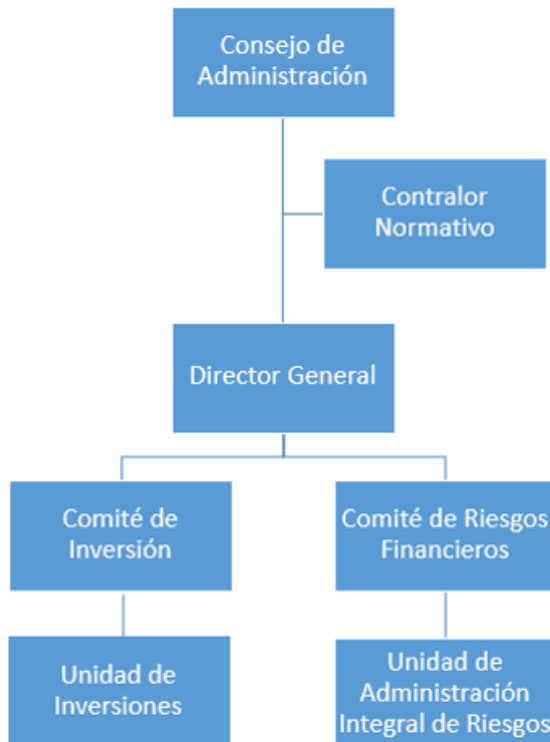
Las Afores invierten los recursos depositados en las cuentas individuales de los trabajadores a través de las Sociedades de Inversión Especializadas de Fondos para el Retiro (Siefores), las cuales son fondos de inversión que buscan obtener un mayor rendimiento pero se

encuentran sujetas a parámetros de inversión con la intención de no afectar los ahorros de los trabajadores.

I.II.IV Decisiones de Inversión

Las decisiones de inversión dentro de las Siefores se toman al considerar a los órganos de gobierno como el Consejo de Administración, Comité de Inversión y el Comité de Riesgos Financieros, quienes se encargan de llevar a cabo el proceso de inversión, además del Director General de la Afore, el contralor normativo, los consejeros independientes y los responsables de inversiones y riesgos. En la Figura 1.6 se muestra el organigrama del proceso de decisión de inversiones.

Figura 1.6
Organigrama de las Siefores



Fuente: Elaborado con base en información de la CONSAR (2018). *¿Cómo toman decisiones de inversión las AFORE?* Recuperado de: <https://www.gob.mx/consar/articulos/como-toman-decisiones-de-inversion-las-afore>

El Consejo de Administración es el máximo órgano de gobierno en la Afore y está compuesto por, mínimo, cinco miembros, considerando a dos consejeros independientes. Una de las funciones principales de esta institución es aprobar los prospectos de inversión, en los que se incluyen las políticas de inversión que llevará a cabo la Afore.

Por su parte, el Director General ejecuta decisiones estratégicas aprobadas por el Consejo de Administración respecto a inversiones, operación y servicios; además, pertenece a los comités de inversión y riesgos financieros.

El Comité de Inversión es el órgano central que toma las decisiones de inversión, determina la política y estrategia de inversión de cada Siefore, la diversificación y composición de los instrumentos financieros. Mientras que el Comité de Riesgos Financieros se encarga de vigilar los límites, políticas y procedimientos para la administración de riesgos que el Consejo de Administración aprobó anteriormente.

El análisis respecto de inversión y riesgos es fundamental por lo que la Ley SAR establece que deben ser evaluados los riesgos de manera mensual. La Unidad de Administración Integral de Riesgos apoya al Comité de Riesgos Financieros en este caso para dar a conocer los distintos tipos de riesgos a los que se encuentran sujetos los instrumentos financieros (riesgos de mercado, liquidez, crédito, operativo, etc.⁴).

I.II.V Régimen de Inversión

Cada una de las Siefores cuenta con límites de inversión para otorgar una mayor seguridad y rentabilidad como se menciona en el artículo 43 de la Ley SAR:

⁴ Véase Capítulo III para conocer más sobre los diferentes tipos de riesgo.

El régimen de inversión deberá tener como principal objetivo otorgar la mayor seguridad y rentabilidad de los recursos de los trabajadores. Asimismo, el régimen de inversión tenderá a incrementar el ahorro interno y el desarrollo de un mercado de instrumentos de largo plazo acorde con el sistema de pensiones.

Figura 1.7

Límites del Régimen de Inversión por Clase de Activo y Tipo de Siefore Básica

Clase de activo	Siefore Básica 1 (60 años y mayores)	Siefore Básica 2 (46 a 59 años)	Siefore Básica 3 (37 a 45 años)	Siefore Básica 4 (36 años y menores)
Valores Extranjeros	20%	20%	20%	20%
Renta Variable	5%	25%	30%	40%
Instrumentos en Divisas	30%	30%	30%	30%
Instrumentos Bursatilizados	10%	15%	20%	30%
Instrumentos Estructurados	5%	15%	20%	20%
Infraestructura o Vivienda	No aplica	10%	13%	13%
Otros	No aplica	5%	7%	7%
Protección Inflacionaria	Sí	No	No	No
Mercancía	0%	5%	10%	10%

Adaptado de CONSAR (2018). *Las pensiones en México y el mundo*. Recuperado de: <https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/415300/e-book-F1.pdf>

En el caso de las Siefores Adicionales, los límites para el régimen de inversión se estipulan en las *Disposiciones de carácter general que establecen el régimen de inversión al que deberán sujetarse las sociedades de inversión especializadas de fondos para el retiro*⁵. Las Siefores adicionales invierten en activos objeto de inversión que permita la Ley SAR y tienen la responsabilidad de enviar sus prospectos de inversión a la CONSAR para que los trabajadores conozcan más sobre los límites de inversión que establecen los comités de las Afores.

Los límites del régimen de inversión han cambiado a través de los años; sin embargo, como menciona Bermúdez (2019), existe un desaprovechamiento porque la CONSAR estipula dichos

⁵ Véase en las *Disposiciones de Carácter General*, capítulo III, vigésima séptima y octava: https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5497679&fecha=19/09/2017

límites y las Siefores, de acuerdo con las estrategias de inversión que llevan a cabo, no utilizan el porcentaje máximo que se permite. Por ejemplo, en la Figura 1.7, la Siefore Básica 4 permite invertir hasta un 40% en instrumentos de renta variable pero, en realidad, se utiliza un 23.8% de renta variable nacional e internacional:

Figura 1.8

Composición de las Inversiones

Tipo Instrumento		Siefore Básica 0	Siefore Básica 1	Siefore Básica 2	Siefore Básica 3	Siefore Básica 4	Siefore Adicional	Total
Renta Variable Nacional	Renta Variable Nacional	0.0	2.1	5.0	5.7	7.9	4.5	5.8
Renta Variable Internacional	Renta Variable Internacional	0.0	4.1	11.6	13.4	16.2	14.3	12.9
Mercancias	Mercancias	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2
Deuda Privada Nacional	Aerolíneas	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	Alimentos	0.0	0.6	0.9	0.9	0.8	0.0	0.8
	Automotriz	0.0	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2
	Banca de Desarrollo	0.0	1.9	1.3	1.1	0.8	0.8	1.1
	Bancario	0.0	2.1	1.5	1.3	1.2	0.9	1.3
	Bebidas	0.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.2	0.5
	Cemento	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Centros Comerciales	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
	Consumo	0.0	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4
	Deuda CP	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Empresas productivas del Estado	0.0	3.6	2.5	2.2	2.0	1.7	2.2
	Estados	0.0	0.8	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3
	Europeos	0.0	2.8	2.6	2.5	2.2	0.7	2.4
	Grupos Industriales	0.0	0.4	0.3	0.3	0.2	0.0	0.3
	Hoteles	0	0	0	0	0	0	0
	Infraestructura	0.0	5.0	4.1	3.8	4.5	1.1	4.0
	Inmobiliario	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
	OTROS	0.0	0.4	0.5	0.5	0.6	0.3	0.5
	Papel	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
	Serv. Financieros	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.0	0.4
Siderurgica	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Telecom	0.0	1.2	1.2	1.0	0.9	0.2	1.0	
Transporte	0.0	0.5	0.6	0.6	0.7	0.0	0.6	
Vivienda	0.0	2.1	1.3	1.2	1.1	0.8	1.2	
Estructurado	Estructurados	0.0	0.9	6.1	7.3	6.4	0.1	6.1
FIBRAS	FIBRAS	0.0	2.0	2.7	2.7	2.7	1.9	2.6
Deuda Internacional	Deuda Internacional	0.0	2.0	1.4	1.1	1.4	0.0	1.3
Deuda Gubernamental	BOND182	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	BONDES	19.4	0.2	2.8	2.4	1.8	8.4	2.9
	BONOS	1.5	7.8	11.2	11.1	12.6	16.8	11.4
	BPA182	6.1	2.3	0.8	0.7	0.6	0.0	0.8
	BRAS	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	BPAT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CBIC	0.0	5.4	3.5	3.0	2.4	0.1	3.0
	CETES	62.4	1.5	5.5	4.5	3.9	13.5	6.1
	DEPBMX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	UDIBONO	0.0	46.2	27.8	27.8	23.6	30.7	26.7
	UMS	0.0	0.7	0.6	1.0	0.9	0.0	0.8
	REPORTOS	6.9	1.3	1.7	1.7	2.1	1.7	1.9
Total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

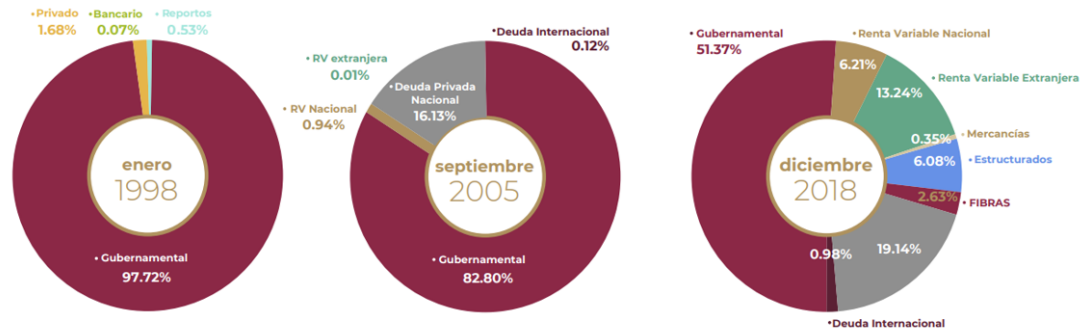
Nota. Cifras porcentuales al cierre de diciembre de 2019. Adaptado de CONSAR (2019). *Inversiones de las Siefores*. Recuperado de:

<https://www.consar.gob.mx/gobmx/aplicativo/siset/CuadroInicial.aspx?md=21>

A pesar de que las Afores no utilizan al máximo los límites de inversión, han modificado sus inversiones con el paso de los años, como se muestra en la Figura 1.9 “Evolución de las Inversiones”.

Figura 1.9

Evolución de las Inversiones



Adaptado de CONSAR (2019). *El SAR en 2018*. Recuperado de: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/441237/El_SAR_en_2018_3.pdf

Como se observa, existe una tendencia a la baja en instrumentos de deuda gubernamental, mientras que la deuda privada nacional ha aumentado en los últimos años. También la renta variable internacional, estructurados y fibras han aumentado al cierre de 2018.

La experiencia en algunos países europeos y de América del Norte indica que la inversión en valores extranjeros no se limita a 20%, como es el caso de México, y que no existen límites regulatorios pues una ventaja es mitigar el riesgo país⁶ al utilizar valores extranjeros y diversificar las carteras. En la Figura 1.10 “Límites de Valores Extranjeros” se presentan los porcentajes de dichos valores en diferentes sistemas de pensiones:

⁶ Es el riesgo de crédito de una inversión que no depende de la solvencia del emisor, sino de la de su país de origen. Por ejemplo, hay riesgo país si existe la posibilidad de que un Estado decida suspender la transferencia de capitales al exterior bloqueando los pagos o retirar en su caso el aval público a una entidad; algunos países incluso han suspendido, en un momento u otro, los pagos de intereses y/o principal de la deuda pública. El riesgo país es prácticamente inexistente en los Estados occidentales con monedas estables (Díaz, 2017).

Figura 1.10*Límites de Valores Extranjeros*

Países	Consumo de Valores Extranjeros (% de Activos) 2016	Límite Regulatorio Global en activos extranjeros
Estonia	75.7	Sin Límite Regulatorio
Portugal	63.7	Sin Límite Regulatorio
Países Bajos	81.3	Sin Límite Regulatorio
República Eslovaca	74.9	Sin Límite Regulatorio
Canadá	32.9	Sin Límite Regulatorio
Noruega	28.8	Sin Límite Regulatorio
Japón	26.6	Sin Límite Regulatorio
EE.UU. (planes)	18.7	Sin Límite Regulatorio
Reino Unido	26.8	Sin Límite Regulatorio
Eslovenia	53.1	Sin Límite Regulatorio para los países UE y OECD
Dinamarca	28.7	Sin Límite Regulatorio para los países OECD
Suiza	40.8	Sin Límite Regulatorio, límite por divisa 30% (cobertura permitida)
Luxemburgo	43.9	Sistema SEPNAV y ASSEP: Sin Límite Regulatorio. Sistema CAA supervisados: Sin límite regulatorio.
Islandia	23.3	Solo se permite la inversión en activos de países de la OECD.
República Checa	14.5	Sin Límite Regulatorio Global, existen límites dentro de activos específicos
Hong Kong (China)	46.8	Al menos 30% en instrumentos denominados en HKD.
Chile	39.0	Depende del fondo: A: 100%, B: 90%, C: 75%, D: 45% y fondo E: 35%. Existe un límite de la suma de todos los fondos (80%).
Perú	37.6	Límite legal de 50%.
Colombia	28.9	Depende del fondo: A: 40%, B: 60%, C: 70% y D: 40%.
México	13.9	20%, independientemente de la clase de activo
Promedio Consumo	40.0	

Adaptado de CONSAR (2018) *Comparativo internacional del consumo y límite de activos extranjeros*. Recuperado de: [https://www.gob.mx/consar/es/articulos/mayores-
rendimientos-y-menor-riesgo-los-beneficios-de-ahorrar-una-parte-del-ahorro-pensionario-
en-el-extranjero?idiom=es](https://www.gob.mx/consar/es/articulos/mayores-rendimientos-y-menor-riesgo-los-beneficios-de-ahorrar-una-parte-del-ahorro-pensionario-en-el-extranjero?idiom=es)

III.VI Asignación de Siefore

A cada trabajador le corresponde seleccionar una Afore, la cual colocará sus ahorros en una Siefore dependiendo de su edad. En la Figura 1.11 “¿Y cómo se invierten los recursos de la cuenta AFORE?” se muestran las posibilidades de inversión del trabajador de acuerdo con sus años de vida.

Figura 1.11

¿Y cómo se invierten los recursos de la cuenta AFORE?

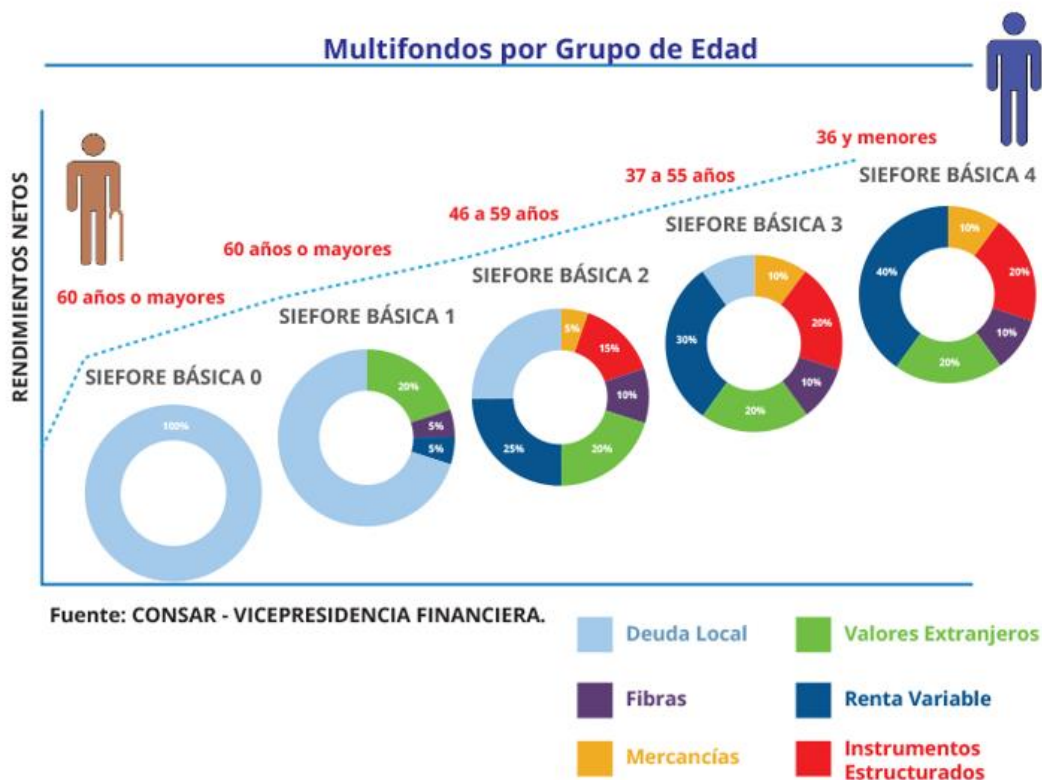


** Trabajadores que están próximos a realizar retiros totales por pensión o negativa de pensión, así como los trabajadores del ISSSTE con bono redimido.*

Adaptado de e-SAR (2019). *¿Qué es SIEFORE?* Recuperado de: <https://www.e-sar.com.mx/PortalEsar/public/sieforeInfo.do>

Si el trabajador no desea que se coloquen sus recursos en la Siefore tomando en cuenta su edad, podrá solicitar a su Afore un cambio a cualquiera de las Siefores y permanecer mínimo 3 años invirtiendo en esta (CONDUSEF, 2019). Cada Siefore tiene sus propios límites de inversión: la Siefore Básica 4 muestra una mayor diversificación en sus instrumentos, mientras que la Siefore Básica 0 tiene una cartera más conservadora y sólo invierte recursos en deuda local como se muestra en la Figura 1.12 “Multifondos por Grupo de Edad”.

Figura 1.12



Adaptado de e-SAR (2019). *¿Qué es SIEFORE?* Recuperado de: <https://www.e-sar.com.mx/PortalEsar/public/sieforeInfo.do>

En el sexenio del presidente Andrés Manuel López Obrador se presentó la iniciativa de una nueva reforma al sistema de pensiones, dichos cambios se vieron reflejados a finales de 2019. El cambio fue la modificación del régimen de inversión, es decir, del esquema de multifondos dependiendo de la edad del trabajador a un esquema de fondos generacionales. El fondo generacional acompañará al trabajador durante su vida laboral y las aportaciones no se podrán transferir de una Siefore a otra, lo que hace más fácil las operaciones a las Afores, sin embargo, como menciona Tovar (2019), las Afores tendrán el objetivo esencial de maximizar el monto de la pensión de quienes se encuentren en el fondo generacional.

“Target date funds use a traditional portfolio management methodology to target asset allocation over the term of the fund to meet the investment return objective” (Segal, 2020); los

fondos objetivos para jubilación o *target date funds* buscan incrementar los rendimientos durante un periodo en específico, en otras palabras, si la Afore invierte en instrumentos a largo plazo como los UDIBONOS de 30 años se espera que, durante ese tiempo, el rendimiento de la inversión se incremente o sea mayor a las aportaciones de los trabajadores que se encuentran en el fondo objetivo para jubilación o *target date fund*. Sus rendimientos no se minimizarán al cambiar de Siefore como ocurre hoy en día.

I.II.VII Rendimientos

Los rendimientos son “las ganancias o intereses generados por la inversión de los recursos de los trabajadores realizada por las AFORES” (CONSAR, 2015) y cada Siefore ofrece rendimientos en función a los límites de inversión a los que se encuentran sujetos, en consecuencia, los instrumentos que inviertan de acuerdo con el horizonte de tiempo (corto, mediano y largo plazo) y los riesgos en los mercados financieros. A continuación, en la Figura 1.13, se señalan los indicadores de Rendimientos Netos (Rendimiento Bruto menos comisiones cobradas) de cada una de las diez Afores que existen en México, de acuerdo con la CONSAR:

Figura 1.13

Rendimientos Netos de las Siefores Básicas

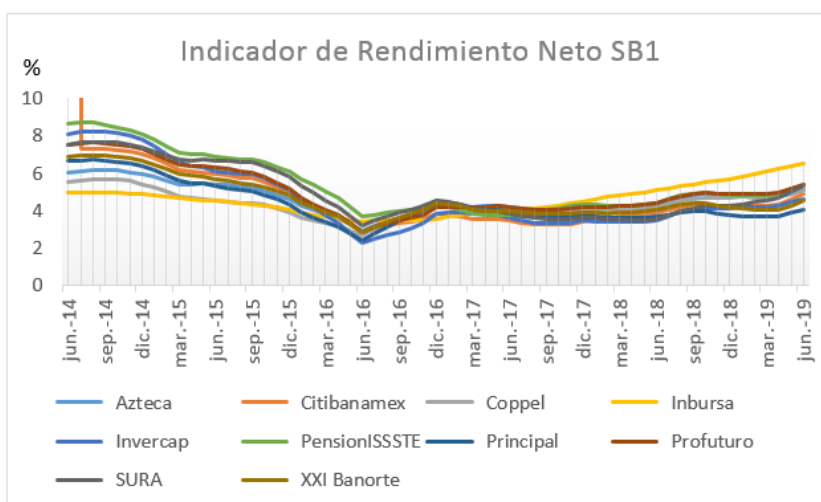
SIEFORES BÁSICAS Rendimientos de Bolsa (cierre de mayo de 2019)						
AFORE	Periodo	SB0	SB1	SB2	SB3	SB4
Azteca*	12 meses	7.07	6.24	4.94	4.59	4.19
	36 meses	5.77	5.59	4.96	4.84	4.91
Coppel*	12 meses	7.14	6.77	5.05	4.82	4.23
	36 meses	5.99	5.58	5.37	5.32	5.28
Inbursa*	12 meses	7.18	7.34	6.72	6.68	6.25
	36 meses	5.88	6.90	6.94	7.40	7.58
Invercap*	12 meses	7.09	5.72	1.52	0.87	-0.44
	36 meses	5.72	4.98	3.24	3.07	2.70
PENSIONISSSTE*	12 meses	7.27	6.62	5.32	5.22	4.25
	36 meses	6.16	5.98	4.13	3.79	2.99
Principal*	12 meses	7.12	5.67	3.69	3.38	2.87
	36 meses	5.92	4.53	4.02	3.97	3.99

Adaptado de CONSAR (2019). *Rendimientos SIEFORE Básica y Adicional*. Recuperado de: <https://www.gob.mx/consar/articulos/rendimientos-siefore-basica-y-adicional>

En las siguientes gráficas se puede observar la tendencia a la baja de los Rendimientos Netos de las Siefores Básicas en los últimos 5 años:

Figura 1.14

Rendimientos Netos de 2014 a 2019

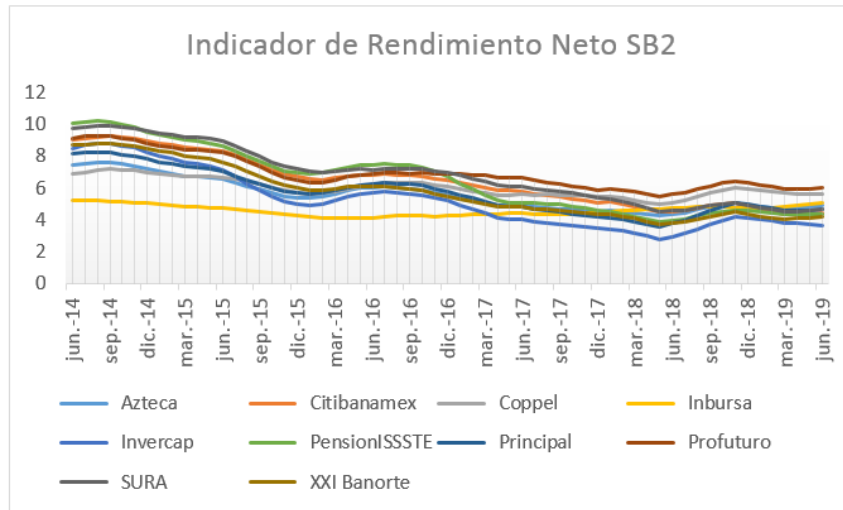


Nota: como se observa de junio 2014 a junio 2016 hubo una tendencia a la baja en los rendimientos y después a junio 2019 una tendencia a la alza sin embargo, no se logró recuperar los rendimientos de 2014.

Elaborado con base en datos de la CONSAR (2019). *Información Estadística*. Recuperado de: <https://www.consar.gob.mx/gobmx/aplicativo/siset/Series.aspx?cd=175&cdAlt=False>

Figura 1.15

Rendimientos Netos de 2014 a 2019

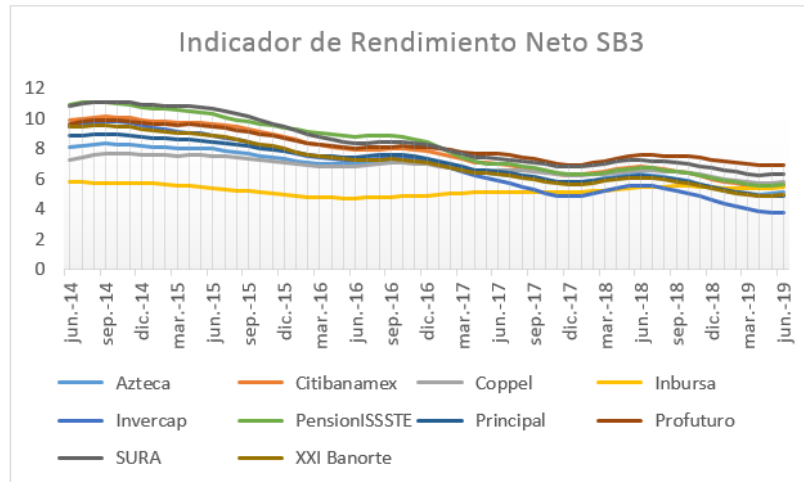


Nota. En el periodo que muestra la gráfica, la tendencia fue a la baja sin haber una recuperación.

Elaborado con base en datos de la CONSAR (2019). *Información Estadística*. Recuperado de: <https://www.consar.gob.mx/gobmx/aplicativo/siset/Series.aspx?cd=175&cdAlt=False>

Figura 1.16

Rendimientos Netos de 2014 a 2019

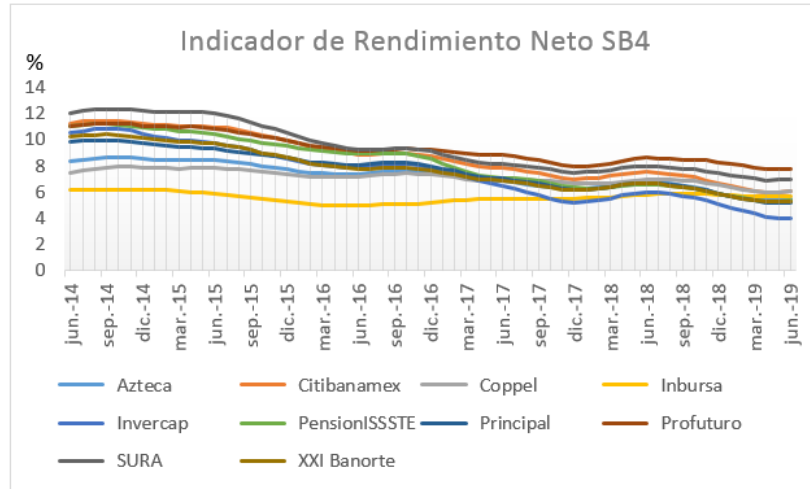


Nota. 9 afores siguieron una tendencia similar y la afore Inbursa por el contrario se mantuvo cerca del 6% con una tendencia ligera a la alza.

Elaborado con base en datos de la CONSAR (2019). *Información Estadística*. Recuperado de: <https://www.consar.gob.mx/gobmx/aplicativo/siset/Series.aspx?cd=175&cdAlt=False>

Figura 1.17

Rendimientos Netos de 2014 a 2019



Nota. La SB4 mantuvo una tendencia a la baja similar a la SB3 e incluso la afore Inbursa obtuvo la misma tendencia a la alza.

Elaborado con base en datos de la CON SAR (2019). *Información Estadística*. Recuperado de: <https://www.consar.gob.mx/gobmx/aplicativo/siset/Series.aspx?cd=175&cdAlt=False>

I.II.VIII Comisiones

Las Afores cobran una comisión por administrar las cuentas individuales de los trabajadores y, aunque la perciben de los recursos administrados, esta cantidad de dinero se ha reducido en los últimos años. En la Figura 1.17 “Comisiones de las Afores” se presentan las comisiones que se cobraron en el 2019.

Figura 1.17

Comisiones de las Afores

% sobre saldo administrado	
Afore	Comisión 2019
PensionISSSTE	0.82
Inbursa	0.95
Citibanamex	0.96
XXI Banorte	0.96
Sura	0.98
Profuturo GNP	0.99
Azteca	1.04
Coppel	1.04
Invercap	1.04
Principal	1.04
Promedio	0.98

Adaptado de CONSAR (2019a). *Comisiones vigentes*. Recuperado de: <https://www.gob.mx/consar/articulos/comisiones-vigentes-en-2016>

Aunque los trabajadores no realicen aportaciones por un largo periodo, la Afore sigue cobrando comisión por el saldo que se tiene en la cuenta individual, lo cual constituye una desventaja para el trabajador porque repercute en su ahorro. Este podría ser el caso de aquellos que trabajan informalmente durante algún tiempo.

Además, con base en una entrevista de la CONSAR publicada en *El economista* (2019), la comisión que cobran las Afores en México (0.98% en promedio) es el doble de lo que se cobra en países como Estados Unidos de América (0.45%), Suecia (0.50%), Chile (0.54%), Colombia (0.62%) y Perú (0.83%).

La necesidad de disminuir las comisiones es urgente, ya que México experimenta el porcentaje más alto respecto a otros países del mundo con sistemas de pensiones de contribuciones definidas, “en promedio, las tasas de rendimientos sobre capital y activos son de 17 por ciento, mientras para algunas Afores sus ganancias por rentabilidad de capital llegan a ser superiores a 30 por ciento. Prácticamente el doble” (Villanueva, 2019).

I.III Estudios Previos

En la tesis de Maldonado (2014) se analizó la Siefore Básica 4, la cual de acuerdo con las regulaciones vigentes permite invertir en mayor porcentaje en CKD⁷. La razón de utilizar CKD fue para demostrar que existe un mayor rendimiento con cierto nivel de riesgo y que usar en su mayoría instrumentos de deuda gubernamental, como lo han hecho las Siefores, trae beneficios menores. La autora logra comparar el riesgo-rendimiento que se obtiene utilizando en una cartera bonos M, acciones y CKD en comparación con una cartera que invirtiera únicamente en Bonos M y acciones. El rendimiento nominal obtenido en la primera cartera es de 41.78% y de 20.26% en la segunda, en ambas carteras se utilizó un periodo de un año siete meses. Otra aportación en este estudio es la elección de instrumentos de deuda con base en la Teoría de Estructura Temporal de Tasa de Interés. Se consideraron dieciocho Bonos M, evaluándolos con la metodología de Banco de México, y se seleccionaron nueve bonos de corto, mediano y largo plazo considerando su desviación estándar y el rendimiento acumulado para la cartera final. Además se basó en el artículo “Construcción de la ‘frontera eficiente’ de portafolios de inversión. Aplicación al caso de México” de Lasa Crespo para elegir las acciones que cotizan en la BMV y construir un portafolio eficiente.

También en la tesis de Herrera (2015) el objeto de estudio son las Siefores Básicas 4, con las cuales construyó un índice de mercado que solo consideraba doce Siefores que cotizaban hasta ese momento, fueron evaluadas a través de la teoría de Markowitz y los índices de desempeño de Sharpe, Treynor y Jensen. Después construyó una cartera de inversión utilizando una estrategia de manera sencilla: cetes y opciones de compra (*call*) y de venta (*put*) de América Móvil con el mismo

⁷ La Bolsa Mexicana de Valores (2015) define los Certificados de Capital de Desarrollo (CKD) como “títulos o valores fiduciarios destinados para el financiamiento de uno o más proyectos, o para la adquisición de una o varias empresas. Su rendimiento está vinculado a los bienes o activos subyacentes fideicomitidos. Los rendimientos otorgados no son producto del pago de principal ni de intereses predeterminados, sino del usufructo y beneficios de cada proyecto”.

precio de Ejercicio. Al finalizar su trabajo se observó que las Afore Inbursa y Sura, con base en el binomio riesgo-rendimiento, son las que mostraron mejor desempeño comparadas con el resto de las Siefos del periodo analizado de diciembre 2012 a diciembre 2014. El autor señala que su estrategia con opciones financieras no es la óptima por lo que abre pauta a otras investigaciones para proponer mejores estrategias utilizando otras alternativas financieras.

Gómez (2016) propone un esquema de inversión para la Siefos Básica 4 utilizando instrumentos financieros como bonos, acciones, notas estructuradas y sintéticos. La intención de proponer un nuevo esquema de inversión es lograr mayores rendimientos que los obtenidos anteriormente por parte de las Siefos. El resultado obtenido con la cartera de mínima varianza es de 12.85% mientras que en la cartera óptima su rentabilidad es de 22.99%. Gómez (2016) concluye que, si las autoridades lo permitieran, la Siefos Básica 4 podría manejar hasta un 60% de renta variable para obtener mayores rendimientos, pero en el caso de renta variable internacional mantener el 20% que ya se permite. Sin embargo, hoy en día, aunque la legislación permita mayor porcentaje de renta variable nacional e internacional, las Siefos invierten más en deuda gubernamental. Por su parte, la autora recomienda que las autoridades correspondientes deberían solicitar más información a las Afores para conocer las razones de sus políticas de inversión.

Gutiérrez, Cortés, y Castro (2005) en su estudio consideraron seis fondos de pensiones en Chile en el periodo que va de 1996 a 2001. En sus resultados, el índice de Jensen demuestra que las Administradoras de Fondos de Pensiones tuvieron un desempeño negativo pues no generaron exceso de rentabilidad, ningún fondo demostró rendimientos superiores y el comportamiento de los fondos fue similar. También el índice de Sharpe señaló un desempeño financiero negativo al tomar los resultados mensuales y tampoco se observó un rendimiento superior de los fondos, sin embargo, al considerar resultados trimestrales, existe un desempeño positivo. El estudio demostró

que los fondos chilenos no tienen un rendimiento superior al mercado, los autores recomiendan que las Administradoras de Fondos de Pensiones deberían evaluar sus estrategias de inversión de largo plazo y no recomponer portafolios periódicamente, además de entregar más información respecto a la composición de activos financieros.

Ahora bien, Cabellos, Mego, Ticeran, y Vicuña (2018) evaluaron el desempeño de las carteras de inversión de las administradoras de fondos de pensiones de Perú, Chile y México desde 2008 hasta 2017 utilizando tres metodologías. A través del índice de Sharpe obtuvieron que en Perú, a medida que el fondo es más conservador, el desempeño es mejor y lo mismo con Chile (entre más conservador el fondo, más positivo el índice de Sharpe). En el caso de México los resultados fueron contrarios pues el índice es mayor cuando los fondos son más riesgosos, es decir, las Siefos Básicas 4.

Además estructuraron carteras (portafolios) como parámetro de comparación utilizando el modelo Birge & Chávez-Bedoya para cada uno de los fondos de los tres países mencionados. La metodología de Birge & Chávez-Bedoya se emplea para conocer el desempeño de los fondos de pensiones: se construye una cartera de referencia denominada *benchmark* y luego se compara la cartera de las administradoras de fondos de pensiones con esta. En el caso de Perú se obtuvo que, de los tres fondos analizados, el fondo 1 logró mayor desempeño en su relación riesgo-rendimiento mientras que el fondo 3 fue el más riesgoso. Sus resultados mostraron que existe mayor eficiencia cuando el fondo es más riesgoso utilizando dicha metodología.

Para Chile, el fondo más conservador es más eficiente en su relación riesgo-rendimiento y el fondo más riesgoso es el menos eficiente. Los cinco fondos analizados mostraron resultados negativos, por lo tanto, ninguno se desempeñó mejor que el *benchmark*. En el caso de México, a medida que los fondos son más riesgosos, el modelo Birge & Chávez-Bedoya interpretó menos

eficiencia, concluyen los autores que administrar fondos con activos más volátiles no compensa el riesgo asumido. Ninguna Administradora de Fondos de Pensiones o Afore, para el caso mexicano, es mejor o peor que otra, ni mejor o peor que el *benchmark*, aunque los rendimientos de las Afore son positivos en comparación a los fondos chilenos.

Respecto a la aplicación del Alfa de Jensen, los resultados de Perú mostraron mayor eficiencia cuando el fondo es más riesgoso, sin embargo, estos resultados fueron estadísticamente no significativos; para Chile, los resultados indicaron mayor eficiencia cuando el fondo es más conservador pero, al igual que Perú, fueron estadísticamente no significativos. En el caso mexicano se observó mayor eficiencia para los fondos más riesgosos, no obstante son valores negativos de Alfa y algunos resultados de Afore como Azteca y Coppel fueron estadísticamente significativos.

En resumen, la investigación de Cabellos, Mego, Ticeran, y Vicuña (2018) obtuvo que el índice de Sharpe y la metodología Birge & Chávez-Bedoya son mayores para México respecto a Chile y Perú, mientras que en el alfa de Jensen, Perú es el país que tiene mejores resultados.

La investigación de Bermúdez (2019) analizó la relación riesgo-rendimiento de ocho fondos pertenecientes a la Siefore Básica 3 en un periodo de diez años (2008-2018). Se utilizó un modelo ARIMA-GARCH, que forma parte de la econometría financiera y, de manera complementaria, el autor comparó los rendimientos obtenidos de su investigación con el Índice de Rendimiento Neto de la CONSAR. Los resultados de la metodología econométrica mostraron riesgos muy superiores al rendimiento obtenido durante el periodo analizado e incluso la Siefore Básica 3 de Invercap, que obtuvo el menor rendimiento, fue la más riesgosa. Respecto a la comparación de rendimientos bajo la metodología econométrica y el Índice de Rendimiento Neto de la CONSAR, los resultados fueron muy similares.

Las aportaciones de las investigaciones anteriores enriquecen el análisis del sistema de pensiones en México. Tres de las investigaciones estudiaron la Siefore Básica 4 debido a que su régimen de inversión permite un mayor porcentaje en instrumentos de renta variable y derivados con el propósito de obtener un mayor rendimiento, además de que en este tipo de Siefore se canalizan, en su mayoría, los ahorros de los trabajadores menores de 34 años. El resto de las investigaciones analizaron la relación riesgo-rendimiento de fondos de pensiones y, en efecto, sus resultados mostraron que es sumamente riesgoso para el trabajador mantener sus ahorros en los actuales sistemas de pensiones.

Capítulo II. Los Fondos Objetivo para Jubilación (Target Date Funds) y la Situación Actual del Sistema de Ahorro para el Retiro en México

La investigación respecto a los Fondos Objetivo para Jubilación, o Target Date Funds (TDF) en inglés, es limitada debido a su reciente introducción en los planes de jubilación en México; no obstante, en los Estados Unidos de América, los TDF han superado a los planes de contribución definida por más de una década en planes de pensiones que se ofrecen a trabajadores norteamericanos, mientras que en esquemas públicos de Reino Unido y Hong Kong van mejorando.

Los TDF son instrumentos de inversión de largo plazo diseñados para personas con una fecha específica de jubilación. Un TDF también recibe el nombre de fondo de ciclo de vida porque es un fondo de inversión en el que los recursos de los trabajadores se aportan desde el inicio de la vida laboral hasta que el trabajador reciba el monto de jubilación, es decir, lo acompañará por el resto del tiempo que labore.

Al igual que las Siefors, los TDF invierten los recursos tratando de repetir el comportamiento de algún índice accionario, también invierten en acciones, bonos y dinero en efectivo, incluso existen otros TDF que incluyen instrumentos como materias primas, fondos de cobertura, capital privado e inversiones en el sector inmobiliario (Gray, 2015). Los instrumentos que se elijan en la estrategia de inversión también deben considerar superar la inflación respecto al nivel de rendimiento que ofrecen los TDF.

La mayor preocupación del trabajador en este tipo de fondos de ahorro para su retiro es continuar realizando aportaciones, mientras que los administradores de inversiones se encargan de las estrategias con una visión a largo plazo con la finalidad de brindar una mayor tasa de reemplazo.

En México, a los TDF también se les conoce como fondos generacionales o Fiefores. A continuación se explicarán las razones por las cuales se denominan de esta manera.

II.I Antecedentes

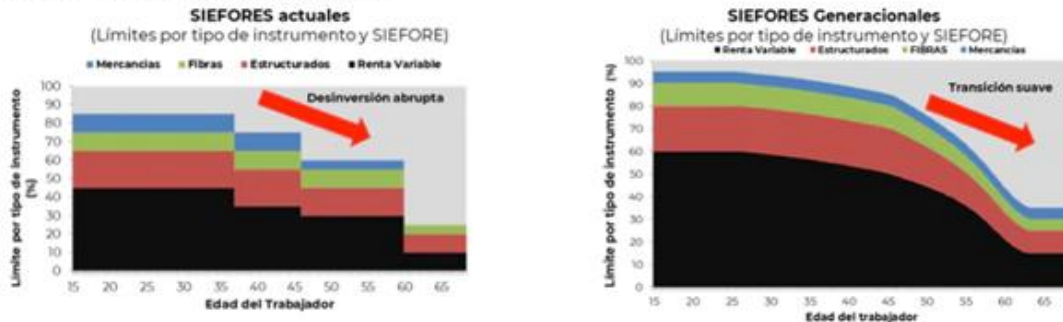
Previo al sexenio del presidente Andrés Manuel López Obrador, en 2014, durante el gobierno del presidente Enrique Peña Nieto, se tuvieron los primeros indicios para llevar a cabo un cambio respecto al sistema de pensiones del país. La CONSAR presentó propuestas para modificar la Ley SAR respecto a la problemática de los traspasos de cuentas individuales, cobrar una comisión sobre desempeño de las Afores, fortalecer el gobierno corporativo de las Afores, mejorar el régimen de inversión de las Siefos y estimular el incentivo al ahorro voluntario. Sin embargo, no eran grandes modificaciones en cuanto al esquema operativo de las Siefos, pues durante el sexenio del presidente Enrique Peña Nieto sus propuestas para el régimen de inversión fueron dos: la primera, permitir a las Afores financiar proyectos productivos a través de ofertas privadas; la segunda, considerar operaciones de préstamo de valores y reporto (Senado de la República, 2014).

Como se mencionó en el capítulo anterior respecto a la transición de las Siefos a los TDF en México, a inicios de 2019, el presidente Andrés Manuel López Obrador envió una iniciativa para reformar la Ley SAR acerca de la creación de Fiefores (Fondos de inversión especializados en fondos para el retiro), es decir, introducir los TDF en el sistema de pensiones para que el régimen de inversión obtenga mayores rendimientos. La aprobación del Congreso se realizó en septiembre de 2019 y los TDF (Fiefores, fondos generacionales o fondos de ciclo de vida) entraron en vigor el 13 de diciembre de 2019.

De esta manera, aunque el sistema de pensiones de contribuciones definidas implementado hace 23 años no cambió de raíz, México adaptó recientemente el funcionamiento de otro tipo de

estrategias de inversión a largo plazo, dejando atrás el esquema de multifondos anteriormente explicado en el Capítulo I.

Figura 2.1 Cambio de las Siefores



SIEFORES actuales

- Estrategias con rangos de edad muy amplios.
- No se enfoca en la tasa de reemplazo.
- Cambios pronunciados en la estrategia de inversión.
- Trabajador no recibe los beneficios de proyectos de inversión con horizontes de madurez amplios como por ejemplo los administrados por los CKD.
- El trabajador cambia de SIEFORE.
- No hay una referencia a superar.

SIEFORES generacionales

- Estrategias focalizadas por generación.
- Objetivo de maximizar la pensión esperada.
- Suaviza la transición de la estrategia de inversión.
- Fomenta inversión de largo plazo y permite al afiliado recibir los beneficios de proyectos con horizontes amplios.
- SIEFORE modifica su estrategia de inversión en el tiempo.
- Establece referencia clara a superar.

SIEFORES GENERACIONALES

SIEFORE	Básica Inicial	Básica 90-94	Básica 85-89	Básica 80-84	Básica 75-79	Básica 70-74	Básica 65-69	Básica 60-64	Básica 55-59	Básica de Pensiones
Edad del trabajador	< 25	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	≥65
SIEFORE Actual	Nueva	Nueva	Nueva	Nueva	Nueva	Básica 4	Básica 3	Básica 2	Básica 1	Básica de pensiones

Fuente: <https://www.gob.mx/consar/articulos/se-modifica-el-regimen-de-inversion-para-transitar-de-un-esquema-de-multifondos-a-un-esquema-de-fondos-generacionales>

Las Siefores actuales permanecieron y se crearon cinco Siefores más. Con el nuevo esquema, las Afores realizarán estrategias de inversión concentradas en el largo plazo y se esperarán mayores rendimientos de acuerdo con la experiencia de fondos generacionales que tienen países como Estados Unidos de América, Australia, Hong Kong y Reino Unido. México será el primer país en adoptar dicho esquema en Latinoamérica.

La información recabada por el periódico *El Economista* (2019) afirma que la estructura de inversión se fortalecerá y obtendrá un mayor enfoque de inversión a largo plazo. En resumen, las modificaciones ya aprobadas, y que se verán reflejadas en el sistema de ahorro para el retiro, son las siguientes:

- ✚ Son diez TDF encargados de las inversiones de cada Afore, por lo tanto, si cada Afore contaba con cinco Siefos, ahora tendrá el doble de fondos en su administración.
- ✚ Los TDF no cambiarán con la edad del trabajador como sucedía bajo el esquema de multifondos, sino que será un fondo para toda su vida laboral. Anteriormente la Siefos desinvertía los recursos de los trabajadores, por ejemplo, si un trabajador que pertenecía a la Siefos Básica 4 cumplía los 37 años debía pasar a la Siefos Básica 3, por lo que la SB4 desinvertía los ahorros para colocarlos en la Siefos que ahora le correspondía.
- ✚ Dependiendo la edad restante para el retiro del trabajador, cualquiera de los diez TDF adaptará el perfil de inversión.
- ✚ Los TDF estarán enfocados en invertir los recursos en proyectos a largo plazo.
- ✚ Los trabajadores no necesitarán hacer ningún trámite para el cambio a un TDF.

II.II Origen y Evolución

Quienes ofrecen nuevos productos financieros en los mercados se encuentran continuamente innovando, en este caso, ofrecer diferentes fondos de inversión garantiza satisfacer los deseos y expectativas de los inversionistas de este tipo de productos financieros. De acuerdo con Cross (2018), en 1924 se creó el primer fondo de inversión en Estados Unidos de América,

pero fue hasta 1978 cuando se establecieron los fondos de inversión para planes de pensiones con los llamados planes 401 (k)⁸ y otras opciones para la jubilación.

Según Balduzzi y Reuter (2018), los asesores de inversión Donald Luskin y Larry Tint, de la compañía de servicios financieros Wells Fargo, introdujeron en Estados Unidos de América el primer TDF con dos diferentes series en 1994. Después de 2 años, la compañía Fidelity inició la competencia presentando sus primeros TDF.

Los TDF innovaron en esa época al introducir la trayectoria de planeo, mejor conocida como *glide path*, que adapta automáticamente la composición de activos con el tiempo ya que el fondo se acerca a su fecha objetivo. El *glide path* es la característica principal de los TDF, por lo que los trabajadores no tienen que tomar una decisión respecto a la selección de activos o de un fondo.

Los TDF crecieron rápidamente de 1994 a 2006 gracias a la Ley de Protección de Pensiones en Estados Unidos de América, bajo el mandato del presidente George Bush, dado que les permitió convertirse en opciones de inversión en cuentas de jubilación de empleados que contaran con los planes 401 (k). Incluso durante 2007 y 2008 sus resultados fueron buenos, pues un estudio de Deloitte reveló que el 72% de planes para el retiro se invertían en TDF, sin embargo, luego de la crisis económica de 2008, muchos interesados en los temas de inversiones pusieron en entredicho

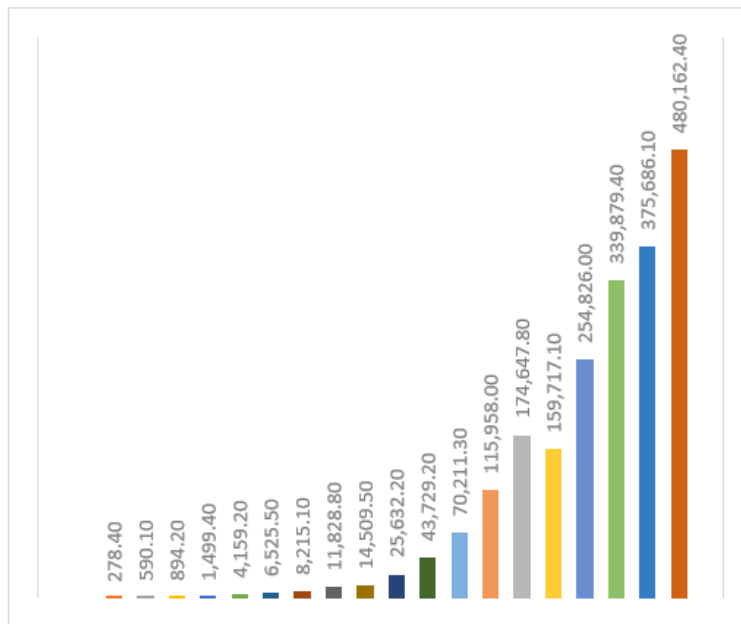
⁸ Son programas de participación voluntaria del empleado en los que puede aportar una cantidad definida por sí mismo, sin exceder un tope máximo fijado de antemano, que para el año 2006 era de 15 mil dólares. Las aportaciones del trabajador son deducibles de impuestos, esto es, disminuye su base gravable para el cálculo del impuesto a pagar. El patrón, por su parte, puede hacer aportaciones al fondo del trabajador de manera voluntaria. La ley establece que estos planes deben contar, por lo menos, con tres opciones diferentes de inversión de los fondos pensionarios sobre los cuales decide el trabajador. La aportación del fondo del empleado la hace directamente el patrón, quien la rebaja del pago del trabajador. A su vez, si la empresa llega a quebrar, la cuenta del trabajador está protegida por el Acta de Seguridad de los Ingresos de Retiro de los Empleados (ERISA), promulgada en 1974, que establece guías de cómo debe mantenerse el dinero invertido en fondos pensionarios de los trabajadores (Izar, 2010, p. 28-29).

los resultados de los TDF con respecto al equilibrio en el riesgo de longevidad y el riesgo de mercado (Masters y Fontaine, 2009, citado por Jacobsen, Chan, & Barbee, 2010, p. 1).

En efecto, la administración de activos totales que realizan los TDF ha tenido un crecimiento sostenido dentro de la industria de planes de jubilación: durante 1994 y 2012, el número de TDF aumentó de 5 a 368 y el número de las familias de fondos comunes que ofrecen TDF creció de 1 a 37; con activos totales bajo la gestión pasó de 278 millones de dólares a 480 mil millones de dólares, lo que representa un aumento de 1,700 veces, como se muestra en la Figura 2.2 “Activos Totales Bajo Administración de los TDF 1994-2012”.

Figura 2.2

Activos Totales Bajo Administración de los TDF 1994-2012



Adaptado de *Heterogeneity in Target Date Funds:*

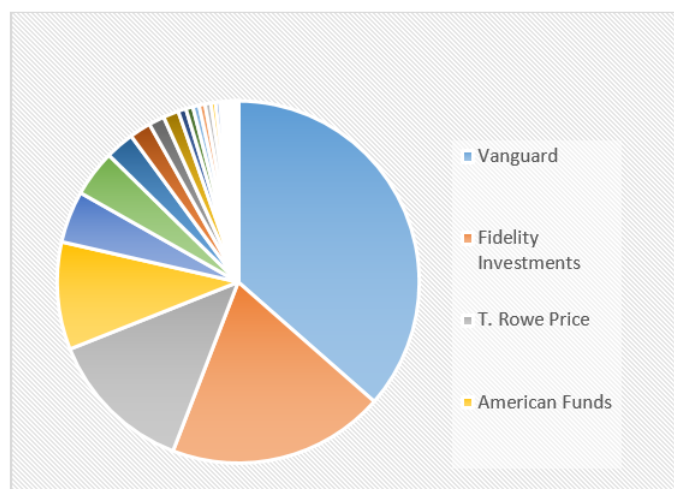
Strategic Risk-taking or Risk Matching? por Balduzzi P. y Reuter J., 2012.

Durante 2013, un informe realizado por Morningstar encontró que los TDF representaron un tercio de los nuevos activos que fluyen hacia los fondos de inversión de las mismas compañías,

es decir, compran acciones representativas de los TDF para que formen parte de otros vehículos de inversión que ofrece la misma compañía de servicios financieros. En otro informe de Morningstar (2019), 39 compañías en los Estados Unidos de América administraban los activos totales de TDF al cierre de 2018 que, en suma, representan 1,086,457.7 mil millones de dólares (USD).

Figura 2.3

Activos Netos Totales (USD Mil Millones)



Fuente: Elaborado con base en datos de Morningstar (2019). *2019 Target-Date Fund Landscape*. Obtenido de <https://www.morningstar.com/lp/tdf-landscape>

Como se observa en la Figura 2.3 “Activos Netos Totales (USD Mil Millones)” y en la Tabla 2.1 “Activos Netos de las Principales Compañías”, el mercado de TDF en los Estados Unidos de América está liderado por las compañías Vanguard, Fidelity Investments y T. Rowe Price, que controlan más de la mitad de los activos netos totales. También se puede apreciar que Wells Fargo, el pionero en este tipo de fondos de inversión, se encuentra en la posición número 19 con tan solo 2,962.5 mil millones de dólares de activos netos a su cargo durante 2018.

Tabla 2.1*Activos Netos de las Principales Compañías*

COMPAÑÍAS	ACTIVOS NETOS TOTALES (USD MIL MILLONES)
1.- Vanguard	396,175.30
2.- Fidelity Investments	210,736.60
3.- T. Rowe Price	142,336.10
4.- American Funds	104,365.10
5.- JPMorgan	50,278.60
6.- TIAA Investments	45,128.10
7.- BlackRock	28,068.00
8.- Principal Funds	20,829.80
9.- American Century Investments	15,179.30
10.- John Hancock	14,944.80
11.- KP Funds	7,758.80
12.- Voya	6,827.60
13.- Great-West Funds	6,086.40
14.- MassMutual	5,870.50
15.- State Street Global Advisors	5,595.70
16.- Schwab Funds	4,572.90
17.- USAA	4,195.30
18.- GuideStone Funds	3,093.10
19.- Wells Fargo Funds	2,962.50
20.- MFS	2,802.90
21.- Nationwide	1,616.50
22.- Putnam	1,004.30
23.- Dimensional Fund Advisors	763.3

Fuente: Elaborado con base en datos de Morningstar. (2019). *2019 Target-Date Fund Landscape*. Obtenido de <https://www.morningstar.com/lp/tdf-landscape>

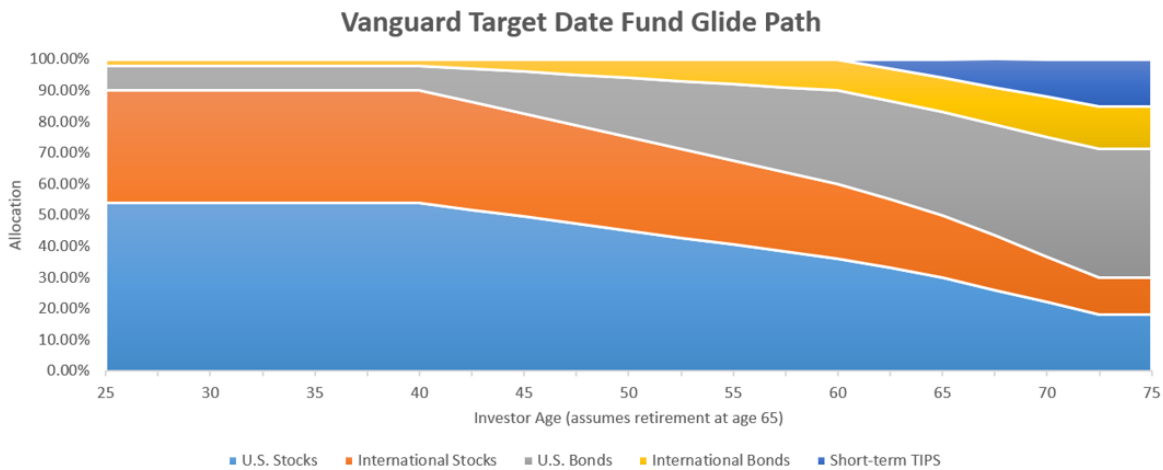
En general, a 25 años de la creación de los TDF, se aprecia un rápido crecimiento dentro de la industria de los fondos de inversión en Estados Unidos de América; los autores Chan, Chen, Chiang, y Lai (2017) sugieren que los TDF son vistos como una excelente alternativa de inversión. No obstante, la experiencia dentro de México apenas comienza y los otros países latinoamericanos aún se encuentran utilizando otro tipo de fondos de inversión.

II.III Funcionamiento

La meta principal de un TDF es garantizar el retiro para el trabajador con la combinación adecuada de los activos a lo largo del ciclo de vida, esta característica es lo que diferencia a los TDF de otros fondos que tienen comúnmente plazos de inversión menores a 1, 3 o 5 años, como sucede en México.

La asignación de activos en TDF cambia con el tiempo para reducir el riesgo de la cartera, ya que los empleados que realizan aportaciones se acercan cada vez más a la jubilación, a esto se le conoce como *glide path* y se ilustra en la Figura 2.4 “Vanguard Target Date Fund Glide Path”.

Figura 2.4



Adaptado de *The Ultimate Target Date Fund Portfolio*. (Pedersen, s.f.)

En la Figura 2.4, la compañía Vanguard, que tiene presencia en diferentes países de América, Asia-Pacífico y Europa, es un ejemplo específico en el que su estrategia de inversión en los Estados Unidos de América considera la edad de retiro de 65 años y 10 años más para continuar administrando los recursos. El enfoque que utiliza Vanguard es el siguiente: “If maximization of wealth is the primary goal, then a higher equity allocation would be an appropriate strategy. However, this does not account for the downside risk that investors would need to withstand ...

on a short-term basis” (Pedersen, sf). Esto se refiere a que cuando los trabajadores más jóvenes invierten sus ahorros es posible obtener mayores rendimientos esperados al considerar mayor inversión en renta variable.

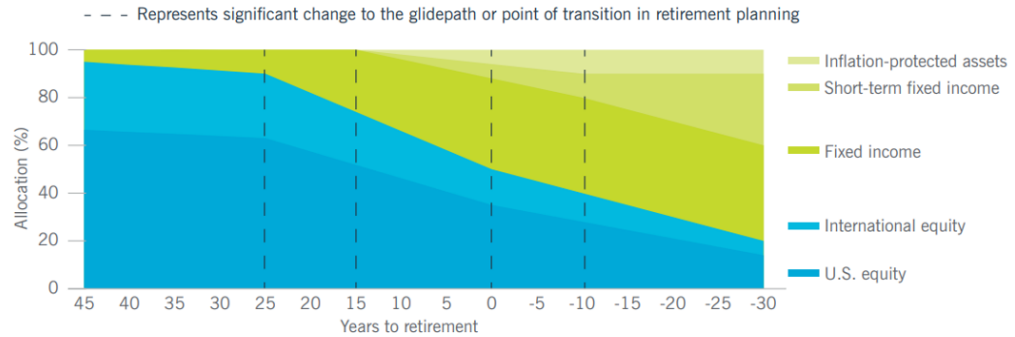
La estrategia ejemplificada invierte en bonos desde un inicio o, dicho de otro modo, trata de que la volatilidad disminuya conforme se acerca la edad de retiro utilizando la diversificación. Elegir instrumentos del mercado de capital y de deuda tiene la intención de equilibrar la cartera para que en cualquier momento de fluctuaciones en los mercados financieros, estas no perjudiquen los recursos de las carteras. El horizonte de inversión es a largo plazo, aunque en un inicio el empleado tenga aportaciones bajas, se acumulan con el tiempo de su vida laboral. La meta esencial de cualquier compañía financiera como Vanguard o las Afores (en el caso de México) es que los ahorros crezcan con el tiempo.

Siguiendo el ejemplo de la Figura 2.4, después de cumplir los 65 años se debería de contar con los recursos suficientes para una anualidad o cualquier modalidad de retiro. En los últimos 10 años cuando la estrategia muestra invertir la mayoría de los recursos en bonos, la cartera obtiene preservar la acumulación de ahorros. Una combinación de bonos y acciones vinculados a la inflación ayudaría a compensar la inflación y el riesgo para no mermar los ahorros.

Por su parte, otras compañías financieras como TIAA Investments y J. P. Morgan presentan *glide paths* similares al de Vanguard:

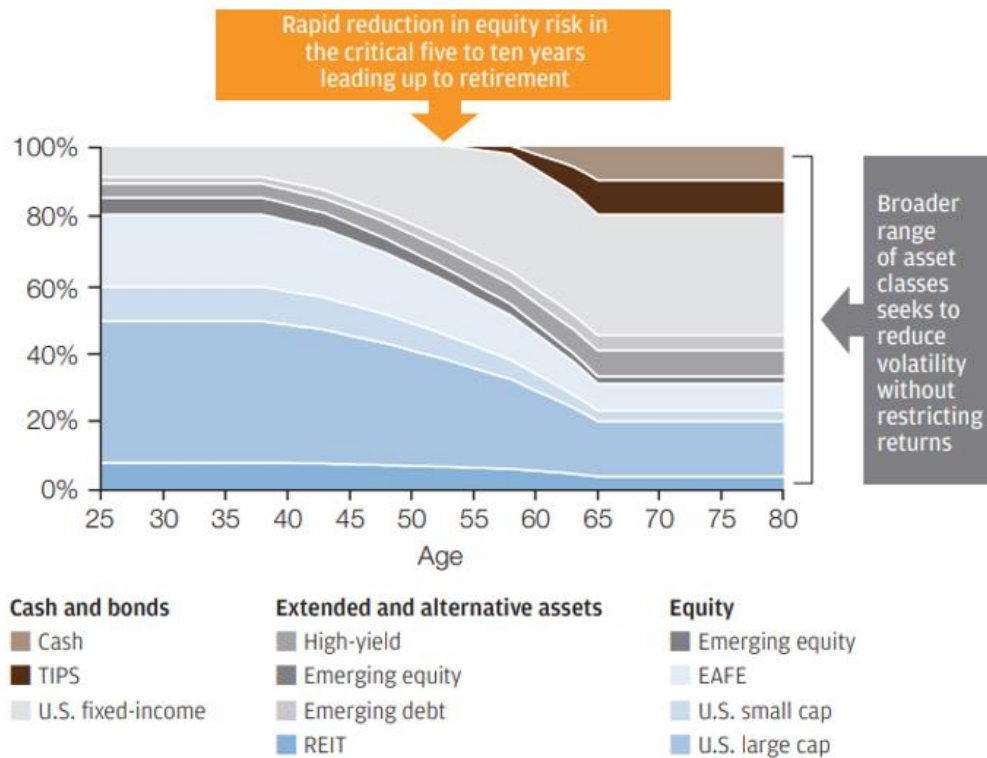
Figura 2.5

Allocations Become More Conservative Over Time



Adaptado de TIAA Company, s.f. *TIAA-CREF Lifecycle Index Funds*. Recuperado de: https://www.tiaa.org/public/pdf/lifecycle_index_funds_at_a_glance.pdf

Figura 2.6



Adaptado de JPMorgan (2011). *JPMorgan SmartRetirement Funds*. Recuperado de <https://www.jpmorgan.com/jpmpdf/1158630203785.pdf>

En las Figuras 2.5 “Allocations Become More Conservative Over Time” y 2.6 “Rapid reduction in equity risk in the critical five to ten years leading up to retirement”, se observa que

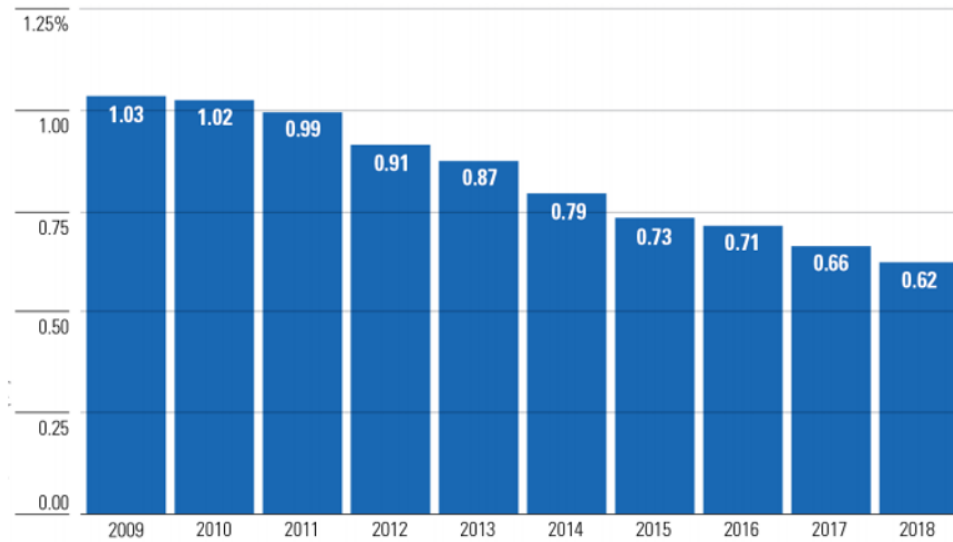
más del 80% de los activos se destinan al mercado de capital cuando el trabajador inicia su vida laboral y conforme se acerca a la jubilación se dedica más porcentaje al mercado de deuda, sin embargo, TIAA los asigna para instrumentos de protección a la inflación como lo hace la compañía Vanguard.

Al igual que cualquier servicio de inversión, las compañías que ofrecen TDF cobran comisiones por administración. Siguiendo a Morningstar (2019), las comisiones de los TDF en los Estados Unidos de América han bajado continuamente sin garantizar resultados superiores. El periodo analizado por Morningstar es del año 2018 y arrojó que algunas versiones de TDF de menor precio han dado mejores resultados, pero no siempre puede existir esta relación.

En su informe anexan el promedio de comisiones cobradas de 2009 al cierre de 2018, estas se muestran en la Figura 2.7 “Comisiones cobradas por los ETF en los Estados Unidos de América por los años 2009 a 2018”.

Figura 2.7

Comisiones cobradas por los ETF en los Estados Unidos de América por los años 2009 a 2018.



Adaptado de Morningstar. (2019). 2019 Target-Date Fund Landscape. Recuperado de: <https://www.morningstar.com/lp/tdf-landscape>

Se afirma que la tendencia a la baja de los porcentajes tuvo su origen en los recortes de comisiones en TDF existentes, la introducción de más TDF en el mercado y series⁹ de TDF que se liquidaron y cuyos ahorradores migraron a otro tipo de series de menor costo. Asimismo, se puede subrayar que el desarrollo de los TDF en los Estados Unidos de América ha desencadenado una mayor competencia en el mercado y los ahorradores se han beneficiado al pagar menores comisiones.

En su estudio, Chan et al. (2017) mencionan que la Securities and Exchange Commission (SEC) –Comisión de Bolsa y Valores o Comisión de Valores en los Estados Unidos de América, por su traducción– y el Departamento de Trabajo de este país afirmaron que los TDF con fechas objetivo similares tienen distintos enfoques de inversión y funcionan de manera diferente, por lo

⁹ Como se ha visto, la industria de los TDF en Estados Unidos ha evolucionado desde su creación y dio paso a diferentes tipos de series. Una serie es una manera de clasificar los diferentes perfiles de los inversionistas, es decir, el monto mínimo de la inversión y el plazo mínimo de permanencia. En los fondos de inversión hay diferencias entre series como la comisión que cobrará la administradora y existen, justamente, para adaptarse al perfil de los inversionistas.

que se encontraban investigando si los TDF estaban estructurados correctamente para proporcionar rendimientos para la jubilación. Los trabajadores que eligen este tipo de fondos no conocen del todo lo que contienen los TDF pues, al igual que sucede en México con las Siefors, pocas veces se toma una decisión por lo activos en los que invierten.

Independientemente de los esfuerzos de las autoridades por investigar los TDF, el estudio de estos autores mostró que aquellos fondos objetivo que incluyen a los trabajadores más jóvenes obtienen una tasa de riesgo más alta. De esta manera concluyen que los TDF no son competitivos en rendimiento, flujos y comisiones que cobran las compañías, por lo tanto, sugieren que la regulación de los TDF debe encargarse de monitorear su tenencia¹⁰ y brindar más información acerca de las características y los rendimientos de los TDF que administran.

II.IV TDF en Esquemas Públicos

A pesar de que algunas compañías financieras como Vanguard tienen presencia a nivel global, existen esquemas públicos de pensiones que ofrecen TDF cuyo diseño del *glide path* hace énfasis en el esfuerzo que toma el Estado en mejorar sus esquemas de pensiones. De acuerdo con la CONSAR (2018), existen dos esquemas públicos en el mundo que invierten los recursos de los trabajadores en TDF, uno es el National Employment Savings Trust (NEST) en Reino Unido y el

¹⁰ En México, la tenencia se refiere al límite de tenencia accionaria, es decir, el número de acciones que tiene en su poder un inversionista. Se informa a través del prospecto de inversión emitido por la operadora de fondos, cada fondo de inversión cuenta con un límite diferente de tenencia. El artículo 139 de las Disposiciones de Carácter General Aplicables a los Fondos de Inversión menciona: “Los accionistas de los fondos de inversión de renta variable y en instrumentos de deuda, miembros del consejo de administración y directivos de las sociedades operadoras de fondos de inversión, a fin de cumplir con la obligación de informar a la Comisión de las operaciones que realicen con Valores emitidos por la Emisora a la cual se encuentren vinculados conforme a lo previsto en el artículo 111 de la Ley del Mercado de Valores, deberán ajustarse a los límites de tenencia accionaria y revelación de operaciones efectuadas que al efecto establezca el fondo de inversión correspondiente en el prospecto de información a que hace referencia el artículo 9 de la Ley, quedando dicha información a disposición de la Comisión, en las sociedades operadoras de fondos de inversión que administren dichos fondos”.

otro es el Mandatory Provident Fund (MPF) en Hong Kong. Por lo tanto, México sería el tercer país en participar en este tipo de esquemas.

II.IV.I *National Employment Savings Trust (NEST)*

Este administrador de planes de pensiones también es un esquema público de contribuciones definidas sin fines de lucro que pertenece al Departamento de Trabajo y Pensiones del gobierno de Reino Unido. Su meta principal es garantizar que los patrones tengan acceso a proveer pensiones adecuadas y con bajos costos para que sus trabajadores obtengan alguna.

Las contribuciones al NEST son comúnmente de patrones pequeños y microempresarios; en abril de 2019 se realizó un aumento obligatorio de 5% de contribución total a 8%, el patrón aporta 6% y el empleado 2% (NEST Corporation, 2019). La mayoría de los recursos de los empleados se invierten en TDF creados por NEST, también se ofrecen otros fondos alternativos para empleados con diferentes tipos de riesgo, moral o creencias religiosas, estos son:

- ✚ NEST Ethical Fund
- ✚ NEST Sharia Fund
- ✚ NEST Higher Risk Fund
- ✚ NEST Lower Growth Fund
- ✚ NEST Pre-Retirement Fund.

NEST cuenta con un Comité de inversiones que realiza revisiones anuales respecto a las clases de activos y plazos considerando una posición neutral. Esta posición indica que tiene una cartera de referencia con diferentes clases de activos que esperarían logren un rendimiento de inversión a largo plazo con un nivel de riesgo apropiado. Los encargados de realizar inversiones

tienen la posibilidad de alejarse de dicha cartera dentro de rangos permitidos para gestionar el riesgo. Las clases de activos son:

- ✚ Acciones
- ✚ Créditos
- ✚ Bonos con buena calificación (*investment grade*)
- ✚ Bienes inmuebles
- ✚ Efectivo

El Comité de Inversiones se reúne cada trimestre para inspeccionar los fondos de NEST y analizar su funcionamiento respecto a economías y mercados del resto del mundo. Además, monitorea el desempeño de sus fondos considerando los riesgos posibles en las diferentes clases de activos.

La estrategia de asignación de activos de NEST proporciona un fondo para cada año en el que un empleado podría jubilarse. Cuentan con fases de acumulación de recursos de acuerdo con la edad del empleado, la idea central consiste en que si un trabajador empieza a laborar antes de cumplir los 30 años pasará por tres fases de inversión gestionadas por NEST:

- ✚ Fase de fundación: está diseñada para empleados que comienzan su vida laboral. El objetivo es hacer crecer los ahorros de los empleados obteniendo rendimientos por encima de la inflación, evitando caídas bruscas en los mercados financieros. Esta fase dura máximo cinco años, después los recursos son transferidos a la siguiente fase.
- ✚ Fase de crecimiento: durante esta fase, NEST se enfoca en hacer crecer los recursos mucho más rápido y tiene una duración aproximada de 30 años. El objetivo es superar

la inflación en un 3% a largo plazo. NEST considera que es la fase adecuada para asumir más riesgos de inversión porque la jubilación de los empleados todavía es lejana.

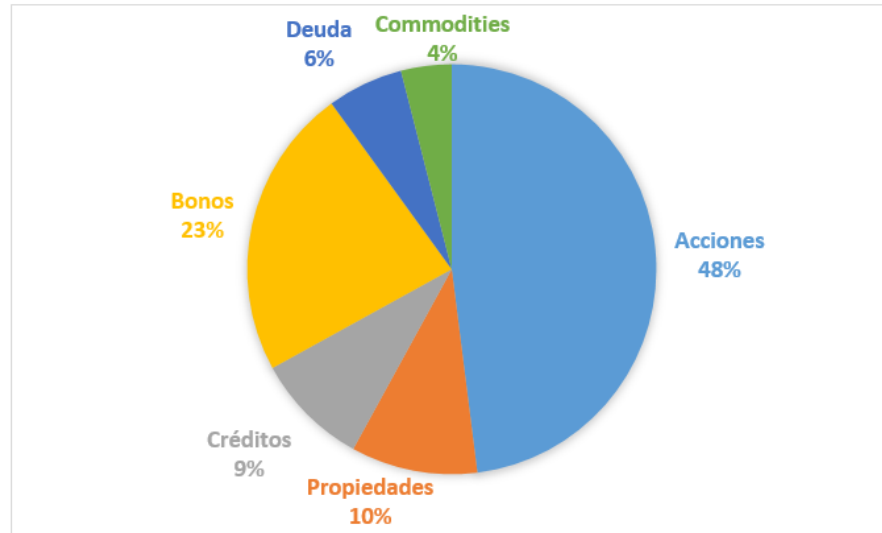
- ✚ Fase de consolidación: tiene como objetivo preparar los recursos de jubilación de los empleados para su retiro. Se elimina poco a poco el riesgo para evitar caídas del capital acumulado cercano a la jubilación. Los fondos cambian gradualmente el enfoque de crecimiento de capital a una cartera de protección de capital.

Las tres fases anteriormente explicadas son un ejemplo del *glide path* utilizado por NEST, no obstante, existen casi 50 fondos administrados, por lo que cada fondo tiene sus propias fases de estrategia de asignación de activos.

Considerando las cifras de NEST Corporation (2019), a finales de septiembre de 2019, los empleados beneficiados por el esquema público fueron alrededor de 8.5 millones y los activos administrados por NEST fueron de 8.3 mil millones de libras con las asignaciones que se observan en la Figura 2.8 “Asignación de Activos Nest”.

Figura 2.8

Asignación de Activos NEST

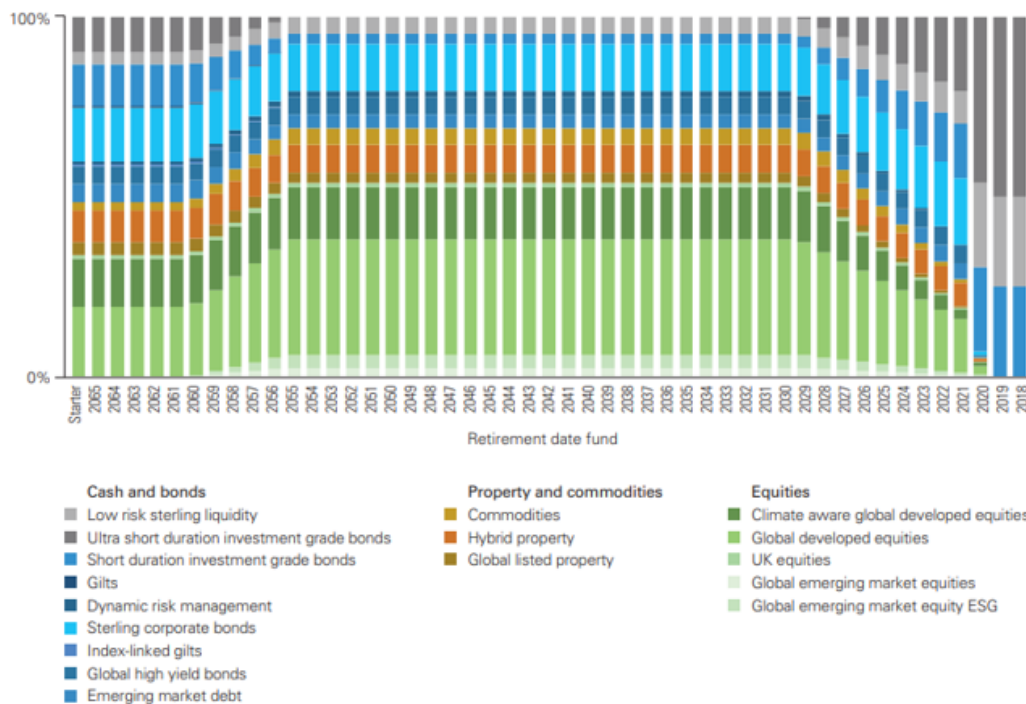


Adaptado de Vanguard. (2019). *How the UK saves 2019. Member experience from the National Employment Savings Trust (NEST)*. Recuperado de: <https://www.nestinsight.org.uk/wp-content/uploads/2019/11/How-the-UK-saves-2019.pdf>

Esto representa en conjunto las inversiones de sus casi 50 fondos y refleja el *glide path* determinado por NEST. En la Figura 2.9 se muestra la inversión de los recursos a partir de la edad del trabajador y se puede observar que el riesgo va disminuyendo con la edad.

Figura 2.9

Age-based glide path of Nest retirement date funds



Nota. *Glide path* basado en la edad de los TDF de NEST. Adaptado de Vanguard (2019). *How the UK saves 2019. Member experience from the National Employment Savings Trust (NEST)*. Recuperado de: <https://www.nestinsight.org.uk/wp-content/uploads/2019/11/How-the-UK-saves-2019.pdf>

La estrategia de inversión de NEST fue diseñada considerando experiencias internacionales de planes de pensiones y la toma de decisiones de los empleados al elegir fondos. Hoy en día, el enfoque de inversión que utiliza es la principal vía de ahorro para la mayoría de los empleados inscritos en este esquema público de pensiones.

II.IV.II Mandatory Provident Fund (MPF)

Este esquema de protección para la fuerza laboral se estableció el 1 de diciembre de 2000 como un fondo de pensiones obligatorio creado por el gobierno de Hong Kong. Al cierre del primer trimestre del 2019 administraba cerca de 893.3 mil millones de dólares hongkoneses.

En este esquema pueden estar inscritos tanto trabajadores dependientes como independientes; la tasa actual de contribuciones obligatorias es de 10% y se contribuye de manera mensual, además se debe contar desde los 18 años hasta los 65 años. Asimismo, es responsabilidad del patrón inscribir a sus trabajadores en alguno de los esquemas de MPF.

También existe la posibilidad de que los trabajadores contribuyan de manera voluntaria, sin embargo, esta modalidad cuenta con una baja aceptación en Hong Kong porque el MPF tiene costos altos, bajos rendimientos y el gobierno aún no ofrece incentivos fiscales a los empleados que realicen aportaciones voluntarias continuas.

Los administradores de fondos otorgan a los empleados un documento que se conoce como formulario de inscripción para elegir una opción de inversión. El trabajador puede escoger entre fondos conservadores y menos conservadores o permitir que la administradora invierta los recursos automáticamente en el Default Investment Strategy (DIS) o estrategia de inversión por omisión.

La DIS es una solución de inversión que aborda las preocupaciones sobre los altos niveles de comisiones de los fondos de MPF y las dificultades de los empleados para elegir fondos. Se compone de dos fondos de activos mixtos: el Core Accumulation Fund (CAF) y el Age 65 Plus Fund (A65F). El CAF invierte aproximadamente el 60% de los recursos en activos de mayor riesgo (principalmente a nivel mundial) y el resto en activos de menor riesgo (bonos globales); en cambio, el A65F invierte aproximadamente el 20% de los recursos en activos de mayor riesgo (también principalmente a nivel mundial).

Por otro lado, en el sistema MPF, cada administrador ofrece diferentes esquemas de fondos para que los empleados sean libres de elegir. Las leyes en Hong Kong requieren que, mínimo, cada esquema tenga un fondo conservador, pero en general todos los esquemas de MPF ofrecen más

opciones de inversión. Los siguientes tipos de fondos se encuentran en muchos esquemas de MPF¹¹:

- ✚ Fondo Conservador
- ✚ Fondo Garantizado
- ✚ Fondo de bonos
- ✚ Fondo de activos mixtos
- ✚ Fondo de fecha objetivo
- ✚ Fondo de capital

Figura 2.10

Percentage Share of Aggregate Net Asset Values (by fund type)



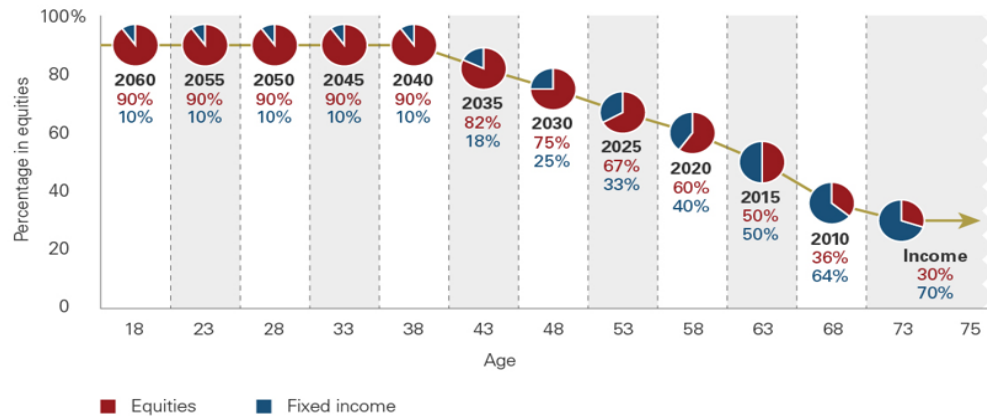
Nota. Porcentaje de los activos netos agregados (por tipo de fondo). Adaptado de Mandatory Provident Fund Schemes Authority Members First (2019). *Annual Report 2018-19*. Recuperado de: http://www.mpfa.org.hk/eng/information_centre/publications/annual_reports/files_2018_2019/MPFA_AR_Full_set_e.pdf

Respecto al *glide path* utilizado por algunos esquemas de MPF, Vanguard maneja el que se muestra en la Figura 2.11 “A Potential Target-Date Glide Path”.

¹¹ Véase el *Resumen de los fondos MPF* en el sitio web oficial: http://www.mpfa.org.hk/eng/mpf_education/mpf_funds/money_market_fund/mpf_funds_overview.jsp

Figura 2.11

A Potential Target-Date Glide Path



Adaptado de Vanguard Hong Kong. (2020). *Building sustainable pensions*. Recuperado de: <https://www.vanguard.com.hk/portal/resources/building-sustainable-pensions.htm##defaultinvestments>

Al igual que en la mayoría de los sistemas de pensiones en el mundo, existen limitantes que impiden el buen funcionamiento del MPF, algunos expertos como el Financial Services Development Council (2019) consideran las siguientes:

- ✚ Las contribuciones obligatorias son bajas para lograr una jubilación justa.
- ✚ Se presenta ineficiencia en procesos administrativos.
- ✚ Existe una gran brecha de educación financiera entre los miembros.
- ✚ Se presenta escasa supervisión.
- ✚ El patrón se encarga de seleccionar al administrador de los TDF y el empleado solo elige las opciones de inversión.

Sin embargo, también se pueden destacar aspectos positivos del MPF como contar con una amplia cobertura de empleados inscritos, la transparencia del esquema y una regulación integral que proporciona a los esquemas de los proveedores de TDF. El sistema MPF es una solución de cuentas individuales establecidas en un plan de contribución dentro del marco de pensiones en

Hong Kong y, aunque ha logrado su objetivo inicial, podría mejorar para ser más efectivo y transitar a planes de ahorro voluntario.

II.V Posibles Ventajas y Desventajas en el Sistema de Ahorro para el Retiro

En resumen, los TDF presentan diferentes ventajas y desventajas pues los trabajadores, las administradoras de los fondos y los mercados financieros se desenvuelven creando escenarios provechosos.

Ventajas

- ✚ Los empleados desconocen de inversiones por lo que sus recursos son administrados en diferentes instrumentos de manera profesional. La decisión que le concierne al trabajador es elegir la Afore de su conveniencia.
- ✚ No hay montos mínimos. Dependiendo de los ingresos del trabajador se invertirá el Salario Base Cotización (SBC) o el ahorro voluntario, lo que permite acceder a diferentes clases de activos sin importar los montos.
- ✚ Comisiones bajas. La tendencia de las comisiones ha bajado, tanto en Estados Unidos de América como en México, sobre todo en el esquema de multifondos (véase Capítulo I). En el caso de los TDF, en nuestro país solo se cobra una comisión, aunque se pretendía empezar a cobrar por el desempeño de la Afore y por administración como sucede con algunos TDF en los Estados Unidos de América, cuyas comisiones cubren el fondo de inversión subyacente y su administración.
- ✚ Al acompañar al trabajador por el resto de su vida laboral se elimina la transferencia de recursos de un fondo a otro por la fecha de cumpleaños. En su estudio “¿Qué son los Target Date Funds?” de 2018, la CONSAR menciona que dicha transferencia ocasiona procesos más lentos pues se requiere de tres meses para obtener firmas de autorización,

tanto de Comités como de áreas, y la participación de entes regulatorios (CONSAR, ProceSAR, Indeval, Asigna y custodios), de esta manera, se evitarían riesgos operativos por desinvertir los recursos y colocarlos en la Siefore a la que pertenecen.

Desventajas

- ✚ La estrategia de inversión no se adapta a las condiciones de mercado ni a los objetivos de inversión personales del trabajador, ya que los objetivos son globales.
- ✚ Falta de diversificación. Si el TDF invierte en fondos de inversión subyacentes o de una familia en particular de fondos podría presentar menor diversificación.
- ✚ Al ser fondos colectivos, los TDF pueden ser demasiado conservadores o agresivos para los empleados, quienes tienen metas y necesidades personales.
- ✚ No solo el estudio realizado por Chan et al. (2017) determina que los TDF son poco competitivos respecto a su rendimiento, otros autores como Spitzer y Singh (2008), en *Shortfall Risk of Target-date Funds During Retirement*, concluyen que la asignación y la estrategia de activos no es óptima.

Capítulo III. Administración de una Cartera de Inversión y Valor en Riesgo

III.I Rendimiento

El rendimiento es la recompensa que se obtiene al realizar una inversión, esto quiere decir que es el beneficio en función del tiempo en el que se invierten los recursos. El rendimiento es una ganancia para el inversionista, mientras que para el emisor representa un costo.

De acuerdo con Brun y Moreno (2012), un rendimiento sobre una inversión proviene de dos fuentes: ingresos corrientes y ganancias de capital (o pérdidas). La primera son los pagos periódicos (dividendos o intereses) y la segunda se refiere a la venta de un activo financiero que sea a un precio mayor respecto al precio inicial de compra, si la venta es menor al precio inicial se genera una pérdida.

La presente investigación hace referencia a la segunda fuente, es decir, la apreciación o depreciación de los activos financieros en los mercados a través del tiempo.

Con la siguiente expresión es posible obtener el rendimiento de un activo:

$$r_{i,t} = \frac{P_{i,t}}{P_{i,t-1}} - 1$$

Donde

$r_{i,t}$ es el rendimiento del activo i al tiempo t .

$P_{i,t}$ es el precio del activo i al tiempo t .

$P_{i,t-1}$ es el precio del activo i al tiempo $t-1$.

III.II Riesgo

“El riesgo es la consecuencia aleatoria de una situación, pero bajo la perspectiva de una amenaza o de un posible perjuicio” (Urteaga & Eizagirre, 2013, p. 148), también puede ser una incertidumbre cuantificada y medible que previene de posibles eventos desafortunados. En finanzas, el riesgo se entiende como la probabilidad de enfrentarse a pérdidas, por ejemplo, en el caso de los activos financieros, el riesgo sería la probabilidad de que el rendimiento real no cumpla con el rendimiento esperado.

Para calcular el riesgo de un activo financiero se utiliza la varianza y la desviación estándar:

$$Var(R) = E[(R - E[R])^2] = \sum_R P_R * (R - E[R])^2$$

$$ESD(R) = \sqrt{Var(R)}$$

Donde

R= rendimiento del activo financiero

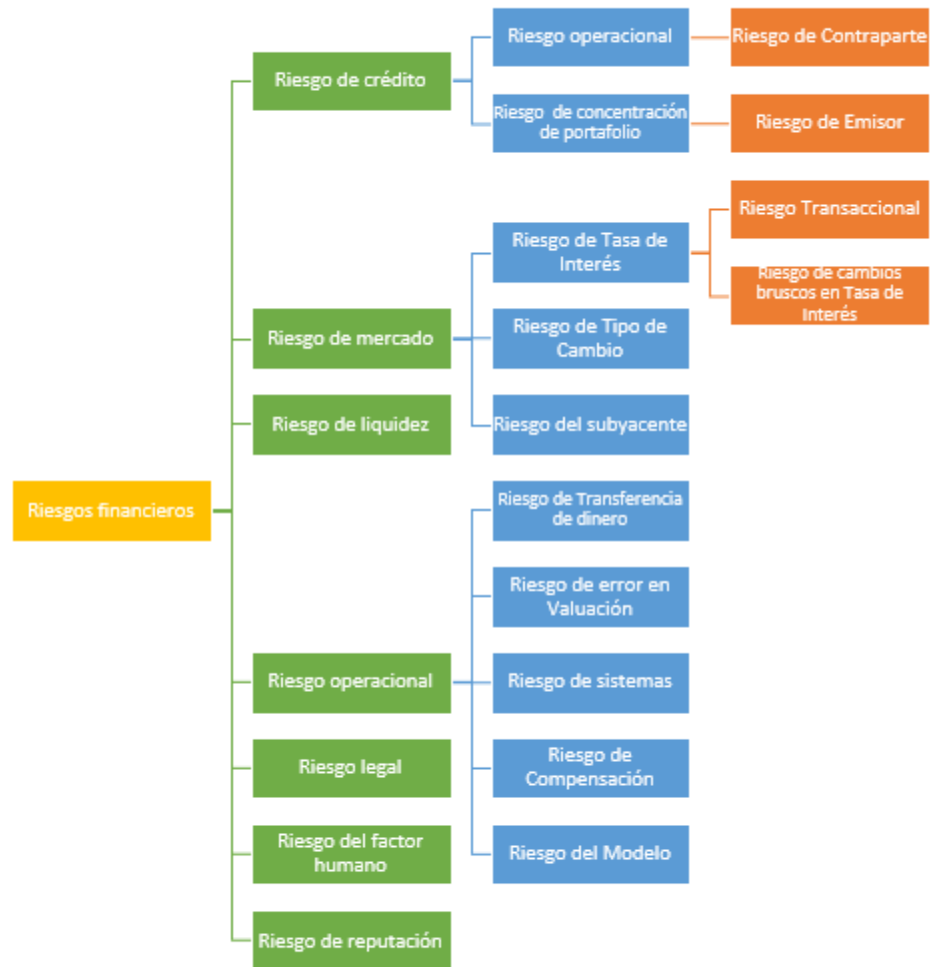
El riesgo nunca desaparece completamente y por eso existe la necesidad de administrarlo (ya sea evitarlo, reducirlo, retenerlo o transferirlo). De modo que se identifican todos los factores que ocasionan resultados distintos a los esperados, conocidos como factores de riesgo. Cada uno de los factores identificados define un tipo de riesgo, la presente investigación se centra en los riesgos financieros.

La Bolsa Mexicana de Valores (2003) define el riesgo financiero como “la probabilidad de obtener rendimientos distintos a los esperados como consecuencia de movimientos en las variables financieras” (p.12). Por consiguiente, los riesgos financieros se clasifican en riesgo de mercado,

riesgo de crédito, riesgo de liquidez, riesgo legal, riesgo operativo, riesgo del factor humano y riesgo de reputación (ver Figura 3.1).

Figura 3.1

Clasificación de Riesgos Financieros



Nota. El gráfico representa los tipos de riesgos financieros. Elaborado con base en datos de De Lara Haro, A. (2008). *Medición y control de riesgos financieros*. Limusa y Bolsa Mexicana de Valores (2003). *Administración de Riesgos Avanzado*. BMV- Educación.

- ✚ Riesgo de crédito: es la pérdida potencial causada por el incumplimiento de la contraparte en una operación o la disminución en el valor de los activos por reducción en la calificación crediticia.

- ✚ Riesgo de mercado: es la pérdida que se obtiene por las fluctuaciones en los precios que se registran en los mercados financieros, ya sea por movimientos en las tasas de interés, tipo de cambio o riesgo del subyacente, como se muestra en la Figura 3.1.
- ✚ Riesgo de liquidez: se refiere a la posición en activos y la rapidez al transformarla en efectivo. Algunos impactos negativos son los costos implícitos en la falta de liquidez (costo o penalización por retiros anticipados de depósitos) y las variaciones abruptas de los precios operados.
- ✚ Riesgo operativo: hace referencia a la intervención de fallas en sistemas, modelos y procedimientos.
- ✚ Riesgo legal: se refiere a la incapacidad legal de la contraparte para pactar obligaciones y contratos, así como a los cambios legales repentinos que entren en conflicto con posiciones vigentes
- ✚ Riesgo del factor humano: son las fallas en los sistemas operados por personas, fraudes, falta de capacitación en procesos, control interno dentro de las organizaciones, etc. Está ligado al riesgo operativo.
- ✚ Riesgo de reputación: son las pérdidas que podrían suceder por la mala percepción que tienen los clientes sobre la institución; por ejemplo, los escándalos de lavado de dinero vinculados al narcotráfico han logrado desprestigiar a asociaciones financieras.

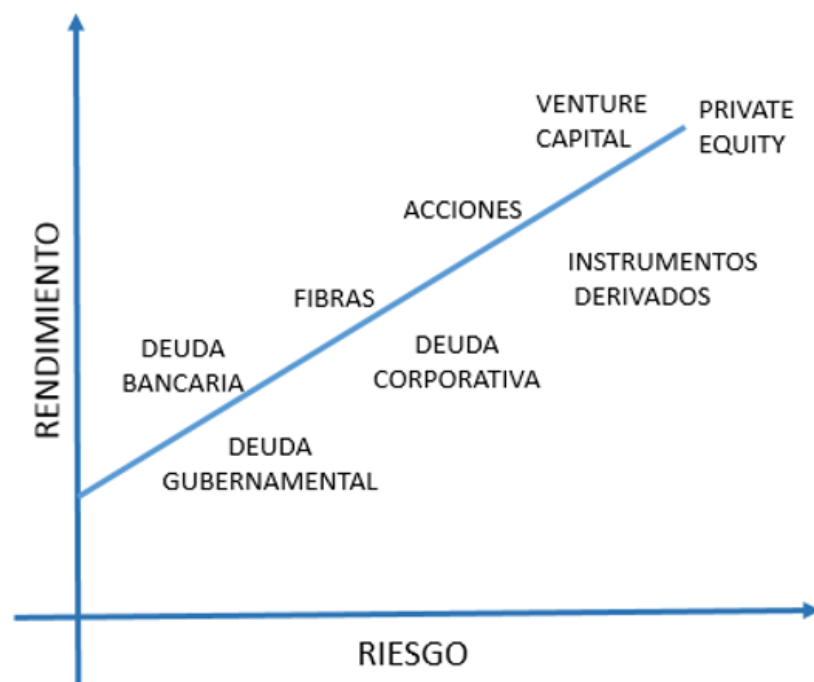
III.III Relación Riesgo-Rendimiento

En finanzas, teóricamente, hay una relación directa entre el riesgo y el rendimiento: cuanto más existen posibilidades de obtener rendimientos en una inversión, mayor es el riesgo; dicha relación fue descrita por Henry Markowitz en 1952. Es necesario recalcar que las inversiones más

riesgosas deben proporcionar mayores rendimientos, como se visualiza en la Figura 3.2 “Comportamiento entre Riesgo y Rendimiento de una Inversión”.

Figura 3.2

Comportamiento entre Riesgo y Rendimiento de una Inversión



Adaptado de Grupo Financiero Monex (2018. *Relación entre el riesgo/rendimiento en inversiones*. Recuperado de: <https://blog.monex.com.mx/relacion-riesgorendimiento-en-inversiones>

Esta Figura parece confirmar que los instrumentos de deuda son menos riesgosos y, por lo tanto, obtienen menos rendimientos, mientras que los instrumentos derivados son mucho más riesgosos y presentan un mayor rendimiento.

III.IV Teoría Moderna de Cartera (MPT)

Una cartera de inversión¹² también se conoce como portafolio de inversión, por su traducción literal del inglés, o como un conjunto de activos, paquete de acciones, bonos, monedas,

¹² La Real Academia Española define cartera como los “valores o efectos comerciales de curso legal, que forman parte del activo de un comerciante, banco o sociedad y, por ext., de un particular”

fondos, bienes u otros activos financieros que se cotizan en el mercado bursátil y en los que una persona o empresa deciden colocar o invertir su dinero (López B. , s.f).

La Teoría de cartera o Teoría Moderna de la Cartera (MPT, por sus siglas en inglés) fue desarrollada por Markowitz en 1952 en un artículo titulado "Portfolio Selection" en la revista *Journal of Finance*. En él, estudia cómo maximizar el rendimiento de una inversión, minimizar el riesgo de un conjunto de activos y no evaluar de manera individual a cada uno de ellos. El autor muestra que, mediante la diversificación de activos financieros pertenecientes a una cartera de inversión, se logra disminuir el riesgo; de igual forma, se reconoce que una cartera con mayor cantidad de activos es menos riesgosa que una con menor cantidad. Asimismo, Markowitz demostró que la diversificación no significa anexar más activos a la cartera, sino también en la correlación de los rendimientos de los activos, esto es, si se encuentran altamente correlacionados en la cartera no podrá existir diversificación, pero si hay correlación baja entonces se logrará diversificar y el riesgo será menor.

En 1959, Markowitz publicó “Portfolio Selection: Efficient Diversification of Investments” en el que profundiza aún más sobre su teoría. En 1990 obtuvo el Premio Nobel de Economía por su investigación de 1952, gracias a la introducción de un nuevo factor: el riesgo. Su modelo es comúnmente conocido como enfoque media-varianza, ya que el riesgo es medido gracias a esta última.

Para Flores (2009), algunos de los planteamientos utilizados en la Teoría de portafolio son:

- ✚ El rendimiento se debe considerar como un fenómeno estocástico.
- ✚ Cualquier tipo de inversionista actúa con aversión al riesgo.

(<https://dle.rae.es/cartera?m=form>). En cambio, define portafolio o portafolios como “cartera de mano para llevar libros, papeles, etc. (<https://dle.rae.es/portafolio?m=form>).

- ✚ El riesgo y rendimiento esperados de cada activo cuentan con medidas estadísticas como la media y la varianza de una distribución normal.
- ✚ Las preferencias del inversionista, por lo que se refiere al riesgo y rendimiento, pueden apreciarse gráficamente mediante la varianza o desviación estándar y el rendimiento esperado.
- ✚ Dentro del mercado de capitales existen n activos que son divisibles y es posible formar cualquier combinación con ellos.
- ✚ Para cada activo se logra obtener el rendimiento, varianza o desviación estándar y covarianzas.
- ✚ Se hace caso omiso de costos de transacción como impuestos o comisiones.
- ✚ El mercado en el que se encuentran los activos es de competencia perfecta, no se consideran asimetrías de información.

III.IV.I Riesgo y Rendimiento de una Cartera de Inversión (Cartera)

Al inicio de este capítulo se conceptualizó el riesgo y el rendimiento de los activos, posteriormente se expusieron los planteamientos de Markowitz, en los cuales el riesgo y el rendimiento de una cartera se calculan considerando el rendimiento esperado y su varianza. En resumen, el rendimiento de una cartera es el promedio ponderado de rendimientos de los activos.

$$E(R_p) = \sum_{k=1}^m w_k * E(R_k)$$

Donde

$E(R_p)$ es el rendimiento de la cartera p.

$E(R_k)$ es el rendimiento del activo k.

w_k es el porcentaje de participación de cada activo k dentro de la cartera.

m es el número de activos.

La suma de todas las ponderaciones debe ser igual a la unidad y todos los ponderadores deben ser no negativos.

$$\sum_{k=1}^m w_k = 1 \quad \text{y} \quad w_k \geq 0 \quad \forall k$$

El siguiente punto trata del riesgo, la desviación estándar indica la dispersión de los rendimientos con relación a la media o rendimiento esperado. De manera práctica se utiliza la desviación estándar como medición del riesgo al considerar las desviaciones positivas y negativas por igual; además, en finanzas, esta desviación se maneja como sinónimo de volatilidad: considerando que los rendimientos de los activos tienen una distribución de probabilidad normal, la desviación estándar se adopta como la medida adecuada de riesgo.

La varianza puede expresarse como:

$$\sigma_p^2 = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n w_i w_j \rho_{ij} \sigma_i \sigma_j$$

o de forma matricial al utilizar más de 3 activos en el portafolio:

$$\sigma_p^2 = \mathbf{W}^t * \mathbf{V} * \mathbf{W}$$

Donde

\mathbf{W}^t es un vector transpuesto.

\mathbf{V} es la matriz de varianzas y covarianzas de los activos.

W es el vector columna de los porcentajes de participación de cada activo.

La covarianza es definida como "una medida de relación lineal entre dos variables aleatorias describiendo el movimiento conjunto entre éstas" (De Lara, 2008, p. 34). De esta manera, la covarianza indica si existe o no asociación entre los activos de un portafolio, si es un valor positivo significa que los rendimientos de los activos se moverán a la misma dirección, mientras que una covarianza negativa significa que se mueven en direcciones opuestas, es decir, si el rendimiento de un activo A sube, el rendimiento del activo B bajará. Una covarianza cercana a cero o cero no permite conocer si la asociación es alta o baja, solo que no existe relación. La fórmula de la covarianza es:

$$Cov(R_i, R_j) = E[(R_i - E[R_i])(R_j - E[R_j])]$$

Donde

R = rendimiento del activo financiero.

También se puede utilizar el coeficiente de correlación debido a la dificultad para interpretar la covarianza. El coeficiente de correlación (ρ) es una medida de asociación lineal que mide el grado de relación entre dos variables, dicho coeficiente se encuentra entre +1 y -1, donde 1 significa correspondencia perfecta entre el movimiento de los dos activos. Se calcula con:

$$Cov(i, j) = \rho_{i,j} * \sigma_i * \sigma_j$$

Donde

$\rho_{i,j}$ es el coeficiente de correlación.

σ_i es la desviación estándar del activo financiero.

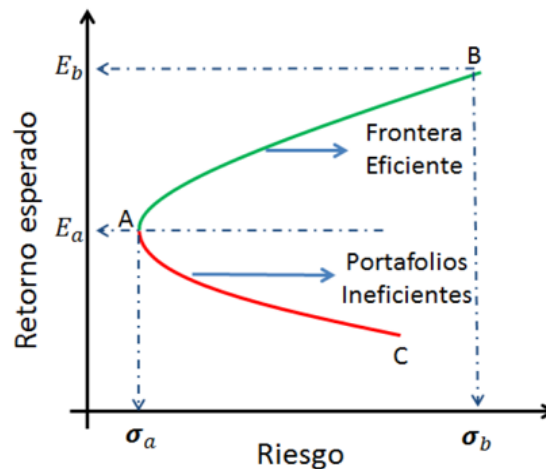
σ_j es la desviación estándar del otro activo financiero que se está comparando.

III.IV.II Frontera Eficiente

Al revisar estadísticamente el riesgo y el rendimiento de un portafolio se logra obtener carteras con el mínimo riesgo posible (varianza o desviación estándar) dado un rendimiento esperado o, viceversa, el de mayor rendimiento esperado dado un nivel de riesgo (López F. , 2019).

Markowitz (1952), en su Teoría de cartera, menciona una trayectoria que grafica todas las combinaciones posibles de rendimiento esperado con mínima varianza. Asimismo, conviene subrayar todas las posibles opciones a elegir que tiene un inversionista dependiendo de su aversión al riesgo. Lo anterior se conoce como frontera eficiente y se aprecia en la Figura 3.3.

Figura 3.3
Frontera eficiente



Adaptado de Gómez, J.M. y Jiménez, J.A. (2020). *Selección óptima de portafolios basada en cadenas de Markov de primer y segundo orden*. Lecturas de Economía, 92. Disponible en: <https://www.redalyc.org/jatsRepo/1552/155260967005/html/index.html>

En el plano de esta Figura se representa la frontera eficiente por entre la hipérbola, en la que podrán encontrarse el conjunto de carteras (en la gráfica aparecen como portafolios) de inversión del punto A al punto B dependiendo de la relación riesgo-rendimiento, mientras que del

punto A al punto C se pueden apreciar las carteras que no pertenecen a la frontera eficiente. El punto A significa la cartera (*portafolios*) de mínima varianza global, es decir, aquella con el menor riesgo conforme al conjunto de posibilidades. El punto B es la cartera con mayor nivel de riesgo dado el mayor nivel de rendimiento y el punto C representa la cartera con mayor nivel de riesgo, si bien el nivel de rendimiento más bajo que se puede obtener.

Continuando con la premisa de que el inversionista busca maximizar el rendimiento y reducir el riesgo, acorde con Mendizábal, Miera, y Zubia (2002), el conjunto de carteras eficientes puede llegar a resolverse siguiendo un programa cuadrático paramétrico de la siguiente manera:

$$\text{Min } \sigma^2(Rp) = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n x_i * x_j \sigma_{ij}$$

Sujeto a:

$$E(Rp) = \sum_{i=1}^n x_i * E(R_i) = V *$$

$$\sum_{i=1}^n x_i = 1$$

$$x_i \geq 0 (i = 1, \dots, n)$$

Donde:

σ^2 es la varianza.

x_i es la proporción del presupuesto.

σ_{ij} es la covarianza de los activos.

$V *$ es el parámetro.

El conjunto de $[E(Rp), \sigma^2(Rp)]$ o de combinaciones de rendimiento-riesgo de las carteras eficientes logrará obtener la frontera eficiente previamente visualizada en la gráfica.

III.V Modelo de Valuación de Activos de Capital

El Capital Asset Pricing Model o CAPM, por sus siglas en inglés, fue desarrollado por William Sharpe, John Lintner y Jan Mossin en el año de 1964 retomando los estudios previos de Markowitz y Tobin. El objetivo de este modelo es interpretar la concordancia que existe entre el riesgo y el rendimiento por medio de la relación lineal del rendimiento del título y de la cartera de mercado. El CAPM es una respuesta simplificada al modelo de Markowitz respecto al cálculo del riesgo de una cartera sin considerar las covarianzas.

En contraste con lo anterior, los inversionistas invertirán en activos o carteras más riesgosas si se ofrece un nivel de rendimiento más alto. El CAPM parte de considerar el riesgo total de una inversión, lo cual significa: riesgo total = riesgo no diversificable + riesgo diversificable.

El riesgo no diversificable también es conocido como riesgo sistemático o riesgo de mercado, es decir, no depende de la empresa sino de factores exógenos: variables macroeconómicas, acontecimientos políticos, pandemias, guerras, etc. El riesgo diversificable, riesgo no sistemático o riesgo específico es el propio del activo y logra eliminarse con ayuda de la diversificación de activos. De esta manera, Francischetti et al. (2014) indican que cualquier inversionista podrá reducir el riesgo diversificable, pero el riesgo no diversificable continuará siendo notable.

El CAPM es un modelo que se utiliza para trasladar y relacionar el riesgo no diversificable con los beneficios esperados usando una tasa libre de riesgo y una prima de riesgo, en donde Beta es la medida de riesgo no diversificable de una inversión.

III.V.I Coeficiente Beta

El coeficiente beta en el CAPM es la principal diferencia que se tiene en cuanto al modelo de Markowitz. Aunque ambos persiguen la obtención de carteras eficientes, el modelo de Markowitz estudia el binomio rendimiento-varianza, mientras que el modelo de Sharpe se encarga de la relación rendimiento-beta (Brun & Moreno, 2012).

El coeficiente beta mide la sensibilidad o la variabilidad del rendimiento de un activo dada la variación del rendimiento de mercado, en otras palabras, es una medida de cómo se espera que los rendimientos de un activo cambien con relación a los movimientos en una inversión de riesgo promedio. Se calcula:

$$\beta_i = \frac{cov(R_i, R_M)}{\sigma_M^2}$$

Donde

β_i = coeficiente beta (o simplemente beta) del activo i .

R_i = rendimiento del activo i .

R_M = rendimiento del índice de mercado.

σ_M^2 = varianza del índice de mercado.

Si la interpretación de la beta es $\beta_i > 0$, los rendimientos del activo tienen una relación positiva en cuanto a los rendimientos del mercado se refiere, si el mercado presenta alzas, el activo también lo hará. En caso de que $\beta_i < 0$, los rendimientos del activo tienen una relación negativa de acuerdo con los rendimientos otorgados por el mercado, es decir, si el mercado presenta alzas, el activo presentará bajas.

Con la definición y cálculo de la beta es posible obtener el CAPM a través de la siguiente ecuación:

$$R_i = R_f + \beta_i(R_m - R_f)$$

Donde

R_i es el rendimiento esperado del activo.

R_f es la tasa libre de riesgo.

β_i es la beta.

R_m es el rendimiento esperado del mercado.

III.VI Indicadores de Desempeño Financiero

De acuerdo con Marhfor (2016), en los últimos años los indicadores de desempeño financiero han aumentado debido a la creciente inversión en fondos alrededor del mundo, además alude a que el objetivo principal de estos indicadores es medir la creación de valor proporcionada por la gestión de cartera.

Los índices de Sharpe y Treynor se caracterizan por otorgar la eficiencia de administración de la cartera, mientras que el índice de Jensen explica el porqué de las diferencias en el desempeño de los gestores de carteras (Castillo y Lama, 1998, citado por Valdivia, 2018, p. 33).

III.VI. I Índice de Sharpe

En 1966, William F. Sharpe elaboró este índice, el cual indica qué prima de rendimiento extra se obtiene por cada unidad extra de riesgo, en síntesis, compara la prima de riesgo anual del activo contra su riesgo. La idea principal es que entre más alto sea el índice, este determinará que

la cartera proporciona el mayor nivel de rendimiento extra posible considerando un aumento de una unidad de riesgo.

El índice de Sharpe se calcula con:

$$Sp = \frac{E(r_p) - E(r_f)}{\sigma_p}$$

Donde

Sp es el índice de Sharpe o rendimiento de la cartera por unidad de riesgo.

$E(r_f)$ es el rendimiento esperado de la tasa libre de riesgo.

$E(r_p)$ es el rendimiento esperado de la cartera.

σ_p es la desviación estándar de la cartera.

III.VI.II Índice de Treynor

También en 1966, Jack L. Treynor presentó su índice basado en el estudio previo del CAPM. De la misma manera que el índice de Sharpe, este mide la prima de riesgo del activo por unidad de riesgo, sin embargo, se distingue por utilizar el riesgo sistemático y el coeficiente beta (β).

La razón de aplicar el riesgo sistemático radica en la suposición de que el administrador de carteras ha minimizado el riesgo no sistemático (riesgo específico) por su eficiente trabajo, por lo tanto, solo administra el riesgo sistemático y se debe premiar al inversionista por ello.

Al igual que en el índice Sharpe, entre más alto sea su valor, mejor habrá sido la gestión de la cartera. La fórmula para calcularlo es:

$$Tp = \frac{E(r_p) - E(r_f)}{\beta_p}$$

Donde

Tp es el índice de Treynor o rendimiento de la cartera por unidad de riesgo.

$E(r_f)$ es el rendimiento esperado de la tasa libre de riesgo.

$E(r_p)$ es el rendimiento esperado de la cartera.

β es la beta de la cartera.

III.VI.III Índice de Jensen

La propuesta de Michael C. Jensen elaborada en un artículo de 1968 mide, al igual que el índice de Sharpe y de Treynor, el desempeño financiero de la gestión de carteras y se basa en el riesgo sistemático y el CAPM. El índice de Jensen o alfa de Jensen mide el rendimiento esperado de un activo con el rendimiento real obtenido. Para obtener el rendimiento esperado se utiliza el modelo CAPM, el índice incluye la tasa libre de riesgo, el rendimiento de mercado y el riesgo sistemático.

Este índice se determina de la siguiente manera:

$$\alpha = (R_p - R_f) - \beta_i(R_m - R_f)$$

Donde:

α es el índice de Jensen.

R_p es el rendimiento esperado de la cartera.

R_f es el rendimiento de la tasa libre de riesgo.

R_m es el rendimiento de mercado.

β_i es la beta.

III.VII Modelo de Valor en Riesgo

III.VII.I Antecedentes

Los orígenes del Valor en Riesgo (VaR, por sus siglas en inglés) se remontan a la teoría de Markowitz. Como se mencionó anteriormente, el utilizar por primera vez la varianza como medida de riesgo y el poco desarrollo computacional de la época ocasionaron que el modelo de Markowitz tuviera carencias. Las aportaciones de Sharpe, Treynor y Jensen, entre otros, fueron investigaciones complementarias al modelo de Markowitz; como refiere Jaureguizar (2009), el modelo de media-varianza fue esencial para calcular de manera práctica el Valor en Riesgo.

Durante la década de los años setenta surgió un mejor manejo del riesgo de mercado por la alta volatilidad en las tasas de interés, el tipo de cambio y los precios del petróleo; además, la globalización fue un parteaguas para que los mercados financieros se ampliaran gracias al avance tecnológico de las computadoras. En resumen, la tecnología ofreció mejores cálculos acerca de los riesgos y sus inversiones.

Tras la situación económica y financiera de los años setenta, las autoridades de los Estados Unidos de América comenzaron a solicitar a los bancos más requisitos acerca de sus posiciones de capital y las medidas de su cálculo. Fue así que con la apertura de los mercados financieros ante la globalización, la regulación empezó a exigir más a los bancos como a otros intermediarios del sistema financiero.

De esta manera, cada institución comenzó a diseñar sus propias medidas de riesgos luego de entregar los documentos exigidos por sus instituciones reguladoras y a tener un mejor control interno y de sus activos administrados. Después, en la década de los años ochenta, nace el Valor en Riesgo en el banco J.P. Morgan. El área de riesgos de dicha institución utilizó una matriz de covarianzas que se actualizaba con datos históricos e incluía cientos de factores de riesgo que se reportaban diariamente al cierre del día de operaciones, haciendo uso del VaR con un horizonte de tiempo de un día al 95% de nivel de confianza, suponiendo una distribución normal de los rendimientos de las carteras. En 1994, el modelo de J.P. Morgan se hizo público en internet y su forma de obtenerse por mediación de un software conocido como *Riskmetrics*.

III.VII.II Banco de Pagos Internacionales

A nivel internacional, la necesidad de regular los riesgos de mercado se vio reflejada por el Comité de Supervisión Bancaria del Banco de Pagos Internacionales, mejor conocido como el Comité de Basilea. Esta institución con sede en Basilea, Suiza, funge como promotora de cooperación entre los bancos centrales de 55 naciones con la intención de ofrecer estabilidad financiera internacional.

III.VII.III Comité de Basilea I, II y III

Basilea I

En julio de 1988, el Comité de Basilea publicó el Acuerdo de Basilea I, cuyos dos temas centrales fueron la definición del capital y la elección del sistema de ponderación de riesgos. Su propuesta, a nivel internacional, mostraba normas de capital y mediciones de riesgo.

A finales de 1997 entró en vigor la "Enmienda al Acuerdo de Capital para Incorporar los Riesgos de Mercado", la cual tuvo como objetivo incluir mediciones de riesgo de mercado

mediante enfoques del Valor en Riesgo y la realización de los cálculos por ordenadores de cómputo económicos y eficientes (Ugarte, 2019).

El Comité de Supervisión Bancaria de Basilea (2005) establece los requisitos para utilizar la metodología del Valor en Riesgo:

- ✚ Nivel de confianza: 99 por ciento en pruebas de una sola cola.
- ✚ Horizonte de inversión (plazo de retención) = 10 días.
- ✚ Ajuste de los resultados mediante un factor sujeto al mínimo absoluto de 3.
- ✚ Observaciones históricas de por lo menos un año.
- ✚ Consideración en los modelos de efectos de correlación y diversificación.
- ✚ Monitoreo del desempeño de los modelos de Valor en Riesgo (simulación de Montecarlo, paramétrico e histórico, entre otros) por mediación de procesos de pruebas y calibraciones permanentes (*Backtesting*).
- ✚ Ajustes con factores delta y gamma[i] para carteras con opciones y su estimación por medio de modelos paramétricos o analíticos.

Basilea II

En el año 2000, el Comité de Basilea publicó un documento titulado “Nuevo Marco de Adecuación de Capital” que prácticamente sustituía al acuerdo de 1998. En este escrito se consideraba el manejo del riesgo de crédito y mejoras prácticas para revelar dicho riesgo.

Durante esta época apareció un mejor desarrollo de mediciones de riesgo junto con una mayor operativa de instrumentos derivados, sin embargo, también es necesario señalar la quiebra del banco Barings.

Basilea II se basó en tres pilares: el primero, la definición del capital regulatorio y el cálculo de los requerimientos de capital por riesgo de crédito, riesgo de mercado y riesgo operacional. El segundo pilar fue la supervisión de evaluaciones internas que realiza cada banco acerca de sus riesgos y la reservación de capital para estos. Por otra parte, el tercer pilar fue el complemento de los dos anteriores, su propósito era incorporar la disciplina de mercado con ayuda de la divulgación de información financiera completa, en concreto, la capacidad que tienen las autoridades de cada país para normar la información que se les exige a las instituciones financieras, es decir, los mecanismos de medición de riesgos, posiciones de sus activos y estados financieros.

Basilea III

Este nuevo acuerdo fue el resultado de los dos acuerdos anteriores y sus deficiencias, lo cual fue notorio tras la crisis financiera global de 2008 causada por las hipotecas en los Estados Unidos de América.

Su nueva reforma tuvo tres objetivos:

- ✚ Un incremento del capital de las instituciones y de su transparencia.
- ✚ Un coeficiente de apalancamiento, así como estándares globales de liquidez.
- ✚ Introducción de un marco para contener el riesgo sistémico.

El alcance de la nueva regulación y de los procesos de supervisión desarrollados combinan de manera importante los aspectos económicos de los países, ampliando al mismo tiempo el perímetro de la regulación hacia actividades, empresas e instituciones que pudieran agregar riesgos al comportamiento nacional e internacional de los mercados financieros y a la estabilidad mundial (Ugarte, 2019, p. 65).

III.VII.IV *¿Qué es el Valor en Riesgo?*

Después de examinar el binomio riesgo-rendimiento se deduce que el riesgo está asociado con la posibilidad de pérdidas monetarias, por lo tanto, el Valor en Riesgo (VaR) puede definirse como la probabilidad de perder dinero en un tiempo determinado. La Bolsa Mexicana de Valores lo define:

Suponiendo que el mercado se encuentra en condiciones normales, es posible utilizar herramientas estadísticas para estimar la peor pérdida esperada para cierto horizonte de tiempo, dado cierto nivel de confianza, es decir, la proporción del valor de un activo o portafolio que se encuentra en situación de riesgo (BMV, 2003, p. 108).

Cabe destacar que la definición de VaR utiliza *distribución normal*, es decir, solamente se usa en condiciones normales de mercado como lo citó la BMV, ya que al estar en alguna crisis se manejan otras mediciones.

Para calcular el VaR se determina el nivel de confianza y el horizonte de tiempo: J.P Morgan utiliza un nivel de confianza del 95% mientras que el Comité de Basilea establece un 99%, pero comúnmente se manejan niveles de 95%, 99%, 99.9% o 99.99%. Entre más alto sea el nivel de confianza se estiman menos pérdidas superiores al VaR, esto quiere decir que el VaR con un nivel de confianza más alto mostrará un escenario menos real a lo esperado. En cuanto al horizonte de tiempo, el Comité de Basilea establece 10 días mientras que Riskmetrics solo 1, no obstante, es necesario tener presente que entre más días se consideren en el horizonte de tiempo, más alto será el resultado del VaR.

Para Reyes (2015), existen ciertas consideraciones acerca del VaR:

- ✚ La peor pérdida monetaria no se percibirá, son estimaciones.

- ✚ En la cola izquierda de la distribución no se percibirán las pérdidas y ganancias ya que se obtiene diferente información, por lo tanto, distintos tipos de colas.
- ✚ Nunca olvidar que es una medida con cierto nivel de error con la suposición de distribución normal de los datos, por lo que se obtendrán diferentes valores del VaR utilizando los niveles de confianza.

Un ejemplo para entender el VaR es el siguiente: una cartera de inversión tiene un monto de 10 millones de pesos y un VaR a un día de 5% (nivel de confianza 95%), esto explica que tiene una probabilidad de 5% de que la cartera obtenga una pérdida potencial por más de los 10 millones de pesos en tan solo un día.

Para Philippe Jorion (2008), el Valor en Riesgo de una cartera se calcula de la siguiente manera:

$$VaR = W_0 \alpha \sigma_p \sqrt{\Delta t}$$

W_0 es el monto de la inversión.

α es el factor que define al intervalo de confianza.

σ_p es la volatilidad de la cartera-

$\sqrt{\Delta t}$ es el horizonte de tiempo.

III.VII.V Metodologías para Desarrollar el Valor en Riesgo

Como se afirmó en el apartado anterior, el VaR puede estimarse con un horizonte de tiempo de uno o más días. Ahora bien, las metodologías representan herramientas para visualizar el comportamiento de fenómenos y tratan de dar una aproximación de la realidad, en otras palabras, ayudan de manera práctica a entender un fenómeno que resultaría complejo analizar en su totalidad

(Rocha, 2017). Por esta razón, el autor Jorge Reyes (2015) tomaba en cuenta ciertas consideraciones relacionadas a las pérdidas que representa el VaR.

Existen varias formas de estimar el VaR, entre las que destacan el método de varianzas-covarianzas, el método de simulación histórica y el método de simulación Montecarlo. Al primero también se le conoce como Delta-Normal y pertenece al método VaR paramétrico, los otros dos al método VaR no paramétrico.

Según Camarena (2018), se le conoce como método paramétrico porque implica la estimación de un parámetro; su principal característica es que la distribución de los rendimientos corresponde a una distribución normal, asimismo, es necesario recalcar que la desviación estándar y el método que sobresale es el de varianzas-covarianzas.

Por otra parte, la característica principal de los métodos no paramétricos radica en la serie de datos históricos que utilizan para sus escenarios posibles de la distribución de los rendimientos, además no manejan supuestos para la distribución de los rendimientos ni la estimación de un parámetro. Camarena (2018) señala que el supuesto en el que se fundamentan los no paramétricos es la distribución de los rendimientos esperados que será semejante a su pasado. Los métodos que destacan son la simulación histórica y la simulación Montecarlo.

Para la presente investigación se utilizarán las estimaciones de los modelos no paramétricos más representativos, con el objetivo de conocer cuál de los dos métodos permite obtener una percepción más clara del riesgo.

III.VII.V.I Simulación Histórica

La simulación histórica consiste en representar rendimientos con datos del pasado o, mejor dicho, una generación de lo que será a futuro. El modelo toma en cuenta datos de periodos pasados,

aproximadamente los últimos 250 días, aunque puede ser mucho mayor y simular precios futuros. También se basa en la observación de hechos, en particular, la forma en cómo se distribuyen los rendimientos y el riesgo que se observa.

Con este método se realiza un muestreo a los rendimientos generados del pasado y se generan escenarios evaluando el riesgo, por lo tanto, se obtienen escenarios de pérdidas y ganancias. Es un método fácil si se considera que la información de los precios de los activos está disponible, aunque si no se consigue resultaría difícil obtener mayor precisión.

Por otro lado, si se consideran periodos más cortos de los datos históricos, es decir, el pasado más reciente, los resultados serán más precisos. Los precios históricos más antiguos de las Siefores, de hace 20 años por ejemplo, no reflejan de la mejor forma la situación actual, por esta razón el pasado reciente (aproximadamente entre 1 a 3 años) muestra con mayor certeza el futuro próximo.

Del mismo modo, González (2016) sugiere que la simulación histórica es más "laboriosa" que el VaR paramétrico pero menos precisa que la simulación Montecarlo; sin embargo, una ventaja de este modelo es justamente que reconoce la distribución de los datos no normales y no es necesario aplicar la matriz de varianzas-covarianzas.

El modelo de simulación histórica se calcula de la siguiente manera:

- ✚ Obtener los precios históricos de los activos.
- ✚ Calcular los rendimientos de los precios mediante:

$$r_{i,t} = \ln\left(\frac{P_{i,t}}{P_{i,t-1}}\right)$$

Donde

\ln es logaritmo natural.

$r_{i,t}$ es el rendimiento del activo i al tiempo t .

$P_{i,t}$ es el precio del activo i al tiempo t .

$P_{i,t-1}$ es el precio del activo i al tiempo $t-1$.

✚ Obtener los precios simulados a través de la siguiente expresión:

$$P = P_{i,t} (1 + r_{i,t})$$

✚ Obtener las pérdidas y ganancias simuladas:

$$P - P_{i,t}$$

✚ Por último se calcula el VaR con las pérdidas y ganancias simuladas considerando el percentil con un grado de confianza del 95%.

III.VII.V.II Simulación Montecarlo

Aunque su nombre hace alusión al barrio y a un famoso casino en la ciudad de Mónaco, este método fue creado por Stanislaw Ulam y John Von Neumann en 1942 al utilizar simulaciones para la creación de la bomba atómica en Los Álamos, Estados Unidos de América.

La simulación Montecarlo estima el VaR de manera semejante a la simulación histórica, no obstante, la primera permite generar tantos escenarios posibles y necesarios (lo ideal son 10,000) de los rendimientos mediante números aleatorios. Esta simulación evalúa el desarrollo de factores de mercado utilizando un modelo matemático, mientras que la simulación histórica considera todo el pasado de los rendimientos.

Un número aleatorio nuevo genera un valor nuevo respecto al rendimiento del activo con igual probabilidad de ocurrencia que los demás y, de esta manera, establece la pérdida o ganancia del activo (Álvarez, 2016).

El primer paso para estimar el VaR en esta investigación será determinar la simulación estocástica. Lo dicho hasta aquí supone utilizar la volatilidad diaria y el método de Box Muller para crear escenarios con los números aleatorios. Según Barbella (2020), esto se refiere a generar pares de números aleatorios independientes con distribución normal con media 0 y varianza 1, a partir de una fuente de números aleatorios uniformemente.

El segundo paso consiste en simular una serie de caminatas aleatorias del precio del activo, tomando en cuenta que estas representan las variaciones del valor de la cartera en un intervalo de tiempo acorde con el horizonte de tiempo que se desea estimar el VaR. Después se obtiene, para cada simulación, un valor de la cartera de manera análoga al horizonte de tiempo, con esto se genera una distribución de los resultados para poder estimar el VaR.

Según Jorion (2008, p. 255), el procedimiento para calcular el VaR con simulación Montecarlo es:

- ✚ Seleccionar las variables financieras sobre las que se realizarán las simulaciones (en este caso la volatilidad).
- ✚ Obtener la distribución y la volatilidad.
- ✚ Generar las variables aleatorias que representan la volatilidad en el tiempo.
- ✚ Estimar el valor del activo en el tiempo.
- ✚ Repetir los pasos 3 y 4 las veces que sean necesarias (se recomiendan 10,000 veces).

Una ventaja de este método es la flexibilidad que permite al agregar más variables de riesgos, también es el más completo para calcular el VaR en carteras más complejas y con instrumentos con rendimientos no lineales (Flores, 2009). Una desventaja es que al crear 10,000 escenarios, la simulación y la interpretación de los datos resultan complicadas por lo que se requiere manejar los programas adecuados.

III.VIII Evaluación de las Siefores Básicas 4 (SB4)

Los datos y supuestos que se utilizaron para obtener resultados fueron los siguientes:

- ✚ El periodo de análisis fue de enero del 2012 a diciembre del 2019 con datos históricos que brinda la CONSAR.
- ✚ Se asumen los CETES a 28 días como la tasa libre de riesgo.
- ✚ Se asume el IPC como el rendimiento del mercado.
- ✚ Las Afores incluidas en el análisis fueron: Azteca, Citibanamex, Coppel, Inbursa, Invercap, PensionISSSTE, Principal, Profuturo GNP, Sura y XXI Banorte.

Tabla 3.1

Rendimientos Esperados de la SB4

Siefore	Rendimiento
Azteca	5.83%
Citibanamex	6.02%
Coppel	6.41%
Inbursa	5.94%
Invercap	3.88%
Pensionisste	5.38%
Principal	5.19%
Profuturo GNP	7.38%
SURA	6.71%
XXI Banorte	5.44%
Promedio	5.82%

Calculado con base en los precios de las SB4

En la Tabla 3.1 “Rendimientos Esperados de la SB4” se muestra que la Siefore con mayor rendimiento es Profuturo GNP, que obtuvo 7.38%, mientras que Invercap presentó el menor rendimiento con 3.88%. Se estima que el promedio simple de las Siefores es de 5.82%.

Tabla 3.2

Riesgo de las SB4

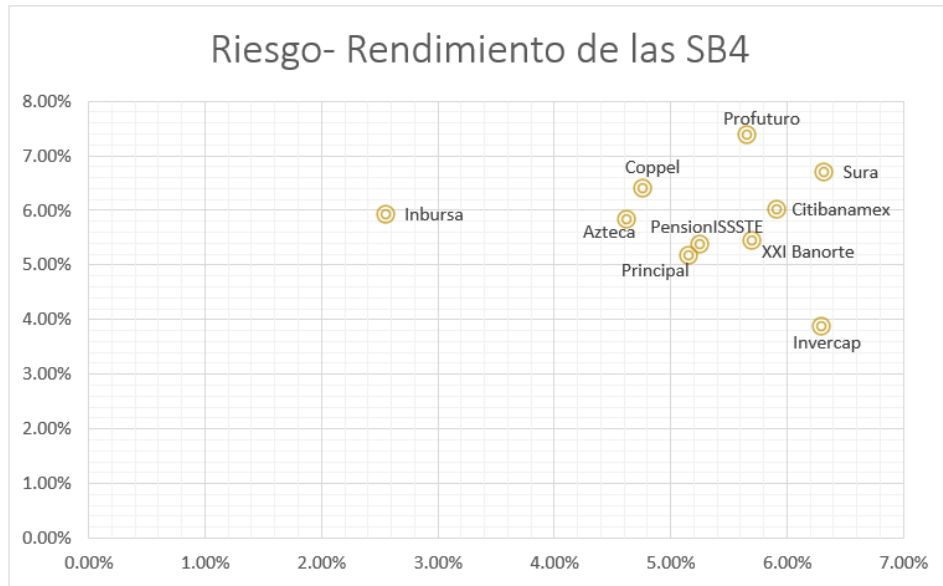
Siefore	Riesgo
Azteca	4.62%
Citibanamex	5.91%
Coppel	4.77%
Inbursa	2.55%
Invercap	6.29%
Pensionisste	5.26%
Principal	5.15%
Profuturo GNP	5.66%
SURA	6.32%
XXI Banorte	5.70%
Promedio	5.22%

Calculado con base en los precios de las SB4

La Tabla 3.2 “Riesgo de las SB4” revela que la Siefore Sura obtuvo el mayor riesgo con 6.32%, a diferencia de Inbursa que obtuvo el menor riesgo con 2.55%. El riesgo promedio es de 5.22%, esto quiere decir que Inbursa se encuentra muy por debajo. Sura e Invercap tuvieron riesgo por encima del 6%.

Figura 3.4

Relación Riesgo-Rendimiento



Calculado con base en los precios de las SB4

Con base en la Figura 3.4 “Relación Riesgo-Rendimiento”, con el modelo de Markowitz y con el objetivo principal de obtener el menor grado de riesgo posible, la SB4 a elegir sería Inbursa, quien asume un 2.55% de riesgo y rendimiento de 5.94% por encima de cinco SB4 (Invercap, Principal, PensionISSTE, XXI Banorte y Azteca).

Tabla 3.3*Riesgo- Rendimiento de las SB4*

SB4	Rendimiento	Riesgo
Invercap	3.88%	6.29%
Principal	5.19%	5.15%
Pensionisste	5.38%	5.26%
XXI Banorte	5.44%	5.70%
Azteca	5.83%	4.62%
Inbursa	5.94%	2.55%
Citibanamex	6.02%	5.91%
Coppel	6.41%	4.77%
SURA	6.71%	6.32%
Profuturo GNP	7.38%	5.66%

Calculado con base en los precios de las SB4

En cuanto al riesgo (Tabla 3.3 “Riesgo-Rendimiento de las SB4”), los inversionistas que buscan conseguir el mayor rendimiento posible y están dispuestos a asumir cualquier tipo de riesgo podrían elegir Profuturo GNP, que otorga el mayor rendimiento de 7.38% asumiendo un riesgo de 5.66% por encima de los riesgos dados por Sura, Citibanamex, XXI Banorte e Invercap.

Con la teoría de Markowitz se obtendría una mejor claridad acerca de la relación riesgo-rendimiento. La CONSAR informa mensualmente sobre los rendimientos de las SB4 pero no respecto al riesgo que se asume para alcanzar resultados, entonces la información que proporciona es incompleta para una buena valuación.

III.VIII.I Frontera Eficiente

Figura 3.5

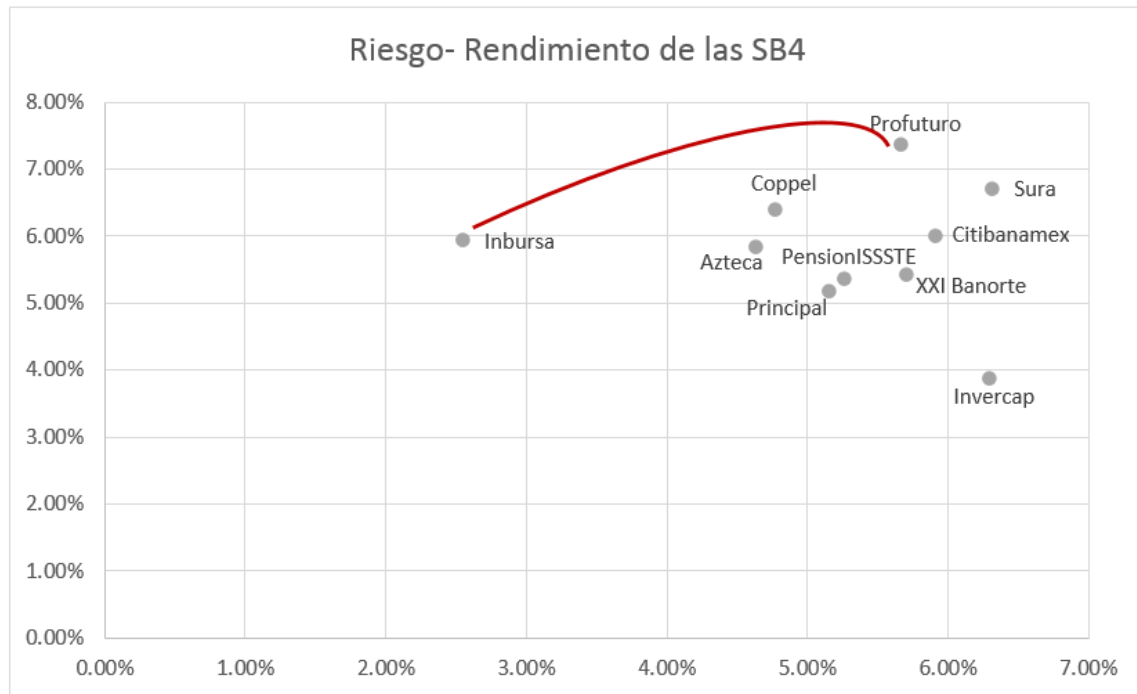
Matriz de varianzas y covarianzas

	Azteca	Citibanamex	Coppel	Inbursa	Invercap	PensionISSSTE	Principal	Profuturo GNP	SURA	XXI Banorte
Azteca	0.0008%	0.0010%	0.0008%	0.0003%	0.0011%	0.0008%	0.0009%	0.0010%	0.0011%	0.0009%
Citibanamex	0.0010%	0.0014%	0.0010%	0.0003%	0.0013%	0.0010%	0.0011%	0.0012%	0.0014%	0.0013%
Coppel	0.0008%	0.0010%	0.0009%	0.0003%	0.0011%	0.0008%	0.0009%	0.0010%	0.0011%	0.0010%
Inbursa	0.0003%	0.0003%	0.0003%	0.0003%	0.0004%	0.0002%	0.0003%	0.0004%	0.0004%	0.0003%
Invercap	0.0011%	0.0013%	0.0011%	0.0011%	0.0016%	0.0011%	0.0012%	0.0013%	0.0015%	0.0013%
PensionISSSTE	0.0008%	0.0010%	0.0008%	0.0008%	0.0011%	0.0011%	0.0009%	0.0009%	0.0011%	0.0010%
Principal	0.0009%	0.0011%	0.0009%	0.0009%	0.0012%	0.0009%	0.0011%	0.0011%	0.0012%	0.0011%
Profuturo GNP	0.0010%	0.0012%	0.0010%	0.0010%	0.0013%	0.0009%	0.0011%	0.0013%	0.0013%	0.0012%
SURA	0.0011%	0.0014%	0.0011%	0.0011%	0.0015%	0.0011%	0.0012%	0.0013%	0.0016%	0.0014%
XXI Banorte	0.0009%	0.0013%	0.0010%	0.0010%	0.0013%	0.0010%	0.0011%	0.0012%	0.0014%	0.0013%

Calculado con base en los precios de las SB4

Con los rendimientos y riesgos anteriormente presentados y la matriz de varianzas y covarianzas que se observa en la Figura 3.5, se obtuvieron combinaciones que maximizarán el rendimiento y diversos niveles de riesgo pasando a la construcción de la frontera eficiente. Solo dos SB4 se encuentran dentro como se muestra en la Figura 3.6 “Riesgo-Rendimiento de las SB4”.

Figura 3.6



Calculado con base en los precios de las SB4

Las carteras se construyeron al combinar las SB4 Inbursa y Profuturo GNP: la cartera de mínima varianza obtuvo una participación del 100% de Inbursa, mientras que el mayor rendimiento fue 100% de participación en Profuturo GNP.

Tabla 3.4

Beta de las SB4

SB4	Beta
Azteca	0.044
Citibanamex	0.052
Coppel	0.040
Inbursa	0.015
Invercap	0.059
Pensionisste	0.050
Principal	0.047
Profuturo GNP	0.048
SURA	0.058
XXI Banorte	0.052
Promedio	0.046

Calculado con base en los precios de las SB4

Al parecer la Beta no tiene una relación con el mercado de las diez SB4, los valores que se obtuvieron en el cálculo de la Beta son demasiado bajos en todos los casos, como se observa en la Tabla 3.4. Esto indica una baja relación entre los rendimientos de las Afores y los del mercado medidos a través del IPC. Sin embargo, también señala que los rendimientos tienen un comportamiento en el mismo sentido que el mercado, es decir, si sube el mercado suben las SB4 y si el mercado baja, bajan las Siefos.

Asimismo, de acuerdo con la Tabla 3.4 “Beta de las SB4”, se puede notar que Inbursa lidera los rendimientos menos riesgosos del mercado, en cambio, la más riesgosa es Invercap. Cabe destacar que todas las Betas obtenidas son menores a 1.

Tabla 3.5

CAPM

SB4	CAPM
Azteca	6.98%
Citibanamex	6.93%
Coppel	7.01%
Inbursa	7.16%
Invercap	6.89%
Pensionisste	6.94%
Principal	6.96%
Profuturo GNP	6.96%
SURA	6.89%
XXI Banorte	6.93%
Promedio	6.97%

Calculado con base en los precios de las SB4

Las tasas de la Tabla 3.5 “CAPM” presentan los rendimientos que deberían ofrecer las SB4 en función al riesgo respecto al mercado: si el rendimiento esperado que se mostró en la Figura 3.6 “Riesgo-Rendimiento de las SB4” es menor al CAPM, se asume que no generaron el rendimiento deseado en función al riesgo. Por ejemplo, Profuturo GNP fue la SB4 con el mayor rendimiento esperado al obtener 7.38% y un CAPM de 6.96%, por lo que otorga un rendimiento acorde en función a su nivel de riesgo; en cambio, Invercap tuvo el menor rendimiento esperado con 3.88% y un CAPM de 6.89%, es decir, no obtuvo el rendimiento necesario para el riesgo de su cartera. El resto de las SB4 tuvieron el mismo resultado que Invercap: no lograron rendimientos necesarios para los riesgos de sus respectivas carteras.

III.VIII.II Indicadores de Desempeño

Tabla 3.6

Índice de Sharpe

SB4	Sharpe
Azteca	-0.306
Citibanamex	-0.207
Coppel	-0.177
Inbursa	-0.515
Invercap	-0.535
Pensionissste	-0.356
Principal	-0.400
Profuturo GNP	0.023
SURA	-0.085
XXI Banorte	-0.318
Promedio	-0.29

Calculado con base en los precios de las SB4

Como se observa en la Tabla 3.6 “Índice de Sharpe”, la única SB4 que logró un resultado positivo fue Profuturo GNP, lo cual indica que por cada unidad de riesgo asumido, la SB4 generó 0.023 puntos de rendimiento. Las SB4 restantes tuvieron un desempeño negativo y, por consiguiente, un mal desempeño financiero.

Tabla 3.7*Índice de Treynor*

SB4	Treynor
Azteca	-0.319
Citibanamex	-0.237
Coppel	-0.212
Inbursa	-0.887
Invercap	-0.567
Pensionissste	-0.373
Principal	-0.440
Profuturo GNP	0.027
SURA	-0.092
XXI Banorte	-0.35
Promedio	-0.35

Calculado con base en los precios de las SB4

En la Tabla 3.7 “Índice de Treynor” se muestra la misma relación que en la Tabla “Índice de Sharpe”: todas las SB4 presentan resultados negativos excepto Profuturo GNP, lo que denota una mala selección de activos que conforman las carteras de las otras Siefores.

Tabla 3.8*Índice de Jensen*

SB4	Alfa de Jensen
Azteca	-0.011
Citibanamex	-0.009
Coppel	-0.006
Inbursa	-0.012
Invercap	-0.03
Pensionissste	-0.016
Principal	-0.018
Profuturo GNP	0.004
SURA	-0.002
XXI Banorte	-0.015
Promedio	-0.0115

Calculado con base en los precios de las SB4

La Tabla 3.8 “Índice de Jensen” señala que la SB4 con el único resultado positivo fue, nuevamente, Profuturo GNP con un 0.004, esto quiere decir que la prima de riesgo es 0.4% superior a la prima de riesgo del mercado considerando su riesgo respecto al mercado. Las primas de riesgo de las SB4 restantes son menores a las primas de riesgo del mercado, por ejemplo, la prima de riesgo de Invercap es menor en 3% a la prima de riesgo del mercado con el nivel de riesgo de Invercap.

En resumen, utilizando los índices de Sharpe, Treynor y Jensen para las diez SB4, se demostró que existe una escasa relación entre los rendimientos de estas Siefors y los de mercado. Con los resultados obtenidos se mostró que solo Profuturo GNP tuvo un desempeño positivo mientras que el resto fueron negativos.

III.VIII.III Análisis Comparativo de Rendimientos

Para comparar los rendimientos netos que otorgaron las SB4, se realizó la Tabla 3.9 a partir de la información que presenta la CONSAR y los rendimientos que se obtuvieron en la presente investigación. En ella, se observan la columna Rendimiento (E) y la columna Riesgo (con los resultados obtenidos anteriormente) y las comisiones 2019 (ya presentadas en el Capítulo I); ahora bien, para calcular el Rendimiento Neto se debe restar el Rendimiento Esperado menos la Comisión.

Tabla 3.9*Rendimientos netos*

SB4	Rendimiento (E)	Riesgo	Comisión 2019	Rendimiento Neto
Azteca	5.83%	4.62%	1.04%	4.79%
Citibanamex	6.02%	5.91%	0.96%	5.06%
Coppel	6.41%	4.77%	1.04%	5.37%
Inbursa	5.94%	2.55%	0.95%	4.99%
Invercap	3.88%	6.29%	1.04%	2.84%
Pensionissste	5.38%	5.26%	0.82%	4.56%
Principal	5.19%	5.15%	1.04%	4.15%
Profuturo GNP	7.38%	5.66%	0.99%	6.39%
SURA	6.71%	6.32%	0.98%	5.73%
XXI Banorte	5.44%	5.70%	0.96%	4.48%
Promedio	5.82%	5.22%	0.98%	4.84%

Calculado con base en los precios de las SB4

Dicho de otra manera, si un trabajador tiene \$10,000 ahorrados en la SB4 obtendría:

Tabla 3.10*Montos acumulados*

Siefore	Rendimiento Neto	Riesgo	Monto con base el rendimiento	Monto con base el riesgo	Diferencial
Profuturo GNP	6.39%	5.66%	\$10,638.93	\$9,361.07	\$1,277.86
SURA	5.73%	6.32%	\$10,573.33	\$9,426.67	\$1,146.66
Coppel	5.37%	4.77%	\$10,536.65	\$9,463.35	\$1,073.30
Citibanamex	5.06%	5.91%	\$10,506.48	\$9,493.52	\$1,012.96
Inbursa	4.99%	2.55%	\$10,498.84	\$9,501.16	\$997.68
Azteca	4.79%	4.62%	\$10,479.47	\$9,520.53	\$958.94
PensionISSSTE	4.56%	5.26%	\$10,456.12	\$9,543.88	\$912.24
XXI Banorte	4.48%	5.70%	\$10,447.77	\$9,552.23	\$895.54
Principal	4.15%	5.15%	\$10,414.88	\$9,585.12	\$829.76
Invercap	2.84%	6.29%	\$10,284.26	\$9,715.74	\$568.52
Promedio	4.84%	5.22%	\$10,483.67	\$9,516.33	\$967.35

Calculado con base en los precios de las SB4

Con los rendimientos netos de la Tabla 3.9 se obtuvieron los montos calculados de la Tabla 3.10. Las Siefores están ordenadas de mayor a menor de acuerdo con sus rendimientos, asimismo, se observa que algunas SB4 presentan más riesgo descontando la comisión como es el caso de Sura, Citibanamex, PensionISSSTE, XXI Banorte, Principal e Invercap.

Un trabajador que mantiene sus ahorros para el retiro en Profuturo GNP obtendría un monto cercano de \$9,361.07 a \$10,638.93, mientras que otro con sus recursos invertidos en Invercap obtendría un monto de \$9,715.74 a \$10,284.26. A pesar de ser ejemplos hipotéticos, la realidad es que los rendimientos y pérdidas en las Afores repercuten en el patrimonio y en las pensiones de los trabajadores y, por ende, en el desempeño del sistema de ahorro para el retiro.

III.IX Estimación del Valor en Riesgo

El cálculo del VaR se realizará mediante simulación histórica y simulación Montecarlo para después comparar ambos métodos y divisar cuál es el que permite obtener una percepción más clara del riesgo de mercado.

Se utilizará una muestra de 1,780 observaciones de los precios diarios de los fondos del periodo que va de enero 2012 a diciembre 2019, con un horizonte de 1 día y un Nivel de Confianza del 95%.

Respecto al valor de cada cartera de las SB4, se usará la posición de Activos Netos en millones de pesos al cierre de noviembre 2019 (ver Tabla 3.11 “Activos netos de las siefores”).

Tabla 3.11*Activos netos de las siefores*

Descripción del Concepto	nov-19
Activos Netos de las SB4	1,003,356.5
Azteca	38,681.1
Citibanamex	260,136.7
Coppel	131,115.2
Inbursa	16,388.0
Invercap	42,285.8
Pensionisste	69,975.3
Principal	42,358.2
Profuturo	101,676.6
SURA	147,170.9
XXI Banorte	153,568.8

Nota. Saldos al cierre mensual en millones de pesos. Adaptado de *Información estadística*, por CONSAR, 2020,

<https://www.consar.gob.mx/gobmx/aplicativo/siset/Series.aspx?cd=61&cdAlt=False>

Con base en las cifras de la Tabla 3.11 se calculó el VaR simulación histórica, los resultados se muestran en la Tabla 3.12.

Tabla 3.12*Simulación Histórica*

SB4	VaR en mdp
Azteca	-119.31
Citibanamex	-902.79
Coppel	-418.33
Inbursa	-24.74
Invercap	-88.32
Pensionisste	-202.38
Principal	-132.11
Profuturo GNP	-313.99
SURA	-428.98
XXI Banorte	-414.7
Total	-3,045.63

Calculado con base en los precios de las SB4, Nivel de Confianza 95% y la posición en Activos Netos

En la Tabla 3.12 “Simulación Histórica” se aprecia que el VaR más alto fue el de Citibanamex y el más bajo el de Inbursa. En el caso de Citibanamex significa que la pérdida máxima esperada en un día será de \$-902.79 millones, en 19 de cada 20 días (19/20= 95%), dicho de otra manera, la pérdida que ocurrirá uno de cada veinte días de operación del mercado en condiciones normales puede ser mayor a 902.79 mdp.

Tabla 3.13

Simulación Monte Carlo

SB4	VaR en mdp
Azteca	-133.28
Citibanamex	-966.43
Coppel	-382.98
Inbursa	-28.47
Invercap	-89.79
PensionISSSTE	-202.84
Principal	-139.16
Profuturo GNP	-344.04
SURA	-472.81
XXI Banorte	-403.91
Total	-3,163.70

Calculado con base en los precios de las SB4, Nivel de Confianza 95% y la posición en Activos Netos

En la Tabla 3.13 “Simulación Monte Carlo” se presentan los resultados de este modelo y, como puede apreciarse, son ligeramente más altos que los de la simulación histórica. Una vez más, Citibanamex presenta el VaR más alto e Inbursa el más bajo. Para Coppel y XXI Banorte la estimación del VaR arrojó menos pérdidas por este método: 35.35 mdp y 10.79 mdp respectivamente.

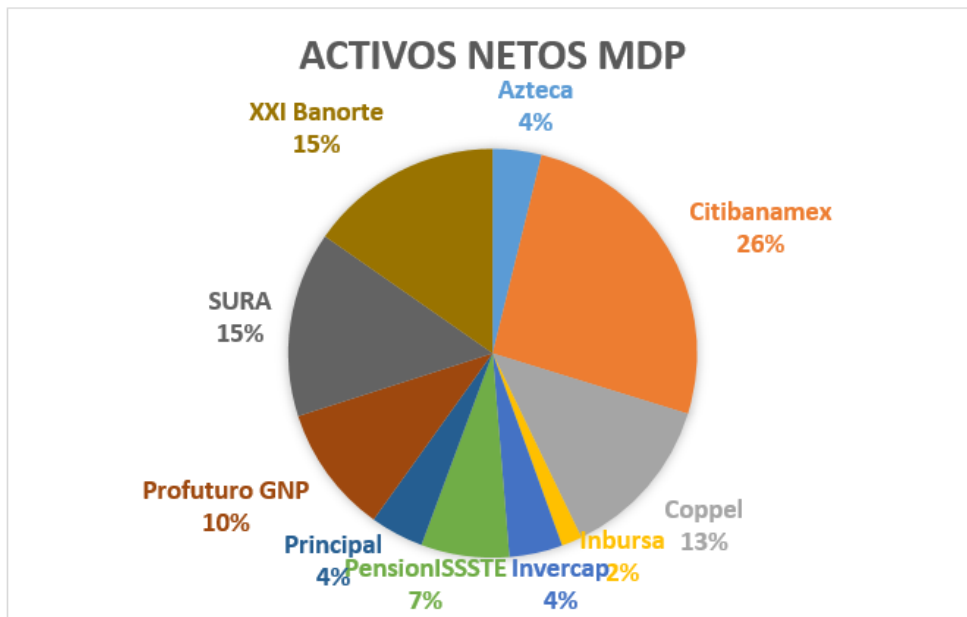
Ahora bien, tomando como ejemplo a Citibanamex, los resultados de este método indican que la pérdida máxima esperada en un día será de \$-966.43 millones, en 19 de cada 20 días (19/20= 95%), es decir, en solo uno de cada veinte días de operación del mercado en condiciones normales, la pérdida que ocurrirá puede ser mayor a 966.43 mdp.

III.IX.I Análisis Comparativo entre SB4

Gráficamente, se puede apreciar en la Figura 3.27 “Composición del Mercado” que el mercado de las SB4 está liderado por Citibanamex, mientras que Inbursa cuenta con menos Activos Netos.

Figura 3.27

Composición del Mercado



Nota. Saldo al cierre mensual en millones de pesos. Elaborado con base en *Información estadística*, por CONSAR, 2020, <https://www.consar.gob.mx/gobmx/aplicativo/siset/Series.aspx?cd=61&cdAlt=False>

Tabla 3.14*Relación VaR respecto a los Activos Netos*

Lugar	Simulación Histórica		Montecarlo		Activos Netos	
	Afore	VaR	Afore	VaR	Afore	MDP
1°	Inbursa	0.1510%	Inbursa	0.1737%	Inbursa	16,388
2°	Invercap	0.2089%	Invercap	0.2123%	Azteca	38,681
3°	XXI Banorte	0.2700%	XXI Banorte	0.2630%	Invercap	42,286
4°	PensionISSSTE	0.2892%	PensionISSSTE	0.2899%	Principal	42,358
5°	SURA	0.2915%	Coppel	0.2921%	PensionISSSTE	69,975
6°	Azteca	0.3084%	SURA	0.3213%	Profuturo GNP	101,677
7°	Profuturo GNP	0.3088%	Principal	0.3285%	Coppel	131,115
8°	Principal	0.3119%	Profuturo GNP	0.3384%	SURA	147,171
9°	Coppel	0.3191%	Azteca	0.3446%	XXI Banorte	153,569
10°	Citibanamex	0.3470%	Citibanamex	0.3715%	Citibanamex	260,137
					Total	\$ 1,003,356.61

Nota. Para obtener los porcentajes se dividió la estimación de cada VaR respecto la posición de los Activos Netos. Desarrollo propio.

En la Tabla 3.14 “Relación VaR respecto a los Activos Netos” se observa que Citibanamex administra el 26% del mercado (260,137 mdp de un total de 1,003,357 mdp). Tanto el método de simulación histórica como el Montecarlo mostraron cifras similares, sin embargo, la simulación Montecarlo fue ligeramente más alta en ocho SB4 (Inbursa, Azteca, Invercap, Principal, PensionISSSTE, Profuturo GNP, Sura y Citibanamex).

Se puede apreciar que Inbursa, en ambos métodos, tiene el VaR más bajo pero es acorde con los activos que administra (16,388 mdp). Citibanamex al tener 260,137 mdp obtuvo el VaR más alto en ambos métodos, el cual también es acorde dados los Activos Netos que administra, en otras palabras, en condiciones normales del mercado, la SB4 Citibanamex puede perder una cantidad máxima de 966.43 mdp en un día (0.3715% del portafolio).

Sin embargo, también se observa que Azteca, al ser la segunda SB4 con menor cantidad de activos netos, obtuvo la novena posición por simulación Montecarlo, es decir, después de

Citibanamex es la más riesgosa con 0.3436%. Asimismo, se colocó en la sexta posición por simulación histórica, lo que la convierte en la Siefore más riesgosa dentro del mercado de las SB4.

Por otra parte, Banorte es la segunda con mayores activos netos (153,569 mdp) y a pesar de que la relación riesgo-rendimiento analizada anteriormente no fue favorable, los resultados del VaR son menores en comparación con Profuturo GNP, que es la SB4 que más rendimiento esperado otorga y administra 101,677 mdp, además obtuvo el VaR más alto por simulación Montecarlo y en la Tabla se coloca como más riesgosa, incluso antes de Azteca.

En resumen, Azteca y Profuturo GNP obtuvieron estimaciones de VaR más altas que no son acordes a sus posiciones de activos netos dentro del mercado de las SB4, lo cual muestra la deficiencia dentro de su administración.

Conclusiones

En el Capítulo I de esta investigación se analizó la situación del Sistema de Ahorro para el Retiro en México previo a la reforma de pensiones de agosto 2020; como se revisó, los instrumentos de inversión para los ahorros de los trabajadores fueron las Siefors básicas pues dichos recursos fueron invertidos en estas.

Se describió cada uno de los elementos que conforman el Sistema de Ahorro para el Retiro, así como los logros y deficiencias que tiene este sistema de pensiones. Además se compararon sistemas de Latinoamérica que instauraron la administración de fondos por parte de empresas privadas.

Cabe resaltar que en los 23 años de funcionamiento, el actual sistema de pensiones ha logrado acumular más de 4 billones de pesos. Se infiere que las Afores son el mayor inversionista institucional del país pero, al mismo tiempo, se cae en un juego en el que la mayoría de los Activos Netos de las Siefors se invierten en instrumentos de deuda emitidos por el gobierno federal, dejando atrás los límites de inversión que permite la CONSAR.

Por ejemplo, la SB4 que permitía invertir 40% en Renta Variable solo invirtió aproximadamente el 23.8%, del cual 15.6% fue en Renta Variable Internacional. La deuda nacional obtuvo un 17.9%, la deuda gubernamental representó cerca del 47.6% y el resto fue en instrumentos estructurados, fibras, mercancías, deuda internacional, etc. Es decir que los ahorros de los trabajadores pasan de la mano izquierda de las Afores a la mano derecha para financiar al gobierno federal, creando una carga más al erario de los años venideros. El tema del ahorro no fue el objetivo principal de la presente investigación.

Se identificó, de acuerdo con el Índice de Rendimiento Neto que presenta la CONSAR, una tendencia a la baja de los rendimientos de cada una de las Siefores básicas en el periodo que va de junio 2014 a junio 2019 (año en que se realizaba el primer capítulo de esta investigación). Si los límites de inversión han logrado permitir mayor porcentaje a la renta variable e incluso en instrumentos internacionales, los rendimientos de los últimos años muestran el mal desempeño de las Siefores respecto a las decisiones de inversión, la evidencia internacional de otras administradoras revela que entre más abiertos son sus límites de inversión, más rendimientos se obtienen.

En cuanto a las comisiones se refiere, es evidente que han bajado y continuarán haciéndolo, ya que es uno de los principales propósitos de la Reforma del Sistema de Pensiones de México del presidente Andrés Manuel López Obrador.

Ahora bien, el objetivo principal de este trabajo fue identificar el riesgo-rendimiento de mercado de las SB4 de las diez Afores participantes en un periodo de siete años, desde la fusión de las SB5 con la SB4 en 2012 hasta diciembre 2019, cuando entraron en vigor los fondos generacionales, los cuales fueron descritos en el Capítulo II de la presente investigación.

Con respecto a la hipótesis específica planteada: “La mayoría de las Siefores Básicas 4 no obtiene una buena relación riesgo-rendimiento de acuerdo con la teoría de Markowitz”, se calculó que el rendimiento más alto de la SB4 fue de 7.38% por parte de Profuturo GNP y el más bajo fue para Invercap con tan solo 3.88%, en promedio las diez SB4 obtuvieron un 5.82%. El riesgo promedio de las diez Afores fue de 5.22%, Inbursa con su 2.55% resultó ser la menos riesgosa, en cambio, Sura logró la primera posición con 6.32%; por su parte, Invercap se colocó como la segunda más riesgosa con 6.29% siendo su coeficiente de variación de 1.62.

Coefficiente de variación ¿Qué número de tabla es si son las conclusiones?

SB4	Rendimiento	Riesgo	Coef. Variación
Azteca	5.83%	4.62%	0.79
Citibanamex	6.02%	5.91%	0.98
Coppel	6.41%	4.77%	0.74
Inbursa	5.94%	2.55%	0.43
Invercap	3.88%	6.29%	1.62
PensionISSSTE	5.38%	5.26%	0.98
Principal	5.19%	5.15%	0.99
Profuturo GNP	7.38%	5.66%	0.77
SURA	6.71%	6.32%	0.94
XXI Banorte	5.44%	5.70%	1.05

Solo dos de las diez SB4 (Invercap y XXI Banorte) no obtuvieron una buena relación riesgo-rendimiento de acuerdo con la teoría de Markowitz, por lo tanto, se rechaza la hipótesis.

En cuanto a la construcción de la frontera eficiente, los ocho escenarios creados con ayuda de solver de Excel arrojaron resultados con solo dos Siefos básicas: Inbursa y Profuturo GNP, considerando más peso para esta última.

La hipótesis específica “La Beta de la mayoría de las Siefos Básicas 4 no es cercana a 1 y el CAPM es mayor al rendimiento esperado” es aceptada, pues la Beta promedio de las SB4 fue de 0.046, es decir, una beta baja que se mueve en el mismo sentido del mercado y que permite concluir que existe una escasa relación entre las diez SB4 y los rendimientos del mercado considerando el IPC. El CAPM otorgó porcentajes más altos que los rendimientos obtenidos con las SB4, en promedio 6.97% contra el 5.82%. Siendo Profuturo GNP la única SB4 que otorgó un rendimiento positivo conforme a su nivel de riesgo, mientras que el resto no.

La siguiente hipótesis específica “La mayoría de las Siefos Básicas 4 no obtiene resultados positivos de acuerdo con los índices de Sharpe, Treynor y Jensen” es aceptada, ya que los indicadores de desempeño mostraron resultados negativos excepto para Profuturo GNP, que

en los tres índices tuvo resultados positivos, en consecuencia, el resto de las nueve SB4 tuvieron un mal desempeño.

Como complemento, se consideraron los rendimientos esperados obtenidos en la presente investigación descontando las comisiones cobradas en 2019. Se asume que Sura, Citibanamex, PensionISSSTE, XXI Banorte, Principal e Invercap son más riesgosas que el rendimiento neto obtenido durante el periodo de estudio.

La última hipótesis específica “La comparación de las metodologías de Valor en Riesgo ayudará a conocer cuál es la que permite obtener una percepción más clara del riesgo de mercado” también es aceptada: al estimar el VaR tomando como muestra los precios históricos, un nivel de confianza de 95% y las posiciones de activos netos de cada SB4, se obtuvo que la simulación Montecarlo es más precisa que la simulación histórica respecto a las posibles pérdidas del mercado, ya que es una metodología más robusta al permitir una gran cantidad de números aleatorios (10,000 escenarios). Además los resultados por este modelo fueron ligeramente más altos en la mayoría de las SB4.

Cabe resaltar que considerando los activos netos de cada SB4 se concluyó que Citibanamex guarda una relación respecto a su VaR, esto quiere decir que, al administrar la mayor cantidad de activos netos del mercado, su VaR representa el más alto de las diez SB4 en ambas simulaciones; este también es el caso de Inbursa porque al ser la que menos activos netos administró, su VaR fue el más bajo. Sin embargo, Azteca y Profuturo GNP obtuvieron posibles pérdidas mayores por ambas simulaciones aunque no administran grandes cantidades de activos netos, por lo que demuestran ser más riesgosas en el mercado de las SB4.

Dicho todo lo anterior, se acepta la hipótesis general presentada al inicio de la investigación: “El riesgo rendimiento de mercado de las Siefores Básicas 4 durante el periodo de 2012 a 2019 no es suficiente para que el trabajador obtenga una pensión digna”. Al ser Invercap la SB4 más riesgosa cuando se calculó el Rendimiento esperado, el 90% de las SB4 no otorgaron el rendimiento suficiente dados los niveles de riesgo que considera el CAPM; de la misma forma, los índices de Sharpe, Treynor y Jensen evidenciaron que el 90% de las SB4 obtuvieron un mal desempeño financiero.

Al restar las comisiones, el 60% de las SB4 son más riesgosas que el rendimiento neto calculado. Las metodologías de VaR y la relación con sus posiciones en millones de pesos demostraron que el 20% de las SB4 son más riesgosas, esto indica que Profuturo GNP, a pesar de que presentó los mayores rendimientos y los únicos resultados positivos en el CAPM e indicadores de desempeño, muestra posibles pérdidas mayores y, en consecuencia, la mala administración dentro de sus decisiones de inversión.

Se recomienda realizar una investigación que considere a las Siefores generacionales como la básica inicial, 90-94 y 85-89, que son las tres Siefores que abarcan las edades de los trabajadores de las SB4 para medir el impacto del nuevo régimen de inversión, así como los cambios a la nueva reforma de pensiones y los sucesos económicos tras la pandemia ocasionada por el coronavirus, pues hoy en día las noticias referentes a las Afores indican que no hay minusvalías en las Siefores, sino rendimientos constantes en los ahorros.

Otra línea de investigación relevante es acerca de las inversiones que realizan las Siefores, como se presentó en el Capítulo I, pues anteriormente eran más conservadoras que ahora, y conocer los factores por los que la diversificación de sus carteras no ha sido la más benéfica para el sistema de pensiones podría enriquecer aún más el estudio sobre el actual SAR.

Para finalizar, los recursos de las Afores en julio 2020 representaron el 18.3% del PIB en nuestro país, a pesar de las altas cifras de desempleo ocasionadas por el COVID-19. Los recursos de las Afores no se vieron afectados pues la CONSAR no permite fácilmente los retiros de las cuentas individuales, además de que la mayoría de la población trabajadora se encuentra en el sector informal.

La Reforma del Sistema de Pensiones de México, presentada por el presidente Andrés Manuel López Obrador en agosto de 2020, muestra que las aportaciones aumentarán al 15% siendo el empleador el que otorgue más porcentaje, las semanas cotizadas pasarán de 1250 a 750 y las comisiones se reducirán, entre otros puntos relevantes. En definitiva, las Afores continuarán siendo los más grandes inversionistas institucionales de México y tanto su desempeño como su regulación por parte de las autoridades tendrá que ser mucho mejor.

Referencias

- Aguirre, F. (2013). *Pensiones... ¿y con qué?* México: Fineo.
- Albarrán, M. (2019). *Ahorro privado y pensiones de retiro en México*. Tesis de maestría. Universidad Nacional Autónoma de México. Obtenido de <http://132.248.9.195/ptd2019/enero/0784470/Index.html>
- Álvarez, J. (2016). *Percentiles y VaR. [Diapositiva de PowerPoint]*. Ciudad de México: UNAM. Facultad de Contaduría y Administración.
- Asociación Internacional de la Seguridad Social. (2017). *Perfiles nacionales*. Obtenido de <https://www.issa.int/es/country-details?countryId=CL®ionId=AME&filtered=true>
- Balduzzi, P., & Reuter, J. (2 de mayo de 2018). Heterogeneity in Target Date Funds: Strategic Risk-taking or Risk Matching? *The Review of Financial Studies*, 32(1), 300–337. doi: <https://doi.org/10.1093/rfs/hhy054>
- Banco de México. (octubre de 2017). *Reporte sobre el Sistema Financiero*. Obtenido de Publicaciones y prensa del Banco de México: <http://www.anterior.banxico.org.mx/publicaciones-y-discursos/publicaciones/informes-periodicos/reporte-sf/%7B74B93C8B-DACE-1C73-B1B1-BF8EC23D1237%7D.pdf>
- Bankinter. (07 de noviembre de 2017). *Tasa de sustitución, relación entre pensión y salario*. Obtenido de Blog de Economía y Finanzas Bankinter: <https://www.bankinter.com/blog/finanzas-personales/que-tasa-sustitucion-pensiones>
- Barbella, S. (2020). *Metodo Box-Muller*. Obtenido de https://www.academia.edu/10126503/Metodo_Box_Muller

- Becerra, M. P. (noviembre de 2018). *El Sistema de Pensiones Mexicano: Propuesta para disminuir el déficit en el monto de la pensión de los futuros pensionados*. Tesis de maestría. Universidad Nacional Autónoma de México. Obtenido de <http://132.248.9.195/ptd2018/octubre/0781633/Index.html>
- Beristáin, J. (2004). *Sistemas de pensiones: desafíos y oportunidades*. México: Comisión de Seguridad Social.
- Bermúdez, I. (marzo de 2019). *Un modelo GARCH aplicado a la Sociedad de Inversión Especializada en Fondos para el Retiro Básica 3: 2008-2018*. Tesis de maestría. Universidad Nacional Autónoma de México. Obtenido de <http://132.248.9.195/ptd2019/marzo/0787097/Index.html>
- Bolsa Mexicana de Valores. (2003). *Administración de Riesgos Avanzado*. Distrito Federal: BMV-Educación.
- Brachet-Márquez, V. (2007). *Salud pública y regímenes de pensiones en la era neoliberal: Argentina, Brasil, Chile y México (1980-2000)*. México, D.F.: El Colegio de México.
- Brun , X., & Moreno, M. (2012). *Análisis y selección de inversiones en mercados financieros*. Barcelona: Profit.
- Cabellos , E., Mego, J., Ticeran, F., & Vicuña, D. (2018). *Evaluación del desempeño relativo de los portafolios de las administradoras de fondos privados de pensiones en el Perú, Chile y México desde 2008 hasta 2017*. Tesis de maestría. Universidad ESAN. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12640/1240>

- Camarena, M. (enero de 2018). *Estimación del valor en riesgo condicional a través de modelos Garch en mercados emergentes*. Tesis de licenciatura. Obtenido de <http://132.248.9.195/ptd2018/enero/0769863/Index.html>
- Cardiel, J. (octubre de 2012). *Afores: 15 años de bonanza*. Obtenido de Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática: <http://congreso.investiga.fca.unam.mx/docs/xvii/docs/K01.pdf>
- Castiglioni, V. (2005). Reforma de pensiones en América Latina: orígenes y estrategias, 1980-2002. *Revista de Ciencia Política*, 25(2), 173-189. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/324/32425209.pdf>
- Chan, C.-Y., Chen, H.-C., Chiang, Y., & Lai, C. (2017). Fund selection in target date funds. *North American Journal of Economics and Finance*, 39 (C), 197-209. Obtenido de <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1062940816301243>
- Colmenares, E. (julio-diciembre de 2015). El actual sistema de pensión en México y sus beneficios: Análisis desde la perspectiva del Trabajador. *RIDE Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo*, 6(11). Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/4981/498150319003.pdf>
- Comité de Supervisión Bancaria de Basilea. (noviembre de 2005). *Enmienda al Acuerdo de Capital para incorporar riesgos de mercado*. Obtenido de <https://www.bis.org/publ/bcbs119es.pdf>
- CONDUSEF. (2019). *¿Cambio de Siefore?* Obtenido de Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros: <https://www.condusef.gob.mx/Revista/index.php/ahorro/retiro/795-cambio-de-siefore>

- CONSAR. (10 de abril de 2015). *Glosario del Sistema de Ahorro para el Retiro*. Obtenido de Comisión Nacional del Sistema de Ahorro para el Retiro: <https://www.gob.mx/consar/articulos/glosario-del-sistema-de-ahorro-para-el-retiro>
- CONSAR. (2016). *El ahorro en una AFORE: ¿suficiente o insuficiente?* Obtenido de Comisión Nacional del Sistema de Ahorro para el Retiro: <https://www.gob.mx/consar/articulos/el-ahorro-en-una-afore-suficiente-o-insuficiente?idiom=es>
- CONSAR. (2018). *¿Qué son los target date funds? Experiencias Internacionales y posibles beneficios*. Obtenido de Comisión Nacional del Sistema de Ahorro para el Retiro: <https://www.gob.mx/consar/prensa/nuevo-documento-de-trabajo-que-son-los-target-date-funds-experiencias-internacionales-y-posibles-beneficios>
- CONSAR. (2018). *Diagnóstico del Sistema de Ahorro para el Retiro en México: Funcionamiento, beneficios y retos*. Obtenido de Comisión Nacional del Sistema de Ahorro para el Retiro: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/387620/Diagnostico_del_Sistema_de_Ahorro_para_el_Retiro_en_Mexico_Funcionamiento_Beneficios_y_Retos.pdf
- CONSAR. (2018). *Una ruta para elevar las tasas de reemplazo en México: las aportaciones y subsidios en el Sistema de Ahorro para el Retiro*. Obtenido de Comisión Nacional del Sistema de Ahorro para el Retiro.: <https://www.gob.mx/consar/documentos/una-ruta-para-elevar-las-tasas-de-reemplazo-en-mexico-las-aportaciones-y-subsidios-en-el-sistema-de-ahorro-para-el-retiro>
- CONSAR. (2019). *Estado de situación financiera de las afores - estado de resultados (NIF)*. Obtenido de Comisión Nacional del Sistema de Ahorro para el Retiro: <https://www.consar.gob.mx/gobmx/aplicativo/siset/Series.aspx?cd=174&cdAlt=False>

Cross, D. (29 de mayo de 2018). *History of Target-Date Funds*. Obtenido de Mutual Funds:
<https://mutualfunds.com/target-date-funds/history-target-date-funds/>

De Lara, A. (2008). *Medición y control de riesgos financieros*. México: Limusa.

El Economista. (12 de julio de 2019). Afores cobran comisiones dos veces más caras que en Estados Unidos. *El economista*. Obtenido de <https://www.economista.com.mx/sectorfinanciero/Afores-cobran-comisiones-dos-veces-mas-caras-que-en-Estados-Unidos-20190712-0058.html>

Financial Services Development Council. (febrero de 2019). *Mandatory Provident Fund System - The Way Forward*. Obtenido de https://www.fsd.org.hk/sites/default/files/MPF%20Paper_E.pdf

Flores, L. (octubre de 2009). *Análisis comparativo del valor en riesgo entre administradoras de fondos para el retiro que operan en México. El caso de la sociedad de inversión especializada en fondos para el retiro básica 2 de Banamex, Bancomer, Banorte, Generali e Inbursa*. Tesis de maestría. Instituto Politécnico Nacional. Obtenido de <https://tesis.ipn.mx/handle/123456789/5635>

Francischetti, C., Bertassi, A., Souza, L., Padoveze, C., & Calil, J. (2014). El análisis de riesgos como herramienta para la toma de decisiones relativas a inversiones. *Invenio*, 17(33), 73-85. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/877/87732404006.pdf> 65186

Gómez, M. (noviembre de 2016). *Una propuesta de cambio de régimen de inversión 2015 de las SIEFORES*. Tesis de maestría. Universidad Nacional Autónoma de México. Obtenido de <http://132.248.9.195/ptd2016/noviembre/0753666/Index.html>

- González, A. (2016). *Value at risk*. Tesis de licenciatura. Obtenido de https://ddd.uab.cat/pub/tfg/2016/190637/TFG_annagonzalezpons.pdf
- Gray, T. (9 de enero de 2015). Target-Date Funds Can Pose Complexities. *The New York Times*. Obtenido de <https://www.nytimes.com/2015/01/11/business/mutfund/target-date-funds-can-pose-complexities.html>
- Gutiérrez, M., Cortés, L., & Castro, C. (2005). Evaluación del desempeño financiero de los fondos de pensiones chilenos 1996-2001. *Horizontes empresariales*, 4(1), 9-16. Obtenido de <http://revistas.ubiobio.cl/index.php/HHEE/article/view/2066/1928>
- Ham, R., Ramírez, B., & Valencia, A. (2008). *Evaluación y tendencias de los sistemas de pensiones en México*. Tijuana, Baja California: El Colegio de la Frontera Norte, UNAM.
- Herrera, F. (abril de 2015). *Riesgo y rendimiento de la siefore básica 4 en México: Una estrategia de administración de riesgos*. Tesis de maestría. Universidad Nacional Autónoma de México. Obtenido de <http://132.248.9.195/ptd2015/abril/0728411/Index.html>
- Izar, J. (2010). *Los retos del retiro: análisis del sistema de pensiones en México*. México: Trillas.
- Jacobsen, B., Chan, C., & Barbee, O. (2010). Balancing Longevity Risk and Market Risk In Target Date Funds. *Rotman International Journal of Pension Managemen*, 3(2), 58-64. Obtenido de <https://academic.oup.com/rfs/article-abstract/32/1/300/4990929?redirectedFrom=fulltext>
- Jaureguizar, M. (2009). *Un análisis de las medidas estándar del Valor en Riesgo (VaR)*. ResearchGate. Obtenido de

https://www.researchgate.net/publication/274310725_Un_analisis_de_las_medidas_estandar_del_valor_en_riesgo_VaR

Jorion , P. (2008). *Valor en Riesgo*. México: Limusa.

Leal, G. (enero-abril de 2014). Condiciones para el retiro y el desafío de la longevidad en México. *Estudios políticos*, 9(31), 107-128. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/4264/426439552005.pdf>

López, B. (s.f). *Portafolios de inversión [Diapositiva de PowerPoint]*. Obtenido de UNAM. Facultad de Economía: <http://www.economia.unam.mx/profesores/blopez/Riesgo-Pres4.pdf>

López, F. (2019). *Apuntes de Teoría de Cartera. [Apuntes de Word]*. UNAM. Posgrado en Ciencias de la Administración. Programa de Maestría en Finanzas.

Maldonado, N. (octubre de 2014). *Análisis de la cartera de AFORE SB4 con los Instrumentos Estructurados Certificados de Capital de Desarrollo*. Tesis de maestría. Universidad Nacional Autónoma de México. Obtenido de <http://132.248.9.195/ptd2014/septiembre/0719522/Index.html>

Marhfor, A. (2016). Portfolio Performance Measurement: Review of Literature and Avenues of Future Research. *American Journal of Industrial and Business Management*, 6(4), 432-438. Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/301568183_Portfolio_Performance_Measurement_Review_of_Literature_and_Avenues_of_Future_Research

- Markowitz, H. (1952). Portfolio Selection. *The Journal of Finance*, 7(1), 77-91. Obtenido de <https://www.jstor.org/stable/2975974>
- Mendizábal, A., Miera, L., & Zubia, M. (2002). El modelo de Markowitz en la gestión de carteras. *Cuadernos de gestión*, 2(1). Obtenido de <https://core.ac.uk/reader/6565186>
- Mesa-Lago, C., & Müeller, K. (agosto de 2002). The Politics of Pension Reform in Latin America. *34(3)*, 687-715. doi:10.1017/S0022216X02006454
- Miranda, P., & Noriega, J. (1997). *Entendiendo las afores: el nuevo sistema de fondos de pensiones mexicano: sistema de capitalizacion individual*. México: SICCO.
- Morningstar. (2019). *2019 Target-Date Fund Landscape*. Obtenido de <https://www.morningstar.com/lp/tdf-landscape>
- Murillo, S., & Venegas, F. (enero-marzo de 2011). Cobertura de los sistemas de pensiones y factores asociados al acceso a una pensión de jubilación en México. *Papeles de población*, 16(67), 209-250. Obtenido de <http://www.redalyc.org/pdf/112/11219005007.pdf>
- NEST Corporation. (2019). *National Employment Savings Trust pension scheme. Annual report and accounts 2018/2019*.
- OCDE. (10 de marzo de 2016). *Estudio de la OCDE sobre los sistemas de pensiones: México*. Obtenido de OECD. Countries. Mexico: <https://www.oecd.org/mexico/estudio-de-la-ocde-sobre-los-sistemas-de-pensiones-mexico-2015-9789264250017-es.htm>
- Pedersen, C. (sf). *The Ultimate Target Date Fund Portfolio*. Obtenido de Merriman Paul: <https://paulmerriman.com/the-ultimate-target-date-fund-portfolio/>

- PensionISSSTE. (1 de junio de 2018). *Sistema de Ahorro para el Retiro - SAR. Definición, Objetivos y Participantes*. Obtenido de SAR: <https://www.pensionissste.gob.mx/sistema-de-ahorro-para-el-retiro/sar-definiciones-y-objetivos.html>
- Ramírez, B., Nava, I., & Badillo, G. (2018). Las raíces de la desigualdad y de la exclusión previsional en México: propuesta para su rediseño. En I. Rodríguez, & P. Vommaro, *Desigualdades, exclusión y crisis de sustentabilidad en los sistemas previsionales de América Latina y El Caribe* (pp. 143-172). Buenos Aires, Argentina: Clacso. Obtenido de http://biblioteca.clacso.edu.ar/clacso/becas/20180727014941/Desigualdades_exclusion_crisis.pdf
- Reyes, J. (1 de abril de 2015). *Administración de riesgos: una aplicación del valor en riesgo alisado en el mercado cambiario 2005 – 2010*. Tesis de maestría. Universidad Nacional Autónoma de México. Obtenido de <http://132.248.9.195/ptd2015/abril/0727691/Index.html>
- Rocha, J. (agosto de 2017). *Estimación del valor en riesgo VaR en un portafolio de inversión de renta variable de una compañía aseguradora en Colombia bajo el modelo Montecarlo*. Tesis de maestría. Universidad Nacional Autónoma de México. Obtenido de <http://132.248.9.195/ptd2018/abril/0773247/Index.html>
- Rofman, R., & Luchetti, L. (11 de noviembre de 2006). *Sistemas de Pensiones en América Latina: Conceptos y Mediciones de Cobertura*. Obtenido de Documentos e informes. Banco Mundial : <http://documents1.worldbank.org/curated/en/845271468300572277/pdf/381700SPANISH0LAC0pensions0061601PUBLIC1.pdf>

- Ruiz, A. (2004). *Las afore: el nuevo sistema de ahorro y pensiones*. México: Porrúa.
- Santillán, R., Martínez, M., & López, F. (2016). Análisis econométrico del riesgo y rendimiento de las Siefores. *Revista Mexicana de Economía y Finanzas*, 11(1), 29-54. Obtenido de <http://www.scielo.org.mx/pdf/rmef/v11n1/2448-6795-rmef-11-01-00029.pdf>
- Segal, T. (15 de julio de 2020). *Target-Date Fund Definition*. Obtenido de Investopedia: https://www.investopedia.com/terms/t/target-date_fund.asp
- Senado de la República. (octubre de 2014). *Reformas a la Ley del SAR*. Obtenido de https://www.senado.gob.mx/comisiones/seguridad_social/docs/M2-1.pdf
- Solís, F., & Villagómez, A. (1999). *La seguridad social en México*. México: Centro de Investigación y Docencia Económicas.
- Spitzer, J., & Singh, S. (2008). Shortfall Risk of Target-date Funds During Retirement. *Financial Services Review*, 17(2), 143-153. Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/228433959_Shortfall_risk_of_target-date_funds_during_retirement
- Tovar, A. (25 de junio de 2019). ¿Sabes qué son los ‘fondos generacionales’? Ahí estará tu dinero. *El financiero*. Obtenido de <https://www.elfinanciero.com.mx/opinion/alberto-tovar/sabes-que-son-los-fondos-generacionales-ahi-estara-tu-dinero>
- Ugarte, J. (2019). *Los mercados financieros*. [Diapositiva de PowerPoint]. Ciudad de México: UNAM. Posgrado en Ciencias de la Administración. Programa de Maestría en Finanzas.
- Urteaga, E., & Eizagirre, A. (enero-junio de 2013). La construcción social del riesgo. *EMPIRIA*, (25), 147-170. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/2971/297125768006.pdf>

Valdivia, W. (abril de 2018). *Análisis de desempeño del sistema privado de Pensiones: un acercamiento desde la teoría de Agencia*. Tesis de licenciatura. Pontificia Universidad Católica del Perú. Obtenido de <http://hdl.handle.net/20.500.12404/11942>

Villanueva, D. (10 de julio de 2019). Acusa la Consar a las Afore de perjudicar a los trabajadores. *La jornada*. Obtenido de <https://www.jornada.com.mx/ultimas/economia/2019/07/10/acusa-consar-a-las-afore-de-perjudicar-a-trabajadores-1224.html>

Anexo 1

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
01/11/2012	2.140490	7.386091	1.614156	4.772416	2.049338	1.583378	6.589688	7.138715	7.706125	6.985925	41619.96094
05/11/2012	2.141724	7.391932	1.615233	4.776795	2.051578	1.584785	6.590688	7.143126	7.724880	6.984358	41722.140625
06/11/2012	2.137606	7.383894	1.612422	4.774024	2.042837	1.580268	6.570548	7.122537	7.707151	6.965827	41720.621094
07/11/2012	2.135407	7.380720	1.610209	4.774576	2.042019	1.578210	6.570333	7.112602	7.714523	6.978327	41010.980469
08/11/2012	2.132435	7.346562	1.603809	4.761107	2.031875	1.570578	6.542938	7.075435	7.671011	6.954274	40830.648438
09/11/2012	2.134568	7.348978	1.603689	4.756621	2.030843	1.570610	6.550330	7.079490	7.664374	6.969734	40677.070313
12/11/2012	2.139821	7.372492	1.609130	4.759688	2.040255	1.576220	6.575968	7.111490	7.694376	6.999139	40859.898438
13/11/2012	2.142291	7.379916	1.610444	4.760725	2.040364	1.578261	6.582891	7.120176	7.699224	7.003063	41078.500000
14/11/2012	2.142579	7.379646	1.610672	4.760039	2.043899	1.579185	6.583798	7.117815	7.697666	7.008874	40750.421875
15/11/2012	2.135271	7.357781	1.605361	4.750234	2.031322	1.572529	6.552268	7.080767	7.665101	6.975267	40573.660156
16/11/2012	2.134335	7.352228	1.603765	4.749991	2.030335	1.572341	6.546769	7.076636	7.663348	6.966977	40830.601563
20/11/2012	2.135550	7.355098	1.603520	4.751524	2.035418	1.571414	6.560159	7.074895	7.673184	6.980243	41184.000000
21/11/2012	2.138226	7.384205	1.607684	4.757838	2.043318	1.576275	6.580976	7.094850	7.712322	6.998669	41668.058594
22/11/2012	2.140752	7.377538	1.606348	4.761321	2.039865	1.575794	6.572155	7.085779	7.707005	6.988832	42032.351563
23/11/2012	2.140698	7.366582	1.605026	4.764668	2.035463	1.574478	6.562594	7.074426	7.694662	6.976227	41919.550781
26/11/2012	2.141232	7.375181	1.605920	4.769116	2.037258	1.575670	6.569363	7.081290	7.712982	6.977755	41878.269531
27/11/2012	2.140620	7.373301	1.604547	4.768610	2.035074	1.573458	6.564922	7.068509	7.704256	6.974830	41769.378906
28/11/2012	2.140100	7.378192	1.605509	4.765024	2.036133	1.574114	6.567484	7.069775	7.703273	6.980673	41912.949219
29/11/2012	2.143611	7.394775	1.609546	4.770855	2.042991	1.580052	6.590442	7.095299	7.720996	7.000821	42090.691406
30/11/2012	2.142962	7.402882	1.611157	4.775292	2.046046	1.582348	6.593859	7.104377	7.730146	7.004630	41833.519531
03/12/2012	2.149095	7.445634	1.618400	4.775871	2.058311	1.588382	6.622231	7.136652	7.772943	7.042125	42323.839844
04/12/2012	2.153582	7.462998	1.623126	4.777833	2.067531	1.594842	6.638394	7.160489	7.791457	7.065064	42337.820313
05/12/2012	2.155783	7.488702	1.628723	4.776917	2.079764	1.602087	6.665503	7.188839	7.821610	7.096561	42416.289063
06/12/2012	2.155263	7.473500	1.626389	4.779200	2.078708	1.601003	6.657110	7.184513	7.814924	7.086756	42589.679688

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
07/12/2012	2.158136	7.488027	1.629235	4.781314	2.081260	1.604291	6.668602	7.199478	7.834860	7.098126	42797.671875
10/12/2012	2.157194	7.485228	1.625927	4.781049	2.080099	1.600443	6.660117	7.177632	7.831265	7.099155	43134.511719
11/12/2012	2.157759	7.490034	1.625921	4.785164	2.080640	1.601316	6.659272	7.180802	7.830282	7.098280	43183.281250
13/12/2012	2.158491	7.499510	1.626954	4.788460	2.085819	1.602264	6.664175	7.186548	7.842452	7.107831	43006.308594
14/12/2012	2.157339	7.497598	1.628101	4.791231	2.078902	1.603490	6.661980	7.190537	7.844899	7.101452	43050.921875
17/12/2012	2.160344	7.509829	1.631525	4.793443	2.086002	1.609762	6.675762	7.213083	7.870014	7.117698	43338.328125
18/12/2012	2.165077	7.531457	1.636201	4.796835	2.094737	1.614807	6.695687	7.236963	7.898476	7.140422	43825.968750
19/12/2012	2.169640	7.544329	1.639256	4.803326	2.102423	1.618855	6.710163	7.254712	7.914764	7.153523	43647.988281
20/12/2012	2.168145	7.533465	1.637519	4.802537	2.099512	1.617887	6.698542	7.243490	7.904769	7.136171	43637.679688
21/12/2012	2.167848	7.534194	1.637833	4.804162	2.102214	1.619161	6.703781	7.244919	7.914234	7.140728	43621.621094
24/12/2012	2.171804	7.546768	1.641000	4.807418	2.104481	1.623942	6.725992	7.265354	7.917690	7.151896	43621.621094
26/12/2012	2.174253	7.555265	1.643462	4.807290	2.111317	1.627849	6.739258	7.277638	7.934895	7.166865	43495.738281
27/12/2012	2.174159	7.550867	1.642670	4.809674	2.109471	1.628557	6.741597	7.277687	7.940723	7.165687	43469.890625
28/12/2012	2.175013	7.554029	1.643643	4.810001	2.111098	1.629566	6.743217	7.278888	7.950229	7.170624	43721.929688
31/12/2012	2.175356	7.557667	1.643900	4.807910	2.111769	1.629715	6.746354	7.275889	7.954335	7.173792	43705.828125
02/01/2013	2.179373	7.563796	1.645891	4.814302	2.116880	1.629730	6.749774	7.287305	7.979267	7.191340	44304.171875
03/01/2013	2.184195	7.597675	1.647581	4.820254	2.123156	1.631539	6.753549	7.306788	8.008394	7.210984	44370.640625
04/01/2013	2.181081	7.583199	1.643290	4.818393	2.120978	1.626516	6.740495	7.287824	7.984499	7.197835	44562.328125
07/01/2013	2.181039	7.577580	1.641933	4.825371	2.115309	1.625046	6.734244	7.272390	7.983129	7.176376	44625.929688
08/01/2013	2.183439	7.586127	1.643581	4.825619	2.119151	1.627358	6.745709	7.284226	7.992676	7.191233	44571.199219
09/01/2013	2.181709	7.576066	1.642682	4.823350	2.116883	1.625896	6.741940	7.275085	7.973970	7.191165	44862.539063
10/01/2013	2.185921	7.583279	1.643463	4.822386	2.124578	1.626296	6.750816	7.276960	7.993889	7.205856	44859.800781
11/01/2013	2.188923	7.604668	1.645118	4.823922	2.130231	1.628289	6.760064	7.289190	8.020160	7.226367	44888.128906
14/01/2013	2.188144	7.598046	1.644155	4.822022	2.126686	1.625552	6.754157	7.278653	8.009041	7.216804	44862.921875
15/01/2013	2.191096	7.611960	1.645185	4.825135	2.133890	1.628115	6.766689	7.288542	8.023953	7.233598	44748.058594
16/01/2013	2.191151	7.628265	1.646197	4.826168	2.135095	1.630508	6.775877	7.302727	8.033282	7.239969	44865.300781
17/01/2013	2.194914	7.646159	1.649439	4.827424	2.134439	1.634431	6.786244	7.322920	8.045848	7.247552	44943.339844
18/01/2013	2.197660	7.656998	1.652000	4.830707	2.141098	1.635753	6.793089	7.327634	8.071892	7.262039	45212.531250
21/01/2013	2.211314	7.716812	1.660309	4.838799	2.162297	1.646222	6.853478	7.391354	8.131992	7.330423	45223.851563

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
22/01/2013	2.218496	7.754089	1.665685	4.842887	2.177427	1.653581	6.890248	7.430333	8.172647	7.374849	45320.300781
23/01/2013	2.216524	7.757748	1.665967	4.845026	2.175645	1.653548	6.889743	7.427455	8.168633	7.369457	45442.980469
24/01/2013	2.222725	7.793364	1.671413	4.848553	2.189148	1.660911	6.918258	7.465259	8.200527	7.403620	45428.699219
25/01/2013	2.223651	7.792536	1.668542	4.849148	2.187953	1.660351	6.917075	7.461852	8.206251	7.407122	45575.859375
28/01/2013	2.222831	7.776766	1.668607	4.857271	2.180079	1.660024	6.905518	7.449269	8.200781	7.390767	45912.511719
29/01/2013	2.226349	7.774596	1.669758	4.861116	2.178531	1.661410	6.913351	7.455357	8.192527	7.386727	45907.980469
30/01/2013	2.228438	7.786550	1.670931	4.861603	2.183833	1.664662	6.922269	7.473027	8.212427	7.406557	45753.179688
31/01/2013	2.231337	7.777781	1.672499	4.859733	2.178015	1.663252	6.917680	7.474649	8.213772	7.399216	45278.058594
01/02/2013	2.227465	7.770769	1.671513	4.856795	2.173573	1.661834	6.905418	7.465530	8.209999	7.390861	45768.488281
05/02/2013	2.237382	7.823414	1.678774	4.868220	2.188313	1.670384	6.933880	7.508937	8.263542	7.439673	45688.121094
06/02/2013	2.237302	7.850425	1.681145	4.865327	2.189464	1.670993	6.947799	7.519067	8.273746	7.467162	45570.710938
07/02/2013	2.241191	7.854096	1.681122	4.868117	2.187112	1.669161	6.950327	7.521978	8.277094	7.471209	45019.210938
08/02/2013	2.229882	7.812033	1.674646	4.866404	2.169673	1.659565	6.914373	7.476695	8.232086	7.415211	45089.359375
11/02/2013	2.233253	7.824916	1.677747	4.872225	2.172617	1.661627	6.923855	7.491096	8.246535	7.427733	45063.878906
12/02/2013	2.238141	7.847760	1.681261	4.875227	2.179562	1.667416	6.946124	7.518974	8.274373	7.451893	44873.441406
13/02/2013	2.240306	7.867464	1.682163	4.875753	2.186481	1.670845	6.955669	7.535954	8.300061	7.473602	44096.269531
14/02/2013	2.235206	7.840476	1.678627	4.855377	2.183045	1.664983	6.926168	7.505322	8.282418	7.455236	43878.281250
15/02/2013	2.230337	7.822267	1.675981	4.849033	2.174280	1.658207	6.908741	7.479228	8.258844	7.430476	44152.960938
18/02/2013	2.236103	7.831343	1.677805	4.854706	2.175843	1.659546	6.915368	7.485205	8.267784	7.437567	44141.921875
19/02/2013	2.241051	7.832342	1.678758	4.855779	2.176548	1.660562	6.917323	7.487660	8.277248	7.441146	44639.761719
20/02/2013	2.248057	7.851129	1.682239	4.862831	2.183309	1.665420	6.931938	7.505681	8.295072	7.464494	44299.558594
21/02/2013	2.239240	7.818065	1.675250	4.852303	2.169663	1.656245	6.908033	7.455499	8.254801	7.429222	44136.601563
22/02/2013	2.232516	7.808135	1.673037	4.855549	2.169022	1.654308	6.911133	7.442777	8.237954	7.428582	43875.730469
25/02/2013	2.236966	7.843226	1.679029	4.860524	2.178372	1.660974	6.928763	7.480257	8.273363	7.462417	43497.199219
26/02/2013	2.227760	7.814129	1.673129	4.842906	2.166670	1.652273	6.911621	7.444431	8.237435	7.429157	43489.199219
27/02/2013	2.226000	7.783342	1.672024	4.847184	2.163786	1.652521	6.903139	7.435338	8.217340	7.396167	43772.890625
28/02/2013	2.232249	7.824723	1.676222	4.853290	2.174478	1.659370	6.923995	7.468953	8.258806	7.433671	44120.988281

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
01/03/2013	2.234875	7.839521	1.677152	4.855163	2.177713	1.662149	6.934733	7.482755	8.272600	7.447622	43995.718750
04/03/2013	2.239107	7.863394	1.680251	4.861625	2.182067	1.665843	6.951904	7.505197	8.293853	7.473513	43871.308594
05/03/2013	2.242074	7.888660	1.684051	4.862341	2.186942	1.669182	6.968228	7.529434	8.314894	7.495231	44017.121094
06/03/2013	2.241975	7.913485	1.688114	4.867677	2.193472	1.673652	6.976995	7.547623	8.335799	7.515150	44159.648438
07/03/2013	2.246639	7.918756	1.688535	4.871137	2.202969	1.677258	6.986879	7.560090	8.351662	7.531825	43968.601563
08/03/2013	2.248003	7.920708	1.689525	4.873799	2.207849	1.679550	6.990885	7.568660	8.367648	7.546986	44322.511719
11/03/2013	2.245388	7.922276	1.687779	4.875625	2.204379	1.677693	6.976063	7.558106	8.372200	7.543097	44013.300781
12/03/2013	2.240985	7.918331	1.685589	4.864090	2.202594	1.675228	6.968203	7.547238	8.363475	7.539231	43965.410156
13/03/2013	2.247519	7.953706	1.690497	4.855720	2.221885	1.682081	7.011253	7.591777	8.399163	7.591349	43278.109375
14/03/2013	2.241526	7.965981	1.689959	4.838671	2.217984	1.682513	7.015807	7.604067	8.402544	7.595985	43348.519531
15/03/2013	2.242126	7.943621	1.689767	4.848112	2.213184	1.680919	7.001190	7.586165	8.382939	7.579971	42605.050781
19/03/2013	2.236669	7.920066	1.686271	4.837226	2.198219	1.673863	6.972936	7.556680	8.359129	7.552097	42060.609375
20/03/2013	2.227434	7.912327	1.683913	4.834076	2.192236	1.668077	6.960372	7.543198	8.338741	7.532925	42497.968750
21/03/2013	2.230434	7.934108	1.685870	4.837077	2.197315	1.672778	6.976334	7.557474	8.361495	7.557650	42531.070313
22/03/2013	2.226472	7.917193	1.683333	4.841794	2.186407	1.668900	6.963048	7.541082	8.334248	7.533689	42686.679688
25/03/2013	2.229824	7.935470	1.686784	4.850242	2.187260	1.671761	6.966815	7.559053	8.356451	7.545024	42900.828125
26/03/2013	2.225992	7.919155	1.684498	4.850182	2.183359	1.668433	6.950640	7.538581	8.335595	7.525450	43664.730469
27/03/2013	2.236382	7.969317	1.691600	4.860544	2.200735	1.677638	6.990673	7.584130	8.384290	7.572339	44077.089844
01/04/2013	2.242592	7.998157	1.695920	4.864732	2.210839	1.682688	7.017202	7.607694	8.406995	7.598004	43932.519531
02/04/2013	2.238490	7.990868	1.693134	4.860944	2.203391	1.678096	7.004364	7.585337	8.374864	7.580755	44113.500000
03/04/2013	2.239089	7.998102	1.692645	4.856722	2.200822	1.676114	6.999109	7.576021	8.383342	7.581865	43717.570313
04/04/2013	2.235972	7.975550	1.689731	4.853635	2.196540	1.673142	6.994136	7.560302	8.361705	7.562465	43566.691406
05/04/2013	2.243494	8.007077	1.693664	4.853635	2.205862	1.679291	7.023186	7.599799	8.409590	7.604813	43244.250000
08/04/2013	2.245578	8.035510	1.696156	4.847167	2.214743	1.682904	7.044131	7.620252	8.441773	7.646873	43430.988281
09/04/2013	2.252252	8.089886	1.701418	4.852798	2.224160	1.688889	7.073980	7.666501	8.491789	7.693720	43973.179688
10/04/2013	2.263058	8.125242	1.708714	4.861501	2.239042	1.697816	7.100530	7.710217	8.529996	7.729851	44380.828125
11/04/2013	2.271506	8.159344	1.714697	4.870317	2.246419	1.704204	7.123521	7.752276	8.570714	7.764564	44408.429688
12/04/2013	2.270032	8.170465	1.715283	4.869287	2.244006	1.705680	7.124474	7.752488	8.580469	7.773844	44004.269531
15/04/2013	2.263983	8.164304	1.712945	4.866408	2.237627	1.702778	7.115825	7.738424	8.557144	7.748342	42984.378906

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
16/04/2013	2.247414	8.095261	1.702646	4.854940	2.213709	1.687437	7.081258	7.662246	8.473254	7.673787	43223.691406
17/04/2013	2.261709	8.156696	1.711842	4.863145	2.234462	1.698475	7.126293	7.727213	8.543702	7.742580	42610.910156
18/04/2013	2.253602	8.123321	1.706602	4.855114	2.221218	1.691791	7.111992	7.694651	8.506312	7.709444	42460.210938
19/04/2013	2.259595	8.145235	1.709033	4.859309	2.227576	1.696275	7.134250	7.716576	8.521494	7.724827	42808.171875
22/04/2013	2.270022	8.189068	1.715876	4.862309	2.243858	1.704275	7.180955	7.766512	8.572404	7.779157	42914.199219
23/04/2013	2.285301	8.221831	1.723386	4.872505	2.260634	1.712172	7.217076	7.809337	8.622394	7.826780	43113.609375
24/04/2013	2.284759	8.227503	1.721868	4.875727	2.258199	1.711208	7.200391	7.813919	8.619988	7.816820	42294.929688
25/04/2013	2.285560	8.212173	1.723211	4.874778	2.264603	1.713521	7.209478	7.828283	8.640146	7.828533	42547.468750
26/04/2013	2.287557	8.244336	1.725931	4.875168	2.269080	1.716778	7.223755	7.848107	8.666569	7.849578	41897.000000
29/04/2013	2.283279	8.237110	1.723886	4.868710	2.264336	1.712841	7.220224	7.822631	8.652987	7.835792	41910.531250
30/04/2013	2.282377	8.234569	1.722918	4.875031	2.261811	1.712149	7.214106	7.826670	8.651871	7.829251	42263.480469
02/05/2013	2.293466	8.265954	1.730627	4.883758	2.280068	1.721513	7.251215	7.873420	8.693453	7.879244	42090.011719
03/05/2013	2.294139	8.284623	1.734884	4.884912	2.278919	1.723890	7.261729	7.894498	8.700263	7.882997	42602.070313
06/05/2013	2.292606	8.278929	1.732504	4.891642	2.272691	1.721602	7.234825	7.879760	8.702083	7.887536	42197.988281
07/05/2013	2.289556	8.260213	1.730346	4.890339	2.265722	1.718276	7.212205	7.870065	8.693557	7.870596	42406.671875
08/05/2013	2.296811	8.293290	1.734388	4.893618	2.276201	1.723480	7.235297	7.896119	8.731462	7.909698	42102.140625
09/05/2013	2.296341	8.308323	1.736448	4.894275	2.275424	1.725381	7.243589	7.911065	8.743713	7.916876	41682.640625
10/05/2013	2.288273	8.305404	1.734190	4.885776	2.267828	1.720644	7.225735	7.892475	8.735038	7.913275	41741.539063
13/05/2013	2.283677	8.250852	1.728103	4.891273	2.253371	1.714610	7.175238	7.855385	8.699649	7.866471	41766.910156
14/05/2013	2.278451	8.208160	1.720984	4.892492	2.240494	1.707778	7.145327	7.811511	8.664381	7.833169	41925.140625
15/05/2013	2.275775	8.187291	1.717000	4.895172	2.231237	1.704977	7.118033	7.792634	8.629776	7.816008	41905.230469
16/05/2013	2.274356	8.185273	1.715655	4.901523	2.228367	1.704078	7.120960	7.784273	8.638613	7.815007	41761.109375
17/05/2013	2.281422	8.204125	1.720824	4.901073	2.233331	1.707269	7.137726	7.815463	8.658128	7.828415	41806.730469
20/05/2013	2.275876	8.166956	1.713541	4.908224	2.215484	1.702573	7.098425	7.788615	8.639717	7.798192	41080.429688
21/05/2013	2.264780	8.119673	1.703629	4.900922	2.196829	1.692438	7.048535	7.730357	8.607441	7.753121	40548.441406
22/05/2013	2.259171	8.093400	1.698718	4.899577	2.191119	1.687873	7.033837	7.709916	8.590232	7.737249	40119.019531
23/05/2013	2.240304	8.009772	1.681565	4.893567	2.159092	1.672066	6.936068	7.620590	8.502857	7.625059	40505.269531
24/05/2013	2.248344	8.009354	1.689848	4.901619	2.177683	1.678595	6.951072	7.645740	8.497665	7.634739	40521.269531
27/05/2013	2.238909	7.948020	1.680339	4.902563	2.161209	1.669708	6.888331	7.580278	8.423509	7.557040	40144.648438
28/05/2013	2.232254	7.939445	1.677396	4.895899	2.155145	1.666232	6.871916	7.563907	8.409891	7.546994	40764.039063

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
29/05/2013	2.232196	7.929286	1.676325	4.911988	2.151304	1.667573	6.853592	7.558578	8.400256	7.531226	40638.968750
30/05/2013	2.220772	7.846407	1.668356	4.909329	2.128073	1.660574	6.783316	7.492558	8.321612	7.435905	40984.500000
31/05/2013	2.220173	7.808938	1.665822	4.923122	2.120157	1.660020	6.745300	7.469391	8.267179	7.397086	41588.320313
03/06/2013	2.217587	7.777895	1.662694	4.917075	2.110995	1.656784	6.729336	7.435848	8.238378	7.355219	41094.820313
04/06/2013	2.214537	7.764717	1.660616	4.910658	2.110525	1.654457	6.710836	7.429645	8.234553	7.345064	40750.398438
05/06/2013	2.227504	7.849088	1.672358	4.913041	2.127259	1.666379	6.789850	7.509354	8.322881	7.431461	40226.328125
06/06/2013	2.208291	7.745020	1.658514	4.904169	2.102645	1.651526	6.722656	7.419797	8.202493	7.319575	40579.078125
07/06/2013	2.212586	7.738225	1.662812	4.914132	2.109476	1.656196	6.719339	7.439680	8.192563	7.312923	40232.679688
10/06/2013	2.203245	7.743438	1.656169	4.911447	2.090861	1.649962	6.686145	7.412914	8.182045	7.303497	40721.351563
11/06/2013	2.197569	7.659470	1.646516	4.918167	2.075493	1.646116	6.621250	7.347482	8.118255	7.239629	39890.238281
12/06/2013	2.188609	7.626505	1.641139	4.909229	2.071709	1.639538	6.609452	7.298849	8.083749	7.217931	39480.351563
13/06/2013	2.182995	7.635264	1.637718	4.905703	2.060761	1.636701	6.615021	7.282372	8.070413	7.209231	39481.468750
14/06/2013	2.197411	7.714609	1.649718	4.913410	2.081275	1.645489	6.671935	7.353214	8.151616	7.283015	39269.300781
17/06/2013	2.191682	7.738714	1.649648	4.921386	2.084241	1.643852	6.686206	7.345042	8.150529	7.300613	39549.460938
18/06/2013	2.191189	7.737103	1.648281	4.932462	2.077645	1.644806	6.668572	7.347341	8.153741	7.281309	39459.980469
19/06/2013	2.188565	7.681465	1.644428	4.945629	2.067374	1.643200	6.627181	7.324806	8.118100	7.241276	39044.949219
20/06/2013	2.170121	7.621239	1.632311	4.934132	2.040337	1.632549	6.582192	7.252291	8.034171	7.156911	37517.230469
21/06/2013	2.124221	7.303556	1.593481	4.921606	1.978007	1.603481	6.371403	7.014742	7.749280	6.909726	38036.460938
24/06/2013	2.124223	7.304869	1.590766	4.939425	1.977320	1.605746	6.363118	7.001230	7.769080	6.912508	37517.359375
25/06/2013	2.119010	7.281869	1.584784	4.933122	1.961591	1.600005	6.337863	6.975249	7.727537	6.882230	37901.769531
26/06/2013	2.120411	7.301711	1.584414	4.936182	1.960400	1.600444	6.338458	6.986824	7.740107	6.873100	38805.269531
27/06/2013	2.132801	7.349035	1.593020	4.946528	1.978643	1.606061	6.369787	7.014226	7.794137	6.902708	39650.750000
28/06/2013	2.150287	7.456881	1.606395	4.963519	2.008219	1.620757	6.447702	7.094304	7.910693	7.014838	40623.300781
01/07/2013	2.165779	7.525718	1.620452	4.986373	2.028801	1.631606	6.511025	7.160296	7.996141	7.080549	41176.800781
02/07/2013	2.179855	7.616082	1.634702	4.994768	2.052700	1.643547	6.584956	7.242601	8.076402	7.164302	40832.480469
03/07/2013	2.176174	7.608993	1.633930	4.992693	2.045202	1.641740	6.582725	7.241173	8.063082	7.149419	40828.851563
04/07/2013	2.168800	7.570441	1.628782	4.991860	2.035725	1.637026	6.549727	7.203117	8.023733	7.113703	41200.398438
05/07/2013	2.165891	7.571429	1.626204	4.989104	2.034078	1.637094	6.536474	7.195313	8.015038	7.109580	40623.089844
08/07/2013	2.151200	7.508136	1.613793	4.992065	2.009390	1.627465	6.478169	7.130805	7.946669	7.065169	40071.640625
09/07/2013	2.154548	7.560462	1.619778	4.987943	2.020261	1.630216	6.503101	7.170439	7.997738	7.108896	40221.000000

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
10/07/2013	2.163084	7.618508	1.627964	4.989157	2.033317	1.634905	6.544414	7.223670	8.060231	7.157905	39999.019531
11/07/2013	2.161424	7.602606	1.625925	4.992351	2.027424	1.633451	6.533344	7.213475	8.043030	7.140678	40479.828125
12/07/2013	2.181463	7.676508	1.641959	5.001737	2.050811	1.642969	6.593659	7.294883	8.135182	7.213683	40329.808594
15/07/2013	2.177204	7.672888	1.639338	4.999292	2.043330	1.640557	6.583908	7.276857	8.122276	7.209218	40322.320313
16/07/2013	2.179654	7.693622	1.640713	4.999477	2.055375	1.642931	6.593236	7.290413	8.146834	7.234491	39659.511719
17/07/2013	2.172972	7.686333	1.636364	4.987423	2.053287	1.640389	6.576901	7.271809	8.148082	7.231261	40240.191406
18/07/2013	2.180289	7.725742	1.641963	4.986950	2.070472	1.646103	6.606431	7.305241	8.194409	7.269239	40245.308594
19/07/2013	2.175248	7.712028	1.636907	4.991820	2.061509	1.641815	6.584622	7.281010	8.175703	7.252539	39891.671875
22/07/2013	2.171006	7.687921	1.631089	4.985733	2.053171	1.638561	6.568361	7.266383	8.150183	7.227540	40117.671875
23/07/2013	2.177815	7.729686	1.637499	4.990758	2.065623	1.643069	6.593107	7.298119	8.185334	7.263714	40790.160156
24/07/2013	2.189635	7.774288	1.645862	5.000407	2.080111	1.650243	6.627210	7.338817	8.235949	7.305728	40839.039063
25/07/2013	2.180654	7.710726	1.636656	5.000508	2.059337	1.642618	6.584341	7.286405	8.176254	7.247665	40752.089844
26/07/2013	2.177043	7.682696	1.632122	5.000219	2.053584	1.639914	6.549694	7.255949	8.144310	7.222009	41064.578125
29/07/2013	2.178506	7.679754	1.633722	5.011123	2.053376	1.640205	6.544342	7.256708	8.134803	7.215735	40341.859375
30/07/2013	2.159044	7.591785	1.618697	4.997796	2.023593	1.627815	6.467433	7.158670	8.035574	7.131274	40236.550781
31/07/2013	2.157838	7.593157	1.620821	4.997596	2.021885	1.628678	6.480967	7.174494	8.035304	7.132884	40837.878906
01/08/2013	2.169382	7.626592	1.630128	5.010602	2.036870	1.636364	6.521435	7.215613	8.066366	7.176650	41863.761719
02/08/2013	2.177958	7.684570	1.637924	5.020331	2.049447	1.643394	6.557938	7.266410	8.122149	7.218422	42051.601563
05/08/2013	2.189351	7.763382	1.652281	5.018196	2.076368	1.655088	6.621804	7.338695	8.215533	7.287852	41918.410156
06/08/2013	2.192098	7.783597	1.656495	5.021025	2.080236	1.657304	6.634769	7.358540	8.227482	7.309313	41914.820313
07/08/2013	2.183315	7.754122	1.650503	5.013699	2.072430	1.650775	6.614369	7.321211	8.195358	7.271990	42246.500000
08/08/2013	2.186550	7.760962	1.655228	5.021157	2.078330	1.654260	6.627490	7.341826	8.186810	7.276532	42712.050781
09/08/2013	2.195885	7.803424	1.663373	5.030410	2.097834	1.660844	6.662060	7.384352	8.248391	7.323840	42648.738281
12/08/2013	2.197137	7.815907	1.665038	5.018073	2.102765	1.662383	6.669517	7.394189	8.253656	7.330571	42124.839844
13/08/2013	2.189281	7.796556	1.659173	5.017683	2.086203	1.656517	6.640779	7.375153	8.227859	7.295917	42366.449219
14/08/2013	2.187879	7.754400	1.653226	5.025919	2.072875	1.651747	6.616827	7.348943	8.209000	7.266830	42430.109375
15/08/2013	2.182443	7.712145	1.647000	5.021898	2.061742	1.645650	6.583424	7.312242	8.174534	7.229854	42155.339844
16/08/2013	2.178512	7.663500	1.642960	5.021522	2.056483	1.641678	6.564323	7.280825	8.134338	7.194319	42049.699219
19/08/2013	2.171360	7.645427	1.638087	5.022228	2.043028	1.636736	6.540370	7.269906	8.113117	7.168108	41484.250000
20/08/2013	2.156232	7.563633	1.623798	5.012546	2.016766	1.625216	6.485894	7.199931	8.031403	7.084360	41825.398438

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
21/08/2013	2.166979	7.618689	1.634244	5.023358	2.032547	1.635008	6.525083	7.247279	8.078962	7.134605	41458.160156
22/08/2013	2.159792	7.575621	1.629206	5.022587	2.021446	1.631946	6.506050	7.215300	8.030462	7.104588	41007.429688
23/08/2013	2.155716	7.574141	1.624147	5.023767	2.015113	1.629283	6.483779	7.212552	8.027180	7.102558	40925.128906
26/08/2013	2.163747	7.624926	1.632805	5.021341	2.035779	1.635875	6.525764	7.251829	8.094757	7.145478	40419.929688
27/08/2013	2.150359	7.574393	1.622642	5.018278	2.016363	1.628095	6.475219	7.210126	8.040021	7.102678	39656.000000
28/08/2013	2.139375	7.489702	1.612369	5.011436	1.998735	1.619937	6.436411	7.157063	7.967147	7.036671	39248.070313
29/08/2013	2.128960	7.468935	1.602560	5.005853	1.982513	1.610573	6.393155	7.118492	7.923626	7.001528	39162.488281
30/08/2013	2.136443	7.488512	1.608266	5.006501	1.989189	1.614458	6.410146	7.150209	7.951192	7.023245	39492.371094
02/09/2013	2.145365	7.483008	1.610999	5.011579	1.987686	1.614814	6.407611	7.144030	7.957855	7.024090	40129.039063
03/09/2013	2.142401	7.481765	1.608938	5.017244	1.988580	1.614327	6.406430	7.144776	7.958813	7.030054	39541.511719
04/09/2013	2.135862	7.458216	1.603697	5.015016	1.977544	1.608156	6.384311	7.123757	7.937495	6.993785	39773.531250
05/09/2013	2.134832	7.486419	1.604601	5.015853	1.983114	1.609546	6.396554	7.135853	7.956523	7.009726	39686.449219
06/09/2013	2.130713	7.464576	1.600740	5.017399	1.982726	1.607404	6.381384	7.130019	7.949745	7.000526	39915.058594
09/09/2013	2.150860	7.545109	1.616677	5.019055	2.006090	1.620744	6.449022	7.192790	8.045804	7.074202	40953.851563
10/09/2013	2.165030	7.610937	1.628096	5.028799	2.030468	1.631466	6.503485	7.250041	8.129855	7.133112	41732.980469
11/09/2013	2.167377	7.636407	1.628467	5.037654	2.034975	1.633886	6.516988	7.265018	8.157430	7.162736	41640.531250
12/09/2013	2.168197	7.639972	1.626537	5.041547	2.032190	1.633823	6.516147	7.259607	8.155720	7.165192	40785.679688
13/09/2013	2.167204	7.646579	1.628908	5.037114	2.028153	1.635197	6.513571	7.275973	8.156035	7.157998	41122.468750
17/09/2013	2.180604	7.697483	1.642587	5.045105	2.046170	1.645231	6.561545	7.339163	8.221771	7.201691	41137.671875
18/09/2013	2.176841	7.709771	1.638277	5.049492	2.043728	1.643447	6.558873	7.322745	8.218238	7.204415	41902.199219
19/09/2013	2.205308	7.787280	1.658828	5.064732	2.086865	1.666249	6.658980	7.423579	8.360715	7.316470	41752.261719
20/09/2013	2.209178	7.862970	1.664701	5.055896	2.093658	1.672004	6.667819	7.448094	8.402204	7.348744	41225.980469
23/09/2013	2.201415	7.853220	1.657949	5.049016	2.079820	1.668362	6.633931	7.418393	8.360256	7.320032	41314.679688
24/09/2013	2.192470	7.790168	1.646154	5.053328	2.070849	1.660509	6.606527	7.355096	8.319853	7.276372	41209.949219
25/09/2013	2.194813	7.789795	1.651809	5.055261	2.080085	1.666117	6.617779	7.394431	8.325092	7.287209	41724.031250
26/09/2013	2.201465	7.801598	1.659975	5.061065	2.086847	1.668725	6.638099	7.416741	8.329859	7.287042	41327.578125
27/09/2013	2.196795	7.787700	1.657706	5.060081	2.080298	1.664652	6.621541	7.410451	8.311015	7.267854	40903.648438
30/09/2013	2.193828	7.773786	1.655964	5.059288	2.073119	1.662988	6.605777	7.402605	8.288127	7.246051	40185.230469
01/10/2013	2.183506	7.738126	1.646857	5.053417	2.059167	1.656459	6.573572	7.358798	8.247146	7.207135	41335.269531
02/10/2013	2.195363	7.778863	1.656264	5.065386	2.071796	1.662263	6.609337	7.394453	8.287216	7.244127	41300.660156

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
03/10/2013	2.196580	7.782433	1.657749	5.067802	2.074843	1.663608	6.616552	7.394631	8.292013	7.246514	40841.128906
04/10/2013	2.192228	7.756290	1.653639	5.066746	2.067275	1.662354	6.596870	7.376977	8.262808	7.226297	40909.539063
07/10/2013	2.191538	7.784559	1.655278	5.063979	2.071375	1.664021	6.604564	7.392445	8.283237	7.252581	40451.160156
08/10/2013	2.185351	7.761945	1.651794	5.059455	2.065349	1.661063	6.585937	7.365523	8.256754	7.224981	39916.839844
09/10/2013	2.174696	7.695969	1.639943	5.048057	2.045089	1.651911	6.533160	7.310831	8.192380	7.166256	39866.171875
10/10/2013	2.173100	7.684450	1.635347	5.051451	2.040306	1.648126	6.526854	7.300468	8.189806	7.162098	40489.949219
11/10/2013	2.184694	7.756229	1.642483	5.066201	2.051567	1.655606	6.571974	7.349130	8.259118	7.230891	40975.371094
14/10/2013	2.196335	7.819521	1.652958	5.080909	2.068948	1.664727	6.622115	7.401018	8.333884	7.293015	40882.089844
15/10/2013	2.193681	7.816673	1.650594	5.084047	2.065518	1.662742	6.610893	7.389780	8.324777	7.288698	40218.320313
16/10/2013	2.180291	7.771292	1.640038	5.074143	2.048468	1.654350	6.564660	7.342306	8.268936	7.245374	40355.269531
17/10/2013	2.191027	7.836827	1.650598	5.083682	2.069303	1.663528	6.615219	7.408617	8.342849	7.304302	40199.468750
18/10/2013	2.201391	7.893511	1.660957	5.080916	2.088229	1.671358	6.659765	7.476646	8.407781	7.343147	40412.691406
21/10/2013	2.208313	7.923850	1.668037	5.086668	2.095710	1.676467	6.677343	7.508847	8.437826	7.366985	40345.781250
22/10/2013	2.202530	7.902195	1.662925	5.088845	2.085989	1.672113	6.651532	7.483379	8.405681	7.339550	40813.480469
23/10/2013	2.218394	7.951735	1.674519	5.093758	2.105383	1.680308	6.701539	7.538688	8.472175	7.392097	40552.589844
24/10/2013	2.217413	7.943245	1.677002	5.090557	2.102797	1.681647	6.696005	7.541546	8.453441	7.379082	40246.730469
25/10/2013	2.212598	7.923841	1.671463	5.088237	2.094788	1.679169	6.685341	7.530788	8.439218	7.368134	40671.609375
28/10/2013	2.221823	7.955623	1.679629	5.090900	2.109911	1.684492	6.711301	7.556118	8.472925	7.392044	41125.019531
29/10/2013	2.217417	7.924874	1.675076	5.098571	2.106523	1.678771	6.698839	7.528238	8.446258	7.369056	41284.378906
30/10/2013	2.208414	7.903083	1.666280	5.103525	2.092703	1.671643	6.677138	7.488846	8.406121	7.346106	41050.089844
31/10/2013	2.201521	7.877350	1.658093	5.101543	2.077349	1.665211	6.648131	7.444851	8.373770	7.319867	41038.648438
01/11/2013	2.193985	7.824797	1.649942	5.100989	2.065023	1.660259	6.619185	7.401195	8.330865	7.280463	41079.609375
04/11/2013	2.197853	7.835654	1.653852	5.107269	2.068270	1.664457	6.629752	7.420869	8.347291	7.300133	41013.718750
05/11/2013	2.199938	7.861982	1.656915	5.109538	2.073290	1.665920	6.639172	7.435741	8.360896	7.313740	40304.449219
06/11/2013	2.181528	7.805178	1.647952	5.102515	2.048901	1.656277	6.592075	7.392539	8.286394	7.244810	40280.089844
07/11/2013	2.182426	7.806473	1.646117	5.106777	2.046182	1.656603	6.594448	7.386169	8.293461	7.253040	40009.898438
08/11/2013	2.179142	7.779196	1.643626	5.098959	2.037123	1.653845	6.578989	7.367934	8.264615	7.226324	39864.160156
11/11/2013	2.167898	7.775351	1.634105	5.093635	2.022702	1.647882	6.581917	7.352025	8.242669	7.207320	39686.828125
12/11/2013	2.158609	7.737595	1.624231	5.084158	2.006963	1.639700	6.529901	7.302509	8.199934	7.172999	39594.640625
13/11/2013	2.162580	7.751607	1.628355	5.081899	2.012111	1.643783	6.540247	7.327998	8.228372	7.185289	39765.921875

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
14/11/2013	2.163875	7.763035	1.630049	5.081416	2.017279	1.644764	6.552358	7.331665	8.235278	7.196044	40306.699219
15/11/2013	2.173776	7.797035	1.635151	5.090087	2.031062	1.649645	6.586727	7.359652	8.283155	7.234601	41034.109375
19/11/2013	2.182887	7.819981	1.637788	5.100458	2.038379	1.650716	6.609007	7.371442	8.314685	7.264908	40643.250000
20/11/2013	2.183458	7.819926	1.637794	5.103664	2.032766	1.649946	6.598399	7.366823	8.312589	7.259648	40795.558594
21/11/2013	2.180421	7.805609	1.634719	5.107497	2.023518	1.646744	6.583637	7.358276	8.286801	7.238260	40998.371094
22/11/2013	2.180320	7.800845	1.633192	5.114482	2.023653	1.646621	6.590782	7.363056	8.288756	7.247433	41199.019531
25/11/2013	2.184524	7.825068	1.636502	5.120751	2.030886	1.649371	6.613762	7.372133	8.313396	7.272175	40948.359375
26/11/2013	2.178572	7.810674	1.633060	5.114075	2.021828	1.645185	6.595506	7.358967	8.281396	7.247010	41002.679688
27/11/2013	2.185159	7.819132	1.640582	5.116470	2.032440	1.651776	6.614440	7.382791	8.307838	7.271053	41872.589844
28/11/2013	2.200621	7.868856	1.652222	5.131926	2.047201	1.659591	6.654471	7.432846	8.364567	7.318763	42160.421875
29/11/2013	2.208894	7.899079	1.659722	5.135710	2.057879	1.665857	6.678945	7.465577	8.400847	7.349311	42499.128906
02/12/2013	2.207529	7.889517	1.657236	5.139208	2.056621	1.664030	6.674512	7.455956	8.391406	7.338649	42138.550781
03/12/2013	2.195546	7.844963	1.647824	5.132099	2.037814	1.655578	6.639654	7.419552	8.340134	7.295332	41876.859375
04/12/2013	2.185407	7.806117	1.639543	5.126756	2.029252	1.650080	6.621276	7.377304	8.309949	7.268229	42003.648438
05/12/2013	2.180662	7.792944	1.633853	5.117207	2.023833	1.644994	6.603534	7.348934	8.283267	7.249654	41910.078125
06/12/2013	2.182766	7.800187	1.639439	5.116704	2.030473	1.648352	6.606724	7.355197	8.286879	7.248691	41925.539063
09/12/2013	2.195451	7.864705	1.652801	5.118190	2.048692	1.657777	6.657916	7.417424	8.374955	7.314187	42289.230469
10/12/2013	2.198457	7.871503	1.654439	5.124180	2.053681	1.658268	6.668366	7.418104	8.387339	7.320812	42490.101563
11/12/2013	2.199384	7.869838	1.655951	5.123743	2.058988	1.659812	6.675014	7.426021	8.397081	7.320795	42304.550781
13/12/2013	2.189710	7.821670	1.645927	5.121340	2.040671	1.651891	6.636898	7.381403	8.327629	7.277836	41884.828125
16/12/2013	2.189065	7.822078	1.646736	5.120834	2.043385	1.653942	6.643468	7.386683	8.344106	7.290346	42054.019531
17/12/2013	2.189701	7.838678	1.645417	5.121945	2.042174	1.655309	6.642937	7.391852	8.344704	7.291245	41758.550781
18/12/2013	2.187100	7.824184	1.642348	5.118376	2.041352	1.656229	6.635916	7.382790	8.331532	7.283245	42079.871094
19/12/2013	2.199123	7.878073	1.653404	5.132884	2.058283	1.665088	6.683038	7.439704	8.403067	7.339625	42198.320313
20/12/2013	2.200588	7.901815	1.658200	5.136009	2.060501	1.666046	6.683419	7.455884	8.419935	7.344947	42183.769531
23/12/2013	2.208903	7.932786	1.666612	5.138925	2.073346	1.674126	6.709029	7.488767	8.468406	7.371000	42508.031250
24/12/2013	2.206830	7.932713	1.662842	5.146041	2.071155	1.671454	6.709206	7.482109	8.461989	7.370084	42508.031250
26/12/2013	2.203102	7.910898	1.658921	5.149472	2.061364	1.666243	6.688474	7.456950	8.430684	7.353923	42540.320313
27/12/2013	2.199368	7.898519	1.652771	5.150622	2.053626	1.665324	6.680251	7.453249	8.417768	7.343366	42753.218750
30/12/2013	2.209102	7.932230	1.660535	5.161938	2.065185	1.671311	6.705837	7.483884	8.460170	7.371280	42958.820313

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
31/12/2013	2.215854	7.955152	1.667351	5.165987	2.071927	1.675327	6.722674	7.505316	8.490558	7.394511	42958.820313
02/01/2014	2.213188	7.950560	1.665224	5.164878	2.070625	1.675745	6.714765	7.501534	8.488997	7.387170	42188.449219
03/01/2014	2.209149	7.941540	1.666097	5.155796	2.063571	1.675067	6.704732	7.489879	8.476434	7.365655	42064.968750
06/01/2014	2.211331	7.962403	1.667282	5.157264	2.066710	1.677182	6.719317	7.500988	8.494663	7.384768	41525.949219
07/01/2014	2.201590	7.924484	1.656686	5.147354	2.049097	1.669688	6.687936	7.455203	8.438678	7.346148	41778.601563
08/01/2014	2.205723	7.950477	1.660591	5.147728	2.056668	1.672893	6.704564	7.478957	8.463504	7.372524	41515.488281
09/01/2014	2.199094	7.921247	1.655194	5.141052	2.046969	1.668784	6.682603	7.466305	8.434479	7.336953	41585.539063
10/01/2014	2.200259	7.915046	1.658258	5.138156	2.050217	1.669312	6.693175	7.465285	8.434780	7.333076	42458.511719
13/01/2014	2.217637	7.983232	1.676687	5.144895	2.077584	1.680081	6.747101	7.522084	8.519794	7.392172	42158.621094
14/01/2014	2.211174	7.948832	1.670579	5.135464	2.066429	1.674500	6.712059	7.487934	8.466263	7.352458	42439.789063
15/01/2014	2.215900	7.951313	1.673289	5.144855	2.068812	1.676670	6.729188	7.511248	8.481797	7.367596	42511.250000
16/01/2014	2.218666	7.955788	1.671311	5.153546	2.064888	1.677880	6.725981	7.523588	8.483308	7.370173	42172.730469
17/01/2014	2.220342	7.959931	1.673451	5.154533	2.066703	1.683305	6.737252	7.534322	8.499099	7.380905	41911.308594
20/01/2014	2.222776	7.969206	1.674550	5.155602	2.066170	1.683853	6.739197	7.538798	8.505541	7.389939	41976.371094
21/01/2014	2.221111	7.961913	1.671160	5.152983	2.060414	1.679854	6.730679	7.528470	8.487980	7.378438	41838.628906
22/01/2014	2.219209	7.957131	1.672463	5.151332	2.060434	1.680909	6.728578	7.526933	8.484246	7.373533	42062.820313
23/01/2014	2.221919	7.960975	1.674108	5.159692	2.064407	1.681998	6.734546	7.534267	8.496662	7.376874	41531.800781
24/01/2014	2.215568	7.934878	1.670234	5.153345	2.053088	1.678234	6.711170	7.506041	8.446013	7.339428	40979.800781
27/01/2014	2.200357	7.840229	1.655858	5.142544	2.029408	1.664363	6.661910	7.421042	8.355738	7.270720	40863.410156
28/01/2014	2.196753	7.818622	1.650745	5.139661	2.021164	1.659558	6.643369	7.408882	8.333165	7.253403	40660.929688
29/01/2014	2.196970	7.847037	1.652519	5.135685	2.024688	1.661715	6.654115	7.416448	8.350984	7.265856	40689.898438
30/01/2014	2.191512	7.800047	1.647129	5.134008	2.016328	1.658221	6.629396	7.384102	8.307749	7.226619	41008.300781
31/01/2014	2.192923	7.818407	1.651081	5.146287	2.020258	1.659259	6.636628	7.395329	8.311037	7.238808	40879.750000
03/02/2014	2.191308	7.806318	1.652946	5.147340	2.018606	1.659439	6.640037	7.387449	8.308202	7.234796	40879.750000
04/02/2014	2.191308	7.806318	1.652946	5.147340	2.018606	1.659439	6.640037	7.387449	8.308202	7.234796	40085.519531
05/02/2014	2.178095	7.737674	1.641121	5.133807	2.000808	1.647364	6.591194	7.329704	8.232023	7.176636	39880.871094
06/02/2014	2.184206	7.783063	1.650532	5.132184	2.015498	1.658673	6.617822	7.368281	8.291989	7.220775	40288.781250
07/02/2014	2.194264	7.847352	1.658942	5.140284	2.028597	1.666583	6.641697	7.415005	8.345012	7.266941	40525.738281
10/02/2014	2.209920	7.911175	1.673556	5.155749	2.045708	1.679648	6.694648	7.481598	8.421997	7.328076	40116.359375
11/02/2014	2.204189	7.903711	1.671167	5.149103	2.038340	1.677591	6.680592	7.468564	8.401527	7.307133	40759.621094

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
12/02/2014	2.215991	7.940978	1.678397	5.160413	2.049851	1.682842	6.708441	7.504895	8.444689	7.345017	40690.058594
13/02/2014	2.214987	7.945308	1.678051	5.158928	2.046974	1.682125	6.701780	7.502866	8.446255	7.342972	40308.960938
14/02/2014	2.219346	7.965965	1.681557	5.158524	2.054956	1.688381	6.722255	7.521909	8.477394	7.366551	40710.890625
17/02/2014	2.223129	7.987882	1.684113	5.164475	2.060157	1.691434	6.731663	7.531182	8.493100	7.380739	40735.480469
18/02/2014	2.220928	7.988096	1.682945	5.163751	2.060171	1.690726	6.724859	7.527562	8.492147	7.381025	40421.859375
19/02/2014	2.226316	8.006367	1.688004	5.156566	2.066131	1.697190	6.739760	7.549151	8.515637	7.396183	40006.421875
20/02/2014	2.214781	7.962520	1.678940	5.148389	2.049107	1.687293	6.698303	7.507519	8.460376	7.352396	39654.230469
21/02/2014	2.214634	7.975771	1.679851	5.142909	2.052743	1.689380	6.708223	7.519516	8.471108	7.363038	39724.578125
24/02/2014	2.217889	7.995898	1.682928	5.144138	2.059622	1.693600	6.720412	7.537435	8.498223	7.372504	39792.710938
25/02/2014	2.220523	8.011203	1.684858	5.142891	2.061248	1.694718	6.725916	7.547199	8.505770	7.381241	39023.648438
26/02/2014	2.210964	7.987522	1.679162	5.136372	2.053308	1.692111	6.709391	7.528380	8.481819	7.359922	38605.621094
27/02/2014	2.207769	7.971338	1.676685	5.136037	2.047285	1.691715	6.696493	7.517673	8.463861	7.346923	38912.929688
28/02/2014	2.216846	7.996215	1.683516	5.143353	2.061999	1.698048	6.725329	7.546471	8.509263	7.381796	38782.890625
03/03/2014	2.216673	8.001643	1.684858	5.139581	2.062272	1.700742	6.724873	7.546119	8.517037	7.379451	38534.820313
04/03/2014	2.208358	7.960880	1.682194	5.136564	2.052374	1.698086	6.709589	7.523329	8.485889	7.349217	39084.359375
05/03/2014	2.220520	8.017381	1.687876	5.137469	2.063193	1.702617	6.742991	7.563570	8.537840	7.402119	39021.070313
06/03/2014	2.219923	8.024987	1.688280	5.135622	2.064004	1.703199	6.743746	7.559675	8.544405	7.403137	39176.300781
07/03/2014	2.222264	8.041638	1.689012	5.137383	2.069167	1.703627	6.747279	7.571081	8.558088	7.413751	38913.039063
10/03/2014	2.209989	8.012740	1.682875	5.139648	2.056779	1.698855	6.729167	7.549138	8.528376	7.384618	38671.011719
11/03/2014	2.208018	8.007301	1.682132	5.139781	2.054712	1.699381	6.726555	7.542870	8.524067	7.386169	38689.570313
12/03/2014	2.210325	8.012798	1.685779	5.142215	2.058868	1.703959	6.728918	7.550516	8.536089	7.386612	38634.828125
13/03/2014	2.210523	8.009117	1.688459	5.145821	2.061124	1.704667	6.733789	7.554796	8.535553	7.384336	38037.500000
14/03/2014	2.198316	7.962219	1.682392	5.129942	2.048413	1.698449	6.706611	7.507733	8.481965	7.343368	37950.968750
18/03/2014	2.203063	7.972133	1.687019	5.134088	2.055473	1.703927	6.717921	7.524514	8.503287	7.350776	38814.691406
19/03/2014	2.219588	8.046221	1.697759	5.145536	2.075268	1.713227	6.760599	7.580655	8.569722	7.409557	38811.941406
20/03/2014	2.207295	8.013396	1.687906	5.139072	2.061272	1.703806	6.721963	7.536671	8.516167	7.365256	39616.191406
21/03/2014	2.209835	7.999115	1.688911	5.147320	2.067868	1.703057	6.727641	7.545170	8.505381	7.370889	40021.730469
24/03/2014	2.219961	8.018905	1.696617	5.151394	2.079396	1.710205	6.753221	7.564054	8.540256	7.393582	39821.710938
25/03/2014	2.218029	8.001969	1.693085	5.155667	2.078390	1.709532	6.745181	7.556161	8.540053	7.383508	39793.019531
26/03/2014	2.221721	8.034496	1.694483	5.150570	2.083827	1.711929	6.753154	7.572166	8.563960	7.405948	39761.300781

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
27/03/2014	2.223628	8.042376	1.694902	5.134095	2.083069	1.712853	6.757027	7.576685	8.562447	7.414086	39911.011719
28/03/2014	2.233514	8.076184	1.704336	5.132349	2.100653	1.720027	6.783652	7.618615	8.610632	7.446047	40048.199219
31/03/2014	2.233239	8.078762	1.699806	5.134606	2.098274	1.719218	6.778872	7.616714	8.615186	7.454441	40461.601563
01/04/2014	2.235542	8.096121	1.701754	5.142897	2.100645	1.720564	6.789201	7.625855	8.627891	7.468027	40470.011719
02/04/2014	2.235247	8.106161	1.704112	5.148839	2.099376	1.718912	6.789163	7.631162	8.633318	7.473143	40900.531250
03/04/2014	2.233665	8.088470	1.700147	5.153310	2.094950	1.715751	6.778228	7.612891	8.608692	7.465382	40563.058594
04/04/2014	2.228423	8.082572	1.695878	5.153067	2.090144	1.713955	6.764752	7.604593	8.595626	7.456196	40598.339844
07/04/2014	2.230882	8.089902	1.697079	5.151236	2.095139	1.714169	6.768677	7.601048	8.591655	7.462919	40595.699219
08/04/2014	2.232756	8.083225	1.699175	5.150581	2.101897	1.714625	6.772873	7.601895	8.610018	7.456060	40906.828125
09/04/2014	2.235090	8.086204	1.702934	5.148631	2.105540	1.716857	6.777169	7.609342	8.602454	7.457319	40937.769531
10/04/2014	2.243048	8.109897	1.708981	5.155010	2.113882	1.720601	6.799617	7.640536	8.636124	7.485288	40447.960938
11/04/2014	2.233190	8.068191	1.700901	5.144968	2.104424	1.716944	6.770841	7.594350	8.593531	7.436897	40380.789063
14/04/2014	2.233326	8.047124	1.700183	5.143388	2.105450	1.718654	6.776210	7.589148	8.591327	7.427465	40530.691406
15/04/2014	2.233449	8.056079	1.700219	5.146665	2.105223	1.718885	6.778025	7.595398	8.603871	7.440362	40481.800781
16/04/2014	2.231043	8.042747	1.699884	5.147479	2.101006	1.718492	6.780265	7.597198	8.587147	7.442903	40890.531250
21/04/2014	2.239012	8.083207	1.705963	5.150551	2.111621	1.721811	6.799096	7.626278	8.633657	7.475765	40654.070313
22/04/2014	2.236339	8.087785	1.703592	5.144974	2.109995	1.720030	6.788745	7.628010	8.635245	7.477454	40468.199219
23/04/2014	2.235122	8.095430	1.704706	5.144800	2.110332	1.719308	6.785782	7.631485	8.632872	7.466490	40296.980469
24/04/2014	2.236756	8.097790	1.704953	5.144737	2.109582	1.720267	6.789250	7.638510	8.634921	7.466808	40407.929688
25/04/2014	2.240155	8.109884	1.710265	5.148292	2.114583	1.721401	6.795661	7.656079	8.646812	7.473661	40198.398438
28/04/2014	2.236004	8.086978	1.708184	5.148803	2.106795	1.717546	6.782725	7.636615	8.613187	7.452938	40136.570313
29/04/2014	2.236847	8.090239	1.707999	5.151201	2.104719	1.716389	6.780300	7.632791	8.608684	7.453397	40702.671875
30/04/2014	2.246120	8.118713	1.712085	5.159373	2.113671	1.719226	6.792527	7.653688	8.644982	7.483099	40711.558594
02/05/2014	2.252631	8.134905	1.715638	5.156918	2.121982	1.723123	6.805743	7.668358	8.664240	7.496717	40967.949219
05/05/2014	2.258647	8.165154	1.722319	5.158199	2.134497	1.727295	6.823309	7.698736	8.707794	7.520889	41047.878906
06/05/2014	2.256502	8.156554	1.719134	5.161632	2.128531	1.725703	6.815608	7.681468	8.692962	7.512281	41470.820313
07/05/2014	2.264516	8.166186	1.725154	5.165300	2.140576	1.728591	6.826718	7.702978	8.719602	7.524241	41803.128906
08/05/2014	2.272653	8.197264	1.732855	5.166461	2.155748	1.734144	6.847868	7.742122	8.751200	7.556112	41659.910156
09/05/2014	2.282412	8.255981	1.745586	5.169217	2.170913	1.742184	6.881335	7.807151	8.818824	7.602607	41641.109375
12/05/2014	2.277062	8.236398	1.739568	5.166655	2.161155	1.738791	6.871070	7.785689	8.791733	7.589921	42086.171875

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
13/05/2014	2.283015	8.254023	1.743572	5.176143	2.166078	1.741625	6.880637	7.802898	8.810289	7.607989	42236.828125
14/05/2014	2.293030	8.294394	1.754655	5.179148	2.181611	1.747838	6.913388	7.849366	8.870872	7.644686	42144.511719
15/05/2014	2.294910	8.299352	1.760426	5.181182	2.187321	1.747829	6.921246	7.863160	8.878083	7.648992	41561.828125
16/05/2014	2.290196	8.272978	1.755422	5.173825	2.179085	1.747373	6.915250	7.842554	8.864286	7.619012	41898.839844
19/05/2014	2.290698	8.280786	1.754096	5.180708	2.181276	1.747884	6.915516	7.834796	8.878978	7.631116	41840.050781
20/05/2014	2.289590	8.278607	1.754869	5.168582	2.180223	1.747815	6.913433	7.835347	8.873619	7.625515	41805.101563
21/05/2014	2.285812	8.255922	1.751997	5.169956	2.174588	1.744149	6.895347	7.817057	8.849567	7.606282	41828.980469
22/05/2014	2.290182	8.288163	1.754848	5.175180	2.178063	1.748390	6.912101	7.828998	8.883164	7.632398	41943.960938
23/05/2014	2.292695	8.304623	1.756342	5.178968	2.179829	1.749616	6.923662	7.847781	8.907574	7.648471	41917.921875
26/05/2014	2.295544	8.323530	1.760831	5.177585	2.184375	1.751721	6.936444	7.869230	8.928109	7.667357	42004.578125
27/05/2014	2.294553	8.325942	1.759443	5.179720	2.183886	1.751000	6.931630	7.864748	8.919022	7.668369	41958.968750
28/05/2014	2.299898	8.341997	1.764511	5.179698	2.189255	1.754632	6.949817	7.890849	8.946653	7.686792	41960.449219
29/05/2014	2.304535	8.360252	1.771243	5.182204	2.198322	1.758083	6.966988	7.921031	8.970631	7.698739	42009.921875
30/05/2014	2.309625	8.387432	1.776495	5.184373	2.204892	1.761483	6.984348	7.946908	9.005778	7.722580	41362.511719
02/06/2014	2.303225	8.382351	1.772554	5.184854	2.196613	1.761014	6.971208	7.928679	8.992634	7.704296	41936.710938
03/06/2014	2.304846	8.384231	1.771592	5.189153	2.194928	1.759632	6.969444	7.927473	8.996921	7.706420	42126.089844
04/06/2014	2.300678	8.367624	1.766960	5.191789	2.187945	1.756460	6.955309	7.904392	8.971838	7.689530	41953.300781
05/06/2014	2.298789	8.371229	1.767653	5.188685	2.185272	1.756233	6.955187	7.908218	8.974144	7.689613	42173.031250
06/06/2014	2.305954	8.405123	1.774329	5.197012	2.197358	1.760828	6.977727	7.937215	9.011169	7.719711	42778.261719
09/06/2014	2.339322	8.531791	1.797449	5.216290	2.235012	1.785884	7.078627	8.066281	9.161623	7.837681	43009.988281
10/06/2014	2.340704	8.529061	1.797411	5.221782	2.237419	1.785999	7.085295	8.066510	9.155206	7.842107	43045.269531
11/06/2014	2.340927	8.524064	1.798470	5.223034	2.239623	1.786461	7.085150	8.069749	9.156092	7.844669	42944.808594
12/06/2014	2.342425	8.527093	1.799392	5.220949	2.240641	1.789902	7.085945	8.073780	9.173266	7.841616	42617.621094
13/06/2014	2.338587	8.513310	1.796026	5.215542	2.236563	1.789496	7.075716	8.056233	9.153701	7.830185	42485.660156
16/06/2014	2.337270	8.507494	1.792959	5.215837	2.232402	1.790210	7.073111	8.051510	9.159070	7.826823	42596.250000
17/06/2014	2.334751	8.497045	1.790784	5.213467	2.227561	1.788918	7.066592	8.042029	9.141104	7.807517	42612.640625
18/06/2014	2.325892	8.468767	1.781863	5.210013	2.214637	1.784415	7.043086	8.003399	9.104314	7.775942	42802.601563
19/06/2014	2.333782	8.505300	1.787779	5.213179	2.227849	1.789064	7.063166	8.036460	9.144060	7.805446	42957.359375
20/06/2014	2.337429	8.544596	1.789623	5.214660	2.229920	1.792004	7.070233	8.046398	9.170425	7.819570	42865.718750
23/06/2014	2.340307	8.557243	1.793192	5.219332	2.234680	1.796339	7.086632	8.063794	9.196964	7.833504	42916.730469

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
24/06/2014	2.342045	8.556696	1.792974	5.219055	2.235119	1.797331	7.085928	8.062755	9.191879	7.828409	42884.761719
25/06/2014	2.342308	8.546154	1.794511	5.222808	2.233751	1.796103	7.086423	8.063071	9.185609	7.822677	42854.191406
26/06/2014	2.344749	8.552229	1.797213	5.225677	2.236481	1.797530	7.097177	8.072850	9.196898	7.831853	42613.800781
27/06/2014	2.342900	8.552257	1.796161	5.223440	2.237065	1.797095	7.094859	8.076578	9.201580	7.830886	42493.859375
30/06/2014	2.343044	8.563791	1.797195	5.233252	2.236297	1.798197	7.096183	8.079647	9.203085	7.841112	42737.171875
01/07/2014	2.345294	8.564470	1.798461	5.239292	2.237191	1.799223	7.097713	8.084689	9.212279	7.841631	42872.839844
02/07/2014	2.344720	8.571151	1.796990	5.239895	2.234623	1.798704	7.095298	8.078931	9.218626	7.842829	43279.480469
03/07/2014	2.340604	8.556193	1.793179	5.238110	2.227263	1.794631	7.077352	8.057576	9.202783	7.821796	43660.699219
04/07/2014	2.351751	8.594693	1.801989	5.244824	2.242026	1.802693	7.106100	8.102958	9.251874	7.861553	43518.058594
07/07/2014	2.355859	8.604135	1.805818	5.245082	2.245182	1.803555	7.114334	8.120949	9.259773	7.869409	43452.550781
08/07/2014	2.354681	8.593937	1.804828	5.244900	2.240815	1.803299	7.114043	8.112684	9.252034	7.854155	43403.429688
09/07/2014	2.352437	8.583274	1.804381	5.247127	2.240560	1.802875	7.117866	8.104033	9.241496	7.848150	43686.750000
10/07/2014	2.352667	8.587580	1.804453	5.275679	2.239355	1.801558	7.119130	8.098580	9.241734	7.853907	43474.289063
11/07/2014	2.348169	8.561383	1.801697	5.270531	2.234270	1.798115	7.107593	8.078631	9.218801	7.829996	43481.828125
14/07/2014	2.346174	8.556868	1.799876	5.277214	2.231151	1.797387	7.104513	8.070983	9.219452	7.826500	43967.441406
15/07/2014	2.350579	8.574031	1.801991	5.281027	2.237094	1.797863	7.111518	8.083125	9.235961	7.840098	43960.429688
16/07/2014	2.346395	8.569786	1.799161	5.287704	2.232520	1.797038	7.102720	8.072717	9.230062	7.831636	44009.230469
17/07/2014	2.352489	8.591323	1.802167	5.295420	2.236888	1.798474	7.111122	8.096822	9.251762	7.854774	43920.761719
18/07/2014	2.350580	8.569023	1.802003	5.291929	2.232636	1.798142	7.111382	8.087090	9.228665	7.836556	44278.898438
21/07/2014	2.356359	8.587940	1.806108	5.294096	2.239618	1.801597	7.127330	8.105951	9.252424	7.858367	44125.730469
22/07/2014	2.356220	8.585112	1.806590	5.287983	2.241635	1.804206	7.129964	8.109493	9.255842	7.855659	44257.089844
23/07/2014	2.362467	8.617647	1.811443	5.299644	2.248976	1.807915	7.146467	8.141350	9.294054	7.882475	44199.011719
24/07/2014	2.364998	8.633080	1.814190	5.301725	2.252677	1.811178	7.154423	8.160942	9.315760	7.892026	44420.378906
25/07/2014	2.368107	8.640600	1.815844	5.305808	2.253473	1.810721	7.157245	8.165678	9.316617	7.902278	44386.621094
28/07/2014	2.368881	8.635427	1.816936	5.307969	2.253033	1.812919	7.159092	8.171945	9.326580	7.906254	44544.968750
29/07/2014	2.370134	8.630616	1.816815	5.311867	2.252342	1.812666	7.160637	8.175068	9.328997	7.903847	44481.289063
30/07/2014	2.370742	8.622288	1.817129	5.312159	2.249792	1.814090	7.163427	8.174856	9.328298	7.898994	44311.058594
31/07/2014	2.365665	8.599109	1.813624	5.311730	2.239495	1.808073	7.148826	8.160266	9.303389	7.874612	43817.691406
01/08/2014	2.349127	8.517092	1.801791	5.304913	2.215909	1.790893	7.096937	8.079623	9.220098	7.800984	43986.109375
04/08/2014	2.350046	8.511625	1.802447	5.301728	2.217001	1.792531	7.104328	8.077327	9.211865	7.798493	44594.660156

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
05/08/2014	2.357730	8.526430	1.807698	5.310666	2.224937	1.798408	7.119688	8.101184	9.228923	7.819162	44481.679688
06/08/2014	2.348949	8.480582	1.801193	5.302864	2.211161	1.792139	7.094551	8.055757	9.167028	7.772391	44425.769531
07/08/2014	2.353015	8.499754	1.805000	5.303788	2.223145	1.796775	7.112730	8.079588	9.195895	7.784527	44116.148438
08/08/2014	2.349566	8.483708	1.804286	5.294262	2.218015	1.797796	7.112242	8.072427	9.191034	7.770360	44105.949219
11/08/2014	2.352957	8.502387	1.806929	5.301781	2.224016	1.801706	7.126175	8.092543	9.212076	7.797396	44679.160156
12/08/2014	2.361192	8.539682	1.812998	5.312082	2.234846	1.808242	7.150282	8.126582	9.260808	7.831724	44734.039063
13/08/2014	2.361720	8.537647	1.814248	5.312784	2.235154	1.809556	7.149650	8.129784	9.264537	7.838852	44723.960938
14/08/2014	2.361761	8.557540	1.814742	5.309978	2.234091	1.809592	7.153099	8.136027	9.272924	7.845134	44793.019531
15/08/2014	2.363007	8.570583	1.815352	5.310614	2.238508	1.811957	7.158799	8.145814	9.282142	7.856997	44629.328125
18/08/2014	2.367020	8.584882	1.819328	5.313761	2.248170	1.820121	7.181618	8.169592	9.313816	7.876176	44854.808594
19/08/2014	2.370756	8.609997	1.821742	5.318964	2.252865	1.820910	7.190980	8.185499	9.335333	7.894283	44962.878906
20/08/2014	2.375207	8.630385	1.824335	5.321861	2.258177	1.824112	7.203771	8.204872	9.365600	7.912553	45248.050781
21/08/2014	2.373428	8.628981	1.823601	5.327592	2.253807	1.821959	7.193210	8.201195	9.357257	7.903916	45410.359375
22/08/2014	2.376093	8.635648	1.825911	5.330736	2.257033	1.822107	7.200177	8.216576	9.360455	7.915255	45374.988281
25/08/2014	2.373204	8.616651	1.824341	5.328278	2.251080	1.817346	7.189348	8.200946	9.341449	7.904246	45504.339844
26/08/2014	2.377222	8.631627	1.825509	5.331187	2.257312	1.819590	7.197972	8.214697	9.354712	7.921412	45464.750000
27/08/2014	2.376846	8.637408	1.824671	5.331572	2.259574	1.817205	7.191930	8.212786	9.352546	7.926215	45601.000000
28/08/2014	2.381862	8.656307	1.828752	5.335211	2.271455	1.824710	7.209441	8.236082	9.375375	7.946428	45501.281250
29/08/2014	2.383308	8.660432	1.830963	5.338172	2.276204	1.829012	7.220711	8.246558	9.386043	7.955051	45628.089844
01/09/2014	2.381747	8.664355	1.830665	5.338975	2.277599	1.828872	7.222595	8.251435	9.390628	7.952063	45438.039063
02/09/2014	2.384035	8.669199	1.831710	5.341821	2.276170	1.830966	7.225302	8.258970	9.399047	7.959395	45825.058594
03/09/2014	2.382292	8.670273	1.831287	5.350174	2.272845	1.826573	7.221139	8.258807	9.399903	7.952850	46049.328125
04/09/2014	2.387830	8.681656	1.834214	5.353702	2.278301	1.828986	7.231549	8.267990	9.413359	7.969184	46313.398438
05/09/2014	2.388650	8.694306	1.836096	5.364399	2.275845	1.828404	7.229807	8.277855	9.421300	7.970066	46231.441406
08/09/2014	2.388679	8.710277	1.837236	5.379434	2.278178	1.830466	7.236187	8.283147	9.446799	7.984783	46357.238281
09/09/2014	2.382448	8.687176	1.833586	5.380090	2.264111	1.823255	7.214701	8.259861	9.412342	7.958725	45915.171875
10/09/2014	2.375612	8.639345	1.828067	5.373237	2.249789	1.815375	7.190931	8.227338	9.369618	7.916591	45894.050781
11/09/2014	2.377256	8.658093	1.830365	5.370114	2.253467	1.818649	7.202238	8.245815	9.397287	7.933028	45672.601563
12/09/2014	2.374500	8.652625	1.828802	5.366979	2.248097	1.815574	7.196544	8.235089	9.381052	7.925843	45799.699219
15/09/2014	2.370491	8.623269	1.824715	5.369174	2.237739	1.807986	7.172899	8.209575	9.344384	7.900172	45861.839844

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
17/09/2014	2.364680	8.602183	1.819126	5.371815	2.230502	1.801615	7.152854	8.184469	9.303135	7.877287	46043.621094
18/09/2014	2.369477	8.637842	1.823870	5.380170	2.240367	1.808324	7.176536	8.219204	9.346582	7.902002	46168.640625
19/09/2014	2.372422	8.651574	1.828465	5.382555	2.243869	1.810755	7.189373	8.240543	9.368044	7.916777	45761.898438
22/09/2014	2.370537	8.656774	1.828514	5.377543	2.244032	1.813454	7.193652	8.246587	9.380384	7.924073	45302.000000
23/09/2014	2.361393	8.626104	1.821341	5.371138	2.231034	1.804601	7.166837	8.210381	9.331169	7.885329	45015.171875
24/09/2014	2.354662	8.597541	1.816433	5.360598	2.222729	1.798791	7.146388	8.175542	9.292574	7.857452	45116.941406
25/09/2014	2.359722	8.606000	1.819108	5.362778	2.225792	1.797059	7.150104	8.191267	9.311133	7.870473	44781.121094
26/09/2014	2.351816	8.566593	1.813267	5.359594	2.213544	1.793649	7.127463	8.157378	9.264748	7.833253	44884.328125
29/09/2014	2.351944	8.552609	1.812755	5.365111	2.209590	1.788518	7.109945	8.157850	9.245263	7.830544	44898.191406
30/09/2014	2.341856	8.515295	1.805308	5.354158	2.194195	1.782614	7.074494	8.117350	9.186892	7.789078	44985.660156
01/10/2014	2.344425	8.546381	1.809173	5.361201	2.202345	1.790024	7.096058	8.138435	9.230892	7.811235	44364.960938
02/10/2014	2.338096	8.521437	1.806762	5.347841	2.195994	1.790523	7.087354	8.119957	9.199861	7.783643	44254.429688
03/10/2014	2.337919	8.529549	1.809079	5.352140	2.201399	1.795428	7.108385	8.123851	9.216448	7.792628	44678.140625
06/10/2014	2.342968	8.550397	1.811865	5.360401	2.203225	1.796160	7.113346	8.153800	9.243818	7.814345	44820.851563
07/10/2014	2.348100	8.565113	1.814324	5.362232	2.214138	1.802540	7.126639	8.156764	9.267432	7.823343	44536.621094
08/10/2014	2.342031	8.515194	1.807087	5.355672	2.204413	1.798459	7.099631	8.115227	9.207209	7.782302	44487.968750
09/10/2014	2.355051	8.560339	1.818282	5.359888	2.221775	1.809594	7.153741	8.179899	9.277904	7.834028	44082.171875
10/10/2014	2.342127	8.539184	1.807005	5.352271	2.205160	1.802904	7.111537	8.117873	9.220607	7.780173	43435.730469
13/10/2014	2.329275	8.474933	1.796794	5.341848	2.189891	1.794587	7.083939	8.069520	9.154470	7.745547	43088.671875
14/10/2014	2.327120	8.453057	1.793949	5.339394	2.193615	1.796039	7.075562	8.046113	9.142782	7.723997	43179.851563
15/10/2014	2.331892	8.459190	1.796505	5.342060	2.197894	1.800015	7.091439	8.069608	9.147713	7.738751	42984.949219
16/10/2014	2.332870	8.430370	1.797963	5.336639	2.194756	1.801966	7.098955	8.058283	9.116126	7.708959	42907.621094
17/10/2014	2.322503	8.398601	1.789948	5.332960	2.181256	1.792113	7.068110	8.012805	9.064888	7.676743	43273.500000
20/10/2014	2.329795	8.434448	1.796200	5.340543	2.191214	1.796020	7.084581	8.050258	9.098957	7.717663	43213.898438
21/10/2014	2.333117	8.467047	1.802345	5.342474	2.196706	1.800566	7.109844	8.083763	9.134893	7.746613	43630.578125
22/10/2014	2.338851	8.510332	1.808444	5.352975	2.197379	1.803450	7.125181	8.122693	9.174663	7.781628	43450.750000
23/10/2014	2.336539	8.504381	1.804878	5.347384	2.191447	1.801644	7.112929	8.107865	9.174999	7.776535	43691.058594
24/10/2014	2.341729	8.546945	1.810914	5.354407	2.196765	1.804290	7.136228	8.147325	9.227144	7.813857	43665.539063
27/10/2014	2.349332	8.586014	1.818105	5.357813	2.208166	1.810188	7.162664	8.184983	9.265751	7.838044	43810.511719
28/10/2014	2.352197	8.590629	1.820472	5.359234	2.207005	1.812493	7.174030	8.192305	9.270459	7.840886	44039.640625

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
29/10/2014	2.359943	8.628759	1.825942	5.362150	2.219709	1.819055	7.196723	8.225573	9.326955	7.884182	44238.941406
30/10/2014	2.356448	8.627901	1.820410	5.362208	2.213534	1.816339	7.184734	8.207770	9.325061	7.874775	44599.269531
31/10/2014	2.358368	8.623900	1.820169	5.363310	2.217512	1.814358	7.184152	8.212951	9.327702	7.881816	45027.519531
03/11/2014	2.366290	8.657504	1.825818	5.375404	2.221466	1.817111	7.209107	8.271584	9.394580	7.937232	45184.761719
04/11/2014	2.365097	8.652090	1.823771	5.375618	2.211056	1.813842	7.191544	8.268411	9.380687	7.920071	44884.429688
05/11/2014	2.363914	8.638275	1.822595	5.372528	2.212222	1.815170	7.189528	8.259384	9.388688	7.909140	45071.980469
06/11/2014	2.364963	8.649402	1.823617	5.375083	2.210915	1.815642	7.192884	8.276513	9.407981	7.920492	44849.859375
07/11/2014	2.362892	8.651417	1.822226	5.372485	2.203455	1.815080	7.184804	8.282492	9.409928	7.912963	44614.660156
10/11/2014	2.365016	8.686049	1.823836	5.407259	2.211827	1.819994	7.210020	8.297406	9.451482	7.932198	44523.000000
11/11/2014	2.362207	8.685046	1.820838	5.403213	2.204185	1.814071	7.191201	8.292209	9.438843	7.919717	44300.828125
12/11/2014	2.359873	8.674067	1.820037	5.399488	2.200098	1.807621	7.186570	8.286728	9.431524	7.914382	43744.570313
13/11/2014	2.354810	8.672980	1.816325	5.390045	2.193367	1.806109	7.177407	8.271136	9.427641	7.901957	43743.800781
14/11/2014	2.358625	8.678654	1.819601	5.397791	2.196221	1.809819	7.188420	8.289243	9.451983	7.912348	43372.011719
18/11/2014	2.358622	8.686544	1.821675	5.397829	2.199877	1.813384	7.198455	8.303900	9.469368	7.925382	43491.449219
19/11/2014	2.364285	8.722866	1.827858	5.410503	2.210506	1.815924	7.220469	8.341518	9.492384	7.948274	44118.128906
20/11/2014	2.367060	8.725959	1.829393	5.416569	2.213322	1.815826	7.217718	8.345287	9.484830	7.940257	44209.421875
21/11/2014	2.367254	8.725941	1.829595	5.415318	2.212799	1.816918	7.218101	8.342163	9.480205	7.937523	44633.281250
24/11/2014	2.381836	8.769574	1.838323	5.429809	2.234699	1.826964	7.259789	8.400591	9.547937	7.998852	44621.070313
25/11/2014	2.387685	8.796619	1.843758	5.437930	2.237897	1.830534	7.274524	8.428977	9.568589	8.014881	44441.019531
26/11/2014	2.387897	8.793598	1.845690	5.440709	2.240814	1.833025	7.281953	8.428631	9.576324	8.018078	44672.199219
27/11/2014	2.397112	8.801884	1.850720	5.438548	2.249253	1.835738	7.294873	8.445015	9.594196	8.030382	44689.210938
28/11/2014	2.397168	8.804521	1.850119	5.441037	2.244542	1.833795	7.290904	8.439618	9.584915	8.028258	44190.468750
01/12/2014	2.397864	8.791252	1.850395	5.435124	2.239972	1.837662	7.279111	8.450204	9.583544	8.020985	43392.070313
02/12/2014	2.386915	8.780858	1.843027	5.425723	2.223064	1.828407	7.254734	8.417478	9.544218	7.983117	43008.070313
03/12/2014	2.377435	8.745459	1.832989	5.411448	2.202782	1.810656	7.214892	8.388290	9.499688	7.945633	43112.289063
04/12/2014	2.376751	8.753839	1.832873	5.410140	2.203161	1.809420	7.216029	8.391612	9.502490	7.947184	42816.148438
05/12/2014	2.376047	8.739913	1.830374	5.403432	2.200083	1.808240	7.209316	8.376327	9.487797	7.930963	43230.339844
08/12/2014	2.377817	8.726918	1.831984	5.406041	2.196006	1.801364	7.194611	8.386599	9.481071	7.925498	42941.828125
09/12/2014	2.371004	8.679185	1.825230	5.399300	2.184383	1.793522	7.172017	8.337434	9.423404	7.877727	42339.628906
10/12/2014	2.364659	8.667256	1.823991	5.390421	2.180046	1.791180	7.165132	8.326080	9.393840	7.851008	41372.660156

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
11/12/2014	2.353108	8.592564	1.814275	5.373442	2.161108	1.782707	7.123375	8.266584	9.306605	7.775410	41714.570313
15/12/2014	2.362688	8.622351	1.822423	5.387081	2.166802	1.788211	7.144847	8.305810	9.337031	7.800043	40334.589844
16/12/2014	2.336015	8.512039	1.803046	5.350984	2.132521	1.770578	7.078949	8.198027	9.207120	7.686226	40225.078125
17/12/2014	2.332504	8.468036	1.799130	5.341116	2.132969	1.767995	7.066882	8.170232	9.164009	7.663797	41004.441406
18/12/2014	2.359470	8.602295	1.820325	5.368297	2.167042	1.790680	7.144660	8.294488	9.326302	7.777926	42475.671875
19/12/2014	2.393382	8.726406	1.847029	5.402222	2.206175	1.819139	7.233390	8.433934	9.508421	7.919508	42529.890625
22/12/2014	2.413056	8.797830	1.864637	5.413348	2.231282	1.840603	7.298497	8.519961	9.623574	7.994992	42873.011719
23/12/2014	2.421264	8.822859	1.870571	5.425597	2.243523	1.847574	7.317016	8.550078	9.658929	8.027643	43122.730469
24/12/2014	2.422052	8.841514	1.872240	5.434959	2.238482	1.842614	7.312564	8.561002	9.662343	8.035742	43002.871094
26/12/2014	2.418481	8.840915	1.870274	5.433239	2.232493	1.838157	7.327165	8.543802	9.654466	8.017445	43002.871094
29/12/2014	2.423507	8.890697	1.872968	5.442206	2.236665	1.845738	7.345644	8.562533	9.681993	8.040258	43187.640625
30/12/2014	2.419038	8.875696	1.869444	5.438499	2.229099	1.838953	7.329398	8.542252	9.653883	8.016378	43018.750000
31/12/2014	2.420064	8.864671	1.868502	5.433717	2.230598	1.839427	7.326729	8.528297	9.630783	8.002845	43145.660156
02/01/2015	2.424712	8.874393	1.869807	5.430640	2.231856	1.845163	7.335249	8.525569	9.655821	8.002605	42115.468750
05/01/2015	2.416066	8.841601	1.863230	5.422428	2.219317	1.841630	7.313790	8.521624	9.621804	7.983496	41099.371094
06/01/2015	2.398627	8.764954	1.845310	5.402898	2.191584	1.831607	7.263179	8.447819	9.537329	7.912110	41329.410156
07/01/2015	2.403278	8.758247	1.847685	5.394749	2.203428	1.840588	7.269966	8.440896	9.538697	7.905872	41813.929688
08/01/2015	2.419009	8.819752	1.859401	5.413169	2.227125	1.858139	7.324970	8.507182	9.639333	7.977861	42402.308594
09/01/2015	2.432731	8.882791	1.869545	5.429296	2.241631	1.868961	7.355473	8.577454	9.722203	8.049060	42382.410156
12/01/2015	2.426523	8.849613	1.863778	5.434270	2.236426	1.862311	7.341447	8.530751	9.680806	8.017711	41780.781250
13/01/2015	2.418612	8.808740	1.858686	5.422643	2.227872	1.859142	7.320476	8.508493	9.639014	7.985512	41478.261719
14/01/2015	2.412304	8.790112	1.852623	5.415132	2.217928	1.854478	7.297505	8.478204	9.614546	7.970439	40984.218750
15/01/2015	2.416278	8.796982	1.854484	5.416356	2.229731	1.867789	7.323589	8.489988	9.652007	7.983383	40998.769531
16/01/2015	2.424150	8.795871	1.857146	5.415238	2.234914	1.880618	7.330525	8.508318	9.678602	7.999517	41402.011719
19/01/2015	2.445470	8.883707	1.872162	5.429920	2.262233	1.902549	7.403274	8.602826	9.804402	8.078131	41285.578125
20/01/2015	2.446261	8.888538	1.873042	5.431401	2.260514	1.901629	7.406055	8.610208	9.803174	8.080670	41752.671875
21/01/2015	2.450068	8.907553	1.877428	5.441120	2.265556	1.903431	7.407609	8.630620	9.816201	8.096031	42488.730469
22/01/2015	2.457492	8.919049	1.882130	5.448965	2.272190	1.899076	7.407309	8.650159	9.819012	8.107233	43121.281250
23/01/2015	2.467141	8.984726	1.886902	5.453914	2.288177	1.913108	7.443043	8.688883	9.912068	8.161441	42649.718750
26/01/2015	2.471363	8.990658	1.889270	5.450237	2.289988	1.928505	7.460427	8.701861	9.953398	8.178739	42737.851563

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
27/01/2015	2.475549	9.017328	1.892910	5.443750	2.299600	1.934274	7.479544	8.730635	9.977653	8.199113	42627.820313
28/01/2015	2.470898	8.993811	1.886808	5.434477	2.295494	1.935776	7.460869	8.691876	9.949612	8.171563	42158.070313
29/01/2015	2.470971	8.973579	1.886426	5.423870	2.290962	1.940135	7.458284	8.690935	9.940351	8.156096	41862.328125
30/01/2015	2.472474	8.979225	1.890564	5.426275	2.291127	1.933241	7.459328	8.709134	9.941328	8.164834	40950.578125
03/02/2015	2.463979	8.935391	1.885460	5.410937	2.275001	1.935349	7.433202	8.675235	9.893328	8.119776	41572.238281
04/02/2015	2.455291	8.958907	1.883660	5.414324	2.276593	1.915031	7.426419	8.660968	9.874089	8.135665	41710.820313
05/02/2015	2.460076	8.967705	1.884819	5.419298	2.273203	1.915990	7.421808	8.677509	9.893136	8.147251	42453.640625
06/02/2015	2.468199	8.991279	1.893070	5.427827	2.289252	1.913864	7.447449	8.709291	9.903344	8.169147	42715.429688
09/02/2015	2.448000	8.929359	1.881833	5.420885	2.265932	1.888457	7.386650	8.638827	9.816981	8.109322	42810.289063
10/02/2015	2.441338	8.903731	1.877239	5.417096	2.261816	1.884707	7.372582	8.606603	9.797142	8.089893	42635.191406
11/02/2015	2.437581	8.896409	1.876367	5.410511	2.247424	1.876353	7.353161	8.596654	9.775366	8.074870	41933.261719
12/02/2015	2.432278	8.865872	1.873401	5.390142	2.235630	1.869343	7.333481	8.596546	9.746791	8.072433	43045.511719
13/02/2015	2.451525	8.933604	1.886617	5.415524	2.263359	1.880508	7.392153	8.650977	9.826432	8.127071	43072.421875
16/02/2015	2.457245	8.969582	1.890904	5.427874	2.269280	1.882773	7.407794	8.683920	9.857707	8.134631	42959.558594
17/02/2015	2.452006	8.951827	1.888096	5.424163	2.263248	1.877426	7.394743	8.667300	9.837393	8.116520	43251.789063
18/02/2015	2.450305	8.959074	1.885637	5.426223	2.264468	1.869311	7.389351	8.652395	9.849535	8.117082	43053.648438
19/02/2015	2.460936	8.993505	1.893250	5.433995	2.274687	1.881852	7.422209	8.696735	9.885503	8.146802	43231.421875
20/02/2015	2.460185	9.003692	1.893372	5.426635	2.270170	1.880438	7.407142	8.695476	9.886106	8.142477	43551.261719
23/02/2015	2.475094	9.044301	1.903680	5.436027	2.288323	1.889235	7.450443	8.744547	9.942057	8.176314	43675.871094
24/02/2015	2.480509	9.067525	1.907014	5.424320	2.294215	1.897713	7.460716	8.762897	9.960053	8.195684	43921.550781
25/02/2015	2.483655	9.080108	1.908530	5.427099	2.307022	1.901463	7.481316	8.774398	9.969868	8.214324	43802.070313
26/02/2015	2.478512	9.058554	1.905649	5.428739	2.299109	1.896390	7.467095	8.751674	9.935760	8.205157	44416.488281
27/02/2015	2.482774	9.078396	1.908078	5.435665	2.302896	1.896252	7.471748	8.768578	9.958242	8.219949	44190.171875
02/03/2015	2.479063	9.067522	1.906809	5.430908	2.301280	1.893957	7.463758	8.751170	9.938081	8.207824	43882.710938
03/03/2015	2.469166	9.052922	1.900787	5.422704	2.287202	1.883769	7.433085	8.722305	9.914739	8.185600	43600.371094
04/03/2015	2.448178	8.989907	1.888326	5.407286	2.263989	1.867019	7.377585	8.651064	9.835173	8.121047	43296.550781
05/03/2015	2.448810	8.987568	1.890268	5.400863	2.263803	1.868740	7.381864	8.670567	9.845018	8.117471	43517.789063
06/03/2015	2.448338	8.984532	1.890965	5.393512	2.261915	1.866320	7.371813	8.667053	9.821198	8.110976	43280.808594
09/03/2015	2.428870	8.934849	1.880368	5.381001	2.231133	1.846421	7.301772	8.601562	9.742298	8.031182	43251.398438
10/03/2015	2.419785	8.901810	1.876671	5.373535	2.219508	1.836284	7.278807	8.571210	9.690330	8.002146	42972.148438

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
11/03/2015	2.418584	8.871971	1.874516	5.362011	2.216360	1.838394	7.265947	8.549685	9.669327	7.977305	43227.199219
12/03/2015	2.432167	8.930976	1.882463	5.366403	2.237081	1.853127	7.313435	8.604176	9.749968	8.030212	44055.890625
13/03/2015	2.432571	8.926599	1.883088	5.370816	2.238865	1.845903	7.321435	8.610360	9.743421	8.041448	44002.289063
17/03/2015	2.422376	8.876897	1.877769	5.365308	2.223921	1.835342	7.291028	8.572997	9.667658	7.997958	43761.359375
18/03/2015	2.433364	8.916600	1.884212	5.369876	2.241577	1.847922	7.328696	8.621453	9.726887	8.041271	44360.871094
19/03/2015	2.465984	8.997434	1.904424	5.420031	2.280970	1.873534	7.431030	8.737685	9.873392	8.132653	44118.171875
20/03/2015	2.451797	8.987260	1.894657	5.404706	2.258175	1.866497	7.386183	8.699387	9.815778	8.104323	43968.148438
23/03/2015	2.470939	9.062124	1.907311	5.418358	2.290647	1.891991	7.452415	8.769564	9.933191	8.188795	43952.710938
24/03/2015	2.472990	9.068394	1.907772	5.426363	2.297704	1.895772	7.468118	8.770908	9.955986	8.199054	44051.210938
25/03/2015	2.468349	9.065695	1.906264	5.423438	2.295642	1.892030	7.458037	8.756373	9.937348	8.181678	43630.960938
26/03/2015	2.450854	9.005670	1.894958	5.410958	2.275667	1.878770	7.408423	8.681323	9.847699	8.119109	43229.160156
27/03/2015	2.444875	8.983848	1.892654	5.401784	2.263054	1.870245	7.386901	8.675822	9.816409	8.087315	43637.968750
30/03/2015	2.444453	8.969010	1.892078	5.402397	2.258482	1.866789	7.377347	8.657755	9.785274	8.077090	43922.828125
31/03/2015	2.445519	8.982156	1.891608	5.407253	2.256641	1.861589	7.379134	8.660985	9.788764	8.088640	43724.781250
01/04/2015	2.445966	8.985727	1.890725	5.403966	2.257967	1.867655	7.379640	8.656135	9.787624	8.088189	44202.941406
06/04/2015	2.454370	9.009719	1.893643	5.419441	2.269852	1.874935	7.402497	8.675887	9.817399	8.114407	44850.058594
07/04/2015	2.468296	9.085981	1.903182	5.433663	2.296778	1.889120	7.451888	8.728895	9.909412	8.183686	44987.871094
08/04/2015	2.476170	9.102853	1.907248	5.431159	2.306663	1.895220	7.474145	8.759985	9.949731	8.209677	44980.558594
09/04/2015	2.478418	9.113905	1.907872	5.427368	2.308122	1.897252	7.475704	8.764448	9.964001	8.212388	44913.269531
10/04/2015	2.479309	9.124276	1.908917	5.434221	2.297576	1.888937	7.467449	8.791742	9.975831	8.210415	44882.011719
13/04/2015	2.480173	9.128233	1.910576	5.441199	2.295615	1.884283	7.467868	8.800062	9.966349	8.211225	44994.558594
14/04/2015	2.483744	9.107234	1.912607	5.442078	2.294418	1.886147	7.470936	8.809043	9.937692	8.211106	45004.519531
15/04/2015	2.489579	9.124122	1.916037	5.450738	2.307181	1.894304	7.496643	8.825846	9.962908	8.236137	45262.941406
16/04/2015	2.502362	9.138679	1.924697	5.467014	2.322498	1.899077	7.533093	8.864535	9.997806	8.266824	45480.230469
17/04/2015	2.501187	9.151402	1.922978	5.471037	2.322645	1.898492	7.521896	8.855066	9.985458	8.268695	45012.371094
20/04/2015	2.491715	9.102089	1.916963	5.461291	2.306410	1.895157	7.498684	8.812408	9.920467	8.230823	45077.808594
21/04/2015	2.488343	9.086559	1.916094	5.458742	2.297191	1.887447	7.488290	8.815231	9.908587	8.218051	45296.910156
22/04/2015	2.490549	9.105619	1.917009	5.456573	2.300434	1.887687	7.491300	8.818859	9.926560	8.222840	45232.039063
23/04/2015	2.492098	9.119924	1.917849	5.458822	2.303945	1.886169	7.496008	8.831692	9.947111	8.227887	45418.828125
24/04/2015	2.495226	9.121754	1.920232	5.463600	2.311954	1.891734	7.500838	8.835086	9.955661	8.241231	45773.308594

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
27/04/2015	2.502283	9.135317	1.924432	5.462898	2.321188	1.896297	7.519642	8.849312	9.974437	8.257621	45512.378906
28/04/2015	2.495316	9.138889	1.922280	5.457265	2.314783	1.890654	7.499564	8.825817	9.953644	8.238465	45338.359375
29/04/2015	2.486876	9.125505	1.917370	5.447592	2.307657	1.885103	7.474817	8.794692	9.933344	8.217717	44942.230469
30/04/2015	2.476702	9.077940	1.910289	5.439601	2.295420	1.880150	7.450564	8.748676	9.894776	8.183469	44582.390625
04/05/2015	2.469794	9.026280	1.908100	5.425096	2.284806	1.874738	7.434771	8.712750	9.833351	8.143049	45238.468750
05/05/2015	2.473005	9.045419	1.910144	5.426280	2.285818	1.868749	7.447454	8.732109	9.854197	8.156687	45091.328125
06/05/2015	2.451502	8.987759	1.896735	5.412928	2.265094	1.856137	7.389939	8.648345	9.768914	8.090694	44853.261719
07/05/2015	2.444424	8.948411	1.895268	5.407343	2.256282	1.849602	7.369027	8.627298	9.733126	8.057543	44768.800781
08/05/2015	2.456288	8.988900	1.903254	5.419631	2.269835	1.858769	7.407799	8.682146	9.788281	8.099013	45125.949219
11/05/2015	2.474469	9.082439	1.913477	5.431573	2.291989	1.872619	7.459142	8.757740	9.875175	8.170988	45179.968750
12/05/2015	2.466229	9.060166	1.907307	5.425058	2.275344	1.864082	7.424035	8.720982	9.835176	8.137577	44950.488281
13/05/2015	2.461654	9.032989	1.904795	5.417294	2.270766	1.861047	7.414351	8.700689	9.802824	8.113494	45038.140625
14/05/2015	2.458823	9.023069	1.904156	5.418441	2.270179	1.858031	7.401775	8.693763	9.782838	8.108774	45271.460938
15/05/2015	2.468990	9.066627	1.912203	5.434421	2.287704	1.864380	7.428574	8.745622	9.834608	8.146640	45332.800781
18/05/2015	2.483162	9.110099	1.919398	5.444991	2.305871	1.879918	7.467352	8.789240	9.893654	8.195419	45408.339844
19/05/2015	2.479989	9.114769	1.915721	5.438787	2.296867	1.873908	7.462064	8.788551	9.902351	8.191527	45311.750000
20/05/2015	2.479373	9.138257	1.915478	5.435503	2.295976	1.874698	7.462770	8.791564	9.917734	8.196096	45283.468750
21/05/2015	2.483257	9.157807	1.918041	5.444420	2.299472	1.877913	7.474701	8.806561	9.929026	8.211462	45097.390625
22/05/2015	2.480917	9.147974	1.916901	5.441942	2.293221	1.874663	7.470619	8.807272	9.915842	8.202896	44874.039063
25/05/2015	2.477165	9.155888	1.913005	5.437934	2.284358	1.873039	7.461102	8.797938	9.916172	8.193853	44852.289063
26/05/2015	2.474931	9.147242	1.912058	5.441431	2.282685	1.871823	7.454472	8.794152	9.913275	8.191174	44401.398438
27/05/2015	2.473469	9.139119	1.907845	5.438585	2.277004	1.875035	7.450110	8.785626	9.906951	8.178365	44682.589844
28/05/2015	2.477986	9.151605	1.915079	5.451433	2.283934	1.875121	7.467557	8.818272	9.929119	8.201785	44807.308594
29/05/2015	2.477422	9.150140	1.915982	5.459662	2.280188	1.871565	7.470104	8.823858	9.912595	8.204999	44703.621094
01/06/2015	2.471108	9.116915	1.910237	5.450835	2.271773	1.871037	7.451793	8.788360	9.868944	8.178055	44760.101563
02/06/2015	2.465472	9.092044	1.906480	5.449335	2.263350	1.864863	7.439073	8.771390	9.860372	8.158689	44931.480469
03/06/2015	2.460640	9.069998	1.904911	5.445632	2.262165	1.860345	7.423014	8.746257	9.832517	8.138161	44732.718750
04/06/2015	2.461067	9.069262	1.907021	5.444487	2.259788	1.858610	7.419448	8.756148	9.846562	8.137412	44561.109375
05/06/2015	2.456674	9.052224	1.903837	5.432377	2.256022	1.857606	7.407913	8.729004	9.809280	8.114188	44561.941406
08/06/2015	2.442917	9.002934	1.893641	5.421230	2.236981	1.845741	7.362859	8.678875	9.754658	8.070238	44544.050781

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
09/06/2015	2.443727	8.976985	1.893500	5.422042	2.243346	1.849036	7.366719	8.661283	9.735095	8.060481	44519.210938
10/06/2015	2.441826	8.974169	1.893568	5.418987	2.242943	1.848517	7.366448	8.663409	9.730345	8.059763	44578.281250
11/06/2015	2.445546	8.995094	1.898237	5.429032	2.248398	1.849041	7.384742	8.694357	9.754920	8.082167	44624.738281
12/06/2015	2.457215	9.038928	1.905130	5.431949	2.262737	1.858996	7.420566	8.735433	9.810403	8.116604	44692.500000
15/06/2015	2.452475	9.032131	1.901385	5.432182	2.254310	1.856025	7.403430	8.712201	9.788687	8.099288	44395.761719
16/06/2015	2.447790	9.006686	1.897545	5.425294	2.246920	1.854564	7.390431	8.695557	9.756525	8.071531	44722.281250
17/06/2015	2.449563	9.007922	1.899218	5.427581	2.252184	1.853608	7.399918	8.706378	9.756075	8.076931	44792.039063
18/06/2015	2.452033	9.004474	1.898968	5.430669	2.256274	1.855598	7.412168	8.702490	9.773449	8.083529	45120.789063
19/06/2015	2.463307	9.047850	1.906865	5.448961	2.267739	1.862309	7.436435	8.752694	9.815717	8.127129	44973.410156
22/06/2015	2.466466	9.052360	1.908687	5.446876	2.271528	1.867810	7.446217	8.752651	9.823052	8.133924	45224.980469
23/06/2015	2.466893	9.089543	1.911947	5.450773	2.271927	1.864833	7.450474	8.769638	9.841444	8.153084	45454.148438
24/06/2015	2.471373	9.137180	1.914220	5.453760	2.276111	1.865679	7.461157	8.795476	9.876074	8.168303	45424.941406
25/06/2015	2.470619	9.130645	1.914598	5.458991	2.273333	1.866621	7.460974	8.786633	9.856907	8.161592	45377.121094
26/06/2015	2.467817	9.117818	1.913299	5.459845	2.267446	1.864183	7.454298	8.771240	9.842870	8.153072	45566.328125
29/06/2015	2.466968	9.112354	1.912749	5.461576	2.266392	1.861331	7.455936	8.768412	9.829184	8.147405	44710.351563
30/06/2015	2.459718	9.052709	1.905331	5.449564	2.256490	1.863806	7.436946	8.704885	9.745603	8.098196	45053.699219
01/07/2015	2.463685	9.055969	1.906062	5.459439	2.258311	1.865052	7.449263	8.723407	9.769522	8.105180	44928.519531
02/07/2015	2.462467	9.051143	1.904194	5.450166	2.250486	1.860286	7.445286	8.733389	9.775090	8.109810	45175.578125
03/07/2015	2.466640	9.084426	1.907365	5.460132	2.256552	1.864670	7.452140	8.747068	9.806242	8.122888	45065.468750
06/07/2015	2.470248	9.079566	1.908269	5.462593	2.259603	1.868854	7.459094	8.754361	9.811540	8.129780	44794.011719
07/07/2015	2.467069	9.055961	1.903953	5.458913	2.253350	1.871022	7.454282	8.734772	9.772078	8.111914	45017.750000
08/07/2015	2.474633	9.054525	1.909066	5.474534	2.262207	1.876520	7.475625	8.763150	9.782994	8.133370	44497.738281
09/07/2015	2.465347	8.993477	1.905382	5.458525	2.255117	1.878284	7.450156	8.710809	9.711095	8.103737	44564.320313
10/07/2015	2.463725	9.025949	1.904750	5.452871	2.256035	1.875464	7.451578	8.711850	9.744413	8.111839	44915.980469
13/07/2015	2.472921	9.080002	1.914407	5.465292	2.269098	1.877980	7.488079	8.757166	9.811628	8.152465	44990.390625
14/07/2015	2.477907	9.139351	1.915714	5.473220	2.271867	1.880740	7.498555	8.786285	9.865236	8.185444	45136.691406
15/07/2015	2.481996	9.167558	1.919454	5.479406	2.275383	1.884412	7.510856	8.803561	9.890990	8.200292	45107.128906
16/07/2015	2.485824	9.166641	1.921880	5.473588	2.276669	1.886173	7.512743	8.820419	9.890091	8.207914	45344.898438
17/07/2015	2.489778	9.186521	1.925305	5.481711	2.280204	1.885108	7.525305	8.842673	9.923001	8.223124	45325.378906
20/07/2015	2.492914	9.197919	1.928156	5.478510	2.279930	1.886510	7.528568	8.856704	9.939270	8.227509	45567.988281

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
21/07/2015	2.494123	9.194115	1.929532	5.482239	2.278448	1.884537	7.526341	8.859224	9.935706	8.228311	45401.230469
22/07/2015	2.488443	9.170022	1.926589	5.472043	2.274590	1.879984	7.513589	8.834351	9.896031	8.203758	44670.421875
23/07/2015	2.481970	9.135737	1.921164	5.456111	2.265920	1.877596	7.494636	8.808190	9.848276	8.178659	44836.328125
24/07/2015	2.481938	9.123712	1.922679	5.451358	2.262808	1.879620	7.493073	8.795527	9.828842	8.173589	44249.488281
27/07/2015	2.474003	9.083882	1.917660	5.436962	2.252872	1.875234	7.469299	8.759898	9.780776	8.132463	43713.718750
28/07/2015	2.472063	9.045743	1.916398	5.423574	2.249351	1.878629	7.459823	8.736570	9.739190	8.113884	44222.968750
29/07/2015	2.481452	9.074832	1.922199	5.430722	2.262309	1.881528	7.484593	8.780606	9.788583	8.147848	44471.289063
30/07/2015	2.488021	9.115844	1.925826	5.431944	2.269246	1.884528	7.500986	8.811818	9.839170	8.178379	44373.308594
31/07/2015	2.497234	9.124729	1.932377	5.436238	2.279828	1.889367	7.523636	8.848947	9.881851	8.196322	44752.929688
03/08/2015	2.494823	9.158193	1.931393	5.449769	2.279031	1.891751	7.520704	8.837601	9.880645	8.205515	44903.949219
04/08/2015	2.497682	9.139046	1.933933	5.450293	2.282644	1.895430	7.526661	8.838370	9.874302	8.213576	45177.980469
05/08/2015	2.496091	9.136345	1.932642	5.451044	2.279677	1.892151	7.517691	8.830191	9.874218	8.204611	44937.609375
06/08/2015	2.497340	9.125921	1.935284	5.446192	2.278023	1.890801	7.520753	8.842626	9.879814	8.201013	44921.218750
07/08/2015	2.495848	9.139792	1.935469	5.441025	2.279593	1.890325	7.521540	8.833994	9.860692	8.191209	44862.140625
10/08/2015	2.496205	9.145940	1.935252	5.439824	2.284623	1.895762	7.524511	8.833204	9.881857	8.197781	45320.691406
11/08/2015	2.499066	9.147652	1.936832	5.450204	2.286811	1.892462	7.535917	8.845874	9.907817	8.215794	44379.789063
12/08/2015	2.495636	9.123599	1.934619	5.435662	2.280078	1.894855	7.522094	8.826046	9.856634	8.186748	44032.378906
13/08/2015	2.494652	9.100684	1.933304	5.431283	2.279257	1.896800	7.517217	8.815474	9.835989	8.175162	43870.531250
14/08/2015	2.492617	9.087290	1.930422	5.422179	2.274607	1.894711	7.514193	8.806851	9.834238	8.170155	43746.718750
17/08/2015	2.496176	9.124093	1.931633	5.428754	2.278780	1.898384	7.529134	8.824359	9.876934	8.184101	43953.480469
18/08/2015	2.497025	9.124935	1.931548	5.436438	2.276647	1.898377	7.534089	8.829047	9.866316	8.187913	43872.121094
19/08/2015	2.491199	9.112064	1.927753	5.435676	2.269185	1.893594	7.520985	8.812506	9.833503	8.169659	43473.738281
20/08/2015	2.488003	9.083075	1.925443	5.427642	2.260259	1.894173	7.510305	8.773823	9.774092	8.142630	43036.589844
21/08/2015	2.484581	9.007656	1.923870	5.415989	2.254339	1.893692	7.499125	8.733510	9.696130	8.090856	42163.820313
24/08/2015	2.466107	8.910590	1.915665	5.395234	2.234173	1.887172	7.458466	8.645311	9.546664	7.995429	41471.468750
25/08/2015	2.442463	8.759245	1.902676	5.367618	2.208710	1.877279	7.396627	8.500098	9.348476	7.864489	42010.890625
26/08/2015	2.440736	8.786696	1.903407	5.370393	2.211573	1.875573	7.395112	8.509451	9.371145	7.867132	42323.039063
27/08/2015	2.456049	8.836574	1.911102	5.381285	2.221510	1.877218	7.437734	8.593692	9.439360	7.920231	43452.359375
28/08/2015	2.474345	8.940979	1.921566	5.416587	2.246366	1.888039	7.503802	8.682094	9.582054	8.015616	43290.859375
31/08/2015	2.472825	8.978259	1.919516	5.417242	2.248036	1.890777	7.507837	8.686848	9.618316	8.033727	43721.960938

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
01/09/2015	2.470878	8.961241	1.919991	5.415934	2.249697	1.890172	7.509679	8.669990	9.595127	8.021548	42911.511719
02/09/2015	2.451186	8.864707	1.910706	5.390886	2.222470	1.880930	7.434979	8.569349	9.434581	7.916477	42969.929688
03/09/2015	2.457197	8.866755	1.912702	5.403833	2.227168	1.880143	7.461080	8.614036	9.467156	7.942351	43283.468750
04/09/2015	2.460705	8.919773	1.916943	5.407065	2.232080	1.883707	7.471746	8.630278	9.504317	7.972098	42742.859375
07/09/2015	2.451408	8.867170	1.914138	5.394975	2.220401	1.882730	7.437070	8.583575	9.424890	7.918726	42756.261719
08/09/2015	2.454474	8.843594	1.915329	5.401578	2.222494	1.882733	7.447318	8.589606	9.419018	7.920163	43083.941406
09/09/2015	2.462236	8.908786	1.918596	5.417024	2.229946	1.881328	7.475997	8.639495	9.497167	7.968350	42754.679688
10/09/2015	2.458601	8.910767	1.917271	5.406555	2.229362	1.884579	7.462091	8.620348	9.509199	7.965815	42888.511719
11/09/2015	2.466125	8.923752	1.922116	5.410357	2.236967	1.887106	7.484531	8.646664	9.531821	7.971795	42780.730469
14/09/2015	2.467978	8.920779	1.922642	5.411717	2.235928	1.888018	7.486617	8.656505	9.538268	7.977970	42827.351563
15/09/2015	2.461722	8.894529	1.918339	5.416667	2.227016	1.882527	7.469429	8.625200	9.496761	7.951856	43269.621094
17/09/2015	2.464258	8.920679	1.919546	5.422199	2.227866	1.881732	7.480341	8.647099	9.528147	7.976157	43790.929688
18/09/2015	2.479332	8.976705	1.932128	5.433269	2.250456	1.893474	7.542224	8.700922	9.610631	8.032629	43565.050781
21/09/2015	2.473896	8.970648	1.931123	5.423707	2.243807	1.896322	7.509927	8.663817	9.573150	8.004011	43618.140625
22/09/2015	2.475691	8.966946	1.929943	5.431654	2.243198	1.893350	7.512683	8.676329	9.580306	8.008697	43232.058594
23/09/2015	2.471293	8.928572	1.926427	5.423311	2.235117	1.893900	7.488638	8.640947	9.501622	7.972356	43042.359375
24/09/2015	2.466279	8.867126	1.923409	5.410410	2.224160	1.887412	7.477933	8.619190	9.443738	7.947535	42596.558594
25/09/2015	2.461132	8.845805	1.920064	5.410982	2.225016	1.885778	7.477772	8.593750	9.400927	7.915448	42435.230469
28/09/2015	2.451069	8.861067	1.913761	5.401942	2.214293	1.880773	7.455049	8.571795	9.388636	7.916457	41893.511719
29/09/2015	2.438888	8.790499	1.909245	5.386943	2.201598	1.876319	7.413073	8.506101	9.294689	7.852941	42121.511719
30/09/2015	2.444481	8.771742	1.913901	5.390801	2.208168	1.879127	7.433203	8.527345	9.283080	7.859248	42632.539063
01/10/2015	2.454648	8.830783	1.919162	5.396950	2.218778	1.882943	7.463421	8.571728	9.367681	7.911976	42695.738281
02/10/2015	2.456410	8.852112	1.919231	5.400438	2.222331	1.885206	7.467732	8.576720	9.392289	7.915890	42735.148438
05/10/2015	2.470201	8.898368	1.926232	5.406377	2.238125	1.893871	7.508737	8.631929	9.456133	7.961486	43566.320313
06/10/2015	2.481578	8.977106	1.932612	5.430996	2.249659	1.896715	7.546499	8.689452	9.536165	8.023691	43561.421875
07/10/2015	2.487001	9.002312	1.938538	5.435566	2.255982	1.902141	7.564672	8.712661	9.566238	8.041905	43832.031250
08/10/2015	2.492385	9.042932	1.940664	5.444773	2.262732	1.904174	7.575523	8.739586	9.611079	8.069334	44076.941406
09/10/2015	2.498561	9.056986	1.943741	5.453864	2.270543	1.907313	7.588741	8.763603	9.647429	8.090744	44375.621094
12/10/2015	2.495353	9.058861	1.942783	5.452158	2.268868	1.905353	7.580153	8.750339	9.652809	8.089629	44314.250000
13/10/2015	2.490809	9.044329	1.940905	5.445305	2.262882	1.901323	7.569424	8.734180	9.629775	8.075943	44318.191406

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
14/10/2015	2.492002	9.010647	1.940174	5.442728	2.263634	1.901256	7.571922	8.718143	9.590196	8.063646	44064.429688
15/10/2015	2.493245	8.991988	1.942227	5.434935	2.269875	1.906208	7.574765	8.715462	9.575443	8.054540	44087.589844
16/10/2015	2.499419	9.054878	1.945871	5.443921	2.276549	1.910226	7.591103	8.766037	9.653333	8.096889	44364.160156
19/10/2015	2.505887	9.083687	1.949333	5.446716	2.282369	1.913665	7.604952	8.781332	9.687217	8.122982	44523.011719
20/10/2015	2.508647	9.086642	1.952374	5.456517	2.282071	1.914605	7.614512	8.793590	9.688870	8.128947	44653.859375
21/10/2015	2.506967	9.082896	1.951893	5.450751	2.278430	1.911987	7.612350	8.783056	9.671568	8.116091	44426.070313
22/10/2015	2.508068	9.080231	1.953388	5.441160	2.278411	1.914581	7.619083	8.786952	9.674954	8.119192	44627.968750
23/10/2015	2.514213	9.148321	1.958949	5.453407	2.286715	1.917422	7.633901	8.855034	9.741362	8.164092	45010.238281
26/10/2015	2.517349	9.172228	1.960543	5.457190	2.286936	1.918000	7.645262	8.875490	9.788567	8.188772	45036.519531
27/10/2015	2.516066	9.166437	1.960442	5.463933	2.285328	1.917917	7.643308	8.869532	9.784451	8.188096	44698.011719
28/10/2015	2.514763	9.151213	1.959627	5.457047	2.283560	1.916911	7.639508	8.866423	9.772060	8.177806	44741.679688
29/10/2015	2.513388	9.165493	1.956025	5.450539	2.279670	1.915556	7.635363	8.876129	9.796302	8.200752	44634.808594
30/10/2015	2.509790	9.127601	1.952522	5.455222	2.274118	1.908402	7.624786	8.854044	9.764306	8.173542	44542.761719
03/11/2015	2.506865	9.139571	1.951283	5.463907	2.273426	1.906461	7.616381	8.846062	9.766428	8.166652	45354.589844
04/11/2015	2.510283	9.153107	1.953915	5.466170	2.276199	1.904404	7.624603	8.871623	9.788195	8.187930	45373.171875
05/11/2015	2.510800	9.152271	1.952588	5.455577	2.275593	1.902849	7.623934	8.871506	9.789878	8.182952	45195.648438
06/11/2015	2.511162	9.151556	1.952465	5.457597	2.277824	1.904354	7.628559	8.872247	9.783657	8.184632	45243.851563
09/11/2015	2.513372	9.161592	1.952453	5.455354	2.277721	1.905099	7.643656	8.892041	9.801860	8.190140	44479.230469
10/11/2015	2.498728	9.121463	1.944022	5.438344	2.262947	1.895770	7.605761	8.842974	9.744762	8.142359	44359.890625
11/11/2015	2.499365	9.131215	1.944665	5.435475	2.263464	1.896207	7.607554	8.852934	9.751526	8.152125	44347.910156
12/11/2015	2.495483	9.113384	1.941753	5.432054	2.259025	1.893090	7.594575	8.838286	9.744312	8.141534	44120.519531
13/11/2015	2.491736	9.114435	1.940737	5.444676	2.258580	1.891643	7.588764	8.810976	9.740426	8.115887	43617.730469
17/11/2015	2.486609	9.097480	1.939261	5.433490	2.255141	1.892691	7.579475	8.789693	9.709391	8.102918	44184.648438
18/11/2015	2.497570	9.121965	1.944882	5.439913	2.263224	1.896320	7.604474	8.842409	9.757165	8.144716	44505.589844
19/11/2015	2.505926	9.157023	1.949844	5.463482	2.271610	1.900829	7.632473	8.885851	9.797913	8.170239	44620.601563
20/11/2015	2.507802	9.165019	1.951457	5.466206	2.275423	1.903647	7.641538	8.883019	9.825474	8.180684	44895.019531
23/11/2015	2.510215	9.183437	1.952523	5.469657	2.280125	1.904288	7.651894	8.897692	9.855578	8.197941	44779.140625
24/11/2015	2.508134	9.174532	1.951056	5.465786	2.277443	1.903921	7.646115	8.884478	9.846128	8.189490	44576.230469
25/11/2015	2.501224	9.160163	1.944207	5.457661	2.270423	1.899716	7.627351	8.857841	9.823581	8.176437	44138.750000
26/11/2015	2.495680	9.124191	1.939700	5.448004	2.266609	1.896894	7.616608	8.851723	9.801730	8.159432	44374.519531

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
27/11/2015	2.497747	9.144528	1.941154	5.447194	2.268891	1.897790	7.622002	8.856065	9.810671	8.168289	44247.980469
30/11/2015	2.499208	9.144597	1.942534	5.446903	2.268345	1.900390	7.622416	8.865154	9.805266	8.174708	43418.550781
01/12/2015	2.491940	9.134754	1.937790	5.433803	2.265246	1.898814	7.604954	8.849656	9.791351	8.161989	43984.898438
02/12/2015	2.499250	9.160527	1.941281	5.443496	2.273583	1.901935	7.628758	8.872901	9.819334	8.181331	43417.050781
03/12/2015	2.486165	9.120000	1.931340	5.420785	2.260812	1.894028	7.580521	8.814470	9.758938	8.135897	43027.300781
04/12/2015	2.472288	9.061816	1.921239	5.412284	2.243015	1.884980	7.531350	8.738501	9.678073	8.063763	42994.230469
07/12/2015	2.484725	9.104600	1.930489	5.423180	2.254832	1.894977	7.571830	8.809209	9.731589	8.112427	42655.238281
08/12/2015	2.485265	9.081714	1.932192	5.411846	2.251064	1.896462	7.562737	8.805956	9.709402	8.101137	42236.738281
09/12/2015	2.470174	9.034465	1.920081	5.389561	2.233269	1.890432	7.514488	8.735028	9.630093	8.040338	42398.058594
10/12/2015	2.467877	8.998627	1.916044	5.378126	2.227847	1.890901	7.496079	8.692703	9.592055	8.014693	42447.769531
11/12/2015	2.464253	9.000900	1.911745	5.378218	2.222505	1.887542	7.483549	8.697966	9.578104	8.009420	42000.628906
14/12/2015	2.454102	8.925358	1.907090	5.366359	2.208798	1.880628	7.448145	8.644181	9.481704	7.948980	41901.960938
15/12/2015	2.456684	8.926543	1.909478	5.370047	2.211451	1.881143	7.458758	8.658985	9.491034	7.951005	42905.199219
16/12/2015	2.471049	9.010185	1.921089	5.388279	2.228637	1.889474	7.506313	8.730529	9.565487	8.012275	43429.718750
17/12/2015	2.486903	9.055197	1.929605	5.408798	2.248480	1.898544	7.561552	8.789483	9.647860	8.065922	43503.519531
18/12/2015	2.490941	9.101849	1.936074	5.402581	2.257811	1.901687	7.575229	8.796953	9.701841	8.093393	42936.628906
21/12/2015	2.480232	9.080213	1.932107	5.385113	2.246085	1.894348	7.545158	8.744663	9.669558	8.060535	43160.609375
22/12/2015	2.488289	9.068644	1.934666	5.400822	2.250256	1.897454	7.552800	8.763417	9.677641	8.068878	43328.718750
23/12/2015	2.489609	9.058495	1.931424	5.393144	2.250356	1.897600	7.555633	8.768464	9.669465	8.067242	43579.671875
24/12/2015	2.498174	9.097246	1.936477	5.403839	2.257375	1.900581	7.576984	8.804907	9.710434	8.106397	43528.269531
28/12/2015	2.500086	9.104351	1.937089	5.401211	2.256871	1.902904	7.577799	8.798003	9.701242	8.110034	43396.160156
29/12/2015	2.498735	9.094825	1.936898	5.392744	2.255151	1.903160	7.573457	8.794770	9.695882	8.098229	43391.781250
30/12/2015	2.489820	9.088273	1.929714	5.401234	2.245634	1.896852	7.554161	8.786753	9.677891	8.098386	43012.371094
31/12/2015	2.486832	9.048319	1.927028	5.395770	2.241204	1.897408	7.538802	8.762241	9.625573	8.081404	42977.500000
04/01/2016	2.483569	9.071918	1.924838	5.383702	2.243188	1.897604	7.537395	8.740609	9.633448	8.070759	42113.699219
05/01/2016	2.478468	9.030017	1.923515	5.373739	2.234898	1.898694	7.515023	8.712307	9.571420	8.031571	42041.679688
06/01/2016	2.479516	9.018002	1.922967	5.375403	2.235798	1.899391	7.519921	8.718930	9.580864	8.043162	41691.191406
07/01/2016	2.473934	8.987183	1.921423	5.361453	2.227739	1.897282	7.492353	8.678879	9.521477	8.015423	40661.570313
08/01/2016	2.461098	8.912752	1.916941	5.340476	2.211469	1.891381	7.449267	8.610515	9.422239	7.950714	40265.371094
11/01/2016	2.466374	8.894266	1.925623	5.336464	2.213066	1.894611	7.460708	8.628637	9.416677	7.938727	40706.890625

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
12/01/2016	2.469624	8.894412	1.925753	5.345282	2.214415	1.895706	7.464202	8.633196	9.410842	7.944351	41022.738281
13/01/2016	2.473513	8.897216	1.928806	5.343379	2.219510	1.899582	7.484614	8.649276	9.404885	7.951936	41008.781250
14/01/2016	2.464028	8.883917	1.922343	5.334180	2.214220	1.893247	7.450206	8.592569	9.379690	7.920369	41352.750000
15/01/2016	2.470511	8.894393	1.925782	5.345471	2.218575	1.895991	7.471967	8.633945	9.380626	7.935232	40847.699219
18/01/2016	2.451641	8.783845	1.912905	5.319881	2.193498	1.885032	7.397319	8.537907	9.233878	7.849462	40604.789063
19/01/2016	2.449174	8.768929	1.912080	5.318561	2.190334	1.883562	7.391000	8.538190	9.223294	7.844766	40809.250000
20/01/2016	2.456419	8.787098	1.919139	5.318972	2.196990	1.886812	7.408261	8.563576	9.252202	7.865146	40844.410156
21/01/2016	2.452516	8.733288	1.918969	5.316448	2.186232	1.882131	7.387458	8.541556	9.166855	7.819982	41166.878906
22/01/2016	2.458815	8.759603	1.923137	5.320326	2.190391	1.885004	7.388429	8.551835	9.175297	7.841753	41621.308594
25/01/2016	2.475531	8.861924	1.936883	5.346723	2.211362	1.893433	7.459743	8.649304	9.300968	7.910309	41476.351563
26/01/2016	2.470757	8.830589	1.934603	5.335158	2.204346	1.891212	7.435562	8.610166	9.265497	7.883403	41932.390625
27/01/2016	2.480731	8.869665	1.941235	5.354418	2.214189	1.897476	7.473795	8.656028	9.295415	7.914209	42109.890625
28/01/2016	2.481002	8.876041	1.940784	5.357287	2.214828	1.898672	7.472149	8.645106	9.306542	7.917275	42393.019531
29/01/2016	2.486486	8.899123	1.943805	5.367229	2.221674	1.900735	7.490673	8.650608	9.324893	7.923352	43630.769531
02/02/2016	2.515534	8.997173	1.961819	5.399811	2.252080	1.916023	7.575113	8.762022	9.465109	8.031266	43092.488281
03/02/2016	2.501296	8.907312	1.950814	5.376857	2.232828	1.908146	7.519165	8.680786	9.359946	7.967918	43257.539063
04/02/2016	2.515395	8.931314	1.959999	5.398969	2.249175	1.917882	7.575774	8.716460	9.401221	7.987976	43751.929688
05/02/2016	2.515788	8.928369	1.958432	5.415151	2.244829	1.916411	7.566811	8.692590	9.377053	7.977485	43229.671875
08/02/2016	2.505975	8.894673	1.952668	5.402751	2.234451	1.909987	7.540987	8.654223	9.319303	7.944103	42774.851563
09/02/2016	2.497686	8.805391	1.950057	5.391717	2.221247	1.905235	7.526092	8.608839	9.228937	7.888311	42399.191406
10/02/2016	2.492491	8.735778	1.948255	5.386393	2.212867	1.901946	7.513643	8.585613	9.164354	7.851756	42535.738281
11/02/2016	2.495298	8.737034	1.947652	5.364825	2.216842	1.907409	7.520008	8.575089	9.170040	7.864259	42359.261719
12/02/2016	2.488705	8.656846	1.942944	5.346318	2.205534	1.901967	7.510859	8.529216	9.068831	7.796436	42416.441406
15/02/2016	2.496053	8.724617	1.945881	5.375005	2.217282	1.907030	7.529842	8.578503	9.142208	7.840504	43205.910156
16/02/2016	2.503840	8.789523	1.952713	5.390815	2.225191	1.912108	7.543932	8.599655	9.208090	7.881229	43100.320313
17/02/2016	2.511600	8.816940	1.960599	5.396482	2.233533	1.912090	7.571801	8.664682	9.242434	7.906959	43585.230469
18/02/2016	2.517311	8.864136	1.964327	5.410907	2.248169	1.915014	7.611627	8.699436	9.322385	7.944956	43516.660156
19/02/2016	2.515601	8.859520	1.964963	5.407418	2.250658	1.914825	7.610712	8.691222	9.345898	7.951281	43375.308594
22/02/2016	2.511611	8.819222	1.962297	5.399976	2.248978	1.910952	7.602247	8.675887	9.320308	7.921609	43546.718750
23/02/2016	2.514202	8.852889	1.960741	5.404121	2.254567	1.914025	7.605873	8.693865	9.354628	7.950998	43216.578125

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
24/02/2016	2.501929	8.799124	1.951417	5.390224	2.241245	1.904706	7.568010	8.643598	9.279829	7.906611	42744.910156
25/02/2016	2.507448	8.812384	1.955653	5.397036	2.245996	1.907717	7.585897	8.671838	9.294903	7.911917	43434.550781
26/02/2016	2.512847	8.816065	1.959919	5.405595	2.251043	1.911093	7.600015	8.696108	9.318672	7.937428	43473.371094
29/02/2016	2.510493	8.845056	1.957849	5.406039	2.246254	1.907015	7.593152	8.696328	9.317993	7.941628	43714.929688
01/03/2016	2.512031	8.853493	1.956638	5.408402	2.248015	1.909252	7.581161	8.685492	9.316159	7.936271	44214.500000
02/03/2016	2.517611	8.873977	1.959152	5.423421	2.256062	1.910405	7.601576	8.738054	9.365040	7.968736	44615.750000
03/03/2016	2.520862	8.901680	1.961493	5.440327	2.258368	1.911533	7.606498	8.752172	9.388073	7.984434	44742.218750
04/03/2016	2.522326	8.901977	1.963220	5.448162	2.257863	1.910535	7.613127	8.758939	9.380240	7.985777	44849.019531
07/03/2016	2.530136	8.954244	1.969265	5.464069	2.266831	1.915969	7.632612	8.786546	9.432939	8.022154	44967.160156
08/03/2016	2.530354	8.957930	1.968984	5.472177	2.265156	1.917433	7.632052	8.787737	9.428919	8.021900	44504.289063
09/03/2016	2.525101	8.934693	1.967578	5.470491	2.256999	1.912608	7.620463	8.766611	9.390790	7.993117	44492.500000
10/03/2016	2.522376	8.936607	1.966809	5.461894	2.255882	1.912294	7.606777	8.767698	9.388387	7.991689	44337.039063
11/03/2016	2.522986	8.926128	1.967804	5.469871	2.254884	1.911667	7.612767	8.758429	9.381152	7.981704	44617.738281
14/03/2016	2.530964	8.964211	1.973162	5.491471	2.266403	1.915796	7.638318	8.810284	9.437085	8.028818	44691.800781
15/03/2016	2.527775	8.971848	1.971000	5.483724	2.263884	1.913023	7.636154	8.805698	9.438260	8.029520	44210.441406
16/03/2016	2.524874	8.962735	1.968897	5.474718	2.259175	1.911095	7.631292	8.786778	9.417108	8.011666	44751.398438
17/03/2016	2.537676	8.983578	1.979742	5.491185	2.275415	1.919743	7.668639	8.826471	9.466658	8.035232	45435.089844
18/03/2016	2.548696	9.024866	1.988804	5.510109	2.284740	1.933655	7.684245	8.852194	9.523499	8.082523	45482.390625
22/03/2016	2.552588	9.017507	1.990767	5.505397	2.290415	1.936513	7.687602	8.861269	9.533308	8.101819	45632.281250
23/03/2016	2.550154	9.038559	1.987633	5.525515	2.291590	1.936696	7.692891	8.869130	9.552594	8.099600	45647.570313
28/03/2016	2.547863	9.025126	1.985135	5.525697	2.286229	1.933740	7.693394	8.851491	9.530398	8.085655	45623.480469
29/03/2016	2.549572	9.032944	1.984646	5.529319	2.290656	1.935308	7.692301	8.854702	9.545842	8.088204	45897.648438
30/03/2016	2.557336	9.030098	1.993207	5.530167	2.298542	1.941061	7.717775	8.886238	9.578931	8.110688	46191.511719
31/03/2016	2.565267	9.062003	2.000131	5.540923	2.308373	1.951685	7.741263	8.910263	9.617424	8.144164	45881.078125
01/04/2016	2.559034	9.037716	1.991554	5.533618	2.298719	1.947459	7.715777	8.872691	9.576995	8.118550	46062.921875
04/04/2016	2.563787	9.040273	1.997377	5.543412	2.299928	1.948963	7.727301	8.883854	9.581165	8.115744	45678.179688
05/04/2016	2.571701	9.058977	2.005274	5.545809	2.305887	1.952297	7.748884	8.900682	9.607990	8.129958	45186.011719
06/04/2016	2.568981	9.047105	2.001457	5.529200	2.301935	1.949639	7.745254	8.866734	9.572433	8.098855	45281.968750
07/04/2016	2.571675	9.043988	2.002212	5.533561	2.304807	1.950010	7.754345	8.883709	9.580419	8.101729	45052.160156
08/04/2016	2.567341	9.029960	1.996664	5.516169	2.296267	1.946397	7.726513	8.842244	9.543597	8.067895	44859.488281

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
11/04/2016	2.568675	9.033161	1.997646	5.525370	2.300559	1.947524	7.740591	8.858192	9.549275	8.092828	44760.531250
12/04/2016	2.565885	9.031348	1.994527	5.526219	2.298600	1.946686	7.738799	8.841094	9.536636	8.085268	45090.671875
13/04/2016	2.576974	9.078768	2.005208	5.548766	2.315075	1.955538	7.787431	8.904074	9.618003	8.131167	45411.300781
14/04/2016	2.579222	9.097217	2.004951	5.552688	2.320718	1.956112	7.795249	8.932921	9.645903	8.163412	45403.539063
15/04/2016	2.583383	9.120912	2.012408	5.558004	2.325245	1.960636	7.811104	8.954737	9.679223	8.186992	45536.519531
18/04/2016	2.596378	9.147906	2.026241	5.563301	2.338852	1.970598	7.848623	8.996002	9.730468	8.212780	45022.628906
19/04/2016	2.595993	9.153144	2.025526	5.552676	2.337889	1.967378	7.842541	9.000153	9.723716	8.218096	45780.179688
20/04/2016	2.594377	9.151888	2.024418	5.564631	2.341356	1.970019	7.838580	9.005294	9.733672	8.229551	45650.351563
21/04/2016	2.590922	9.161932	2.021457	5.562475	2.339301	1.966306	7.828320	9.006948	9.729273	8.229210	45556.648438
22/04/2016	2.584798	9.148422	2.013732	5.556392	2.326839	1.957456	7.813833	8.974712	9.694540	8.209191	45613.210938
25/04/2016	2.586057	9.156724	2.013577	5.561877	2.329152	1.959138	7.815514	8.994623	9.702730	8.222952	45581.199219
26/04/2016	2.587507	9.154724	2.015128	5.559884	2.329484	1.960935	7.827831	8.990655	9.700942	8.216856	45416.898438
27/04/2016	2.587363	9.158870	2.015717	5.560650	2.333496	1.962641	7.819264	8.998502	9.711978	8.222012	45941.519531
28/04/2016	2.591332	9.156308	2.018900	5.565429	2.338041	1.966074	7.831727	9.013282	9.725109	8.239013	45528.929688
29/04/2016	2.584968	9.148591	2.017628	5.532606	2.330877	1.969865	7.810946	8.969306	9.687109	8.214863	45784.769531
02/05/2016	2.584442	9.124592	2.017285	5.532360	2.329095	1.973149	7.810298	8.952296	9.673013	8.201472	45707.871094
03/05/2016	2.587760	9.112998	2.018548	5.532635	2.331281	1.970822	7.819212	8.967402	9.672117	8.202065	45647.820313
04/05/2016	2.585317	9.104030	2.013744	5.529690	2.323164	1.966884	7.819735	8.933397	9.634878	8.172687	45349.000000
05/05/2016	2.583874	9.095530	2.011594	5.518442	2.319659	1.962849	7.819261	8.926795	9.621124	8.160614	45147.968750
06/05/2016	2.579771	9.091254	2.006848	5.511884	2.314066	1.958106	7.801097	8.915127	9.597702	8.150916	45209.851563
09/05/2016	2.585181	9.106940	2.011665	5.516140	2.320662	1.959917	7.822809	8.944588	9.624363	8.162766	45250.339844
10/05/2016	2.586859	9.104562	2.011727	5.514290	2.321174	1.960475	7.818677	8.938418	9.619078	8.158298	45676.410156
11/05/2016	2.591146	9.128024	2.014444	5.523422	2.328576	1.961651	7.830199	8.972978	9.647936	8.181326	45506.871094
12/05/2016	2.585818	9.122384	2.013393	5.515365	2.321732	1.960382	7.822886	8.944886	9.623378	8.163324	45685.820313
13/05/2016	2.592055	9.143141	2.022124	5.525383	2.329630	1.963880	7.843511	8.977117	9.651085	8.182256	45402.468750
16/05/2016	2.590780	9.133782	2.021718	5.520823	2.322460	1.960506	7.830786	8.968116	9.632458	8.166440	45843.140625
17/05/2016	2.587593	9.127530	2.016303	5.520306	2.320068	1.953881	7.816370	8.970717	9.619273	8.155513	45872.179688
18/05/2016	2.584524	9.121278	2.012332	5.519585	2.316601	1.951407	7.800912	8.950922	9.600252	8.135049	45551.199219
19/05/2016	2.580072	9.118684	2.009243	5.516347	2.310189	1.944343	7.777304	8.948354	9.583390	8.123648	45051.269531
20/05/2016	2.574381	9.088206	2.002899	5.506934	2.304125	1.936435	7.757369	8.922529	9.560881	8.086867	45155.910156

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
23/05/2016	2.576341	9.102108	2.005251	5.503605	2.306709	1.938469	7.766043	8.936390	9.580845	8.105997	45236.160156
24/05/2016	2.568842	9.074755	1.997406	5.493887	2.295501	1.927675	7.731369	8.902854	9.527144	8.071818	45497.460938
25/05/2016	2.573454	9.088838	1.996914	5.501384	2.299946	1.929392	7.742542	8.941068	9.552350	8.087711	45710.941406
26/05/2016	2.576395	9.108529	1.999225	5.505036	2.302516	1.931180	7.750377	8.963815	9.571489	8.106381	46039.691406
27/05/2016	2.584956	9.144132	2.008173	5.513342	2.312237	1.938554	7.780471	8.991606	9.598585	8.132950	46124.148438
30/05/2016	2.586398	9.157027	2.010010	5.517528	2.312626	1.938033	7.788037	9.005734	9.618758	8.147704	46017.210938
31/05/2016	2.584951	9.151180	2.008470	5.516617	2.311309	1.937946	7.782364	9.002446	9.616938	8.139734	45459.449219
01/06/2016	2.577489	9.137818	1.996463	5.504551	2.304115	1.931575	7.759790	8.968913	9.595246	8.123272	45557.609375
02/06/2016	2.581333	9.131144	2.000186	5.508492	2.308740	1.931908	7.775473	8.983378	9.599659	8.124256	45508.308594
03/06/2016	2.580956	9.124487	1.997275	5.509238	2.304412	1.929715	7.763971	8.972126	9.577172	8.111976	45928.230469
06/06/2016	2.590898	9.148911	2.008223	5.522081	2.315807	1.939022	7.800632	8.987908	9.601515	8.136884	45857.730469
07/06/2016	2.589460	9.155056	2.006302	5.525165	2.311542	1.934702	7.791065	8.990830	9.596761	8.135097	46124.628906
08/06/2016	2.593531	9.178879	2.009785	5.530386	2.321984	1.942172	7.817350	9.011738	9.627112	8.161406	46263.839844
09/06/2016	2.599035	9.211335	2.016852	5.542821	2.330658	1.953100	7.846963	9.028695	9.660115	8.191799	45662.710938
10/06/2016	2.600368	9.200938	2.017763	5.540417	2.329490	1.954288	7.846617	9.026616	9.660258	8.185970	45177.500000
13/06/2016	2.585983	9.143122	2.003511	5.527702	2.310173	1.941376	7.792905	8.951054	9.580215	8.133588	44930.250000
14/06/2016	2.578654	9.086517	1.998313	5.518076	2.298368	1.930053	7.767666	8.915574	9.528167	8.087046	44570.589844
15/06/2016	2.575832	9.073191	1.995535	5.517107	2.293269	1.923262	7.753586	8.909274	9.518429	8.076203	45011.218750
16/06/2016	2.588652	9.111980	2.006427	5.531442	2.307298	1.936464	7.796039	8.944690	9.566144	8.105880	45225.398438
17/06/2016	2.592087	9.103967	2.009991	5.536982	2.308264	1.937433	7.801537	8.956719	9.554950	8.114070	45306.218750
20/06/2016	2.592895	9.116153	2.011278	5.535498	2.310666	1.944290	7.806736	8.951338	9.567180	8.118145	45779.660156
21/06/2016	2.602768	9.163727	2.019977	5.543484	2.322809	1.955038	7.838116	8.998678	9.622461	8.166935	45705.421875
22/06/2016	2.601763	9.181670	2.018676	5.544296	2.323885	1.951770	7.837718	9.010959	9.633728	8.172304	45806.160156
23/06/2016	2.597582	9.170181	2.017384	5.540149	2.321457	1.951333	7.830253	8.991635	9.618780	8.166864	46145.921875
24/06/2016	2.607554	9.213394	2.026923	5.546298	2.334821	1.958742	7.862922	9.053187	9.673420	8.211685	44885.820313
27/06/2016	2.595272	9.153980	2.009264	5.526494	2.313927	1.956888	7.808033	8.926903	9.577089	8.125177	44282.031250
28/06/2016	2.594479	9.100836	2.006677	5.515319	2.311243	1.956309	7.792148	8.900200	9.572161	8.094246	44714.539063
29/06/2016	2.607123	9.125030	2.020664	5.526720	2.329141	1.963254	7.841716	8.984266	9.638636	8.138390	45466.371094
30/06/2016	2.620093	9.195655	2.032252	5.549157	2.344383	1.978285	7.888965	9.042307	9.704324	8.195363	45966.488281
01/07/2016	2.629781	9.231163	2.043567	5.556587	2.359148	1.987943	7.927051	9.095787	9.760825	8.227517	46213.269531

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
04/07/2016	2.632864	9.244924	2.047640	5.562954	2.361097	1.995278	7.934921	9.094208	9.779490	8.245960	46201.328125
05/07/2016	2.633595	9.242618	2.049267	5.562278	2.360256	1.991271	7.935718	9.102866	9.778672	8.242621	45819.601563
06/07/2016	2.637509	9.244877	2.048630	5.566328	2.359214	1.993818	7.937141	9.083530	9.770789	8.228279	45304.750000
07/07/2016	2.642585	9.248690	2.049854	5.567850	2.362773	1.994238	7.949676	9.100223	9.784615	8.232114	45394.371094
08/07/2016	2.641576	9.239919	2.051570	5.563863	2.360454	1.993041	7.947732	9.092774	9.772184	8.231449	45744.289063
11/07/2016	2.657027	9.309237	2.065801	5.578203	2.377935	2.009199	7.992320	9.167964	9.851427	8.281331	46177.609375
12/07/2016	2.658287	9.320381	2.068573	5.582013	2.382106	2.009684	7.990544	9.197514	9.883098	8.308104	46432.699219
13/07/2016	2.658865	9.338702	2.073048	5.590779	2.385146	2.007127	7.989402	9.231388	9.902841	8.321649	46271.968750
14/07/2016	2.656333	9.333177	2.069646	5.578639	2.381427	2.003131	7.986828	9.219435	9.890428	8.312508	46498.511719
15/07/2016	2.653739	9.330925	2.066517	5.587945	2.380346	1.999047	7.977552	9.217456	9.892511	8.313576	46713.429688
18/07/2016	2.647315	9.311301	2.059146	5.589594	2.373758	1.987244	7.960094	9.199996	9.866305	8.304259	46961.250000
19/07/2016	2.650670	9.316916	2.061504	5.594806	2.379491	1.992352	7.966105	9.213611	9.882276	8.308211	47060.570313
20/07/2016	2.657289	9.342114	2.069286	5.596681	2.385582	2.002760	7.992140	9.234490	9.918758	8.331807	47505.250000
21/07/2016	2.660179	9.344533	2.071060	5.604251	2.390602	2.002763	8.000199	9.249703	9.932520	8.340558	47364.808594
22/07/2016	2.663312	9.355571	2.072729	5.605155	2.392197	2.005593	8.003710	9.246780	9.944314	8.341483	47537.281250
25/07/2016	2.672093	9.386996	2.080032	5.605879	2.401433	2.012732	8.031326	9.287175	9.987020	8.377016	47130.410156
26/07/2016	2.671902	9.375990	2.079780	5.603282	2.399871	2.009046	8.027799	9.280092	9.978901	8.360606	46927.000000
27/07/2016	2.674185	9.385148	2.083507	5.605425	2.402574	2.007953	8.034538	9.292298	9.982626	8.366290	46812.070313
28/07/2016	2.677941	9.394899	2.087085	5.604143	2.406253	2.009141	8.039814	9.311597	9.996766	8.382943	46833.871094
29/07/2016	2.681135	9.403604	2.090337	5.600422	2.408300	2.009796	8.049009	9.319475	10.000288	8.380924	46660.671875
01/08/2016	2.681264	9.404868	2.092209	5.591318	2.406570	2.007164	8.048138	9.317187	9.982983	8.376222	46807.238281
02/08/2016	2.680359	9.404424	2.088773	5.598591	2.403664	2.003871	8.048210	9.308744	9.979258	8.371112	46558.359375
03/08/2016	2.674650	9.381591	2.083174	5.595120	2.395354	1.999938	8.029198	9.279119	9.930810	8.341093	46844.531250
04/08/2016	2.674606	9.377756	2.083791	5.595937	2.393420	1.995422	8.026491	9.283716	9.920018	8.340787	46941.460938
05/08/2016	2.676579	9.392138	2.084663	5.595877	2.396014	1.997258	8.035275	9.293957	9.936452	8.355207	47194.148438
08/08/2016	2.687997	9.430810	2.094944	5.608538	2.411220	2.006865	8.068691	9.348873	10.001940	8.395331	47368.648438
09/08/2016	2.685112	9.447882	2.091204	5.604202	2.410182	2.011174	8.061828	9.340605	10.018232	8.406048	47630.371094
10/08/2016	2.681858	9.433460	2.088772	5.598810	2.409852	2.011355	8.047795	9.332537	10.013280	8.405279	47797.699219
11/08/2016	2.681029	9.440044	2.090281	5.600620	2.410377	2.010437	8.049522	9.327661	10.006012	8.403484	48341.949219
12/08/2016	2.690025	9.480132	2.100541	5.609348	2.423546	2.019426	8.082192	9.379981	10.068020	8.439547	48363.890625

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
15/08/2016	2.690386	9.516832	2.102953	5.635751	2.424913	2.024954	8.098016	9.391756	10.088559	8.449447	48694.898438
16/08/2016	2.686819	9.516187	2.097973	5.634956	2.425439	2.028313	8.088089	9.378816	10.088002	8.445855	48351.960938
17/08/2016	2.680771	9.487034	2.090921	5.629164	2.422092	2.034684	8.065686	9.339806	10.068948	8.412282	48258.929688
18/08/2016	2.689248	9.503887	2.097868	5.635622	2.429605	2.038432	8.086609	9.371605	10.096888	8.418939	48437.101563
19/08/2016	2.691169	9.515543	2.102030	5.629308	2.432014	2.042358	8.098210	9.376017	10.100993	8.433331	48297.460938
22/08/2016	2.690047	9.505930	2.099712	5.636047	2.428977	2.039176	8.093738	9.368615	10.090057	8.429288	48293.460938
23/08/2016	2.690558	9.505061	2.100109	5.634475	2.428944	2.036487	8.087448	9.372923	10.083259	8.434047	47666.019531
24/08/2016	2.687502	9.496649	2.098273	5.631873	2.423185	2.033340	8.073203	9.361656	10.060654	8.418980	47743.609375
25/08/2016	2.691952	9.521547	2.101508	5.636623	2.429583	2.037421	8.090885	9.374820	10.084551	8.428379	47734.199219
26/08/2016	2.690909	9.526855	2.100750	5.640430	2.428997	2.038382	8.088452	9.371810	10.088037	8.430892	47369.570313
29/08/2016	2.686918	9.520766	2.096146	5.631335	2.424312	2.041515	8.073827	9.356006	10.084754	8.426324	47599.121094
30/08/2016	2.695640	9.520966	2.101356	5.648754	2.431260	2.039831	8.096228	9.391104	10.097621	8.437316	47650.570313
31/08/2016	2.695375	9.532452	2.099150	5.656467	2.431565	2.033254	8.098432	9.388576	10.093027	8.439795	47541.320313
01/09/2016	2.695992	9.543141	2.098098	5.658713	2.432883	2.033546	8.095748	9.384736	10.094342	8.438341	47563.339844
02/09/2016	2.696541	9.544954	2.101189	5.653015	2.435877	2.032921	8.099807	9.389740	10.099853	8.442811	47787.988281
05/09/2016	2.698023	9.564151	2.103722	5.647510	2.439981	2.034181	8.117354	9.414461	10.127344	8.459595	47842.230469
06/09/2016	2.696682	9.565005	2.102696	5.643205	2.438518	2.033803	8.109401	9.406745	10.122631	8.458915	47626.980469
07/09/2016	2.697464	9.570562	2.107314	5.639447	2.442069	2.039223	8.133703	9.414442	10.144828	8.454610	47398.699219
08/09/2016	2.697201	9.572325	2.108703	5.643702	2.440358	2.036755	8.129466	9.411588	10.141073	8.459688	47416.968750
09/09/2016	2.695742	9.568452	2.106045	5.654099	2.437600	2.023795	8.110770	9.405283	10.120014	8.452034	46459.171875
12/09/2016	2.675957	9.513070	2.089341	5.642411	2.414583	1.998734	8.028091	9.314713	10.022759	8.390366	46720.960938
13/09/2016	2.686649	9.520843	2.096583	5.657360	2.422521	2.003943	8.057244	9.366980	10.038065	8.402463	46154.199219
14/09/2016	2.673985	9.489927	2.087744	5.650887	2.408549	1.998138	8.002836	9.312351	9.991759	8.376398	45767.570313
15/09/2016	2.672619	9.476768	2.086918	5.646945	2.407032	1.999490	7.994269	9.295043	9.978122	8.354217	45922.910156
19/09/2016	2.677615	9.481527	2.089018	5.654607	2.409127	1.995043	8.001453	9.321733	9.977796	8.356387	45871.039063
20/09/2016	2.670363	9.457312	2.079461	5.651494	2.399849	1.983483	7.961075	9.282586	9.923954	8.327111	46341.328125
21/09/2016	2.677681	9.484127	2.083453	5.663639	2.408146	1.988270	7.976615	9.301158	9.949717	8.347362	46929.191406
22/09/2016	2.696443	9.555858	2.097415	5.681580	2.428088	2.002694	8.041790	9.369124	10.034752	8.402163	47975.050781
23/09/2016	2.706186	9.600227	2.107161	5.696935	2.438768	2.012021	8.084051	9.407936	10.079436	8.438767	47778.480469
26/09/2016	2.697504	9.551122	2.098685	5.691755	2.426968	2.001154	8.043915	9.370195	10.019802	8.405893	47252.539063

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
27/09/2016	2.689802	9.517662	2.095251	5.679812	2.417505	1.994205	8.010738	9.337566	9.968369	8.371567	47731.839844
28/09/2016	2.701541	9.565063	2.104002	5.676579	2.433508	2.012320	8.073162	9.382523	10.049759	8.417282	48046.558594
29/09/2016	2.709701	9.572916	2.112033	5.689567	2.440398	2.012002	8.106210	9.420399	10.070449	8.432962	47672.070313
30/09/2016	2.703450	9.567724	2.108557	5.672544	2.435827	2.015984	8.074168	9.387821	10.055146	8.417115	47245.800781
03/10/2016	2.703697	9.560030	2.112141	5.671598	2.433004	2.010605	8.081607	9.407360	10.053755	8.413458	47601.929688
04/10/2016	2.704226	9.564569	2.110443	5.672008	2.434667	2.014001	8.086091	9.405069	10.066087	8.422212	47909.269531
05/10/2016	2.698463	9.546036	2.107485	5.668975	2.427453	2.006907	8.063602	9.393521	10.047945	8.417322	48141.421875
06/10/2016	2.698954	9.549020	2.104842	5.676544	2.428557	2.002515	8.076823	9.403038	10.051964	8.413835	47944.769531
07/10/2016	2.698659	9.557848	2.105122	5.672110	2.428970	2.004200	8.075973	9.409243	10.057468	8.417614	47596.601563
10/10/2016	2.698115	9.550460	2.105393	5.680451	2.427832	2.002914	8.077608	9.402510	10.055525	8.412707	48264.960938
11/10/2016	2.702940	9.581282	2.108024	5.676783	2.435084	2.014180	8.084387	9.428883	10.096390	8.447108	48014.398438
12/10/2016	2.693653	9.544114	2.099999	5.674090	2.425511	2.009872	8.044947	9.393127	10.059168	8.413246	47915.121094
13/10/2016	2.689934	9.531701	2.095794	5.672421	2.423290	2.006905	8.036586	9.383470	10.048338	8.407547	47741.539063
14/10/2016	2.692773	9.533550	2.097367	5.671292	2.426009	2.011030	8.043996	9.380485	10.052488	8.408043	47701.449219
17/10/2016	2.693012	9.542111	2.097382	5.669821	2.428102	2.013406	8.044974	9.382777	10.066166	8.410967	47657.328125
18/10/2016	2.690731	9.545058	2.095901	5.664392	2.427151	2.015265	8.037745	9.372168	10.062952	8.417658	48106.121094
19/10/2016	2.692825	9.553458	2.098384	5.668615	2.428972	2.016238	8.048196	9.393185	10.089226	8.431407	48492.609375
20/10/2016	2.693064	9.556186	2.098577	5.676057	2.428331	2.014701	8.050182	9.395197	10.092752	8.431189	48274.250000
21/10/2016	2.690338	9.547790	2.097110	5.672005	2.425911	2.010726	8.038673	9.392336	10.089693	8.429804	48418.398438
24/10/2016	2.694082	9.559708	2.100955	5.680041	2.431021	2.014383	8.052938	9.410763	10.107588	8.445721	48431.250000
25/10/2016	2.694396	9.562742	2.100702	5.682319	2.431218	2.014273	8.054878	9.417806	10.116711	8.444894	48093.531250
26/10/2016	2.685431	9.539588	2.095438	5.673847	2.422538	2.007623	8.027255	9.386498	10.090252	8.421898	47805.441406
27/10/2016	2.682173	9.511274	2.090236	5.674201	2.416733	2.001712	8.006759	9.371770	10.059119	8.402247	48114.671875
28/10/2016	2.681174	9.498979	2.089626	5.680754	2.414076	1.993391	7.999945	9.372228	10.043519	8.390475	48007.199219
31/10/2016	2.671009	9.480163	2.085490	5.695403	2.402705	1.984950	7.969574	9.332061	9.999023	8.376084	48009.281250
01/11/2016	2.674019	9.469055	2.084020	5.697939	2.407072	1.988993	7.976427	9.345600	10.006410	8.368248	47303.308594
03/11/2016	2.653682	9.401868	2.065722	5.689880	2.384812	1.963250	7.907892	9.264231	9.907063	8.291314	46683.800781
04/11/2016	2.655639	9.407654	2.071220	5.682548	2.388136	1.971343	7.918356	9.261603	9.915717	8.281141	46694.808594
07/11/2016	2.657898	9.428128	2.073375	5.678624	2.390961	1.979623	7.930495	9.259060	9.930010	8.300253	48050.250000
08/11/2016	2.666452	9.473215	2.073163	5.692373	2.399044	1.993061	7.964576	9.303009	10.004345	8.349139	48470.988281

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
09/11/2016	2.676441	9.501570	2.082308	5.706066	2.410627	2.003302	7.997432	9.335951	10.057422	8.383799	47390.660156
10/11/2016	2.653665	9.260254	2.059977	5.731392	2.367049	1.939609	7.883639	9.297209	9.821216	8.224285	45224.378906
11/11/2016	2.608319	9.101532	2.031855	5.714438	2.315989	1.888768	7.746834	9.205705	9.602626	8.081741	44978.250000
14/11/2016	2.601164	9.019235	2.020830	5.732245	2.304632	1.868394	7.711107	9.180888	9.526868	8.039910	45306.480469
15/11/2016	2.598581	9.035378	2.016446	5.724391	2.299550	1.866585	7.699013	9.181171	9.533942	8.057493	45023.648438
16/11/2016	2.617172	9.133836	2.038285	5.724203	2.320233	1.891065	7.762347	9.246681	9.638423	8.110893	44901.570313
17/11/2016	2.618765	9.115856	2.040062	5.724853	2.320521	1.896912	7.757320	9.246735	9.641754	8.109835	44919.691406
18/11/2016	2.627649	9.141405	2.049121	5.730587	2.326077	1.898013	7.776758	9.293430	9.671628	8.142948	44364.171875
22/11/2016	2.598842	9.021423	2.024503	5.721463	2.294795	1.860085	7.698332	9.224418	9.533740	8.056034	44838.761719
23/11/2016	2.599046	9.016109	2.022347	5.737968	2.295915	1.853870	7.709444	9.242876	9.533108	8.064488	45184.078125
24/11/2016	2.604266	9.025818	2.026609	5.755780	2.296555	1.851130	7.723336	9.266330	9.535468	8.070280	45265.898438
25/11/2016	2.608515	9.036494	2.030121	5.764288	2.298877	1.850572	7.732164	9.280783	9.543399	8.089884	45357.851563
28/11/2016	2.617152	9.083019	2.040130	5.792279	2.309444	1.860491	7.762771	9.319466	9.601611	8.117522	45470.609375
29/11/2016	2.615963	9.109135	2.037183	5.787828	2.310832	1.867110	7.752336	9.294693	9.597030	8.110175	45372.191406
30/11/2016	2.621266	9.117648	2.040440	5.798070	2.317815	1.871363	7.773015	9.310337	9.625364	8.118337	45315.960938
01/12/2016	2.617633	9.142694	2.039878	5.803217	2.318893	1.871654	7.778325	9.317241	9.629372	8.129028	44884.859375
02/12/2016	2.612627	9.091760	2.033576	5.805833	2.312032	1.870009	7.761757	9.286092	9.592174	8.105363	44555.261719
05/12/2016	2.609506	9.100737	2.030621	5.803286	2.308428	1.870287	7.752522	9.275870	9.579135	8.104993	44937.300781
06/12/2016	2.616609	9.106284	2.036245	5.820855	2.313861	1.874625	7.781784	9.302159	9.610997	8.114935	45103.218750
07/12/2016	2.621129	9.146446	2.044120	5.826749	2.317234	1.878520	7.801342	9.330280	9.644358	8.144657	45609.898438
08/12/2016	2.634235	9.185283	2.054324	5.844275	2.330316	1.884909	7.843975	9.377320	9.702857	8.190451	46360.230469
09/12/2016	2.640534	9.197246	2.056020	5.860187	2.335443	1.883401	7.862643	9.405548	9.734048	8.208770	46913.468750
13/12/2016	2.633934	9.185003	2.049434	5.873176	2.323708	1.868554	7.840072	9.404370	9.707816	8.204612	46870.238281
14/12/2016	2.637133	9.183403	2.053216	5.871663	2.327803	1.874313	7.846043	9.416870	9.726468	8.209121	46220.539063
15/12/2016	2.630992	9.180340	2.051384	5.857032	2.322758	1.880114	7.822584	9.397730	9.707254	8.205122	45871.960938
16/12/2016	2.637936	9.165540	2.053461	5.870921	2.328291	1.883307	7.855035	9.435414	9.736499	8.211590	45121.390625
19/12/2016	2.627195	9.152843	2.046437	5.852726	2.314945	1.870056	7.817541	9.406858	9.698699	8.196915	44895.289063
20/12/2016	2.633960	9.171231	2.053066	5.859127	2.320752	1.881771	7.839349	9.429367	9.730134	8.211467	44930.269531
21/12/2016	2.636812	9.169342	2.058215	5.871436	2.319698	1.877552	7.850009	9.453625	9.739041	8.224089	44983.031250
22/12/2016	2.635295	9.167564	2.058471	5.871628	2.317810	1.874814	7.845742	9.451023	9.728638	8.221474	45008.078125

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
23/12/2016	2.624194	9.127934	2.046386	5.874024	2.307797	1.854920	7.817128	9.417109	9.682481	8.187273	45173.539063
26/12/2016	2.625561	9.133097	2.047210	5.883049	2.309344	1.858413	7.819531	9.423707	9.684133	8.195683	44989.578125
27/12/2016	2.625470	9.134350	2.047134	5.888135	2.309144	1.858431	7.819473	9.425005	9.688482	8.193523	45299.671875
28/12/2016	2.624806	9.121398	2.048184	5.905230	2.302098	1.848826	7.822899	9.439195	9.674045	8.204729	45563.179688
29/12/2016	2.619557	9.123598	2.043616	5.905005	2.298732	1.844409	7.805601	9.416096	9.659146	8.185279	45909.308594
30/12/2016	2.627357	9.168875	2.053775	5.917693	2.308285	1.853547	7.836564	9.434636	9.698815	8.211428	45642.898438
02/01/2017	2.629021	9.174305	2.055961	5.915637	2.310790	1.861621	7.840921	9.429919	9.703577	8.214763	45695.101563
03/01/2017	2.632070	9.182836	2.056841	5.919581	2.312792	1.861451	7.849462	9.437187	9.716934	8.229263	46123.359375
04/01/2017	2.629159	9.166264	2.051220	5.933878	2.305866	1.845171	7.833076	9.451128	9.683503	8.219003	46587.738281
05/01/2017	2.641067	9.164360	2.058725	5.961179	2.310287	1.840934	7.862746	9.492715	9.685129	8.231272	46719.988281
06/01/2017	2.634345	9.159691	2.052969	5.955017	2.304749	1.832071	7.842538	9.470001	9.637718	8.201756	46071.570313
09/01/2017	2.644037	9.217237	2.061335	5.957898	2.317575	1.852765	7.871231	9.504525	9.708638	8.251347	45553.511719
10/01/2017	2.636538	9.188895	2.056886	5.946827	2.308200	1.846793	7.843963	9.478283	9.666575	8.223798	45886.269531
11/01/2017	2.635744	9.165692	2.053658	5.964510	2.305612	1.835492	7.838395	9.479637	9.637038	8.206293	45933.648438
12/01/2017	2.648257	9.201983	2.065272	5.983808	2.318235	1.844235	7.878679	9.520262	9.672610	8.225924	46060.980469
13/01/2017	2.653502	9.264877	2.071888	5.977939	2.323814	1.850291	7.897715	9.531659	9.708879	8.256068	46182.429688
16/01/2017	2.652764	9.256885	2.069702	5.974623	2.324001	1.844980	7.901088	9.530335	9.729819	8.264311	45740.378906
17/01/2017	2.645898	9.244764	2.064182	5.969933	2.315371	1.839701	7.885746	9.510122	9.702833	8.244380	46002.558594
18/01/2017	2.641969	9.217260	2.064179	5.964168	2.311821	1.833731	7.864873	9.489908	9.665469	8.220097	46360.628906
19/01/2017	2.653242	9.226133	2.073164	5.990742	2.319226	1.834886	7.885478	9.531147	9.687768	8.249079	46265.261719
20/01/2017	2.655244	9.243233	2.075161	5.986293	2.319758	1.840505	7.890927	9.544094	9.708384	8.261818	46331.601563
23/01/2017	2.661656	9.278320	2.084199	5.986282	2.326996	1.847089	7.920569	9.570844	9.754477	8.295283	47116.238281
24/01/2017	2.663211	9.292180	2.087414	5.995147	2.331193	1.850152	7.924886	9.568185	9.757980	8.303084	48149.609375
25/01/2017	2.669961	9.302052	2.088796	5.999273	2.336725	1.848773	7.940562	9.594723	9.778895	8.322233	48275.828125
26/01/2017	2.672135	9.297930	2.087040	6.000802	2.337657	1.845085	7.956225	9.606072	9.803299	8.323934	47611.441406
27/01/2017	2.665459	9.310276	2.078803	5.980831	2.334600	1.848029	7.935387	9.577422	9.791258	8.311783	47421.121094
30/01/2017	2.664730	9.330715	2.081244	5.979607	2.337165	1.852478	7.945622	9.586830	9.823809	8.322691	47091.820313
31/01/2017	2.655377	9.311544	2.071320	5.958872	2.330476	1.852426	7.913652	9.535816	9.796501	8.300204	47001.058594
01/02/2017	2.660409	9.303570	2.076479	5.954326	2.335067	1.857682	7.922635	9.537298	9.791813	8.281846	47009.511719
02/02/2017	2.658796	9.305589	2.075307	5.948690	2.335518	1.858722	7.921469	9.538211	9.796221	8.285813	47095.070313

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
03/02/2017	2.655603	9.312593	2.070597	5.946466	2.332521	1.857688	7.912550	9.526059	9.792713	8.283531	47225.101563
07/02/2017	2.655143	9.310953	2.070036	5.942716	2.329940	1.856259	7.917574	9.535063	9.797853	8.302785	46728.949219
08/02/2017	2.661186	9.318500	2.073030	5.947819	2.335903	1.861270	7.931880	9.550943	9.812443	8.299749	46921.710938
09/02/2017	2.666837	9.359934	2.078996	5.953169	2.342318	1.872577	7.950701	9.566184	9.849224	8.325396	47232.171875
10/02/2017	2.669204	9.352507	2.081629	5.961551	2.342226	1.873088	7.958434	9.585707	9.855089	8.340288	47797.039063
13/02/2017	2.677179	9.376096	2.087866	5.973888	2.349629	1.886428	7.978418	9.611007	9.898641	8.363770	47661.691406
14/02/2017	2.680448	9.388815	2.091385	5.975682	2.352144	1.892657	7.991907	9.628493	9.918492	8.378531	47391.238281
15/02/2017	2.675669	9.375138	2.084939	5.970982	2.347461	1.888606	7.977025	9.616295	9.888923	8.360670	47161.738281
16/02/2017	2.671387	9.358602	2.081783	5.968714	2.342158	1.878815	7.965889	9.614122	9.883715	8.356224	47293.851563
17/02/2017	2.673150	9.359763	2.087025	5.971556	2.342148	1.871120	7.966788	9.622456	9.877369	8.355899	47164.710938
20/02/2017	2.677702	9.379919	2.091411	5.978640	2.342767	1.864313	7.975971	9.644917	9.883887	8.370690	47083.808594
21/02/2017	2.677936	9.379422	2.091625	5.978813	2.343359	1.865758	7.973801	9.643123	9.889132	8.372532	47614.988281
22/02/2017	2.683501	9.412690	2.094482	5.984913	2.352864	1.864905	8.008862	9.678118	9.948350	8.399736	47195.679688
23/02/2017	2.671374	9.411516	2.083168	5.951805	2.344333	1.878441	7.970020	9.616561	9.925560	8.377028	47206.359375
24/02/2017	2.673102	9.398450	2.088211	5.945130	2.345715	1.889859	7.974723	9.633444	9.940526	8.381904	47047.671875
27/02/2017	2.675125	9.391412	2.091319	5.953261	2.345157	1.886925	7.973732	9.635771	9.927833	8.376998	47349.199219
28/02/2017	2.672593	9.378042	2.086365	5.959883	2.341631	1.879413	7.964802	9.626122	9.915509	8.374355	46856.789063
01/03/2017	2.668901	9.359852	2.083192	5.955249	2.336863	1.871390	7.947193	9.612924	9.894700	8.348313	47467.949219
02/03/2017	2.676110	9.403392	2.087125	5.965537	2.343363	1.875640	7.980882	9.652864	9.950486	8.386638	47288.660156
03/03/2017	2.669886	9.385379	2.083129	5.965889	2.337764	1.872229	7.952528	9.637127	9.930262	8.380053	47414.570313
06/03/2017	2.675138	9.419315	2.090954	5.961810	2.342839	1.883762	7.979282	9.651672	9.972004	8.401303	47883.589844
07/03/2017	2.674233	9.406123	2.090132	5.963805	2.341890	1.880729	7.968020	9.645579	9.967468	8.397191	47419.160156
08/03/2017	2.670751	9.399181	2.088419	5.953100	2.341941	1.883133	7.961144	9.631784	9.969412	8.389522	47539.218750
09/03/2017	2.671574	9.391400	2.088467	5.954756	2.342529	1.882049	7.950651	9.632288	9.960185	8.387604	47263.921875
10/03/2017	2.672650	9.375002	2.089103	5.942366	2.340344	1.877840	7.942852	9.633498	9.947840	8.379073	47102.308594
13/03/2017	2.674761	9.403702	2.090810	5.938060	2.342154	1.881338	7.953312	9.640881	9.967953	8.394664	47101.140625
14/03/2017	2.676261	9.411535	2.093405	5.935693	2.345377	1.887083	7.960450	9.656971	9.984640	8.401982	47087.968750
15/03/2017	2.672301	9.401289	2.088084	5.932676	2.343194	1.882289	7.944310	9.640010	9.972964	8.388137	47470.308594
16/03/2017	2.682788	9.430608	2.100652	5.942258	2.353343	1.894959	7.985074	9.687466	10.012383	8.415546	48056.558594
17/03/2017	2.678668	9.422178	2.097573	5.936204	2.350500	1.894336	7.964492	9.672547	9.994735	8.406444	48593.441406

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
21/03/2017	2.686531	9.457908	2.105319	5.953571	2.361244	1.910530	8.004063	9.708228	10.040248	8.435430	48589.050781
22/03/2017	2.679665	9.449454	2.101019	5.950594	2.360853	1.916580	7.974000	9.668794	10.023399	8.422133	48487.300781
23/03/2017	2.684417	9.465256	2.107316	5.949621	2.366470	1.923546	7.987306	9.688441	10.036840	8.446351	48676.910156
24/03/2017	2.687377	9.480406	2.110319	5.950257	2.372070	1.933525	8.007235	9.698630	10.070232	8.454029	49083.851563
27/03/2017	2.688383	9.493018	2.112022	5.947718	2.374484	1.934785	8.012792	9.714074	10.088573	8.470758	49312.988281
28/03/2017	2.691309	9.484024	2.115406	5.952120	2.374863	1.934215	8.013098	9.714286	10.075546	8.463648	49339.238281
29/03/2017	2.692129	9.477709	2.111935	5.955653	2.371622	1.925585	8.012706	9.718254	10.074331	8.462609	49036.519531
30/03/2017	2.694818	9.505803	2.115255	5.958317	2.376132	1.932969	8.026242	9.738430	10.103993	8.487847	48863.300781
31/03/2017	2.695319	9.518658	2.117648	5.952153	2.377043	1.936696	8.039092	9.750923	10.119416	8.504805	48541.558594
03/04/2017	2.695635	9.503923	2.116869	5.945084	2.376118	1.940354	8.031550	9.738492	10.108246	8.484765	48819.070313
04/04/2017	2.692339	9.493657	2.112073	5.944316	2.373939	1.934046	8.020031	9.720425	10.093129	8.480303	49342.769531
05/04/2017	2.695811	9.488600	2.112351	5.949747	2.374152	1.929667	8.021635	9.724599	10.087920	8.473511	49207.609375
06/04/2017	2.693715	9.503351	2.113798	5.946735	2.375842	1.933641	8.022531	9.718904	10.098091	8.484520	49012.421875
07/04/2017	2.694508	9.492012	2.113842	5.945085	2.373591	1.929648	8.024831	9.725071	10.093552	8.484653	49343.640625
10/04/2017	2.694062	9.501287	2.115834	5.951274	2.373517	1.931877	8.024130	9.735283	10.101499	8.499994	49540.261719
11/04/2017	2.692126	9.477448	2.112016	5.959273	2.369490	1.924371	8.018132	9.725164	10.090925	8.484135	49637.929688
12/04/2017	2.691544	9.471314	2.109013	5.960236	2.368486	1.922961	8.014306	9.715136	10.075120	8.472573	48955.820313
17/04/2017	2.690920	9.482070	2.110926	5.954316	2.369021	1.926425	8.012857	9.712219	10.077509	8.477533	49011.558594
18/04/2017	2.687284	9.469769	2.103713	5.945759	2.367863	1.927651	8.004810	9.691792	10.070877	8.456898	48762.531250
19/04/2017	2.685204	9.451645	2.104987	5.941935	2.367019	1.932261	7.998803	9.684072	10.055829	8.449616	48873.839844
20/04/2017	2.691259	9.456711	2.106334	5.952812	2.368444	1.930004	8.012573	9.689126	10.058939	8.435530	49144.960938
21/04/2017	2.692869	9.473161	2.103463	5.960552	2.368147	1.925186	8.015981	9.696370	10.065918	8.449609	48967.828125
24/04/2017	2.692210	9.475543	2.102545	5.959214	2.367361	1.922829	8.010205	9.692423	10.065302	8.451079	49413.261719
25/04/2017	2.699034	9.498579	2.111055	5.965721	2.369657	1.924262	8.039059	9.731268	10.107947	8.486788	49808.050781
26/04/2017	2.711310	9.533381	2.116817	5.990034	2.376732	1.925154	8.071958	9.764539	10.144068	8.505565	49565.160156
27/04/2017	2.717408	9.562701	2.121188	6.008168	2.377982	1.922709	8.086625	9.778476	10.145031	8.532205	49440.960938
28/04/2017	2.720493	9.581980	2.124739	6.017810	2.383572	1.930520	8.096062	9.798132	10.165001	8.547920	49261.328125
02/05/2017	2.720553	9.590653	2.128187	6.005827	2.387191	1.934941	8.091749	9.804853	10.180503	8.560073	49588.839844
03/05/2017	2.725489	9.607059	2.135366	6.003739	2.392799	1.942465	8.106203	9.828391	10.214478	8.585150	49099.980469
04/05/2017	2.724228	9.605908	2.134324	5.997505	2.392949	1.945983	8.104588	9.825936	10.214539	8.589181	48998.109375

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
05/05/2017	2.724759	9.587911	2.134113	6.002068	2.389412	1.940938	8.111740	9.823504	10.204403	8.577943	49485.671875
08/05/2017	2.734978	9.633522	2.142963	6.015338	2.398144	1.946807	8.137011	9.864421	10.238440	8.610719	49505.859375
09/05/2017	2.736004	9.646189	2.141122	6.018364	2.398288	1.943685	8.136299	9.860677	10.240999	8.614600	49939.468750
10/05/2017	2.737937	9.660477	2.139865	6.027119	2.398916	1.938118	8.137451	9.864551	10.251438	8.629676	49930.539063
11/05/2017	2.733955	9.654755	2.138467	6.022879	2.395300	1.935886	8.128431	9.859282	10.252013	8.630461	49530.531250
12/05/2017	2.731972	9.644092	2.135973	6.008577	2.396315	1.938567	8.116118	9.854382	10.254964	8.615325	49426.078125
15/05/2017	2.730628	9.648785	2.137234	6.002924	2.399020	1.942611	8.113147	9.855657	10.264432	8.618808	49678.960938
16/05/2017	2.731907	9.650407	2.137389	6.008634	2.402155	1.945136	8.117620	9.867575	10.273552	8.618482	49459.621094
17/05/2017	2.732996	9.647080	2.143222	6.000317	2.403889	1.947799	8.123210	9.869996	10.278710	8.619896	48747.949219
18/05/2017	2.727858	9.636502	2.145472	5.986022	2.404632	1.948792	8.106121	9.835359	10.248200	8.597100	48322.238281
19/05/2017	2.727233	9.607732	2.139880	5.980253	2.401563	1.941333	8.100201	9.830929	10.224498	8.577804	49067.468750
22/05/2017	2.727350	9.602811	2.138235	5.991335	2.398727	1.938693	8.095269	9.833869	10.220940	8.579431	48943.460938
23/05/2017	2.723676	9.561192	2.134297	5.964205	2.392127	1.928849	8.073279	9.809390	10.176591	8.545831	49042.519531
24/05/2017	2.723606	9.563133	2.132748	5.968446	2.389718	1.926121	8.070977	9.813642	10.183617	8.553848	49494.398438
25/05/2017	2.728581	9.577012	2.138892	5.978519	2.395240	1.930299	8.095665	9.840168	10.212230	8.569954	49410.921875
26/05/2017	2.725578	9.565283	2.137824	5.977038	2.393014	1.929027	8.084199	9.835359	10.201501	8.571120	49688.269531
29/05/2017	2.731583	9.577389	2.141020	5.985019	2.399655	1.935297	8.101447	9.854768	10.221622	8.581332	49450.480469
30/05/2017	2.731644	9.576843	2.140803	5.982875	2.398949	1.934026	8.099153	9.853358	10.221492	8.579598	49277.949219
31/05/2017	2.730529	9.562576	2.139729	5.981805	2.397175	1.933049	8.092604	9.843976	10.201684	8.562093	48788.441406
01/06/2017	2.729250	9.559779	2.141427	5.981489	2.397913	1.934590	8.091977	9.847333	10.195571	8.559991	49101.640625
02/06/2017	2.737157	9.592839	2.146573	5.986648	2.404092	1.942422	8.111671	9.884276	10.237338	8.595825	49317.378906
05/06/2017	2.744468	9.612837	2.152984	5.991528	2.413435	1.950532	8.143653	9.910784	10.272731	8.616065	49592.488281
06/06/2017	2.744682	9.654448	2.155777	5.989472	2.416734	1.958613	8.146084	9.919881	10.301108	8.643297	49218.621094
07/06/2017	2.748352	9.664165	2.165801	5.988422	2.427199	1.972889	8.160184	9.950551	10.324821	8.655836	49274.968750
08/06/2017	2.747296	9.644957	2.163565	5.985458	2.422826	1.967299	8.153685	9.952621	10.323227	8.650791	49087.460938
09/06/2017	2.749479	9.664102	2.168711	5.987327	2.429729	1.978282	8.163083	9.978928	10.350464	8.666529	49081.730469
12/06/2017	2.747058	9.665208	2.167229	5.986001	2.427537	1.978890	8.159234	9.965476	10.345088	8.668521	49128.761719
13/06/2017	2.742987	9.647371	2.162592	5.980488	2.421889	1.973560	8.144884	9.948826	10.325108	8.653646	49026.828125
14/06/2017	2.739984	9.636458	2.157243	5.967283	2.419249	1.973623	8.133423	9.933075	10.320999	8.643860	49291.031250
15/06/2017	2.742149	9.651127	2.161742	5.966747	2.427914	1.984155	8.149038	9.947060	10.343868	8.662686	49139.699219

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
16/06/2017	2.745105	9.659581	2.162565	5.970321	2.433117	1.988147	8.157246	9.946747	10.351049	8.665021	49221.031250
19/06/2017	2.749359	9.693110	2.171103	5.977610	2.440546	1.999034	8.188956	9.983474	10.386392	8.696937	49169.570313
20/06/2017	2.751604	9.688418	2.169607	5.979830	2.441049	1.996990	8.184042	9.991385	10.395751	8.699875	49033.050781
21/06/2017	2.748136	9.670451	2.163064	5.974838	2.435461	1.990805	8.163136	9.961758	10.364490	8.677899	48983.449219
22/06/2017	2.748424	9.661390	2.161919	5.976370	2.434404	1.988245	8.157266	9.958038	10.349564	8.669139	49017.429688
23/06/2017	2.757628	9.708877	2.173629	5.977119	2.447868	2.001153	8.196185	10.000807	10.406467	8.702352	48980.781250
26/06/2017	2.761447	9.736719	2.175467	5.979853	2.451558	2.006132	8.214057	10.004027	10.438688	8.725175	49165.671875
27/06/2017	2.760773	9.741617	2.173338	5.983262	2.451482	2.005950	8.221856	10.006399	10.455280	8.730565	49087.738281
28/06/2017	2.755242	9.701852	2.167693	5.976524	2.443622	1.998364	8.194262	9.968371	10.410213	8.689469	49340.109375
29/06/2017	2.762275	9.730269	2.174758	5.979843	2.450180	2.004277	8.220134	10.005785	10.438846	8.716355	49198.121094
30/06/2017	2.757397	9.704028	2.170294	5.978060	2.442772	1.995526	8.193121	9.963229	10.405746	8.685995	49857.488281
03/07/2017	2.760288	9.713311	2.168782	5.992061	2.440408	1.988692	8.194449	9.963448	10.405906	8.695122	50109.160156
04/07/2017	2.760945	9.713129	2.166833	6.003162	2.436297	1.984197	8.190420	9.964169	10.406611	8.697002	50041.578125
05/07/2017	2.764687	9.734829	2.172893	6.005947	2.440872	1.990234	8.200873	9.986807	10.420314	8.714894	50300.808594
06/07/2017	2.769153	9.733953	2.172166	6.011961	2.446046	1.992917	8.214835	10.000170	10.428648	8.712068	50015.671875
07/07/2017	2.760209	9.713179	2.166673	6.000355	2.438450	1.991789	8.186015	9.960487	10.384397	8.686609	50059.019531
10/07/2017	2.758442	9.722300	2.165257	5.998687	2.434097	1.991482	8.189982	9.967640	10.399496	8.695910	50616.808594
11/07/2017	2.757888	9.724862	2.167630	5.996695	2.433698	1.991930	8.194886	9.974397	10.413946	8.700833	50510.230469
12/07/2017	2.754736	9.709912	2.166525	5.995416	2.430666	1.987237	8.186214	9.973882	10.406394	8.684986	50809.769531
13/07/2017	2.759403	9.734256	2.167240	5.993803	2.435442	1.990875	8.199191	9.990993	10.436435	8.706441	50968.761719
14/07/2017	2.757613	9.730827	2.164141	5.993043	2.435934	1.993063	8.199187	9.986149	10.436173	8.706102	51162.230469
17/07/2017	2.760464	9.753279	2.168460	5.999224	2.444236	2.002854	8.221553	10.007769	10.465976	8.721762	51332.289063
18/07/2017	2.761632	9.751629	2.169979	6.007225	2.442987	2.001676	8.224937	10.009094	10.461422	8.721610	51099.710938
19/07/2017	2.756453	9.736745	2.165830	6.003620	2.439127	1.999547	8.212171	9.991161	10.442728	8.702043	51086.929688
20/07/2017	2.757480	9.737873	2.165774	6.009162	2.438490	1.998006	8.212466	10.001095	10.444828	8.708328	51144.140625
21/07/2017	2.762958	9.745023	2.168930	6.013132	2.440500	1.997793	8.220629	10.015510	10.461573	8.714701	51564.621094
24/07/2017	2.766381	9.749688	2.170264	6.021526	2.442267	1.996463	8.220661	10.012214	10.449218	8.711378	51665.648438
25/07/2017	2.771398	9.761992	2.176179	6.034462	2.446424	1.996396	8.235382	10.033370	10.465483	8.719849	51713.378906
26/07/2017	2.772976	9.765312	2.176373	6.041927	2.446231	1.997650	8.236476	10.038518	10.464430	8.727396	51600.261719
27/07/2017	2.776584	9.790404	2.180662	6.048828	2.456127	2.006771	8.264444	10.055654	10.494009	8.736828	51257.359375

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
28/07/2017	2.769939	9.793692	2.177119	6.041585	2.451492	2.007168	8.244774	10.033295	10.471862	8.734936	51213.601563
31/07/2017	2.770725	9.776552	2.176797	6.047504	2.451469	2.005097	8.239810	10.028342	10.458985	8.720597	51011.871094
01/08/2017	2.773798	9.773040	2.180181	6.055066	2.457399	2.010200	8.252935	10.035139	10.464917	8.716996	51195.011719
02/08/2017	2.775858	9.792153	2.182111	6.054228	2.457781	2.007269	8.258855	10.050424	10.475991	8.734836	51200.128906
03/08/2017	2.779855	9.799338	2.185326	6.064687	2.460995	2.009200	8.272455	10.066771	10.491985	8.744354	51293.070313
04/08/2017	2.781654	9.811387	2.188096	6.066801	2.463059	2.010428	8.277128	10.075287	10.494464	8.756185	51328.289063
07/08/2017	2.784013	9.821621	2.190003	6.070654	2.464258	2.009665	8.282674	10.087545	10.511294	8.770811	51389.269531
08/08/2017	2.788041	9.821803	2.191769	6.078792	2.467497	2.009713	8.292065	10.100515	10.520120	8.770740	51328.761719
09/08/2017	2.783887	9.826659	2.187311	6.071020	2.465091	2.007222	8.277455	10.079353	10.509601	8.770362	51237.500000
10/08/2017	2.783141	9.809191	2.185766	6.072020	2.465868	2.008524	8.265324	10.074871	10.486324	8.757541	50906.839844
11/08/2017	2.771744	9.777855	2.179848	6.063222	2.456683	2.007232	8.229092	10.016966	10.445102	8.724789	50645.101563
14/08/2017	2.774613	9.775828	2.182236	6.063200	2.458952	2.010895	8.239615	10.025370	10.457902	8.721441	51167.468750
15/08/2017	2.779930	9.796300	2.186142	6.075601	2.465956	2.017510	8.269363	10.056712	10.489818	8.745722	51339.289063
16/08/2017	2.780493	9.801642	2.185131	6.091368	2.465487	2.013763	8.265287	10.071018	10.504188	8.756590	51156.671875
17/08/2017	2.780080	9.815127	2.186356	6.088925	2.467608	2.017076	8.269935	10.074278	10.512398	8.763376	50994.179688
18/08/2017	2.773329	9.804820	2.183090	6.084982	2.463715	2.013701	8.235488	10.033531	10.479042	8.740062	51075.460938
21/08/2017	2.778982	9.816548	2.186648	6.094913	2.471154	2.017488	8.263038	10.053614	10.503743	8.744918	51241.109375
22/08/2017	2.775734	9.816862	2.186046	6.089045	2.470216	2.018003	8.258608	10.045109	10.497953	8.752872	51332.980469
23/08/2017	2.777307	9.821701	2.187516	6.096610	2.470711	2.018967	8.269226	10.071478	10.521989	8.762552	51280.171875
24/08/2017	2.779113	9.816393	2.188595	6.093980	2.472329	2.019930	8.265791	10.069121	10.513480	8.752067	51470.058594
25/08/2017	2.779579	9.831122	2.189052	6.098623	2.471084	2.017519	8.266454	10.074855	10.516277	8.763158	51373.230469
28/08/2017	2.779445	9.837049	2.190861	6.100048	2.470749	2.019049	8.277465	10.080620	10.526758	8.766029	51266.718750
29/08/2017	2.782126	9.822434	2.192695	6.109648	2.470104	2.015532	8.266575	10.082641	10.515121	8.755018	51313.660156
30/08/2017	2.785825	9.835635	2.195033	6.115652	2.473112	2.017416	8.273663	10.092209	10.513549	8.763535	51193.519531
31/08/2017	2.786212	9.842786	2.193005	6.112124	2.472379	2.018152	8.278780	10.099463	10.528304	8.778292	51210.480469
01/09/2017	2.790450	9.846163	2.195610	6.112975	2.473814	2.019425	8.284173	10.117745	10.536166	8.780902	51080.851563
04/09/2017	2.790664	9.863732	2.194991	6.112663	2.471762	2.018076	8.282722	10.116843	10.543705	8.791152	50825.769531
05/09/2017	2.791462	9.856252	2.195617	6.114066	2.473188	2.017714	8.284850	10.119404	10.536098	8.785579	50301.390625
06/09/2017	2.785081	9.835070	2.192133	6.105052	2.468374	2.015575	8.248689	10.086507	10.508621	8.759427	50515.601563
07/09/2017	2.789645	9.856720	2.196484	6.110924	2.471013	2.017762	8.270251	10.116468	10.541697	8.778778	50249.121094

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
08/09/2017	2.790549	9.871750	2.198414	6.106424	2.475340	2.023318	8.275297	10.125224	10.561613	8.785796	50083.800781
11/09/2017	2.791158	9.873017	2.199332	6.105774	2.476114	2.025426	8.274187	10.121927	10.554046	8.781252	50359.320313
12/09/2017	2.793341	9.900460	2.198488	6.110418	2.475272	2.025181	8.282415	10.141576	10.583200	8.812093	50480.960938
13/09/2017	2.800506	9.915337	2.202763	6.121235	2.479229	2.027394	8.301267	10.168301	10.606369	8.826144	50164.878906
14/09/2017	2.795982	9.915108	2.197654	6.116529	2.474476	2.025111	8.284658	10.149749	10.592999	8.825683	50107.859375
15/09/2017	2.794677	9.909442	2.196053	6.111541	2.472114	2.021884	8.278708	10.144735	10.583980	8.821932	49921.839844
18/09/2017	2.794170	9.907346	2.195745	6.111604	2.473540	2.024497	8.276519	10.143832	10.588194	8.815475	50258.421875
19/09/2017	2.797621	9.909338	2.197814	6.122828	2.475662	2.022883	8.285006	10.156911	10.598538	8.823631	50265.460938
20/09/2017	2.798525	9.917697	2.197481	6.120590	2.475418	2.021848	8.285118	10.162448	10.602994	8.829663	50363.949219
21/09/2017	2.797850	9.928093	2.196666	6.119792	2.473915	2.022473	8.280102	10.161451	10.602223	8.842544	50545.750000
22/09/2017	2.803913	9.936378	2.202976	6.127147	2.481706	2.028758	8.307417	10.183787	10.631925	8.853669	50313.511719
25/09/2017	2.800740	9.952028	2.199945	6.121403	2.479958	2.030526	8.307777	10.172143	10.631171	8.858396	50368.171875
26/09/2017	2.803412	9.947056	2.203419	6.128600	2.481892	2.031607	8.304855	10.178795	10.631621	8.852339	50359.468750
27/09/2017	2.806215	9.955774	2.205948	6.136185	2.485860	2.034799	8.315937	10.190405	10.645768	8.859245	50169.128906
28/09/2017	2.808279	9.950887	2.204625	6.141868	2.483711	2.030975	8.320511	10.199588	10.644018	8.861310	50137.000000
29/09/2017	2.810973	9.959506	2.206424	6.145998	2.484284	2.029957	8.328149	10.209698	10.650870	8.869899	50346.058594
02/10/2017	2.818245	9.990643	2.212429	6.150528	2.491736	2.036537	8.345219	10.240512	10.679477	8.898940	50501.160156
03/10/2017	2.821594	9.993583	2.214277	6.151899	2.493514	2.037355	8.352377	10.256274	10.693984	8.910474	50615.289063
04/10/2017	2.819752	9.994944	2.211323	6.156500	2.493004	2.036432	8.350865	10.253465	10.694627	8.911184	50565.289063
05/10/2017	2.816359	9.977141	2.207761	6.158573	2.489268	2.031033	8.334989	10.235463	10.677676	8.900899	50480.921875
06/10/2017	2.812579	9.956042	2.200897	6.163845	2.482426	2.020586	8.314865	10.226938	10.654748	8.890819	50302.960938
09/10/2017	2.815290	9.944004	2.200779	6.176014	2.482506	2.017215	8.320548	10.228855	10.655222	8.880891	50071.941406
10/10/2017	2.813315	9.949839	2.198756	6.177594	2.481031	2.014711	8.313266	10.218117	10.644389	8.881899	49982.941406
11/10/2017	2.807736	9.935156	2.197156	6.181348	2.473523	2.005261	8.292973	10.214428	10.619631	8.872709	50139.679688
12/10/2017	2.814721	9.956457	2.204105	6.188685	2.478773	2.009063	8.319758	10.252992	10.652830	8.889663	49962.789063
13/10/2017	2.814518	9.952124	2.204325	6.193968	2.480043	2.010631	8.316411	10.248240	10.645834	8.892159	49981.941406
16/10/2017	2.815578	9.932400	2.202846	6.206477	2.478028	2.003145	8.310751	10.250736	10.629330	8.880137	49721.011719
17/10/2017	2.812309	9.914733	2.200026	6.215228	2.473981	1.997283	8.302634	10.250962	10.616974	8.874487	50140.519531
18/10/2017	2.824836	9.983351	2.212297	6.225839	2.487234	2.010805	8.341806	10.293108	10.673299	8.924843	49938.980469
19/10/2017	2.827006	10.012940	2.216412	6.222815	2.491663	2.018480	8.357737	10.309819	10.704242	8.942340	50000.250000

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
20/10/2017	2.826637	10.010193	2.216738	6.228903	2.491157	2.021773	8.354162	10.299791	10.697784	8.937030	49988.710938
23/10/2017	2.823335	9.975903	2.213006	6.247858	2.486119	2.013009	8.343118	10.299408	10.687020	8.921045	49548.128906
24/10/2017	2.822302	9.981719	2.213110	6.243809	2.485837	2.013128	8.334999	10.289397	10.684970	8.926401	50157.218750
25/10/2017	2.824658	9.978433	2.213616	6.259401	2.485593	2.007315	8.341162	10.304315	10.685435	8.920484	48876.460938
26/10/2017	2.811498	9.954957	2.205981	6.230340	2.474674	2.000309	8.308699	10.264738	10.644916	8.904373	48986.839844
27/10/2017	2.811552	9.955614	2.206489	6.228076	2.475171	2.002583	8.308689	10.271659	10.647343	8.910003	49209.578125
30/10/2017	2.821090	9.974039	2.211485	6.235052	2.481574	2.007842	8.332707	10.306478	10.684466	8.924997	48855.269531
31/10/2017	2.817882	9.961650	2.207702	6.233008	2.479270	2.004927	8.316843	10.289229	10.658089	8.907789	48625.531250
01/11/2017	2.821206	9.995132	2.209423	6.232824	2.481542	2.009756	8.332437	10.310031	10.681582	8.926428	48334.449219
03/11/2017	2.818607	9.994729	2.210847	6.232185	2.480376	2.007834	8.326555	10.318634	10.701534	8.938960	48534.839844
06/11/2017	2.825939	10.011106	2.217363	6.246501	2.486465	2.012433	8.345138	10.346386	10.721770	8.953627	48967.011719
07/11/2017	2.831265	10.037651	2.217778	6.250279	2.490661	2.019278	8.364010	10.356420	10.745045	8.973159	49004.519531
08/11/2017	2.826304	10.016734	2.213203	6.252259	2.488470	2.014104	8.344797	10.341381	10.731974	8.951521	48835.691406
09/11/2017	2.823670	10.009611	2.211766	6.244728	2.484396	2.010739	8.336197	10.339271	10.722606	8.953242	48713.511719
10/11/2017	2.824049	10.003779	2.213874	6.245366	2.484393	2.010019	8.339347	10.336419	10.717774	8.944520	48028.300781
13/11/2017	2.816029	9.970440	2.206710	6.236537	2.478066	2.004909	8.312944	10.303814	10.679993	8.920409	48002.429688
14/11/2017	2.814958	9.950967	2.204829	6.238343	2.478350	2.003183	8.311576	10.295082	10.669056	8.901624	47873.648438
15/11/2017	2.808419	9.920209	2.199156	6.225885	2.473318	1.998715	8.283711	10.265767	10.627314	8.882956	47690.800781
16/11/2017	2.803045	9.893398	2.190637	6.229595	2.472600	1.991710	8.280630	10.238276	10.589709	8.864960	47747.691406
17/11/2017	2.811893	9.936386	2.201806	6.240059	2.479710	1.999176	8.322830	10.298252	10.658616	8.905166	47857.140625
21/11/2017	2.815991	9.957476	2.205122	6.238358	2.481457	2.004949	8.333514	10.299284	10.677927	8.926914	48185.710938
22/11/2017	2.823353	9.989984	2.211554	6.251597	2.487223	2.009714	8.355213	10.341851	10.725153	8.957851	48196.890625
23/11/2017	2.826114	9.999770	2.214403	6.252843	2.488815	2.013898	8.366958	10.345164	10.737442	8.962585	48136.238281
24/11/2017	2.819104	9.978301	2.207631	6.247852	2.482726	2.008475	8.344583	10.319904	10.705816	8.955339	47941.878906
27/11/2017	2.816306	9.962431	2.206488	6.245680	2.480911	2.008417	8.344527	10.319402	10.703145	8.958801	47275.320313
28/11/2017	2.814743	9.961805	2.205499	6.242325	2.479508	2.012174	8.340719	10.311068	10.698880	8.950200	47229.160156
29/11/2017	2.815780	9.954677	2.205802	6.252786	2.480663	2.011932	8.348226	10.328495	10.704363	8.946530	47622.929688
30/11/2017	2.816735	9.960577	2.208057	6.254564	2.477412	2.010658	8.338505	10.327562	10.698826	8.962459	47092.441406
01/12/2017	2.819030	9.952723	2.210279	6.252414	2.477026	2.012094	8.347321	10.350817	10.705898	8.953667	47265.308594
04/12/2017	2.822305	9.960039	2.212338	6.256680	2.480796	2.016156	8.357584	10.352322	10.708553	8.957514	47161.320313

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
05/12/2017	2.820540	9.953250	2.213715	6.253996	2.478409	2.014146	8.350460	10.351786	10.707423	8.965078	47462.789063
06/12/2017	2.820245	9.949999	2.212358	6.254318	2.477019	2.009180	8.340358	10.346578	10.687892	8.950046	46973.300781
07/12/2017	2.819313	9.930354	2.212193	6.260940	2.477614	2.008038	8.338465	10.346760	10.669186	8.935417	46987.011719
08/12/2017	2.824291	9.950397	2.216014	6.270737	2.481602	2.010438	8.356913	10.371792	10.696036	8.953040	47572.859375
11/12/2017	2.835672	9.993183	2.225181	6.285533	2.489670	2.017901	8.391559	10.419527	10.742426	8.990959	47699.039063
13/12/2017	2.833109	9.981313	2.222016	6.285776	2.486438	2.010788	8.384311	10.413429	10.723784	8.985004	48276.718750
14/12/2017	2.843169	10.011572	2.231375	6.310513	2.494498	2.012281	8.412524	10.446331	10.749537	9.006137	48222.378906
15/12/2017	2.841272	10.014118	2.232380	6.306441	2.493052	2.009537	8.404287	10.436296	10.731911	8.995729	48081.550781
18/12/2017	2.833826	9.971645	2.223842	6.300309	2.486636	2.002541	8.383545	10.424300	10.690985	8.968172	48634.539063
19/12/2017	2.845264	10.010119	2.233514	6.311711	2.492957	2.011109	8.414279	10.464532	10.744602	9.007773	48403.031250
20/12/2017	2.841420	9.991006	2.231599	6.318000	2.489612	2.004713	8.401998	10.454950	10.727869	8.993574	48390.390625
21/12/2017	2.841771	9.991631	2.232713	6.319413	2.487535	2.001168	8.401250	10.453224	10.715162	8.995979	48503.308594
22/12/2017	2.836928	9.950969	2.226432	6.324037	2.482638	1.987612	8.387569	10.444629	10.677461	8.971139	48387.929688
26/12/2017	2.836879	9.947326	2.222912	6.337647	2.485598	1.986271	8.386106	10.440601	10.664920	8.959968	48451.328125
27/12/2017	2.836022	9.943492	2.222348	6.341657	2.485444	1.984725	8.385876	10.436645	10.645655	8.957566	48652.558594
28/12/2017	2.846468	9.985192	2.232947	6.351175	2.494140	1.993823	8.419331	10.476671	10.699227	8.991945	48861.941406
29/12/2017	2.850669	10.008581	2.238416	6.358043	2.498091	1.998169	8.434134	10.493510	10.707197	9.010611	49354.421875
02/01/2018	2.860735	10.047743	2.247018	6.360985	2.505812	2.008157	8.458247	10.508680	10.740842	9.033420	50033.949219
03/01/2018	2.869886	10.086143	2.246572	6.366174	2.512402	2.017416	8.486261	10.528449	10.781976	9.047946	49782.230469
04/01/2018	2.871818	10.108294	2.248245	6.361746	2.514107	2.020629	8.496969	10.551262	10.811694	9.079001	49744.621094
05/01/2018	2.874356	10.133379	2.252939	6.359663	2.515942	2.023730	8.511184	10.580413	10.848850	9.111230	49887.738281
08/01/2018	2.880443	10.163563	2.257023	6.370922	2.520441	2.027574	8.532691	10.613618	10.880707	9.132458	49995.570313
09/01/2018	2.883532	10.186518	2.260564	6.375663	2.522200	2.030742	8.541849	10.627569	10.892420	9.156039	49701.371094
10/01/2018	2.876707	10.168869	2.253036	6.373328	2.515477	2.022160	8.520946	10.605183	10.868250	9.128964	48785.250000
11/01/2018	2.863286	10.127566	2.238187	6.353101	2.502992	2.009425	8.479908	10.547224	10.805270	9.098758	48799.390625
12/01/2018	2.865487	10.120913	2.240635	6.362680	2.503707	2.007010	8.499004	10.574461	10.806138	9.093810	49135.910156
15/01/2018	2.865876	10.152929	2.242886	6.363372	2.502146	2.008253	8.502159	10.589947	10.819195	9.124468	49387.281250
16/01/2018	2.863656	10.138082	2.239995	6.352487	2.498674	2.008987	8.487124	10.577490	10.810846	9.120564	49491.718750
17/01/2018	2.863135	10.126366	2.239923	6.352667	2.499579	2.008741	8.482725	10.566650	10.813887	9.120627	49732.300781
18/01/2018	2.864225	10.147598	2.240103	6.356596	2.499601	2.012688	8.493252	10.580674	10.824707	9.131667	49911.968750

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
19/01/2018	2.859580	10.120975	2.232695	6.361120	2.495808	2.008141	8.473947	10.551508	10.814147	9.111945	49695.558594
22/01/2018	2.862496	10.129224	2.237713	6.358841	2.497496	2.013242	8.488263	10.582234	10.840166	9.128888	49974.480469
23/01/2018	2.870297	10.143713	2.243284	6.372205	2.502500	2.016733	8.516186	10.621238	10.863848	9.145775	50260.250000
24/01/2018	2.881286	10.195664	2.255010	6.379340	2.513032	2.026289	8.551487	10.659642	10.905418	9.188566	50746.929688
25/01/2018	2.876660	10.220111	2.252891	6.374397	2.509339	2.026628	8.541700	10.632222	10.887367	9.207199	50777.898438
26/01/2018	2.875728	10.198282	2.251637	6.381516	2.507343	2.025153	8.531413	10.622773	10.869680	9.188167	51065.488281
29/01/2018	2.883461	10.205368	2.257007	6.394306	2.512577	2.029448	8.559097	10.664592	10.904455	9.203027	50636.320313
30/01/2018	2.879580	10.192317	2.254547	6.392383	2.508987	2.024471	8.543034	10.643363	10.889493	9.194400	50382.859375
31/01/2018	2.872904	10.160090	2.249419	6.383694	2.501794	2.016001	8.507284	10.600696	10.836840	9.160692	50456.171875
01/02/2018	2.873640	10.171882	2.251279	6.381282	2.504437	2.017837	8.513933	10.608706	10.842951	9.166197	50591.148438
02/02/2018	2.868175	10.161595	2.249898	6.380877	2.499381	2.017371	8.499582	10.592898	10.838274	9.166262	50395.828125
06/02/2018	2.860330	10.118983	2.243933	6.365848	2.495335	2.011473	8.453588	10.529621	10.801448	9.123143	49304.941406
07/02/2018	2.847389	10.045290	2.226527	6.351288	2.490380	2.005344	8.408597	10.456929	10.698236	9.019035	48976.449219
08/02/2018	2.843241	10.006156	2.226955	6.336448	2.483819	2.006123	8.376102	10.413067	10.689993	9.017172	47862.101563
09/02/2018	2.825977	9.938021	2.217966	6.311785	2.475396	1.997091	8.311734	10.327258	10.617993	8.954519	47799.089844
12/02/2018	2.821912	9.913277	2.210435	6.318578	2.471285	1.991025	8.305698	10.330728	10.573251	8.919921	47830.488281
13/02/2018	2.824256	9.924197	2.215429	6.321289	2.470955	1.994264	8.321941	10.360453	10.597800	8.933020	47926.730469
14/02/2018	2.822459	9.915911	2.213741	6.323009	2.468909	1.991071	8.319783	10.349063	10.586389	8.926112	48400.750000
15/02/2018	2.830925	9.921122	2.217313	6.339671	2.473928	1.993625	8.350107	10.390882	10.601693	8.938771	48808.390625
16/02/2018	2.839337	9.981879	2.224748	6.354689	2.480412	1.999264	8.385124	10.428372	10.650719	8.980499	48882.781250
19/02/2018	2.843212	10.019836	2.229632	6.357522	2.484864	2.003731	8.393673	10.449491	10.682916	9.018436	48928.480469
20/02/2018	2.846046	10.028923	2.230146	6.361404	2.487211	2.004658	8.401302	10.457291	10.710815	9.020426	48685.191406
21/02/2018	2.842376	10.004623	2.226186	6.357207	2.481583	2.000826	8.380863	10.428727	10.675969	9.006299	48535.589844
22/02/2018	2.843977	10.020671	2.226853	6.355629	2.482098	2.001861	8.379648	10.425746	10.695653	9.018981	48969.640625
23/02/2018	2.849968	10.048593	2.230457	6.364680	2.487662	2.006271	8.401557	10.446754	10.706971	9.032156	48643.429688
26/02/2018	2.853110	10.068806	2.231041	6.372466	2.490100	2.008946	8.427729	10.482553	10.726572	9.049537	48463.441406
27/02/2018	2.857244	10.071318	2.232159	6.387868	2.493311	2.008276	8.448767	10.503754	10.760961	9.057139	47970.191406
28/02/2018	2.854047	10.059023	2.228133	6.382624	2.488909	2.005547	8.419544	10.461458	10.738016	9.055753	47437.929688
01/03/2018	2.852709	10.060133	2.229750	6.364491	2.487624	2.005663	8.407508	10.448873	10.719726	9.050404	47599.421875
02/03/2018	2.851128	10.036111	2.227697	6.357339	2.487789	2.007142	8.392085	10.413783	10.693488	9.032237	47548.101563

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
05/03/2018	2.847654	10.025941	2.222164	6.356096	2.490092	2.007848	8.395237	10.413605	10.683157	9.001013	47720.910156
06/03/2018	2.849981	10.018910	2.224053	6.367316	2.489024	2.007840	8.402348	10.432318	10.690078	9.002492	47884.628906
07/03/2018	2.850939	10.042894	2.225524	6.356188	2.492060	2.010943	8.411984	10.446715	10.714005	9.019999	47662.121094
08/03/2018	2.854282	10.049575	2.227340	6.356241	2.494094	2.012640	8.416168	10.454643	10.722838	9.025588	48240.000000
09/03/2018	2.856647	10.073674	2.228569	6.360047	2.495138	2.012237	8.422437	10.467517	10.744756	9.046489	48556.449219
12/03/2018	2.863104	10.108277	2.232913	6.374993	2.500562	2.018428	8.455085	10.506992	10.785412	9.071644	48671.289063
13/03/2018	2.866310	10.110493	2.235994	6.381962	2.504530	2.021376	8.462411	10.512928	10.806797	9.076703	48557.011719
14/03/2018	2.860270	10.106563	2.231687	6.375655	2.499154	2.017298	8.441260	10.481014	10.783106	9.078165	48156.441406
15/03/2018	2.861357	10.090064	2.232070	6.368936	2.499564	2.016126	8.436823	10.484391	10.777091	9.063717	47817.050781
16/03/2018	2.861726	10.086463	2.233408	6.373976	2.502081	2.016135	8.439712	10.495408	10.769866	9.062980	47477.578125
20/03/2018	2.863334	10.106023	2.235112	6.369868	2.503947	2.021447	8.449145	10.501355	10.780936	9.081797	47076.511719
21/03/2018	2.855362	10.072087	2.227496	6.365843	2.498635	2.014608	8.420323	10.464316	10.742499	9.045255	47521.839844
22/03/2018	2.854817	10.121321	2.230118	6.436697	2.509109	2.017940	8.450214	10.480245	10.790081	9.068361	47361.039063
23/03/2018	2.841986	10.091710	2.223478	6.415302	2.499503	2.016184	8.407218	10.404293	10.754169	9.046017	46515.929688
26/03/2018	2.830100	10.025811	2.214992	6.396431	2.491624	2.014617	8.370595	10.345495	10.689264	8.999834	46858.460938
27/03/2018	2.838445	10.054597	2.218474	6.406162	2.500074	2.022271	8.407429	10.407497	10.733780	9.012922	46793.578125
28/03/2018	2.841095	10.059057	2.225249	6.404649	2.500152	2.026285	8.401071	10.397724	10.747117	9.032437	46124.851563
02/04/2018	2.834697	10.082026	2.225171	6.393074	2.500061	2.030784	8.397561	10.409713	10.751300	9.045685	45826.640625
03/04/2018	2.823866	10.030531	2.219698	6.384409	2.491505	2.022087	8.367451	10.371475	10.728350	9.016333	46684.058594
04/04/2018	2.837500	10.093123	2.226738	6.401819	2.504642	2.031962	8.405804	10.426990	10.774757	9.052960	47457.460938
05/04/2018	2.854178	10.135946	2.238557	6.424004	2.515981	2.045726	8.454490	10.481617	10.821724	9.079943	47951.750000
06/04/2018	2.862542	10.167681	2.246630	6.426929	2.519803	2.050974	8.477350	10.515159	10.864818	9.117835	47926.109375
09/04/2018	2.861027	10.158096	2.246856	6.423895	2.518622	2.050631	8.463589	10.491908	10.847958	9.102808	48058.960938
10/04/2018	2.860844	10.170525	2.245015	6.420153	2.521661	2.050549	8.464409	10.494908	10.849737	9.110533	48331.511719
11/04/2018	2.866682	10.183847	2.245932	6.432837	2.526872	2.049223	8.483366	10.524779	10.882627	9.114047	48532.140625
12/04/2018	2.860570	10.175627	2.241770	6.421949	2.521526	2.044811	8.462821	10.495351	10.855691	9.117743	48782.558594
13/04/2018	2.864654	10.190024	2.244334	6.430113	2.525043	2.047816	8.480517	10.520839	10.880900	9.130853	48768.300781
16/04/2018	2.863656	10.187335	2.244561	6.426998	2.521704	2.047179	8.472173	10.518866	10.880998	9.130612	48434.390625
17/04/2018	2.860967	10.170758	2.241067	6.422133	2.516267	2.045243	8.466123	10.516980	10.873215	9.121797	48933.609375
18/04/2018	2.866435	10.185744	2.243198	6.425521	2.520210	2.047802	8.482498	10.535734	10.897242	9.137001	49090.738281

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
19/04/2018	2.868762	10.197307	2.244291	6.432507	2.523255	2.048521	8.493825	10.551903	10.915694	9.140936	48745.281250
20/04/2018	2.867854	10.184855	2.243481	6.439121	2.521541	2.043200	8.491818	10.540368	10.899240	9.125761	48431.578125
23/04/2018	2.874407	10.202022	2.249125	6.453714	2.528191	2.046464	8.512373	10.558500	10.913448	9.141038	48442.218750
24/04/2018	2.877867	10.213987	2.250893	6.468857	2.530415	2.045299	8.524829	10.566996	10.916979	9.144363	48046.800781
25/04/2018	2.868050	10.195849	2.248676	6.452502	2.521632	2.039374	8.497653	10.534275	10.887345	9.138941	48058.210938
26/04/2018	2.873577	10.204579	2.251814	6.468412	2.528078	2.042802	8.519295	10.564244	10.905993	9.139115	48297.710938
27/04/2018	2.877119	10.224953	2.253800	6.467515	2.528827	2.045853	8.526808	10.589970	10.923990	9.167563	48284.609375
30/04/2018	2.878893	10.237379	2.256753	6.457920	2.533328	2.050500	8.535119	10.604545	10.944843	9.186593	48358.160156
02/05/2018	2.879212	10.228331	2.254843	6.454129	2.534072	2.049230	8.529951	10.584884	10.934533	9.170513	47809.980469
03/05/2018	2.881162	10.221951	2.256917	6.459811	2.533598	2.048227	8.537951	10.586453	10.943783	9.161863	47094.128906
04/05/2018	2.874298	10.220601	2.253448	6.453071	2.529841	2.046688	8.524242	10.584799	10.923292	9.157396	46992.171875
07/05/2018	2.875466	10.207538	2.252881	6.460326	2.527555	2.044860	8.530757	10.593145	10.927018	9.146975	46474.699219
08/05/2018	2.872629	10.184810	2.251965	6.465498	2.521619	2.040655	8.524431	10.596991	10.915818	9.126985	46719.511719
09/05/2018	2.873445	10.190899	2.253678	6.472392	2.522520	2.037234	8.524517	10.607892	10.915525	9.130675	46294.429688
10/05/2018	2.876030	10.211655	2.257005	6.470690	2.524331	2.040884	8.539261	10.630918	10.926925	9.151913	46551.550781
11/05/2018	2.888756	10.271752	2.266625	6.474466	2.535228	2.051544	8.571279	10.673723	10.977186	9.202251	46728.921875
14/05/2018	2.887880	10.264789	2.266350	6.484477	2.536326	2.049968	8.573193	10.672640	10.983388	9.189676	46519.289063
15/05/2018	2.886811	10.239852	2.261393	6.504682	2.533634	2.039153	8.573190	10.664174	10.976381	9.164432	46258.960938
16/05/2018	2.880984	10.213327	2.257916	6.504807	2.527103	2.033905	8.556771	10.645544	10.951658	9.147740	46419.769531
17/05/2018	2.885312	10.242594	2.259616	6.504966	2.532005	2.037636	8.568811	10.665202	10.963520	9.169397	45787.898438
18/05/2018	2.880792	10.224581	2.260316	6.495313	2.525327	2.035448	8.562579	10.662922	10.954059	9.168387	45666.769531
21/05/2018	2.878613	10.207973	2.260758	6.506231	2.525564	2.033195	8.555981	10.650131	10.940185	9.147058	45305.019531
22/05/2018	2.882712	10.232647	2.264816	6.506323	2.530979	2.037284	8.570909	10.679523	10.960201	9.172636	45600.871094
23/05/2018	2.880424	10.242124	2.262310	6.500126	2.527028	2.035805	8.562435	10.661158	10.952219	9.176370	45776.691406
24/05/2018	2.885473	10.249977	2.263827	6.502515	2.533012	2.038954	8.570225	10.668798	10.962017	9.181003	45433.089844
25/05/2018	2.884307	10.235066	2.265518	6.499264	2.530576	2.039436	8.567661	10.665737	10.953713	9.178397	45091.988281
28/05/2018	2.882334	10.236256	2.264622	6.486458	2.529570	2.039981	8.559890	10.659481	10.950626	9.186234	44851.050781
29/05/2018	2.881333	10.214216	2.263670	6.486207	2.528142	2.039245	8.554446	10.657643	10.946462	9.162049	44647.371094
30/05/2018	2.870267	10.156308	2.254904	6.473558	2.519116	2.032422	8.516344	10.606747	10.883060	9.126025	44715.878906
31/05/2018	2.869215	10.133212	2.252413	6.478042	2.517353	2.031767	8.517449	10.613010	10.880913	9.103091	44662.550781

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
01/06/2018	2.873755	10.129898	2.256282	6.481855	2.524204	2.034486	8.532315	10.615744	10.890018	9.094833	45013.121094
04/06/2018	2.873871	10.165851	2.256998	6.488908	2.523622	2.032669	8.543391	10.637013	10.902121	9.124751	45243.980469
05/06/2018	2.881899	10.179945	2.262715	6.504741	2.530883	2.034985	8.566036	10.667276	10.932871	9.130619	45130.699219
06/06/2018	2.891909	10.200879	2.270645	6.528611	2.542518	2.040760	8.596362	10.701400	10.955505	9.144167	45181.820313
07/06/2018	2.898427	10.250323	2.276705	6.537988	2.548197	2.045020	8.621567	10.741259	10.993793	9.185815	45476.570313
08/06/2018	2.901284	10.242533	2.279093	6.542742	2.549787	2.044279	8.623980	10.741944	10.994506	9.185998	45939.539063
11/06/2018	2.909303	10.275759	2.284625	6.563557	2.554725	2.048676	8.643259	10.770239	11.022958	9.209845	46301.140625
12/06/2018	2.910462	10.275633	2.283892	6.559081	2.553940	2.046405	8.642770	10.768723	11.020215	9.208490	46660.750000
13/06/2018	2.913589	10.266938	2.285584	6.568164	2.555213	2.045529	8.645923	10.774299	11.017251	9.198728	46760.578125
14/06/2018	2.913836	10.265393	2.286843	6.574862	2.553766	2.045366	8.645473	10.770595	11.017237	9.200353	47197.238281
15/06/2018	2.918764	10.277647	2.288415	6.586293	2.555103	2.047021	8.655110	10.790820	11.019954	9.211078	46938.820313
18/06/2018	2.918528	10.261347	2.291978	6.582556	2.552855	2.046917	8.651251	10.796149	11.002485	9.211543	46660.871094
19/06/2018	2.920842	10.259011	2.293586	6.577640	2.554051	2.050553	8.656470	10.797832	10.999589	9.216798	46488.378906
20/06/2018	2.916152	10.248170	2.289045	6.561835	2.549607	2.049728	8.639281	10.772077	10.982050	9.218606	46759.410156
21/06/2018	2.919903	10.251730	2.288394	6.555832	2.551716	2.052779	8.640143	10.774509	11.004518	9.217078	46456.910156
22/06/2018	2.916888	10.230785	2.287849	6.548379	2.546411	2.052505	8.622295	10.752788	10.973644	9.200433	46737.640625
25/06/2018	2.921234	10.261608	2.290530	6.545860	2.551172	2.056776	8.627563	10.766946	11.002587	9.220715	46747.851563
26/06/2018	2.911935	10.225012	2.281237	6.533189	2.544403	2.053117	8.594688	10.707451	10.959323	9.189394	46908.941406
27/06/2018	2.910805	10.222838	2.273471	6.516272	2.542508	2.053423	8.580663	10.682791	10.956341	9.170833	46874.429688
28/06/2018	2.907967	10.200873	2.274790	6.524839	2.538953	2.052387	8.577251	10.669624	10.940691	9.153531	47031.269531
29/06/2018	2.923131	10.264102	2.282714	6.520805	2.552795	2.062629	8.610308	10.712069	10.988495	9.204886	47663.199219
02/07/2018	2.926507	10.265686	2.285999	6.521731	2.551894	2.060823	8.612641	10.714085	11.003396	9.204209	46653.519531
03/07/2018	2.917436	10.214308	2.282956	6.536013	2.546799	2.056018	8.601695	10.709949	10.967563	9.154345	47053.890625
04/07/2018	2.917292	10.251826	2.284056	6.511501	2.545162	2.056777	8.594398	10.699196	10.978520	9.206052	47318.519531
05/07/2018	2.916519	10.241646	2.286462	6.506963	2.543227	2.056076	8.594606	10.706498	10.981074	9.190938	48562.648438
06/07/2018	2.927645	10.272739	2.296391	6.523158	2.549775	2.059470	8.620438	10.752843	11.021271	9.222647	48981.410156
09/07/2018	2.929533	10.278730	2.299060	6.522334	2.552303	2.058630	8.627757	10.762804	11.043471	9.217090	49235.808594
10/07/2018	2.936244	10.298933	2.302694	6.547507	2.558608	2.060454	8.648354	10.796782	11.084103	9.223624	48990.921875
11/07/2018	2.933298	10.303946	2.299185	6.543348	2.555819	2.061247	8.640673	10.786048	11.083546	9.244539	49025.148438
12/07/2018	2.919554	10.261169	2.285679	6.529723	2.542227	2.053178	8.595641	10.723568	11.022448	9.206082	48696.300781

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
13/07/2018	2.919122	10.241008	2.285601	6.522944	2.541481	2.053954	8.594498	10.737145	11.030607	9.190771	48406.011719
16/07/2018	2.915754	10.221421	2.280739	6.522161	2.538628	2.050926	8.584358	10.722635	11.025503	9.179131	48454.210938
17/07/2018	2.919581	10.235304	2.282342	6.524603	2.540588	2.052109	8.588841	10.722163	11.029793	9.197985	48704.628906
18/07/2018	2.924888	10.259605	2.287639	6.532565	2.546172	2.057154	8.611679	10.753812	11.056490	9.218771	49002.769531
19/07/2018	2.932042	10.290371	2.293086	6.540490	2.554534	2.062080	8.640288	10.779785	11.087613	9.244086	48747.789063
20/07/2018	2.929591	10.270066	2.292064	6.539597	2.549431	2.059634	8.627601	10.769615	11.073618	9.229322	48908.238281
23/07/2018	2.937419	10.305786	2.299136	6.546609	2.558523	2.065180	8.655695	10.795800	11.112567	9.250557	48850.929688
24/07/2018	2.935169	10.296195	2.297280	6.548183	2.554605	2.063743	8.648502	10.787923	11.100593	9.249356	49462.769531
25/07/2018	2.931933	10.294648	2.296178	6.543793	2.552452	2.058449	8.638423	10.777380	11.095199	9.253250	49603.648438
26/07/2018	2.942200	10.328276	2.303451	6.549937	2.563371	2.064570	8.669877	10.811850	11.124495	9.272394	49438.238281
27/07/2018	2.941096	10.336499	2.304525	6.543323	2.560739	2.065175	8.663784	10.811436	11.118880	9.289005	49643.941406
30/07/2018	2.937309	10.327475	2.303157	6.544293	2.556498	2.062123	8.653431	10.797739	11.112415	9.278249	49705.281250
31/07/2018	2.935861	10.329113	2.302426	6.544789	2.556241	2.061324	8.651331	10.789417	11.106935	9.271370	49698.011719
01/08/2018	2.941232	10.340327	2.307408	6.552983	2.559208	2.063429	8.665398	10.813532	11.117828	9.271532	49449.441406
02/08/2018	2.937186	10.324325	2.303917	6.542299	2.553256	2.060166	8.648265	10.797837	11.096965	9.267852	49056.039063
03/08/2018	2.938831	10.321457	2.304140	6.542979	2.552908	2.062463	8.649583	10.810715	11.089965	9.266442	49302.570313
06/08/2018	2.940501	10.328187	2.305003	6.548374	2.555755	2.065625	8.660180	10.816710	11.102718	9.275359	49320.210938
07/08/2018	2.942003	10.327428	2.307675	6.548730	2.556200	2.065951	8.664179	10.827057	11.104663	9.283397	49963.871094
08/08/2018	2.945650	10.345155	2.308619	6.556222	2.559359	2.065328	8.676906	10.833657	11.123119	9.293429	49894.558594
09/08/2018	2.946046	10.349794	2.308058	6.554802	2.559774	2.066014	8.679537	10.832742	11.126377	9.301813	49244.398438
10/08/2018	2.946209	10.335417	2.308413	6.560834	2.558725	2.065648	8.679411	10.836852	11.126495	9.284935	48383.589844
13/08/2018	2.939318	10.315948	2.302583	6.567865	2.552286	2.072017	8.663553	10.816773	11.092774	9.280746	48767.019531
14/08/2018	2.941420	10.299156	2.304699	6.582701	2.552843	2.071467	8.664406	10.816269	11.092983	9.264186	49096.128906
15/08/2018	2.939847	10.305956	2.302903	6.581380	2.551494	2.070079	8.655877	10.812786	11.089099	9.273267	48556.691406
16/08/2018	2.929213	10.229580	2.294833	6.572351	2.537262	2.063474	8.615818	10.766165	11.029735	9.217090	48059.058594
17/08/2018	2.923919	10.228128	2.292783	6.562661	2.532345	2.060808	8.612827	10.765909	11.021236	9.222423	48264.628906
20/08/2018	2.932792	10.249904	2.300402	6.576812	2.541476	2.066721	8.641395	10.799218	11.053253	9.226872	48785.480469
21/08/2018	2.939051	10.277839	2.304374	6.584187	2.547118	2.070117	8.655061	10.814035	11.073297	9.251641	49344.050781
22/08/2018	2.945340	10.321503	2.308961	6.591438	2.556120	2.074246	8.678486	10.837868	11.103129	9.281454	49880.339844
23/08/2018	2.951871	10.353564	2.312755	6.595245	2.563982	2.078152	8.698051	10.858513	11.131310	9.304576	49749.558594

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
24/08/2018	2.949716	10.343057	2.310219	6.591445	2.560522	2.076278	8.689007	10.852767	11.124116	9.300653	49633.769531
27/08/2018	2.950630	10.345810	2.310857	6.596101	2.561471	2.076950	8.696052	10.863033	11.131933	9.295449	50416.269531
28/08/2018	2.962519	10.393645	2.317854	6.602721	2.572943	2.082359	8.732277	10.901357	11.175779	9.340870	50023.980469
29/08/2018	2.961738	10.369686	2.319912	6.609447	2.567643	2.080176	8.718725	10.898759	11.168351	9.317719	50187.480469
30/08/2018	2.967912	10.395496	2.323501	6.622915	2.571236	2.081696	8.733816	10.920195	11.187684	9.335059	49653.140625
31/08/2018	2.959509	10.364564	2.317286	6.615393	2.561122	2.076981	8.713149	10.890275	11.152943	9.323701	49547.679688
03/09/2018	2.961053	10.365545	2.317646	6.615658	2.562862	2.078077	8.717726	10.897245	11.155858	9.321636	49488.480469
04/09/2018	2.959804	10.351473	2.316317	6.617236	2.560218	2.077053	8.713511	10.889908	11.147363	9.305549	48884.171875
05/09/2018	2.948643	10.288315	2.309314	6.609184	2.545448	2.069331	8.671834	10.853366	11.100801	9.259789	48595.371094
06/09/2018	2.945669	10.271371	2.308900	6.604570	2.541963	2.068211	8.665438	10.844681	11.088353	9.252926	48711.851563
07/09/2018	2.947708	10.278483	2.310451	6.608279	2.545248	2.070473	8.674169	10.844913	11.087311	9.259590	48971.140625
10/09/2018	2.939397	10.248015	2.306257	6.603898	2.540041	2.064742	8.652709	10.821074	11.057188	9.239275	48848.738281
11/09/2018	2.938027	10.225676	2.306639	6.606849	2.537272	2.065047	8.654187	10.822755	11.055108	9.217366	48895.800781
12/09/2018	2.935193	10.223961	2.301411	6.600344	2.534154	2.062833	8.645992	10.814154	11.045053	9.216483	49254.980469
13/09/2018	2.938408	10.247995	2.303711	6.597818	2.539463	2.065029	8.656204	10.817525	11.059382	9.233951	49693.210938
14/09/2018	2.944133	10.286931	2.306977	6.594638	2.548809	2.069608	8.677848	10.840635	11.087010	9.252400	49611.929688
17/09/2018	2.939469	10.278200	2.303065	6.587951	2.544416	2.067411	8.669115	10.830496	11.088538	9.239587	49398.570313
18/09/2018	2.935100	10.259614	2.301302	6.577526	2.538402	2.064766	8.654501	10.808094	11.068809	9.231067	49661.828125
19/09/2018	2.936931	10.277339	2.302751	6.580132	2.541606	2.065117	8.661803	10.823750	11.092168	9.233091	49590.789063
20/09/2018	2.936117	10.282537	2.301307	6.583738	2.540864	2.064220	8.660580	10.819968	11.105344	9.232870	49510.781250
21/09/2018	2.942737	10.302486	2.306996	6.592577	2.545069	2.067571	8.675318	10.847535	11.127231	9.243938	49344.289063
24/09/2018	2.947257	10.330045	2.312330	6.607287	2.548808	2.070944	8.689427	10.867733	11.160622	9.278289	49417.218750
25/09/2018	2.943581	10.326251	2.308186	6.603016	2.545315	2.070202	8.681697	10.856144	11.148595	9.279909	49651.550781
26/09/2018	2.948718	10.337275	2.314011	6.612210	2.550028	2.072116	8.696817	10.876874	11.172688	9.279174	49606.070313
27/09/2018	2.953911	10.376194	2.319065	6.609583	2.556124	2.077130	8.713583	10.894644	11.194356	9.317132	49646.910156
28/09/2018	2.956518	10.397110	2.320832	6.606101	2.559619	2.079084	8.724400	10.911540	11.208267	9.333171	49504.160156
01/10/2018	2.952207	10.371113	2.316762	6.597474	2.556630	2.076268	8.708458	10.892739	11.190733	9.313664	49841.468750
02/10/2018	2.953731	10.372497	2.316106	6.604652	2.558778	2.076611	8.711711	10.895442	11.203373	9.313732	49376.500000
03/10/2018	2.953274	10.352148	2.314709	6.607784	2.554548	2.077067	8.707006	10.887964	11.188392	9.302024	49005.351563
04/10/2018	2.948836	10.337600	2.311548	6.601379	2.550225	2.076103	8.697503	10.879864	11.182396	9.289804	48683.261719

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
05/10/2018	2.943363	10.283505	2.308272	6.611832	2.541536	2.071026	8.682707	10.851020	11.147502	9.253143	48052.851563
08/10/2018	2.924783	10.244187	2.298168	6.592320	2.524243	2.060900	8.633586	10.798708	11.094598	9.221152	48093.101563
09/10/2018	2.926433	10.222328	2.298324	6.598129	2.525761	2.061606	8.639705	10.798134	11.089291	9.207844	48505.218750
10/10/2018	2.928369	10.221772	2.301094	6.601427	2.527496	2.062080	8.644619	10.804382	11.092527	9.201536	48136.179688
11/10/2018	2.915148	10.168725	2.296340	6.588163	2.514214	2.056518	8.610520	10.739305	11.044917	9.174142	47558.230469
12/10/2018	2.901066	10.129993	2.286107	6.568728	2.504040	2.052101	8.571404	10.696981	10.990141	9.139012	47444.050781
15/10/2018	2.905657	10.133453	2.286683	6.573554	2.510197	2.054180	8.578707	10.715580	11.017032	9.124965	47739.089844
16/10/2018	2.904471	10.142239	2.287759	6.572351	2.509912	2.055020	8.576745	10.709307	11.010561	9.129523	48191.570313
17/10/2018	2.918663	10.187064	2.295530	6.588050	2.521754	2.061214	8.619826	10.772817	11.063096	9.171137	47887.949219
18/10/2018	2.911838	10.160755	2.289409	6.575640	2.514420	2.057890	8.600835	10.747637	11.042732	9.157063	47024.460938
19/10/2018	2.900509	10.093559	2.284126	6.573182	2.500745	2.052046	8.567144	10.701124	10.987724	9.118446	47437.449219
22/10/2018	2.902554	10.097678	2.286845	6.583293	2.502648	2.050593	8.568790	10.705246	10.994458	9.112646	46962.738281
23/10/2018	2.889269	10.044776	2.281275	6.575195	2.491558	2.040251	8.531964	10.674572	10.954202	9.075035	46449.031250
24/10/2018	2.887680	10.035111	2.282799	6.573864	2.491342	2.042569	8.533528	10.675866	10.936899	9.061507	45959.039063
25/10/2018	2.864957	9.933333	2.269075	6.551825	2.467955	2.030362	8.462008	10.578458	10.842525	8.996032	46275.710938
26/10/2018	2.874878	9.973516	2.273330	6.568334	2.477481	2.035824	8.483757	10.612739	10.873541	9.021638	45803.328125
29/10/2018	2.870172	9.941326	2.270198	6.562911	2.471266	2.034318	8.477695	10.598052	10.853767	9.002528	43879.128906
30/10/2018	2.823865	9.729016	2.237407	6.541356	2.426347	2.000028	8.345811	10.457775	10.676069	8.866443	43538.121094
31/10/2018	2.827549	9.739048	2.235704	6.562364	2.425993	1.999779	8.357708	10.479147	10.683448	8.875820	43942.550781
01/11/2018	2.827057	9.720226	2.236033	6.581155	2.426454	1.992980	8.356786	10.477475	10.686062	8.872573	45446.828125
05/11/2018	2.854104	9.857416	2.249370	6.607953	2.450165	2.008856	8.422787	10.547544	10.772321	8.948259	46817.359375
06/11/2018	2.868565	9.940575	2.263814	6.621182	2.462482	2.017888	8.465141	10.594038	10.834575	8.995949	46328.351563
07/11/2018	2.866167	9.938203	2.262026	6.621579	2.458781	2.017786	8.466498	10.604864	10.845176	8.996316	46917.398438
08/11/2018	2.868236	9.956966	2.263067	6.636550	2.461793	2.013497	8.480328	10.624777	10.856854	9.005165	44190.250000
09/11/2018	2.839110	9.829334	2.246061	6.617726	2.438055	1.997424	8.407156	10.553829	10.758980	8.922883	44263.738281
12/11/2018	2.840007	9.815014	2.254790	6.650425	2.439408	1.997115	8.423094	10.558287	10.762468	8.920633	43310.011719
13/11/2018	2.824649	9.765687	2.244073	6.626771	2.428943	1.992223	8.378789	10.511003	10.708193	8.883623	42421.328125
14/11/2018	2.811615	9.698080	2.236968	6.616903	2.418469	1.983135	8.351191	10.481959	10.660210	8.846476	42343.960938
15/11/2018	2.799729	9.677352	2.227571	6.600952	2.410935	1.976160	8.326575	10.452119	10.641211	8.817027	41450.648438
16/11/2018	2.795323	9.666794	2.222311	6.595319	2.406843	1.973348	8.324951	10.462456	10.649822	8.820805	42319.269531

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
20/11/2018	2.800963	9.693543	2.222581	6.605387	2.412899	1.975254	8.333775	10.467966	10.659648	8.825406	41797.371094
21/11/2018	2.782726	9.586431	2.212306	6.581287	2.400168	1.966260	8.285624	10.388958	10.568084	8.764970	41499.929688
22/11/2018	2.783577	9.605045	2.212833	6.569522	2.401746	1.968940	8.283481	10.401901	10.587253	8.775558	41271.121094
23/11/2018	2.781537	9.589370	2.210136	6.561536	2.400568	1.968450	8.282032	10.396146	10.581591	8.763172	41144.328125
26/11/2018	2.776785	9.566408	2.208775	6.556458	2.394784	1.964620	8.269147	10.375443	10.555207	8.756554	39427.281250
27/11/2018	2.756868	9.497198	2.194191	6.543529	2.377027	1.952601	8.235547	10.353323	10.509608	8.723089	39807.281250
28/11/2018	2.752098	9.486565	2.186115	6.541984	2.371214	1.947245	8.214445	10.325114	10.491753	8.702352	40989.480469
29/11/2018	2.765356	9.548666	2.188641	6.564166	2.382845	1.952072	8.250664	10.360209	10.546202	8.738922	41913.449219
30/11/2018	2.777759	9.601314	2.194901	6.580282	2.387810	1.959819	8.267042	10.377564	10.568793	8.767933	41732.781250
03/12/2018	2.779546	9.592486	2.192919	6.585622	2.391621	1.958235	8.265940	10.383560	10.563125	8.768673	42081.781250
04/12/2018	2.792156	9.658958	2.206412	6.599010	2.404302	1.967083	8.308249	10.439223	10.633548	8.820289	41865.070313
05/12/2018	2.778856	9.598252	2.199557	6.582434	2.393542	1.958066	8.264372	10.358482	10.550757	8.766280	41895.269531
06/12/2018	2.781504	9.604967	2.196624	6.584464	2.395490	1.959984	8.266900	10.357695	10.550709	8.765428	41987.000000
07/12/2018	2.781586	9.593961	2.195456	6.584526	2.397552	1.960285	8.266864	10.350386	10.528003	8.728555	41870.128906
10/12/2018	2.776713	9.570038	2.198568	6.578888	2.392607	1.959831	8.251096	10.330298	10.512967	8.717647	41356.039063
11/12/2018	2.769087	9.535486	2.191592	6.575475	2.387935	1.957109	8.239879	10.318519	10.471501	8.692372	40897.851563
13/12/2018	2.773084	9.545348	2.197812	6.576044	2.389221	1.960056	8.250840	10.334565	10.492889	8.708066	41512.511719
14/12/2018	2.788887	9.612281	2.212784	6.606013	2.401280	1.968019	8.291248	10.391608	10.587153	8.772433	41312.171875
17/12/2018	2.788305	9.623528	2.214545	6.605402	2.401639	1.968979	8.292316	10.381905	10.578317	8.766041	40340.511719
18/12/2018	2.783356	9.602714	2.213619	6.583482	2.397526	1.972451	8.270571	10.371851	10.563585	8.745572	40917.570313
19/12/2018	2.800931	9.647172	2.229205	6.609506	2.408868	1.984020	8.316777	10.422127	10.616890	8.785381	41388.281250
20/12/2018	2.807333	9.662479	2.235135	6.603167	2.412338	1.988506	8.321663	10.421238	10.627745	8.799122	41683.269531
21/12/2018	2.812007	9.676545	2.241418	6.597359	2.416346	1.993716	8.321764	10.430081	10.630448	8.784267	41468.558594
24/12/2018	2.794378	9.591142	2.227039	6.574586	2.409096	1.983057	8.262586	10.349027	10.565219	8.727309	41380.109375
26/12/2018	2.784389	9.544608	2.217533	6.554408	2.404367	1.977309	8.226901	10.278682	10.533259	8.692618	41573.609375
27/12/2018	2.800231	9.602688	2.231289	6.585308	2.409121	1.983665	8.281347	10.389950	10.565883	8.734191	41417.851563
28/12/2018	2.801544	9.614728	2.231782	6.584000	2.408462	1.984985	8.287889	10.399040	10.586272	8.739356	41459.148438
31/12/2018	2.809487	9.647647	2.237538	6.592620	2.412824	1.989157	8.307963	10.417822	10.625479	8.772583	41640.269531
02/01/2019	2.815531	9.672674	2.238327	6.599936	2.416885	1.992913	8.319594	10.430986	10.637129	8.794564	42271.140625
03/01/2019	2.826734	9.720235	2.245109	6.615687	2.422888	1.999395	8.344676	10.457881	10.676015	8.814213	42044.320313

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
04/01/2019	2.821444	9.696074	2.239380	6.598573	2.420728	2.000553	8.324367	10.406257	10.662356	8.794161	42455.128906
07/01/2019	2.848601	9.797917	2.255029	6.624826	2.431538	2.016200	8.389222	10.502229	10.746906	8.868056	42834.199219
08/01/2019	2.839812	9.779025	2.248379	6.614901	2.426355	2.008266	8.364307	10.484446	10.731706	8.851244	43542.871094
09/01/2019	2.838189	9.774586	2.244103	6.624676	2.424160	2.004262	8.359229	10.476389	10.730545	8.852407	43648.070313
10/01/2019	2.829522	9.755495	2.230648	6.612809	2.419049	1.997388	8.333294	10.440708	10.721538	8.833652	43668.949219
11/01/2019	2.829120	9.781136	2.230009	6.607470	2.420432	1.999509	8.336995	10.449694	10.732533	8.840568	43556.109375
14/01/2019	2.825340	9.769506	2.229559	6.614360	2.419945	1.999834	8.327124	10.455274	10.729919	8.843857	43397.980469
15/01/2019	2.828080	9.786458	2.231577	6.618989	2.420550	2.005191	8.333018	10.461174	10.749509	8.850782	43603.621094
16/01/2019	2.830355	9.785315	2.236002	6.626167	2.421523	2.005664	8.347254	10.492721	10.767129	8.863796	43819.531250
17/01/2019	2.837075	9.822116	2.241502	6.638177	2.427007	2.008123	8.369251	10.519316	10.801630	8.882420	43932.078125
18/01/2019	2.837881	9.815182	2.242541	6.651926	2.427702	2.007031	8.369678	10.531929	10.801040	8.884039	44241.539063
21/01/2019	2.850480	9.855268	2.250686	6.669922	2.432390	2.012268	8.402598	10.576136	10.853423	8.926217	44028.960938
22/01/2019	2.846820	9.850350	2.247555	6.669696	2.430909	2.010084	8.399808	10.567483	10.847894	8.912649	43768.078125
23/01/2019	2.832863	9.815188	2.236500	6.647470	2.424078	2.004125	8.358145	10.508033	10.788964	8.888092	43679.671875
24/01/2019	2.840272	9.837918	2.241369	6.655729	2.427841	2.009843	8.379937	10.534557	10.826823	8.901549	43566.109375
25/01/2019	2.848784	9.882612	2.242649	6.646155	2.430763	2.016868	8.397027	10.544588	10.854398	8.926540	43638.621094
28/01/2019	2.862763	9.931006	2.249959	6.656477	2.438043	2.025817	8.430246	10.588636	10.911213	8.967478	43626.148438
29/01/2019	2.860748	9.930992	2.249962	6.657840	2.437981	2.025893	8.427384	10.576737	10.899870	8.958996	43700.101563
30/01/2019	2.862956	9.949933	2.248796	6.662972	2.440709	2.028002	8.436028	10.588461	10.922537	8.969993	43631.359375
31/01/2019	2.857847	9.919366	2.243287	6.669171	2.437638	2.020305	8.430376	10.588844	10.916631	8.959035	43987.941406
01/02/2019	2.871155	9.980923	2.253792	6.678207	2.446581	2.027920	8.467629	10.638686	10.968333	9.003517	43738.269531
05/02/2019	2.874751	9.989450	2.260317	6.698846	2.448666	2.032449	8.484340	10.664508	10.978608	9.025111	44337.101563
06/02/2019	2.888659	10.039711	2.269299	6.718260	2.455911	2.040184	8.521612	10.712611	11.034312	9.065612	43855.789063
07/02/2019	2.882370	10.023989	2.267208	6.712053	2.454108	2.037500	8.508156	10.703625	11.016049	9.061003	43624.550781
08/02/2019	2.872234	10.001697	2.263143	6.706017	2.451536	2.034323	8.486997	10.672860	10.980951	9.033810	43180.449219
11/02/2019	2.875669	10.005456	2.268386	6.708543	2.453567	2.037668	8.500624	10.693962	10.985591	9.037026	43285.171875
12/02/2019	2.869044	9.964444	2.264176	6.711732	2.450370	2.030561	8.488663	10.684260	10.969187	9.034961	43113.789063
13/02/2019	2.876273	9.988516	2.270102	6.717728	2.451373	2.033959	8.512663	10.721280	11.005064	9.062917	42284.058594
14/02/2019	2.865700	9.950671	2.259776	6.708451	2.446468	2.029419	8.489035	10.703147	10.973445	9.049614	42725.218750
15/02/2019	2.873542	9.987610	2.264557	6.713088	2.449383	2.034250	8.506355	10.716465	10.996756	9.065381	42988.718750

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
18/02/2019	2.885067	10.026836	2.270124	6.730976	2.452885	2.040835	8.538790	10.761932	11.037041	9.093950	42981.308594
19/02/2019	2.885993	10.026687	2.269406	6.718254	2.452148	2.041352	8.531609	10.753535	11.034387	9.095248	42949.500000
20/02/2019	2.884386	10.034270	2.265801	6.709667	2.451454	2.039976	8.524913	10.740762	11.038810	9.090309	43178.000000
21/02/2019	2.885177	10.030164	2.261170	6.714008	2.450646	2.039523	8.519683	10.738060	11.045154	9.095165	43577.640625
22/02/2019	2.891902	10.050608	2.265146	6.723981	2.454583	2.043076	8.534981	10.746259	11.068245	9.110884	43738.660156
25/02/2019	2.897091	10.069202	2.268176	6.728412	2.458618	2.044573	8.540644	10.763589	11.087222	9.123147	43664.328125
26/02/2019	2.903938	10.095382	2.271310	6.735956	2.463416	2.049040	8.556937	10.781439	11.115293	9.142325	43623.328125
27/02/2019	2.908792	10.114089	2.272829	6.737678	2.467166	2.053764	8.574509	10.793637	11.137800	9.159760	43311.179688
28/02/2019	2.904994	10.108437	2.273418	6.733916	2.464309	2.052574	8.573540	10.796226	11.128759	9.155477	42823.808594
01/03/2019	2.902574	10.090004	2.272968	6.730512	2.463685	2.051597	8.568329	10.790628	11.112929	9.151928	42619.230469
04/03/2019	2.907721	10.097148	2.280353	6.737789	2.466899	2.055076	8.586645	10.828108	11.131902	9.172151	42418.488281
05/03/2019	2.905947	10.086308	2.278630	6.727540	2.464772	2.053195	8.576481	10.815319	11.114714	9.169809	42128.910156
06/03/2019	2.908936	10.100686	2.280333	6.721794	2.465808	2.054190	8.584823	10.820666	11.118383	9.173249	41908.148438
07/03/2019	2.911016	10.099657	2.280769	6.727229	2.465704	2.058358	8.593845	10.815117	11.124666	9.181297	41641.839844
08/03/2019	2.907791	10.085701	2.281209	6.740005	2.461895	2.058733	8.594228	10.806272	11.104626	9.180558	41586.699219
11/03/2019	2.908845	10.087843	2.282462	6.747504	2.460859	2.060827	8.600634	10.809352	11.098301	9.170722	41876.171875
12/03/2019	2.922359	10.128537	2.290981	6.757488	2.468227	2.068341	8.635298	10.860146	11.153743	9.203797	41740.621094
13/03/2019	2.924514	10.151022	2.294810	6.759650	2.469279	2.070866	8.647263	10.877295	11.174727	9.220001	41932.558594
14/03/2019	2.929673	10.157102	2.297715	6.761939	2.469488	2.071582	8.653499	10.893668	11.179502	9.226481	41777.808594
15/03/2019	2.924127	10.145246	2.293941	6.754380	2.467952	2.069012	8.638353	10.876772	11.167678	9.218064	42210.460938
19/03/2019	2.930192	10.180726	2.297227	6.768917	2.470506	2.079086	8.653070	10.897184	11.240812	9.262836	42378.609375
20/03/2019	2.926425	10.181102	2.293545	6.764161	2.468975	2.074466	8.637654	10.891726	11.244451	9.256128	43156.210938
21/03/2019	2.938363	10.224033	2.301744	6.780964	2.475228	2.081123	8.662846	10.915770	11.278114	9.273654	43251.191406
22/03/2019	2.945542	10.250053	2.309803	6.792679	2.478007	2.086489	8.685078	10.954458	11.303520	9.297305	42259.121094
25/03/2019	2.938908	10.229943	2.306979	6.797349	2.478837	2.088351	8.688354	10.926554	11.278492	9.296762	42703.378906
26/03/2019	2.945042	10.256941	2.309674	6.796615	2.480893	2.091604	8.703827	10.937434	11.283848	9.293970	42826.160156
27/03/2019	2.944323	10.241547	2.307015	6.800360	2.482236	2.089886	8.700800	10.942938	11.295247	9.303125	42947.550781
28/03/2019	2.947363	10.241255	2.309138	6.811448	2.484572	2.092062	8.701892	10.947018	11.298353	9.317118	42942.230469
29/03/2019	2.949110	10.244287	2.309474	6.809315	2.484396	2.093827	8.703849	10.946532	11.287419	9.314292	43281.281250
01/04/2019	2.954898	10.258822	2.312948	6.819738	2.488605	2.095547	8.712948	10.965652	11.313121	9.338731	43672.058594

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
02/04/2019	2.955815	10.282354	2.314159	6.819685	2.489382	2.095174	8.715407	10.987308	11.339257	9.345524	43324.589844
03/04/2019	2.954619	10.274994	2.312024	6.808661	2.486710	2.093800	8.706639	10.980079	11.329629	9.343783	43339.750000
04/04/2019	2.953847	10.275627	2.311035	6.801691	2.488057	2.092658	8.703091	10.983349	11.341861	9.348224	43937.390625
05/04/2019	2.963343	10.314484	2.318809	6.819138	2.491927	2.097958	8.728822	11.014102	11.376638	9.371284	44989.859375
08/04/2019	2.981653	10.369391	2.334122	6.845133	2.499620	2.107019	8.770031	11.065965	11.427218	9.414701	45436.281250
09/04/2019	2.984861	10.377635	2.336340	6.851247	2.500759	2.107491	8.774663	11.073049	11.436038	9.419696	45151.628906
10/04/2019	2.982112	10.367453	2.337755	6.856530	2.500266	2.106442	8.767070	11.066025	11.427074	9.413467	44909.140625
11/04/2019	2.984478	10.382259	2.345394	6.861154	2.501055	2.107514	8.779424	11.097203	11.439948	9.425823	44580.058594
12/04/2019	2.985491	10.389309	2.351236	6.862904	2.500052	2.108952	8.786515	11.117254	11.441946	9.430226	44686.058594
15/04/2019	2.988889	10.399844	2.349672	6.853775	2.501195	2.110616	8.785125	11.124099	11.452076	9.430719	44625.781250
16/04/2019	2.984229	10.378362	2.345328	6.850437	2.500124	2.107490	8.771526	11.107925	11.433118	9.424768	45009.359375
17/04/2019	2.988914	10.389707	2.348964	6.861151	2.503042	2.110110	8.781636	11.120659	11.448153	9.435308	45525.289063
22/04/2019	2.988991	10.400305	2.347024	6.867313	2.504041	2.109535	8.778283	11.115939	11.455851	9.432194	45381.218750
23/04/2019	2.987564	10.384307	2.342942	6.859475	2.501202	2.106379	8.766519	11.102132	11.443632	9.426290	45148.320313
24/04/2019	2.987911	10.378925	2.342403	6.858416	2.503344	2.107632	8.768009	11.112164	11.448742	9.435030	45045.328125
25/04/2019	2.984265	10.362891	2.339888	6.860396	2.501496	2.106168	8.754498	11.097124	11.428149	9.431700	45026.679688
26/04/2019	2.986518	10.364439	2.343753	6.866949	2.503566	2.108746	8.763986	11.107596	11.439700	9.436351	44974.968750
29/04/2019	2.991745	10.389898	2.347226	6.865033	2.504393	2.111826	8.778941	11.125693	11.454556	9.448581	44956.730469
30/04/2019	2.990409	10.377940	2.345301	6.863168	2.504639	2.110867	8.778669	11.126922	11.451356	9.450037	44597.320313
02/05/2019	2.994951	10.393025	2.351351	6.860423	2.506728	2.114738	8.792332	11.142866	11.468100	9.459662	44312.429688
03/05/2019	2.988234	10.365973	2.345413	6.848628	2.505903	2.111387	8.771095	11.111241	11.437182	9.441760	44277.238281
06/05/2019	2.994662	10.390893	2.351506	6.851953	2.509907	2.115513	8.789550	11.143091	11.456678	9.457698	44116.699219
07/05/2019	2.987270	10.365949	2.343336	6.842577	2.505087	2.111670	8.761347	11.113801	11.427800	9.430726	43583.601563
08/05/2019	2.977245	10.325323	2.337493	6.838446	2.499187	2.106469	8.729987	11.075479	11.380897	9.402114	43410.738281
09/05/2019	2.978515	10.319466	2.340240	6.832470	2.500040	2.106709	8.736161	11.082996	11.381383	9.403434	43193.359375
10/05/2019	2.977759	10.307823	2.337400	6.843415	2.498542	2.107291	8.731362	11.070080	11.371563	9.393137	43382.351563
13/05/2019	2.978778	10.316267	2.336739	6.837840	2.501806	2.107230	8.732551	11.077691	11.384652	9.395382	43142.460938
14/05/2019	2.966986	10.290412	2.330032	6.860736	2.494621	2.102195	8.702481	11.016766	11.350372	9.368341	43431.531250
15/05/2019	2.975754	10.321376	2.337435	6.866370	2.499952	2.106070	8.729882	11.051826	11.383277	9.387482	43338.820313
16/05/2019	2.983925	10.347451	2.344056	6.871633	2.506989	2.112343	8.748641	11.087422	11.409543	9.412881	43442.488281

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
17/05/2019	2.982814	10.341546	2.340968	6.868558	2.504904	2.110958	8.742424	11.083281	11.398916	9.416430	43445.621094
20/05/2019	2.983778	10.341484	2.342612	6.877975	2.504111	2.112388	8.745720	11.086199	11.401157	9.417045	43519.218750
21/05/2019	2.979900	10.334100	2.337454	6.873902	2.499848	2.110998	8.730757	11.065129	11.386388	9.398573	43190.101563
22/05/2019	2.978767	10.333149	2.336410	6.871627	2.501086	2.110509	8.728600	11.080114	11.388825	9.396796	42942.230469
23/05/2019	2.976969	10.334680	2.335570	6.863306	2.499157	2.110664	8.728810	11.068874	11.386962	9.395466	42812.570313
24/05/2019	2.973971	10.317868	2.333959	6.857021	2.496395	2.108992	8.717548	11.038906	11.363848	9.379501	42617.601563
27/05/2019	2.979186	10.331771	2.338759	6.867407	2.499184	2.112402	8.735611	11.066673	11.381421	9.394729	42491.429688
28/05/2019	2.975505	10.326169	2.333594	6.862711	2.497593	2.110771	8.723996	11.052359	11.371483	9.386182	42207.710938
29/05/2019	2.982473	10.345997	2.341751	6.869577	2.501865	2.117216	8.749820	11.075202	11.400795	9.411315	42854.750000
30/05/2019	2.988273	10.370367	2.346579	6.882725	2.505458	2.120905	8.762520	11.082902	11.419025	9.415148	43345.820313
31/05/2019	2.990997	10.379984	2.349031	6.888838	2.506038	2.119345	8.765730	11.091065	11.423440	9.419279	42749.160156
03/06/2019	2.987010	10.327343	2.344799	6.901296	2.506021	2.119181	8.756185	11.056755	11.387930	9.413176	43108.421875
04/06/2019	2.993376	10.358846	2.350906	6.914158	2.509527	2.124112	8.778679	11.071316	11.403031	9.433205	43241.820313
05/06/2019	3.010015	10.420821	2.365082	6.921522	2.516256	2.134044	8.816153	11.145904	11.457506	9.468624	43420.378906
06/06/2019	3.014573	10.439056	2.370391	6.929873	2.517653	2.134449	8.830599	11.162333	11.478486	9.490784	43147.828125
07/06/2019	3.013795	10.421530	2.370255	6.931624	2.516412	2.134779	8.826620	11.164155	11.468214	9.491212	43291.328125
10/06/2019	3.028096	10.466052	2.380943	6.937597	2.522601	2.141776	8.859999	11.209787	11.510555	9.522223	43609.171875
11/06/2019	3.042469	10.541690	2.392965	6.929690	2.526877	2.150016	8.894242	11.262970	11.570241	9.554767	43713.660156
12/06/2019	3.048111	10.558605	2.398477	6.943191	2.532892	2.154509	8.915913	11.288632	11.602911	9.586760	43800.160156
13/06/2019	3.046088	10.548693	2.396021	6.940437	2.528849	2.153901	8.905645	11.270278	11.582174	9.581537	43483.199219
14/06/2019	3.050526	10.558573	2.399095	6.944093	2.531720	2.158177	8.922934	11.299580	11.600953	9.587750	43130.648438
17/06/2019	3.050909	10.564123	2.398852	6.943362	2.532547	2.158783	8.929194	11.307381	11.601182	9.593264	42964.710938
18/06/2019	3.042244	10.527778	2.392060	6.936173	2.529464	2.152200	8.905173	11.286049	11.573377	9.574405	43161.050781
19/06/2019	3.054108	10.569855	2.400627	6.944305	2.536798	2.160181	8.938792	11.329795	11.620901	9.608296	43375.671875
20/06/2019	3.063748	10.600799	2.409842	6.957152	2.542501	2.166856	8.963438	11.359645	11.657276	9.641419	43645.109375
21/06/2019	3.072115	10.653547	2.416992	6.961096	2.547423	2.172003	8.986615	11.390125	11.701879	9.673618	43526.730469
24/06/2019	3.063453	10.618885	2.406348	6.955413	2.542967	2.165234	8.958505	11.347130	11.668088	9.651266	43743.718750
25/06/2019	3.066083	10.625571	2.409274	6.963433	2.544871	2.167074	8.964765	11.353555	11.674348	9.661963	43792.171875
26/06/2019	3.061963	10.613296	2.406848	6.959859	2.541256	2.165519	8.953229	11.333956	11.655196	9.650524	43792.078125
27/06/2019	3.062866	10.619545	2.410058	6.960632	2.542253	2.165763	8.958685	11.347449	11.658386	9.648437	43316.558594

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
28/06/2019	3.068290	10.640717	2.413872	6.950384	2.544325	2.169611	8.982351	11.373693	11.679552	9.670173	43161.171875
01/07/2019	3.073669	10.668293	2.416250	6.957256	2.548290	2.174212	9.003087	11.400558	11.711213	9.691961	43438.238281
02/07/2019	3.079512	10.700052	2.420198	6.958741	2.552581	2.178687	9.019387	11.423987	11.743728	9.712370	43441.800781
03/07/2019	3.088207	10.726047	2.426722	6.963940	2.556013	2.183309	9.042102	11.446750	11.770586	9.737353	43483.230469
04/07/2019	3.098352	10.761412	2.433319	6.970997	2.560091	2.189912	9.072313	11.483814	11.802077	9.762800	43461.480469
05/07/2019	3.095798	10.762768	2.430135	6.966494	2.558668	2.188701	9.069276	11.476747	11.803494	9.760408	43405.320313
08/07/2019	3.090134	10.739728	2.423855	6.964375	2.555633	2.185099	9.044991	11.456358	11.777329	9.742498	43589.078125
09/07/2019	3.087731	10.729419	2.421159	6.959929	2.552395	2.179497	9.031479	11.437428	11.756688	9.719816	42818.660156
10/07/2019	3.060747	10.632074	2.399563	6.941286	2.540150	2.163217	8.955247	11.360157	11.674277	9.656781	42805.609375
11/07/2019	3.065726	10.641362	2.406529	6.953727	2.543928	2.166893	8.975958	11.385001	11.695682	9.681384	42882.019531
12/07/2019	3.060463	10.661818	2.400839	6.948910	2.540481	2.164682	8.956967	11.370493	11.686937	9.669237	42647.308594
15/07/2019	3.061503	10.671814	2.399946	6.945607	2.542495	2.164729	8.962229	11.381991	11.706408	9.675174	43063.949219
16/07/2019	3.065466	10.659929	2.402456	6.953426	2.546233	2.165767	8.975158	11.393339	11.724536	9.684918	42984.968750
17/07/2019	3.055603	10.621459	2.396811	6.952046	2.540966	2.159135	8.946176	11.365314	11.690326	9.670538	42551.539063
18/07/2019	3.042992	10.584350	2.385619	6.948918	2.536537	2.151730	8.911394	11.325386	11.650770	9.642052	41618.109375
19/07/2019	3.056147	10.628851	2.398867	6.950913	2.542261	2.166086	8.962597	11.380758	11.688186	9.668961	41606.539063
22/07/2019	3.061790	10.644662	2.402943	6.951549	2.545211	2.169959	8.979952	11.390799	11.704347	9.685914	41209.320313
23/07/2019	3.055505	10.632964	2.400251	6.947808	2.542316	2.166193	8.968229	11.387333	11.690357	9.683208	40935.339844
24/07/2019	3.057259	10.642726	2.403402	6.946088	2.543965	2.169851	8.983049	11.409928	11.704126	9.699735	41167.738281
25/07/2019	3.066210	10.680008	2.410184	6.948791	2.548772	2.175253	9.005741	11.437838	11.736774	9.719119	40933.429688
26/07/2019	3.060586	10.667954	2.406885	6.944732	2.544802	2.171736	8.990233	11.418542	11.720332	9.703879	40673.781250
29/07/2019	3.053814	10.648837	2.405983	6.943276	2.541146	2.166292	8.979371	11.419683	11.704318	9.700628	41276.671875
30/07/2019	3.062179	10.671235	2.410561	6.956359	2.544157	2.169398	8.996812	11.432787	11.724890	9.711087	41159.269531
31/07/2019	3.058141	10.657936	2.409039	6.956341	2.541697	2.167668	8.982638	11.416863	11.705421	9.698536	40863.089844
01/08/2019	3.058055	10.651301	2.409503	6.950043	2.540603	2.167430	8.983437	11.411589	11.701961	9.703264	40346.800781
02/08/2019	3.052927	10.621768	2.404855	6.952089	2.534982	2.165690	8.973540	11.389594	11.683824	9.698037	39977.519531
05/08/2019	3.049142	10.606380	2.396284	6.954856	2.532909	2.167646	8.962797	11.362701	11.664305	9.669589	39496.359375
06/08/2019	3.038822	10.550232	2.387375	6.943287	2.527535	2.167103	8.927083	11.297571	11.609975	9.641164	39785.628906
07/08/2019	3.046355	10.570323	2.391465	6.952454	2.532906	2.171727	8.949312	11.327237	11.623486	9.648375	40432.359375
08/08/2019	3.066605	10.632222	2.406964	6.980020	2.543932	2.183576	9.006507	11.383760	11.693723	9.696896	40439.421875

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
09/08/2019	3.077921	10.687796	2.419213	6.985496	2.550657	2.191393	9.050975	11.446621	11.744308	9.739284	40421.281250
12/08/2019	3.084542	10.705431	2.421818	6.983074	2.552585	2.195836	9.063479	11.453231	11.755908	9.738995	39851.210938
13/08/2019	3.075439	10.653723	2.411667	6.971786	2.546946	2.190180	9.033030	11.407971	11.715353	9.713198	39476.500000
14/08/2019	3.076762	10.672052	2.418294	6.965750	2.550741	2.192382	9.051633	11.447465	11.714403	9.718027	38650.089844
15/08/2019	3.059426	10.592099	2.403177	6.954827	2.541211	2.182318	8.995896	11.364903	11.650417	9.681959	38574.179688
16/08/2019	3.082715	10.667417	2.424235	6.970835	2.554404	2.197273	9.071673	11.449280	11.722179	9.734769	39339.550781
19/08/2019	3.101695	10.735412	2.435163	6.981366	2.564677	2.208057	9.124206	11.501820	11.784262	9.781068	39556.320313
20/08/2019	3.100646	10.731371	2.436044	6.988911	2.566948	2.206830	9.119811	11.506168	11.785810	9.795090	39700.050781
21/08/2019	3.096181	10.724567	2.431028	6.986826	2.564516	2.205723	9.103748	11.483743	11.774731	9.779291	40076.039063
22/08/2019	3.106959	10.764920	2.440000	6.990056	2.569138	2.210944	9.134366	11.517382	11.808355	9.810871	40144.238281
23/08/2019	3.112889	10.776292	2.444966	6.994041	2.571474	2.214836	9.143179	11.520922	11.818093	9.821662	39862.070313
26/08/2019	3.108061	10.741614	2.440729	6.994651	2.568699	2.210893	9.123846	11.487405	11.805123	9.805831	40081.718750
27/08/2019	3.109944	10.760784	2.444135	7.004231	2.571563	2.210675	9.132346	11.503992	11.805645	9.810823	40648.968750
28/08/2019	3.116530	10.766410	2.449376	7.020487	2.575353	2.212713	9.138483	11.509311	11.813750	9.826915	40941.960938
29/08/2019	3.124043	10.794318	2.456957	7.030576	2.580371	2.218133	9.168815	11.539404	11.836921	9.849808	41831.300781
30/08/2019	3.136330	10.828871	2.466057	7.044211	2.588017	2.222869	9.200242	11.573666	11.864448	9.880459	42622.500000
02/09/2019	3.148457	10.869633	2.473618	7.059827	2.594395	2.232239	9.228029	11.598529	11.908790	9.906676	42108.230469
03/09/2019	3.144656	10.863998	2.471461	7.057494	2.592850	2.232291	9.224937	11.594817	11.900322	9.903498	41826.550781
04/09/2019	3.141926	10.859714	2.467002	7.050462	2.589541	2.230369	9.212531	11.575326	11.893325	9.890206	42324.468750
05/09/2019	3.146980	10.886404	2.469517	7.042548	2.592117	2.230906	9.228226	11.592293	11.920855	9.904850	42731.480469
06/09/2019	3.149415	10.897838	2.469720	7.036534	2.594375	2.232025	9.228329	11.601035	11.932565	9.913995	42707.660156
09/09/2019	3.152196	10.916618	2.473611	7.038017	2.597931	2.234932	9.242828	11.624680	11.951399	9.927953	42662.468750
10/09/2019	3.145530	10.898425	2.466523	7.032474	2.594758	2.231528	9.223901	11.601657	11.936144	9.912136	42588.101563
11/09/2019	3.135653	10.865134	2.460577	7.026859	2.590776	2.223113	9.190438	11.579536	11.902242	9.878489	42749.171875
12/09/2019	3.133416	10.861054	2.461476	7.031236	2.590567	2.220044	9.186135	11.577605	11.892230	9.879182	42670.410156
13/09/2019	3.138539	10.889944	2.466960	7.029003	2.594515	2.225235	9.204183	11.603846	11.924592	9.898140	42841.460938
17/09/2019	3.132646	10.875415	2.461012	7.031684	2.592996	2.220527	9.186177	11.583693	11.915831	9.886454	43448.941406
18/09/2019	3.145156	10.905063	2.468993	7.041623	2.599163	2.226334	9.215060	11.605720	11.942783	9.903547	43070.339844
19/09/2019	3.144633	10.911143	2.467008	7.037769	2.597980	2.227863	9.221736	11.604807	11.947764	9.901421	43017.460938
20/09/2019	3.157438	10.951353	2.477502	7.051141	2.607649	2.237954	9.256282	11.650605	11.999616	9.944743	43559.449219

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
23/09/2019	3.164467	10.978816	2.481838	7.060736	2.612331	2.243447	9.279788	11.664441	12.025666	9.961817	43507.949219
25/09/2019	3.162834	10.967835	2.478891	7.056722	2.609562	2.242875	9.274078	11.654770	12.010140	9.950766	43014.078125
26/09/2019	3.169479	10.984203	2.485769	7.065229	2.614448	2.248503	9.298978	11.685940	12.033000	9.963865	42984.750000
27/09/2019	3.176655	11.006845	2.490150	7.073088	2.619135	2.254568	9.318518	11.702466	12.062059	9.991697	42857.578125
30/09/2019	3.174689	10.990349	2.490849	7.075836	2.615915	2.253323	9.304704	11.691505	12.039481	9.983655	43011.269531
01/10/2019	3.179221	11.010147	2.493897	7.082148	2.619189	2.256313	9.318140	11.708629	12.050020	9.995732	42937.160156
02/10/2019	3.174728	10.984684	2.492072	7.084752	2.618288	2.254565	9.300886	11.683381	12.032792	9.984913	42222.898438
03/10/2019	3.169509	10.955417	2.487576	7.079396	2.617109	2.255171	9.285828	11.656609	12.011450	9.958995	42443.308594
04/10/2019	3.188962	11.027450	2.506072	7.086287	2.629876	2.265546	9.348429	11.732768	12.076504	10.007065	43416.898438
07/10/2019	3.197229	11.062396	2.509128	7.092420	2.632218	2.265428	9.367979	11.746722	12.105085	10.021039	42952.289063
08/10/2019	3.189146	11.037316	2.502704	7.086961	2.627500	2.261363	9.345188	11.727561	12.079823	10.004752	42535.140625
09/10/2019	3.186866	11.023681	2.500660	7.087519	2.627244	2.263295	9.334773	11.712353	12.067500	9.997317	42501.921875
10/10/2019	3.192783	11.049533	2.504301	7.089266	2.630349	2.266900	9.356327	11.740042	12.091959	10.014764	42929.761719
11/10/2019	3.193899	11.059867	2.506152	7.093806	2.631961	2.265708	9.360474	11.744810	12.109725	10.018438	43214.601563
14/10/2019	3.202917	11.098937	2.513837	7.096933	2.636072	2.270362	9.379196	11.783840	12.145151	10.045065	43299.531250
15/10/2019	3.201650	11.097792	2.511880	7.094860	2.635361	2.271253	9.379045	11.783088	12.144847	10.046157	43244.628906
16/10/2019	3.198376	11.104929	2.511406	7.092675	2.634845	2.269001	9.381704	11.789055	12.154093	10.048948	43538.488281
17/10/2019	3.198648	11.103280	2.511986	7.105578	2.634686	2.269398	9.374984	11.784796	12.149755	10.049901	43479.980469
18/10/2019	3.196253	11.098745	2.509673	7.105079	2.633850	2.267434	9.367059	11.779666	12.144846	10.046169	43178.628906
21/10/2019	3.196804	11.098594	2.508649	7.109139	2.633483	2.268718	9.367684	11.782379	12.153965	10.039599	43405.429688
22/10/2019	3.201307	11.109576	2.512087	7.117348	2.636442	2.269681	9.374562	11.798260	12.164720	10.048052	43363.539063
23/10/2019	3.197738	11.099442	2.507846	7.113953	2.634693	2.268086	9.364517	11.782113	12.149905	10.038132	43546.480469
24/10/2019	3.200413	11.111659	2.509572	7.123293	2.636589	2.269309	9.377977	11.798016	12.159669	10.045689	43776.601563
25/10/2019	3.204082	11.133974	2.514738	7.125252	2.641737	2.273670	9.393389	11.814268	12.183000	10.063873	43389.160156
28/10/2019	3.199764	11.125540	2.514304	7.128996	2.639966	2.272215	9.390854	11.822104	12.179848	10.060581	43765.488281
29/10/2019	3.198073	11.125466	2.513357	7.132366	2.640088	2.270117	9.384853	11.813445	12.180161	10.061776	43851.058594
30/10/2019	3.199689	11.123398	2.516885	7.135255	2.639153	2.272067	9.389666	11.810151	12.178603	10.064968	43741.621094
31/10/2019	3.204216	11.142620	2.520390	7.136909	2.642293	2.276143	9.407765	11.829321	12.189372	10.077155	43337.281250
01/11/2019	3.206378	11.151572	2.519992	7.132094	2.644115	2.279251	9.414434	11.831545	12.204640	10.081682	43814.550781
04/11/2019	3.212665	11.180847	2.523892	7.144148	2.649282	2.282400	9.430154	11.854555	12.231641	10.098075	43815.761719

Fecha	AZTBAS4	SBBMX4	COPPEL4	INBURS4	INVERS4	MASBAS4	APRINB4	PROFB4	SURASB4	XXINTE4	IPC
05/11/2019	3.213328	11.183718	2.525054	7.150126	2.650885	2.283697	9.432590	11.864987	12.233673	10.109355	43611.839844
06/11/2019	3.208973	11.169633	2.521145	7.148505	2.648039	2.282635	9.421319	11.854599	12.221563	10.100038	43818.511719
07/11/2019	3.214271	11.192315	2.525154	7.154714	2.651262	2.285295	9.440412	11.872600	12.246594	10.116803	44119.898438
08/11/2019	3.213560	11.184298	2.525769	7.156151	2.650719	2.282052	9.432262	11.870859	12.236646	10.113632	43702.230469
11/11/2019	3.209178	11.170500	2.523622	7.152205	2.648570	2.279019	9.423653	11.868970	12.225825	10.103133	43595.601563
12/11/2019	3.207036	11.182433	2.522356	7.208504	2.652166	2.288637	9.424971	11.880286	12.241972	10.116975	43100.769531
13/11/2019	3.199649	11.156541	2.518343	7.209001	2.648925	2.283797	9.405840	11.864749	12.214144	10.110554	43098.660156
14/11/2019	3.202419	11.156098	2.522106	7.216745	2.651341	2.285013	9.410444	11.875554	12.204568	10.117646	43188.691406
15/11/2019	3.208913	11.180111	2.525259	7.220176	2.656014	2.291304	9.428057	11.891038	12.229749	10.126008	43392.359375
19/11/2019	3.215557	11.207657	2.528184	7.218936	2.659150	2.296463	9.442425	11.914243	12.255605	10.144328	43602.250000
20/11/2019	3.216980	11.206446	2.530353	7.224751	2.662458	2.294961	9.439583	11.910679	12.252189	10.156197	43604.699219
21/11/2019	3.214510	11.187825	2.528688	7.230622	2.661111	2.294160	9.429660	11.895055	12.233571	10.147033	43255.429688
22/11/2019	3.213776	11.184296	2.526445	7.224758	2.660680	2.294683	9.428168	11.895095	12.231636	10.138812	43521.859375
25/11/2019	3.220345	11.206543	2.531703	7.249729	2.665123	2.298026	9.446843	11.914343	12.251995	10.160572	43535.109375
26/11/2019	3.221831	11.218550	2.535058	7.261351	2.667860	2.298901	9.453189	11.934852	12.260262	10.177093	42852.359375
27/11/2019	3.213130	11.189726	2.524994	7.249586	2.660011	2.293863	9.426621	11.898151	12.218567	10.158302	43036.160156
28/11/2019	3.219812	11.214746	2.527762	7.246757	2.667547	2.299239	9.449064	11.934168	12.248582	10.182661	43100.121094
29/11/2019	3.222235	11.223407	2.530942	7.251113	2.669575	2.301119	9.454555	11.941286	12.260640	10.186575	42820.179688
02/12/2019	3.220949	11.215956	2.526916	7.248524	2.667172	2.300665	9.452618	11.931355	12.254295	10.177959	42544.140625
03/12/2019	3.211045	11.172021	2.521419	7.244891	2.660623	2.294165	9.425922	11.896096	12.218700	10.146409	42294.519531
04/12/2019	3.207044	11.162120	2.516845	7.240852	2.658110	2.292508	9.415939	11.882837	12.204292	10.137589	42191.921875