



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO**

---

---

**FACULTAD DE CIENCIAS**

**CURVAS DE RENDIMIENTO: EL CASO DE LOS BONOS DE  
DESARROLLO DEL GOBIERNO FEDERAL CON TASA DE  
INTERÉS FIJA**

**T E S I S**

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:**

**A C T U A R I O**

**P R E S E N T A:**

**HUGO ASDRÚBAL HERRERA GUTIÉRREZ**



**DIRECTOR DE TESIS: ACT. MARÍA AURORA VALDÉS  
MICHELL**

**2009**



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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

## Hoja de Datos del Jurado

1. Herrera  
Gutiérrez  
Hugo Asdrúbal  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Ciencias  
Actuaría  
094554890
2. Act.  
María Aurora  
Valdés  
Michell
3. M. en I.O.  
Jorge Luis  
Silva  
Haro
4. M. en C.  
Alberto  
De la Rosa  
Elizalde
5. Act.  
Alberto  
Cadena  
Martinez
6. Act.  
Ana Laura  
Duarte  
Carmona
7. Curvas de rendimiento: El caso de los Bonos de Desarrollo del Gobierno Federal con tasa de interés fija.  
44p  
2009

## Dedicatoria

A Mónica, Paula y Andrea por ser las estrellas mágicas que iluminan y guían mi camino, ustedes me han enseñado de nuevo el significado y la responsabilidad que existen en las cosas más simples y maravillosas de la vida.

A Doña Trinidad y a Don Hugo por haberme proporcionado las herramientas necesarias en la vida y haberme dado la libertad necesaria para poder forjar mi propio destino.

A mi querida Universidad Nacional Autónoma de México por haberse convertido en mi segundo hogar, en el cual pude aprender que no es más sabio el que conoce más respuestas, sino el que tiene más preguntas, es un privilegio y un orgullo tener la sangre azul y dorada la piel.

Un agradecimiento especial a mi Tía María de Lourdes y a Raquel por brindarme siempre su apoyo, su tiempo y su cariño incondicional.

Y a todas esas personas que empezaron siendo mis compañeros de aventura, se convirtieron en mis amigos y terminaron siendo mis hermanos y cuyos nombres no quisiera mencionar por no omitir ninguno, a todos y cada uno de ustedes les doy las gracias y quiero que sepan que sus risas se encuentran gravadas con fuego en mi memoria, es para mí un placer enorme el ser su amigo.

Gracias a todos ustedes...

Hugo Asdrúbal  
Noviembre, 2009

# Índice

<b>Introducción</b>	2
<b>1. Mercado de Dinero o de Deuda.</b>	
1.1 Definición de Mercado de Dinero	5
1.2 Mesa de Dinero	6
1.3 Instrumentos del Mercado de Dinero	6
1.4 Mercado Primario y Mercado Secundario	8
<b>2. Bonos de Desarrollo del Gobierno Federal con tasa de interés fija (Bonos M)</b>	
2.1 Descripción y características de los Bonos M	10
2.2 Operación en el Mercado	11
2.3 Valuación de acuerdo a su tasa de rendimiento al vencimiento	14
<b>3. Curvas de Rendimiento</b>	
3.1 Concepto de Curva de Rendimiento	16
3.2 Formas características de una Curva	18
3.3 Teorías de la forma de la Curva	20
<b>4. Metodología de construcción de la Curva</b>	
4.1 Consideraciones Generales	24
4.2 Interpolación Lineal	26
4.3 Metodología General	29
<b>5. Caso práctico</b>	30
<b>Conclusiones</b>	40
<b>Bibliografía</b>	44
<b>Anexos</b>	45

## **Curvas de rendimiento: El caso de los Bonos de Desarrollo del Gobierno Federal con tasa de interés fija.**

El objetivo de la presente tesis es construir la curva de rendimiento de los Bonos de Desarrollo del Gobierno Federal con tasa de interés fija, a partir de su tasa de rendimiento al vencimiento. Para generar la curva se utilizarán como insumos los plazos y tasas de rendimiento determinadas por un proveedor de precios para las emisiones de bonos vigentes que se negocian diariamente en el mercado de dinero nacional, así como la tasa de fondeo gubernamental a un día determinada por el Banco de México. Adicionalmente, se utilizará como herramienta el método de interpolación lineal para obtener la estructura de tasas que conformará dicha curva.

### **Introducción**

A lo largo de los años, los mercados financieros han experimentado un vertiginoso crecimiento, provocado por el siempre cambiante entorno económico. Por ende, los instrumentos financieros no se han quedado atrás y han crecido en número, variedad y sofisticación para ajustarse a las necesidades específicas de las modernas entidades financieras.

Aunque el Mercado Financiero Mexicano no ha sido la excepción, muchas personas consideran que, hasta antes del año 1978, se podía considerar como un mercado muy elemental; las empresas y el gobierno obtenían recursos a través de créditos bancarios tradicionales y se tenía un acceso limitado a los mercados internacionales de deuda. Por su parte, la banca captaba ahorros por medio de Certificados de Depósitos (Cedes) y Pagarés de Ventanilla.

Existen dos hechos importantes que marcan el desarrollo del Mercado Financiero en México; el primero sucede en el año de 1978 con la introducción de los Certificados de la Tesorería de la Federación (CETES), donde se inicia propiamente el Mercado de Dinero Mexicano, y posteriormente el 27 de enero del 2000, se da un cambio de suma importancia con la colocación de bonos a tasa de interés fija a un plazo de 3 años con intereses pagaderos cada 182 días.

En octubre de ese mismo año, a fin de darle un impulso adicional al mercado, (es decir, aumentar la liquidez y la profundidad del mercado secundario de deuda interna, y promover la inversión en títulos gubernamentales), el Gobierno Federal implementó un programa denominado "Formadores de Mercado", en el cual se empezaron a colocar bonos a tasa fija de largo plazo, el cual continúa vigente hasta el día de hoy.

Los Bonos de Desarrollo del Gobierno Federal con tasa de interés fija, comúnmente conocidos como "Bonos M", poseen una tasa fija que paga interés cada 182 días (tasa cupón).

Por otro lado, se tiene que la medida principal de retorno asociada a los tenedores de los bonos es el rendimiento a vencimiento de dicho bono (tasa de rendimiento).

En mercados desarrollados, así como en mercados en vías de desarrollo, usualmente existe un gran número de bonos que todo el tiempo son negociados a diferentes rendimientos con diferentes plazos de vencimiento.

Los inversionistas y operadores frecuentemente examinan la relación entre los rendimientos de los bonos de una misma clase; grafican los rendimientos de los bonos que sólo difieren en términos de su vencimiento, dando como resultado algo que es conocido como la curva de rendimiento. Mucho del análisis y actividad en el mercado de bonos gira alrededor de la curva de rendimiento, ya que dicha curva describe la relación entre una tasa de rendimiento y un plazo de vencimiento específico de un bono. Cabe mencionar el hecho de que cuando graficamos la curva de rendimiento, sólo deben ser usados bonos de la misma clase o emisor o con el mismo grado de liquidez.

Durante el desarrollo de la presente tesis se abordarán una gran variedad de temas, definiciones y conceptos que van desde la simple noción de lo que es un mercado de dinero o deuda, hasta la manera en como se puede construir una curva de rendimiento, citando algunos artículos específicos contemplados en la propia Ley del Mercado de Valores (LMV); a continuación se presenta una breve descripción del contenido de los capítulos de los que consta.

En el primer capítulo se explicará lo que es un mercado de dinero, las características que posee, los participantes, los instrumentos y la forma en que se clasifican de acuerdo a su manera de cotizarse, de colocarse o por el grado de riesgo que presenta dicho instrumento en el mercado.

Posteriormente, dedicaremos un capítulo entero a los Bonos de Desarrollo del Gobierno Federal con tasa de interés fija (Bonos M), ya que además de ser el instrumento más representativo del mercado de deuda, los Bonos M son tomados como referencia para calcular el precio de otros instrumentos; se proporcionará una descripción general, las características que poseen dichos instrumentos, los participantes del mercado y la manera en que se calcula el precio de dichos instrumentos, la forma en cómo operan dichos bonos en el mercado, realizando diversos señalamientos acerca de lo que son las sociedades que administran sistemas para facilitar operaciones con valores y los proveedores de precios.

El tercer capítulo está enfocado a lo que es una curva de rendimiento, las diferentes formas que puede llegar a tomar una curva, así como las teorías que existen acerca de su forma.

El cuarto capítulo sentará las bases de la metodología a seguir para construir la curva de rendimiento, así como las consideraciones que se van a tomar en cuenta ya que los insumos necesarios para poder construir la curva provienen de un proveedor de precios y del Banco de México, por lo que dicha

información cuenta con características específicas; también mencionaremos el método de interpolación lineal.

Posteriormente el quinto capítulo es el caso práctico con datos reales consultados de fuentes confiables y públicas de un día de operación en el mercado; muestra los insumos, cálculos y los resultados obtenidos para finalmente obtener la llamada curva de rendimiento de los Bonos de Desarrollo del Gobierno Federal con tasa de interés fija, la cual es una curva que es seguida por todos los participantes del mercado.

Finalmente al terminar el caso práctico, daremos lugar a las conclusiones a las que se llegaron derivado de todo el proceso y desarrollo para obtener la curva.



## Capítulo Primero

### Mercado de Dinero o Mercado de Deuda

#### 1.1 Definición del Mercado de Dinero

El objetivo primordial del Mercado de Dinero o también conocido como Mercado de Deuda, es unir al conjunto de oferentes y demandantes de dinero, conciliando las necesidades del público ahorrador con los requerimientos de financiamiento para proyectos de inversión o capital de trabajo por parte de empresas privadas, empresas paraestatales, gobierno federal y recientemente gobiernos estatales.

El Mercado de Dinero se caracteriza esencialmente por los constantes flujos de dinero, que se presentan a través de las operaciones de los participantes, en los que predominan las fuerzas de la oferta y demanda, aunque siempre tendientes a llegar a un equilibrio que determina el costo del dinero, es decir, el interés o el rendimiento, que fluctúa de acuerdo con las condiciones de liquidez del mercado y otras variables macroeconómicas, tales como:

- el tipo de cambio
- la inflación
- el déficit fiscal
- la producción industrial
- la inversión extranjera.

Cuando las instituciones generan ahorro para crear sus reservas se identifican como oferentes de dinero y conforman así los ciclos líquidos; éstas mismas instituciones se convierten en demandantes de recursos cuando tienen que hacer sus pagos, período generalmente asociado a tasas de rendimiento ascendentes, mientras que en la parte líquida del ciclo se provocan tasas descendentes.

De acuerdo con las condiciones descritas anteriormente, se dice que el mercado está ofrecido, si el volumen de recursos existentes en el mercado supera la demanda, o que el mercado está demandado, si hay insuficiencia de recursos; estos movimientos determinan las tasas de rendimiento del mercado en forma cotidiana, bajo la regulación de los flujos de dinero y de las tasas por parte de los participantes del mercado y las Autoridades (Banco de México).

Tradicionalmente, el mercado de dinero era considerado de corto plazo, es decir, sólo se operaban instrumentos financieros de corto plazo que contaban con suficiente liquidez. Sin embargo, en los últimos años ha aumentado la participación de instrumentos de mediano y largo plazo.

## 1.2 Mesa de Dinero

Una Mesa de Dinero es un área específica dentro de una institución financiera, generalmente un Banco o Casa de Bolsa, donde se centralizan la compra y venta al mayoreo de los instrumentos financieros del Mercado de Dinero. Su objetivo principal es proveer al área de promoción con los instrumentos que les piden los clientes y realizar operaciones con otras entidades del sector financiero (Bancos y Casas de Bolsa) para obtener rendimientos por esos movimientos de compra-venta (trading).

Generalmente las instituciones bancarias ofrecen a sus clientes el servicio de mesa de dinero, entendiéndose como tal el manejo de excedentes de la tesorería por plazos muy cortos (de uno a tres días). A través de él, los inversionistas pueden depositar sus excedentes de dinero en instrumentos del mercado bursátil, obteniendo a cambio una tasa de interés.

Las mesas de dinero normalmente se conforman por un director (de operaciones), quien funge como responsable, y por varios operadores de mesa que se encargan de realizar y ejecutar las órdenes de compra y/o venta de valores, ya sea por cuenta propia (de la Institución financiera) o por cuenta de terceros (de un cliente de dicha institución).

Las tasas de interés que se ofrecen son competitivas y se modifican día con día y hora con hora, de acuerdo con las condiciones y liquidez que prevalezcan en el mercado: si existe **oferta abundante** de instrumentos o **si la liquidez se restringe** en el mercado, las tasas de interés habitualmente tenderán a subir y contrariamente, la tasas de interés usualmente tenderán a bajar si existe un incremento en la demanda de instrumentos.

## 1.3 Instrumentos del Mercado de Dinero

El mercado de dinero es un mercado de instrumentos de renta fija y variable de realización "inmediata"; dichos instrumentos son títulos de crédito o medios de pago que amparan la inversión y definen las características en cuanto al monto, plazo y rendimiento.

Las Mesas de Dinero operan y/o manejan instrumentos emitidos principalmente por tres emisores: Gobierno Federal, Instituciones de Banca Múltiple y Empresas Privadas y Públicas.

Los instrumentos más conocidos y negociados emitidos o avalados por el Gobierno Federal son: Certificados de la Tesorería de la Federación (CETES), Bonos de Protección al Ahorro (BPAS), Bonos de Protección al Ahorro con pago trimestral de intereses (BPATS), Bonos de Desarrollo del Gobierno Federal (BONDES), Bonos de Desarrollo del Gobierno Federal denominados

en unidades de inversión (UDIBONOS), y Bonos de Desarrollo del Gobierno Federal con tasa de interés fija a diversos plazos (BONOS),

Entre los instrumentos emitidos por las Instituciones de Banca Múltiple (Bancos) se encuentran Aceptaciones Bancarias, Bonos Bancarios, Certificados de Depósito, Certificados Bursátiles y Pagarés Bancarios (PRLV's).

En el caso de las empresas Privadas y/o Públicas que pueden cotizar o no cotizar en la Bolsa Mexicana de Valores, principalmente se emiten y negocian Certificados Bursátiles Corporativos, Papel Comercial y Bonos Corporativos.

Los objetivos que pueden alcanzarse con los instrumentos financieros que cotizan en este Mercado, pueden clasificarse de la siguiente manera:

- I. Instrumentos que protegen la integridad del capital
- II. Instrumentos que generan un ingreso periódico
- III. Instrumentos que hacen crecer al capital
- IV. Instrumentos que protegen de los efectos de la inflación
- V. Instrumentos especulativos.

## **Clasificación de los instrumentos**

Existen diferentes formas de clasificar a los instrumentos que se negocian en el Mercado de Dinero, las más conocidas son:

### 1) Por su forma de cotización

De acuerdo a su forma de cotización, se puede dividir en instrumentos que cotizan a descuento e instrumentos que cotizan en precio:

- Instrumentos que cotizan a descuento:

Cuando su precio de compra está determinado a partir de una tasa de descuento que se aplica a su valor nominal; obteniéndose como rendimiento una ganancia de capital derivada del diferencial entre el valor de amortización (valor nominal) y su costo de adquisición (por ejemplo: CETES, Pagarés Bancarios, Papel Comercial).

- Instrumentos que cotizan en precio:

Cuando su precio de compra puede estar por arriba o bajo par (valor nominal), como resultado de sumar el valor presente de los pagos periódicos que ofrezca devengar (por ejemplo: UDIBONOS y Bonos Bancarios).

## 2) Por su forma de colocación

- **Oferta Pública de Valores:**

Se ofrecen valores a través de algún medio de comunicación masivo al público en general, especificando cada una de las características de la emisión.

- **Oferta o colocación Privada:**

Declaración unilateral de voluntad del oferente, pero en este caso dirigida a una entidad determinada utilizando medios que no se califican como masivos, lo que la distingue de la oferta pública.

## 3) Por el grado de riesgo

De acuerdo al grado de riesgo, es decir, de la capacidad de pago del emisor, se pueden dividir en:

- **Gubernamentales:**

Estos instrumentos cuentan con la garantía del Gobierno Federal.

- **Bancarios:**

Instrumentos emitidos y con garantía del patrimonio mismo de las entidades financieras como Bancos, Casas de Bolsa, Arrendadoras Financieras, Empresas de Factoraje y Almacenes Generales de Depósito.

- **Comerciales o privados:**

Estos valores cuentan con el respaldo del patrimonio de la empresa.

## 1.4 Mercado Primario y Mercado Secundario

El término mercado primario se refiere a aquél en el que se ofrecen por primera ocasión al público (inversionista) las nuevas emisiones de valores, la colocación de dichos valores puede realizarse a través de una oferta pública o de una colocación privada.

Lo anterior implica que a la tesorería del emisor ingresan recursos financieros ya que el título es negociado directamente del emisor al inversionista, resultando un movimiento de efectivo para el primero para cubrir una necesidad de financiamiento.

Posteriormente, los títulos son operados y/o negociados en el denominado mercado secundario. Se conoce como mercado secundario a la compra-venta de valores existentes, es decir, valores que ya han sido emitidos y cuyo objetivo consiste en dar liquidez a sus tenedores mediante la cesión de dichos títulos o valores al comprador.

Cabe destacar que estas operaciones de compra o venta con valores en el mercado secundario, ya no representan una entrada de recursos a la tesorería de los emisores.

En México, los valores gubernamentales se colocan bajo el procedimiento de subastas.

La colocación primaria de los títulos en el mercado se realiza a través de una subasta administrada por el Banco de México, en la cual los participantes presentan posturas de compra por el monto que desean adquirir y el precio que están dispuestos a pagar, o en otras palabras la tasa a la que desean comprar los títulos. De acuerdo a las reglas emitidas por Banco de México, las únicas instituciones autorizadas para participar en la subasta son: las Casas de bolsa del país; las Instituciones de crédito del país; las Sociedades de inversión del país con la salvedad de que dichas posturas serán presentadas por conducto de la sociedad operadora de sociedades de inversión que les preste los servicios de administración de activos, y otras personas expresamente autorizadas para tal efecto por el Banco de México.

Cabe señalar que las instituciones antes citadas deberán actuar siempre por cuenta propia.

Una vez finalizada la subasta de valores gubernamentales, los resultados de la misma se dan a conocer a través de la página Web de Banco de México, en la página Web se pueden observar el tipo de instrumento o instrumentos objeto de la subasta, el plazo en días del instrumento, el monto colocado y la tasa de rendimiento o descuento.

## Capítulo Segundo

### Bonos de Desarrollo del Gobierno Federal con tasa de interés fija. (Bonos M)

#### 2.1 Descripción y características de los Bonos M

Los Bonos de Desarrollo del Gobierno Federal con tasa de interés fija a diversos plazos son mejor conocidos por todos los participantes del mercado como “Bonos M”. Dichos bonos son emitidos por el Gobierno Federal a través de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, fungiendo como agente colocador el Banco de México.

Los Bonos M tienen un valor nominal de \$ 100 pesos. Se pueden emitir a cualquier plazo, siempre y cuando dicho plazo sea múltiplo de 182 días. No obstante lo anterior, a la fecha estos títulos se han emitido a plazos que van desde los 3 años hasta los 20 años y, recientemente, el 24 de octubre de 2006 se colocó, por primera vez en nuestro país, un bono a tasa fija con vencimiento a 30 años.

Los Bonos M llevan adheridos un cupón y devengan intereses (cortan cupón) cada seis meses (182 días) o al plazo que sustituya a éste en caso de ser día inhábil. La tasa de interés que paga el cupón es fijada por el Gobierno Federal en la emisión de la serie del instrumento y se mantiene fija a lo largo de toda la vida del bono. Los intereses se calculan considerando los días efectivamente transcurridos entre las fechas de pago de estos, tomando como base periodos anuales de 360 días, asimismo, dichos intereses se liquidan al finalizar el periodo de interés.

Debido a que cada emisión de estos títulos cuenta con una tasa de interés fija desde que nace hasta que vence, los bonos no pueden ser intercambiables entre sí a menos que pagaran exactamente la misma tasa de interés. Una característica de los Bonos M es que son fungibles, es decir, todas las emisiones pagan cupón el mismo día. La clave de identificación de la emisión o serie está constituida por seis caracteres, los dos primeros identifican el año de vencimiento del título, el tercero y cuarto el mes y los últimos dos restantes el día de vencimiento de la emisión (año, mes, día). Por ejemplo, la clave de identificación de la emisión de los bonos que se emitieron el 24 de octubre de 2006, a plazo de 30 años (10,920 días) y que vencen el 20 de noviembre del 2036 es: **361120**.

El riesgo de contraparte de los Bonos M es prácticamente nulo, ya que estos instrumentos se encuentran avalados por el propio Gobierno Federal. Un dato importante es el hecho de que a partir del 1 de enero del 2003 todos los bonos emitidos pagan tasa de interés bruta, es decir se encuentran gravados con impuesto.

## 2.2 Operación en el Mercado

Como se mencionó anteriormente, en el caso de los Bonos M, al ser un instrumento emitido por el Gobierno Federal, la colocación primaria de los títulos en el mercado se realiza a través de una subasta organizada por el Banco de México, y posteriormente los bonos comienzan a negociarse en el mercado secundario a través de las sociedades que administran sistemas para facilitar operaciones con valores conocidos en el mercado como “Brokers”.

De hecho, todos los instrumentos de deuda emitidos o avalados por el Gobierno Federal son negociados a través de las pantallas electrónicas de los “Brokers”, por lo que estas sociedades juegan un papel sumamente importante en el mercado, y es conveniente profundizar un poco más a detalle sobre el tema.

De acuerdo al artículo 255 de la Ley del Mercado de Valores, las sociedades que administran sistemas para facilitar operaciones con valores realizarán las actividades siguientes:

I. Difundir cotizaciones con el objeto de canalizar solicitudes u órdenes para llevar a cabo operaciones con valores, instrumentos financieros derivados y otros activos financieros, mediante la utilización de equipos automatizados o de comunicación.

II. Suministrar información relativa a las cotizaciones de los valores, instrumentos financieros derivados y activos financieros, respecto de los cuales presten sus servicios.

III. Prestar servicios a través de sistemas o de equipos de comunicación relacionados con la difusión de cotizaciones para llevar a cabo operaciones.

De lo anterior se deriva que la función de los “Brokers” es proporcionar una herramienta tecnológica y de sistemas para centralizar la oferta y la demanda de instrumentos financieros que son ofrecidos a los participantes del mercado de dinero. Sin embargo la propia LMV, en su artículo 257, establece que “Las sociedades que administran sistemas para facilitar operaciones con valores sólo podrán otorgar los servicios a que se refieren las fracciones I y III del artículo 255 de esta Ley a instituciones de crédito y casas de bolsa”.

En palabras más simples, los clientes de los “Brokers” únicamente son instituciones de crédito y casas de bolsa, por lo que queda claramente establecido que este mercado es considerado como de origen interbancario.

La manera de operar los bonos en el mercado es a través de su tasa de rendimiento al vencimiento (yield to maturity) colocando posturas de compra o venta o ambas por parte de los intermediarios financieros en los sistemas electrónicos administrados por los “Brokers”; en otras palabras, la manera de operar los bonos en el mercado es cotizarlos a través de su rendimiento al vencimiento, es decir, su tasa de rendimiento o “tasa yield”.

A las posturas de compra y/o venta, se les conoce en el mercado de dos maneras: una es llamar a las posturas como “niveles”; nivel de compra, nivel de venta, y la otra que es la más común, es llamar a las posturas o niveles que se muestran en los “Brokers” es con el nombre de “corro o corros”.

Diariamente los intermediarios a través de sus operadores, le dan la orden al “Broker” de colocar una postura de compra o de venta o ambas, posteriormente la postura es mostrada en la pantalla para que los demás participantes del mercado estén enterados del nivel al que un intermediario está dispuesto a comprar y/o vender el bono en cuestión. La operación se perfecciona sólo cuando otro intermediario decide comprar o vender (“tomar” o “dar”, respectivamente) la postura mostrada en la pantalla.

Es importante mencionar que las cotizaciones mostradas en pantalla son consideradas como posturas en firme, es decir, las posturas que se muestran a través de los “Brokers” no son informativas, el intermediario que coloca la postura está obligado a responder por la misma si alguien decide aceptar realizar la operación (comprar o vender el instrumento, según sea el caso) en los términos que el propio intermediario la planteó.

De manera general, se puede decir que las “pantallas de operación” de los “Brokers” muestran lo siguiente:

- 1) los bonos vigentes que existen en el mercado así como su respectivo plazo,
- 2) las posturas de compra y/o de venta, es decir, la tasa de rendimiento a la cual se desea comprar y/o vender el bono en cuestión,
- 3) el monto de compra y/o de venta, por el cual se desea hacer la transacción de dicho bono, y
- 4) el último hecho al que se realizó una operación en el mercado, es decir la última tasa de rendimiento a la cual un intermediario compró o vendió el bono, en su caso.

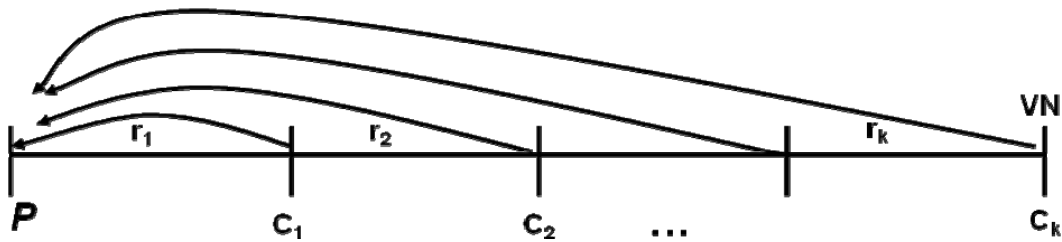
Hasta este momento se ha hablado únicamente de la manera en como se negocian y operan en el mercado los bonos, sin embargo existe una figura muy importante en el Mercado Financiero Mexicano conocida con el nombre de proveedor de precios, y de acuerdo al artículo 322 de la LMV, “Las actividades que tengan por objeto la prestación habitual y profesional del servicio de cálculo, determinación y proveeduría o suministro de precios actualizados para la valuación de valores, instrumentos financieros derivados en mercados reconocidos por las autoridades financieras o índices, así como de envío de información relacionada con dichas actividades, estarán reservadas a los proveedores de precios.”



De hecho el segundo párrafo del mismo artículo 322 señala lo siguiente: “[...], se entenderá por precio actualizado para valuación, aquel precio de mercado o teórico obtenido con base en algoritmos, criterios técnicos y estadísticos y en modelos de valuación, para cada uno de los valores, instrumentos financieros derivados o índices. [...]”

Derivado de lo anterior, al final del día, el proveedor de precios determina de acuerdo a su metodología de valuación, la tasa de rendimiento o tasa yield a la que deberá ser valuado el bono y la da a conocer a sus clientes; entre quienes se encuentran todos los intermediarios financieros. De acuerdo a la normatividad vigente los Bancos y Casas de Bolsa se encuentran obligados a valorar diariamente sus portafolios de inversión, es decir sus posiciones, con los precios determinadas por su proveedor de precios, en este caso, la tasa.

### 2.3 Valuación de los bonos de acuerdo a su tasa de rendimiento al vencimiento <sup>1</sup>



La fórmula general para valorar los bonos es la siguiente:

$$P = \sum_{j=1}^k (C_j \times F_j) + (F_k \times VN) - \left( C_1 \times \frac{d}{N_1} \right)$$

Donde:

$P$  = Precio limpio del bono (redondeado a 5 decimales)

$VN$  = Valor nominal del título

$K$  = Número de cupones por liquidar, incluyendo el vigente

$d$  = Número de días transcurridos del cupón vigente

$N_j$  = Plazo en días del cupón  $j$

$C_j$  = Cupón  $j$ , el cual se obtiene de la siguiente manera:

$$C_j = VN \times \frac{N_j \times TC}{360}$$

$TC$  = Tasa de interés anual del cupón.

$F_j$  = Factor de descuento para el flujo de efectivo  $j$ . Se obtiene con la fórmula:

$$F_j = \frac{1}{\left( 1 + r_j \times \frac{N_j}{360} \right)^{j - \frac{d}{N_1}}}$$

$r_j$  = Tasa de interés relevante para descontar el cupón  $j$

De la fórmula anterior se desprende que el precio de los Bonos está compuesto por tres elementos diferentes: el valor presente de los cupones, el valor presente del principal, y los intereses devengados del cupón vigente. Asimismo, se puede observar que cada uno de los cupones, así como el principal están descontados por una tasa de interés diferente, por lo que es

necesario conocer o poder estimar una tasa de interés para cada factor de descuento.

### **Determinación del precio limpio del bono a través del rendimiento a vencimiento del título.**

Existen muchos mercados en los cuales se cotizan títulos con las características de los bonos de acuerdo con su rendimiento a vencimiento.

El rendimiento a vencimiento de un bono se puede definir como el rendimiento que el inversionista obtendría si decidiera conservar el título hasta su fecha de vencimiento. Para determinar el precio de un bono, una vez conocido su rendimiento a vencimiento, es necesario descontar con una misma tasa ( $r_j$ ) todos los flujos de efectivo del instrumento (cupones y principal).

Por consiguiente, una vez conocido el rendimiento a vencimiento del título y suponiendo que el plazo en días de todos los cupones es el mismo, la fórmula anterior se puede expresar de la siguiente forma:

$$P = \left[ \frac{C + C \times \left[ \frac{1}{R} - \frac{1}{R \times (1+R)^{K-1}} \right] + \frac{VN}{(1+R)^{K-1}}}{(1+R)^{\left(1 - \frac{d}{182}\right)}} \right] - C \times \left[ \frac{d}{182} \right]$$

Donde:

$$C = \frac{VN \times 182 \times TC}{360}$$

$$R = r \times 182$$

$r$  = Tasa de rendimiento a vencimiento anual

**Nota:**

1) Extracción del Documento "Ficha técnica de un bono M" elaborado por Banco de México

## Capítulo Tercero

### Curvas de Rendimiento

#### 3.1 Concepto

En los mercados, frecuentemente se tienen que manejar diferentes tasas de interés expresadas en diversos plazos. A la gráfica que describe la relación entre las diferentes tasas de interés (rendimientos de instrumentos) versus sus diferentes periodos o plazos al vencimiento, se le conoce como estructura de tasas de interés o curva de rendimiento y sirve como un parámetro de representación del riesgo - rendimiento esperado de alternativa de inversión de un instrumento; a mayor plazo de vencimiento existe un mayor riesgo y por ende mayor rendimiento.

De hecho, hoy en día existen una gran variedad de curvas en el mercado que son conocidas y utilizadas para diferentes propósitos, por ejemplo, las curvas de rendimiento de los títulos gubernamentales demuestran la rigidez (así como la rigidez esperada) de la política monetaria; permiten las comparaciones entre países; ayudan a fijar los precios de nuevas emisiones; evalúan el valor relativo entre bonos, y ayuda a operadores e inversionistas a comprender el riesgo.

#### Los principales usos de la curva de rendimiento son:

- Referencia para los instrumentos de deuda en el mercado.

La curva de rendimiento esencialmente fija el costo del dinero a través de la estructura de vencimientos. Los rendimientos de los bonos gubernamentales, desde los instrumentos con vencimiento a corto plazo hasta los de largo plazo establecen los objetivos de rendimiento (benchmark) para el resto de los instrumentos de deuda en el mercado. Las empresas o emisoras que requieren emitir deuda al mercado utilizan la curva de rendimiento como un parámetro en la determinación del precio de los instrumentos que desean colocar.

- Actúa como un indicador de los futuros niveles de rendimiento.

Ésta es quizá la función más importante de la curva de rendimiento, y es considerada más como un arte que una ciencia. La curva de rendimiento asume cierta forma o figura en respuesta a las expectativas del mercado de las futuras tasas de interés. Los participantes del mercado de bonos analizan la forma de la curva en un esfuerzo para determinar las implicaciones con respecto a la futura dirección de las tasas de interés en el mercado.

- Sistema de medida y comparación de los rendimientos a través del espectro de vencimientos.

Los administradores de portafolios de inversión usan la curva para evaluar el valor relativo de las inversiones a través del espectro de vencimientos. La curva de rendimiento indica el retorno en los diferentes plazos de vencimiento y es por lo tanto muy importante para los administradores de portafolios de inversión con activos fijos, quienes pueden usarla para evaluar cual punto o puntos de la curva ofrecen el mejor rendimiento en comparación con el resto de los demás puntos.

- Indica el valor relativo entre diferentes bonos con vencimientos similares.

La curva de rendimientos puede ser analizada para indicar cuales bonos se encuentran subvaluados o sobrevaluados en el mercado. Ubicar a los bonos en la curva ayuda a discernir cuales bonos deberían ser comprados o vendidos como parte de la estrategia de negociación y/u operación.

La inclinación, forma y nivel de la curva de rendimiento puede variar a lo largo del tiempo debido a los cambios en las propias tasas de interés. Analistas e inversionistas frecuentemente observan la curva de rendimiento ya que proporciona indicios acerca de las condiciones prevalecientes en el mercado financiero y las futuras tasas de interés; una inclinación negativa de la curva, es decir, si la curva se encuentra inclinada hacia abajo arroja una señal al mercado indicando que las tasas de interés bajarán en el futuro. Generalmente el nivel de una curva de rendimiento puede moverse hacia arriba o hacia abajo por los cambios en las expectativas inflacionarias.

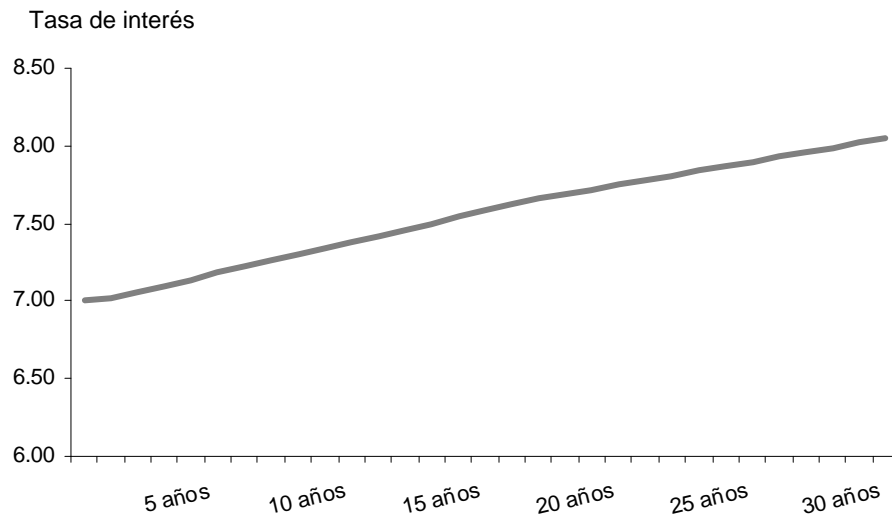
Normalmente se comparan dos curvas de diferentes periodos para observar y analizar la tendencia y los cambios en los niveles de las tasas de interés.

Como se mencionó anteriormente, existen diferentes tipos de curvas de rendimiento que pueden ser construidas, sin embargo es importante señalar que cuando se construye cualquier tipo de curva, los instrumentos para generarla deben contar (hasta donde es posible) con características homogéneas.

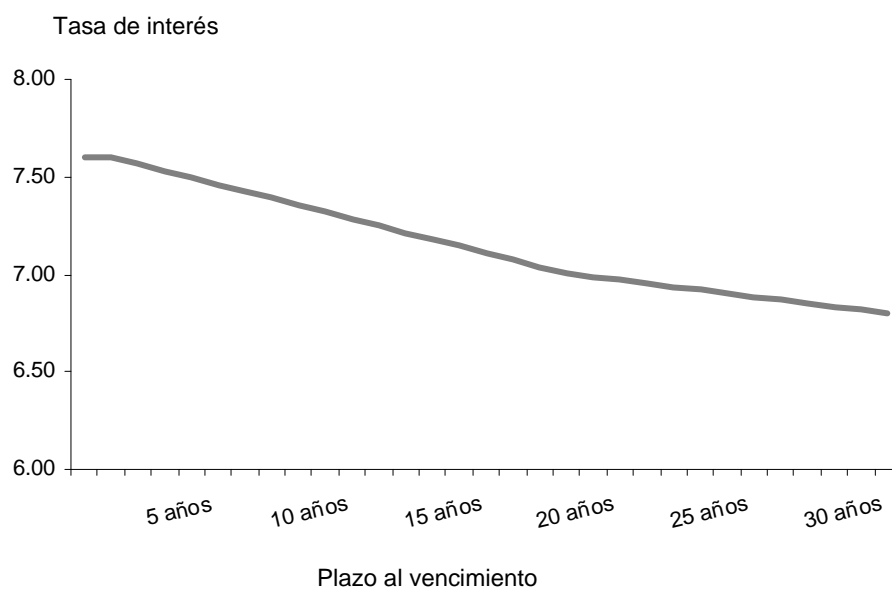
### 3.2 Formas características de una Curva.

Una curva de rendimiento puede describir cuatro formas o figuras básicas:

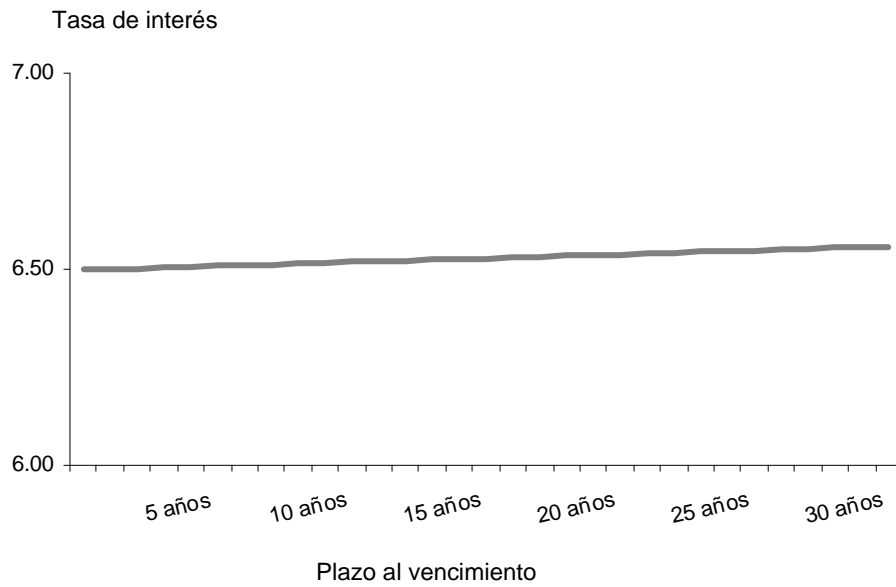
#### 1. **Creciente** (pendiente o inclinación positiva)



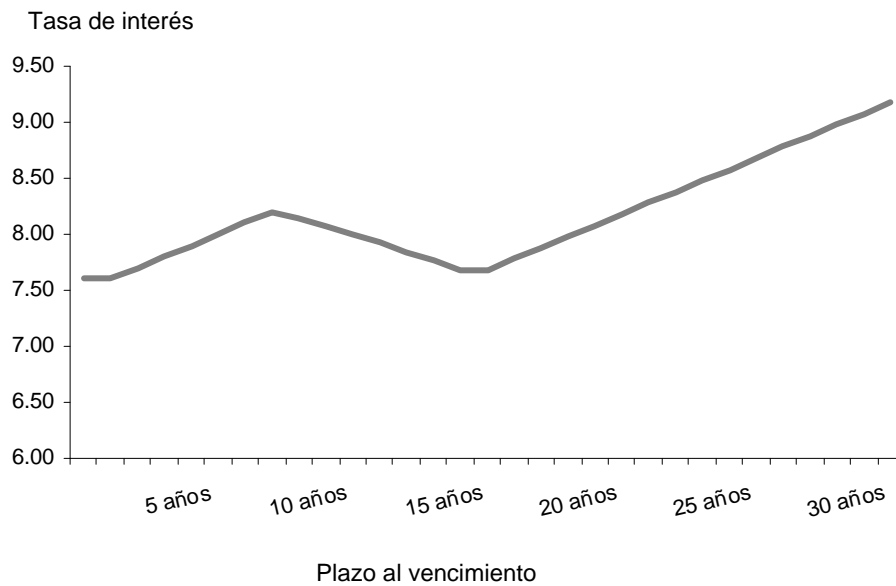
#### 2. **Decreciente** (pendiente o inclinación negativa)



### 3. Plana u horizontal (flat)



### 4. Jorobada (humped)



### 3.3 Teorías de la forma de la Curva

En el ámbito financiero existen tres teorías principales que tratan de explicar la inclinación o pendiente que puede adquirir la curva de rendimiento: la teoría de preferencia por la liquidez, la teoría de segmentación de mercados y la teoría de expectativas.

- **Teoría de segmentación de mercados.**

La teoría de segmentación de mercados considera que los inversionistas tienen preferencia por instrumentos de deuda en ciertos rangos o plazos a efecto de minimizar su riesgo. Desde el punto de vista de esta teoría, el mercado se puede ver como una serie de distintos mercados segregados por estratos de vencimiento, es decir por plazos; corto, mediano y largo plazo, donde inversionistas y emisores individuales se restringen a sectores de vencimiento específicos. Dentro de un determinado rango de vencimientos, la oferta y demanda relativa por fondos determina la tasa de interés apropiada, el dinero es una “mercancía” y el precio de esa “mercancía” es llamado *tasa de interés*, lo anterior conllevaría a que la estructura de la curva de rendimientos representa una serie de condiciones de oferta y demanda de fondos, que estaría en función de las necesidades de inversión y de fondeo de cada participante en el mercado.

De acuerdo con esta teoría, las cuatro formas básicas de la curva de rendimiento se podrían explicar de la siguiente manera:

1. Curva de rendimiento creciente (pendiente o inclinación positiva)

El segmento de corto plazo del mercado es dominado por compradores en vez de vendedores; la relativa falta de oferta empuja las tasas a la baja y por ende el precio de los bonos al alza. Por otro lado, el largo plazo sufre de un relativo desequilibrio de vendedores versus compradores, lo cual ocasionaría que la relativa sobreoferta forzara el precio de los bonos a la baja y las tasas al alza.

2. Curva de rendimiento decreciente (pendiente o inclinación negativa)

Esta curva refleja lo contrario a las condiciones del escenario futuro planteado por la curva de rendimiento creciente. Una venta excesiva de instrumentos de corto plazo origina un alza en los rendimientos y una excesiva compra en vencimientos largos presionaría a la baja, la tasa de rendimiento de los bonos. Aunque se llegan a presentar algunos casos, es muy poco frecuente en el mercado observar una curva con pendiente negativa.



### 3. Curva de rendimiento horizontal o "flat"

Ambos segmentos del mercado, el corto plazo y el largo plazo están experimentando condiciones similares de oferta y demanda, una especie de equilibrio o desequilibrio relativo que crea una curva plana.

### 4. Curva de rendimiento jorobada

En este caso, la relativa oferta por bonos cortos hasta un punto específico de mediano plazo es mayor que la demanda por lo que la curva tiende a ser creciente, sin embargo a partir de ese punto existe una demanda por bonos de mediano plazo que ocasiona que la curva sea decreciente hasta otro punto específico de mediano plazo para posteriormente ser creciente de ese punto hasta el largo plazo.

- **Teoría de preferencia por la liquidez.**

La teoría de preferencia por la liquidez está basada en que la curva será ascendente (pendiente positiva) debido a la preferencia de los inversionistas por la liquidez, es decir, los valores con mayor plazo son menos líquidos que los valores de corto plazo lo que da como resultado que las emisiones con plazos mayores deben negociarse con un rendimiento mayor que las emisiones de corto plazo.

Dicha teoría considera que movimientos desfavorables o adversos en el mercado pueden empujar al alza la tasa de rendimiento y por ende bajar el precio del bono, lo que forzaría al inversionista a esperar hasta el vencimiento para recobrar el principal o esperar una baja en la tasa para deshacerse de su posición sin incurrir en una pérdida. Lo anterior implica que una emisión altamente volátil es en cierta medida menos líquida, la liquidez, en este sentido, es definida como la habilidad para recobrar el principal de un bono en un periodo razonable de tiempo.

La teoría de la preferencia por la liquidez, considera un mayor rendimiento para una emisión con plazo mayor de vencimiento, debido a su menor grado de liquidez. Por ende, la curva de rendimiento debería tener una pendiente positiva.

- **Teoría de expectativas de mercado.**

La teoría de expectativas del mercado considera que la inclinación o pendiente de la curva de rendimiento refleja el pronóstico que existe en el mercado acerca de los niveles futuros en las tasas de interés.

Una curva de rendimientos creciente implica que las tasas de interés generan la expectativa de subir en el futuro, mientras que una curva de rendimientos

negativa sugeriría pronosticar tasas de interés más bajas, en otras palabras, la curva será creciente cuando el mercado espere que las tasas suban y será decreciente si el mercado espera que las tasas bajen. Por otro lado, una curva de rendimiento “flat” manda al consenso del mercado una señal de estabilidad en los rendimientos, derivada de la confianza en el aspecto económico.

La teoría de las expectativas está basada en varios supuestos:

1. Los inversionistas son neutros al riesgo y no tienen preferencia por la liquidez, o sea, son indiferentes entre bonos a corto y largo plazo; en realidad los inversionistas tienden a comportarse de una manera adversa al riesgo, demandando ser compensados con un premio adicional por el riesgo adicional tomado.
2. Los inversionistas y emisores tienen flexibilidad en cuanto a los vencimientos.
3. El pronóstico del consenso del mercado acerca de las tasas de interés es imparcial; existen períodos de sobreacción debido a algún evento económico que pudiera cambiar las expectativas del mercado, pero en general estas son uniformes.

Adicionalmente, la teoría de expectativas postula que la pendiente de la curva de rendimiento es una función de los pronósticos futuros de los niveles de la tasa de interés. Cabe mencionar que los pronósticos acerca del nivel futuro de las tasas de interés, es decir, las tasas esperadas por los inversionistas, a menudo difieren de las tasas que al final se presentan, en virtud de que resulta sumamente complicado pronosticar la dirección y la magnitud del cambio de las tasas.

Por último, se dice que la teoría de las expectativas es la más utilizada a nivel académico, mientras que la teoría de segmentación de mercados va más acorde con los analistas financieros. Sin embargo, la teoría de preferencia por la liquidez es la que goza de mayor popularidad entre los operadores de las mesas de dinero.

A manera de resumen se presenta el siguiente cuadro.

Estructura de tasas	Creciente	Decreciente	Horizontal	Jorobada
<b>Teoría de expectativas de mercado</b>	Se espera que las tasas de corto plazo aumenten	Se espera que las tasas de corto plazo sean más altas que las tasas de largo plazo	Se espera que las tasas de corto plazo permanezcan igual	Se espera que las tasas de corto plazo aumenten y después disminuyan
<b>Teoría de preferencia a la liquidez</b>	Premio positivo a la liquidez	Premio negativo (castigo) a la liquidez	No hay premio por liquidez	Premio positivo a la liquidez seguido de premio negativo a la liquidez
<b>Teoría de segmentación de mercados</b>	Exceso de oferta respecto a la demanda a largos plazos	Exceso de oferta respecto a la demanda en cortos plazos	Equilibrio entre oferta y demanda en todos los plazos	Exceso de oferta con respecto a la demanda en plazos intermedios

## Capítulo Cuatro

### Metodología de Construcción de la Curva

#### 4.1 Consideraciones Generales

- **Insumos**

En términos generales, para construir cualquier tipo de curva, se debe considerar primeramente cuales van a ser los insumos necesarios así como qué cualidades inherentes o características específicas deben tener dichos insumos. Para este caso en particular utilizaremos como insumos a los llamados Bonos M y como características particulares utilizaremos el plazo y la tasa de rendimiento de dichos Bonos M. Cabe hacer mención que cuando hablamos del plazo del bono, realmente nos referimos a los días por vencer que le restan a dicho bono.

Las tasas de rendimiento que se utilizarán en la construcción de la curva son las determinadas por un proveedor de precios, con referencias e información directa del propio mercado a partir de los hechos y posturas de compra y/o venta que son reflejadas a través de las pantallas electrónicas de los “Brokers”. Cabe destacar que el procedimiento de obtención y determinación de dichos niveles de tasas de rendimiento se encuentra consignado en un manual interno de metodologías que es elaborado por el propio proveedor de precios. El manual con la metodología de cálculo para determinar dichos niveles de tasas es aprobado por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores.

Si bien es cierto que actualmente existen en el Mercado dos proveedores de precios; Valuación Operativa y Referencias de Mercado, S.A. de C.V. (Valmer) y Proveedor Integral de Precios, S.A. de C.V. (PiP), para esta tesis en particular se tomarán los niveles de mercado (plazo y tasa de rendimiento) del primer proveedor de precios citado anteriormente, en virtud de que dicha información es publicada diariamente a través de su página electrónica de Internet ([www.valmer.com.mx](http://www.valmer.com.mx)) y por lo tanto se encuentra al alcance de todo público.

- **Plazo**

Adicionalmente, se debe considerar hasta qué periodo de tiempo se desea generar la curva, es decir, cuál es el plazo máximo al que se desea obtener o “tirar” la curva. Normalmente, el uso común en el mercado es construir la curva para un plazo de 30 años (10,920 días) por lo que para tratar de apegarse lo más posible a la realidad, en esta tesis en particular, también la curva será construida para un plazo de 30 años.

Un concepto que se estará utilizando frecuentemente al momento de generar la curva, es el de “nodo”. Un nodo se va a componer de los días por vencer del bono (plazo a vencimiento) y la tasa de rendimiento asociada a dicho bono. Dichos nodos serán representados en un sistema de coordenadas cartesianas (x, y) en el entendido de que el eje de las abscisas (eje x) irá referenciado al plazo, es decir a los días por vencer del bono, y el eje de las ordenadas (eje y) a la tasa de rendimiento determinada por el proveedor de precios asociada al bono. En otras palabras y derivado de lo anterior, se tiene que para cada emisión vigente de un bono existirá un par ordenado de la forma  $(n_i, r_i)$  donde  $n_i$  es el plazo (días por vencer) del i-ésimo bono y  $r_i$  es la tasa de rendimiento del i-ésimo bono asociado a dicho plazo, de tal manera que cada emisión vigente aporta un nodo a la curva.

Una consideración adicional: es conveniente realizar una distinción entre los nodos que conformarán la curva (10,920) ya que toda la estructura de la curva de rendimiento se encuentra compuesta de nodos. Los nodos que se generaran con los datos de los bonos existentes en el mercado serán denominados “nodos base”, en tanto que para los nodos a los cuales se les estimará una tasa de rendimiento generada con un método matemático, se les denominará simplemente nodos.

- **Método de construcción**

Los datos a partir de los cuales se desea obtener la curva de rendimiento, consisten en un conjunto de observaciones discretas, es decir, un conjunto finito de bonos que poseen cada uno ciertas cualidades específicas como son el plazo y la tasa de rendimiento, lo que llamamos nodos base. Diariamente se genera una curva de rendimiento de Bonos M y se modifica el plazo a vencimiento de cada uno de los bonos así como su tasa. Lo anterior implica que para construir dicha curva se debe considerar un método o modelo matemático que, además de ser flexible en cuanto a la manipulación de los datos (ya que estos son modificados día a día), no sea sumamente complejo ya que operativamente, por la cantidad de datos que se necesitan estimar, el tiempo y las fuentes de consulta, sería complicado el uso de métodos excesivamente complicados o sofisticados.

Por lo que se consideró que el método que mejor se ajustaba de acuerdo a las necesidades mencionadas en el párrafo anterior era el método de interpolación lineal. La interpolación lineal, de acuerdo a la propia manera en que se define, y al contexto en que se utilizará, permite tomar los valores específicos determinados por el proveedor de precios (plazo y tasa) para cada emisión vigente de bonos (nodos base) y por otro lado estimar con rapidez los valores (tasas) que hay entre el resto de los nodos (plazos).

## 4.2 Interpolación Lineal

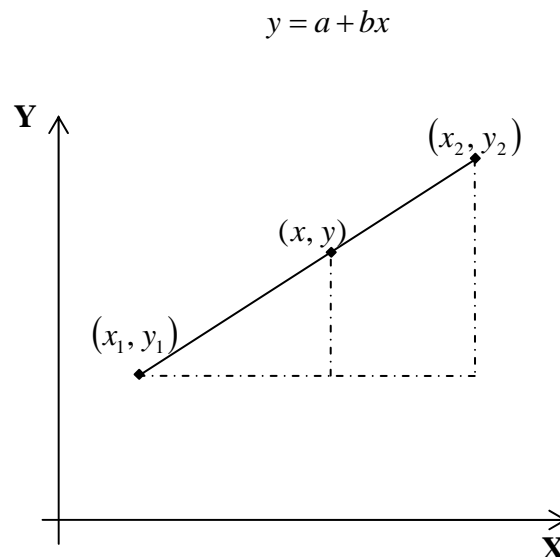
En un sentido amplio, la palabra interpolar significa calcular el valor aproximado de una magnitud en un intervalo, cuando se conocen algunos de los valores que toma uno y otro lado de dicho intervalo.

Dada una sucesión  $x_1, x_2, \dots, x_n$  de valores distintos de una variable  $X$  así como los correspondientes de otra variable  $Y$ ,  $y_1, y_2, \dots, y_n$ , se llama interpolación al proceso de cálculo por el cuál se obtiene un valor de la segunda variable que corresponda a otro de la primera comprendido entre dos consecutivos de la sucesión, es decir, determinar un valor de  $Y$  para un  $X_0$  que no figura en la distribución  $(x_1, x_2, \dots, x_n)$  tal que  $x_1 < x_0 < x_n$ .

Así pues, a partir de una variable bidimensional  $(X, Y)$  que toma valores  $(x_i, y_i)$   $i = 1, \dots, n$ , que constituyen un conjunto de puntos aislados u observaciones discontinuas se quiere obtener el valor de la variable  $Y$  correspondiente a  $x_0$ , siendo:  $x_1 < x_0 < x_n$ .

Para ello se supone una relación funcional entre dichas variables  $(X$  y  $Y)$  del tipo  $Y = f(X)$  tal que:  $y_i = f(x_i)$  para  $i = 1, \dots, n$ , lo que implicaría que  $y_0 = f(x_0)$ . Dicha función recibe el nombre de función de interpolación.

La interpolación lineal es la forma más simple de interpolar. Consiste en construir una función lineal que tenga como extremos a los puntos conocidos. El caso mas simple es cuando únicamente se tienen dos observaciones:  $(x_1, y_1)$ ,  $(x_2, y_2)$ , ya que la función de interpolación será la recta que pasa por esos dos puntos:



Para determinar la recta que pasa por dichos puntos se tiene que conocer los valores de los parámetros  $a$  y  $b$ , donde  $a$  es la ordenada al origen y  $b$  es la pendiente, una vez determinada la recta, se pueden determinar los valores que se encuentran entre dichos puntos.

Dado que la recta pasa por los puntos  $(x_1, y_1)$  y  $(x_2, y_2)$ , se puede formar un sistema de ecuaciones (dos ecuaciones con dos incógnitas) donde los parámetros serían la solución del sistema.

Es decir, se tendría que resolver el siguiente sistema de ecuaciones.

$$\begin{aligned}y_1 &= a + bx_1 \\y_2 &= a + bx_2\end{aligned}$$

Resolviendo el sistema anterior:

$$\begin{aligned}y_1 - y_2 &= a + bx_1 - (a + bx_2) \\y_1 - y_2 &= bx_1 - bx_2 \\(-1)(y_1 - y_2) &= (-1)(bx_1 - bx_2) \\y_2 - y_1 &= bx_2 - bx_1\end{aligned}$$

Por lo tanto:

$$b = \frac{(y_2 - y_1)}{(x_2 - x_1)}$$

Sustituyendo b para obtener el valor de a:

$$\begin{aligned}y_1 &= a + bx_1 \\y_1 &= a + \left[ \frac{(y_2 - y_1)}{(x_2 - x_1)} \right] x_1 \\a &= y_1 - \left[ \frac{(y_2 - y_1)}{(x_2 - x_1)} \right] x_1\end{aligned}$$

Sustituyendo a y b en la recta de interpolación  $y = a + bx$  :

$$y = \left[ y_1 - \left[ \frac{(y_2 - y_1)}{(x_2 - x_1)} \right] x_1 \right] + \left[ \frac{(y_2 - y_1)}{(x_2 - x_1)} \right] x$$

Por lo tanto, la recta de interpolación se puede expresar como:

$$\begin{aligned}y &= y_1 + \left[ \frac{(y_2 - y_1)}{(x_2 - x_1)} \right] (x - x_1) \quad \circ \\y - y_1 &= \left[ \frac{(y_2 - y_1)}{(x_2 - x_1)} \right] (x - x_1)\end{aligned}$$

En resumen, la interpolación consiste en la obtención, a partir de un conjunto de observaciones de dos variables, del valor de una de ellas para un valor concreto de la otra que se encuentra dentro del rango de variación de los datos

observados. Para efectos prácticos, lo anterior nos permitirá obtener los valores para los puntos o nodos que se encuentren comprendidos entre dos nodos base y así obtener la estructura de tasas necesaria para obtener la curva.

### 4.3 Metodología General

Los pasos a seguir para la construcción de la curva de rendimiento de los Bonos M son los siguientes:

- 1.- Obtener las emisiones vigentes en el mercado
  - a) Consultar las emisiones vigentes de los bonos existentes en el mercado con el objetivo de obtener las tasas de rendimiento y los plazos (días al vencimiento) de dichos bonos a partir de la información obtenida del proveedor de precios. Así de esta manera se obtiene la base principal de la curva, es decir, los nodos base. Los cuales (como ya lo mencionamos anteriormente) estarán conformados por el plazo y la tasa de rendimiento de dichos nodos en el mercado.

Una vez que se obtienen los nodos base a partir de las emisiones de bonos vigentes, los cuales serán la plataforma de la curva, se tiene que tomar en cuenta si existe información para el primer nodo de la curva, es decir el nodo a un día, el cuál estaría conformado por la tasa de rendimiento de un bono con un día por vencer ya que se tienen dos posibilidades:

- Que exista en el mercado un bono con un día por vencer, y de esta manera tomar la tasa de rendimiento y construir su par ordenado  $(n_i, r_i)$ , con lo que solventaríamos cual sería el primer nodo base a considerar.
- En caso contrario, es decir, si no existe un bono con un día por vencer, se tomará la tasa cierre de fondeo gubernamental\* a un día (G2i) haciéndola equivalente a 182 días, lo anterior para guardar congruencia con el hecho de que los bonos pagan cupón semestralmente.

Dicha tasa esta dada por la siguiente fórmula:

$$y_1 = \left[ \left( 1 + TFG_1 \frac{n}{360} \right)^{\frac{182}{n}} - 1 \right] \frac{360}{182}$$



Donde:

$y_1$  Tasa de rendimiento del nodo a un día en convención 182  
 $TFG_1$  Tasa bruta de fondeo gubernamental a un día  
 $n$  Plazo de la tasa de fondeo (1 día)

Una vez que se cuenta con los denominados “nodos base” se procederá a representar dichos nodos base en un sistema de coordenadas cartesianas. Cabe señalar que los nodos base se tomarán directamente del proveedor, acorde a los días por vencer del bono (plazo) y el nivel de la tasa de rendimiento asociada ha dicho bono, asociados al número de emisiones vigentes de bonos en el mercado. Recordemos que los nodos base se formarán con las emisiones de los bonos vigentes en el mercado.

Al final tendremos un conjunto de pares ordenados del tipo  $(n_i, r_i)$  dentro de los cuales se encontrarán el primer nodo y los nodos base la curva, los cuales son la base para realizar el siguiente paso en la construcción de la curva.

2.- Realizar la interpolación y estimar el último nodo

Antes de realizar la interpolación para generar la estructura de tasas que conformara la curva, primero se estimará la tasa de rendimiento del último nodo, es decir, la tasa correspondiente al nodo de 10,920 días.

Para este nodo, se tienen dos posibilidades:

- Que exista en el mercado un bono con 10,920 días por vencer y por ende graficar dicha tasa de rendimiento, con lo que solventaríamos cual sería el nivel o tasa del último nodo base a considerar.
- Que no exista en el mercado un bono con 10,920 días por vencer, en cuyo caso se tomará la tasa de cierre del bono con mayor plazo y se le sumará la diferencia aritmética de las tasas de los bonos con mayor plazo en el mercado.

En otras palabras,

$$y_{10,920} = y_{BM} + (y_{BM} - y_{Bm})$$

Donde:

$Y_{10920}$  Tasa de rendimiento del nodo a 10,920 días  
 $Y_{BM}$  Tasa de rendimiento de bono con mayor plazo  
 $Y_{Bm}$  Tasa de rendimiento del segundo bono con mayor plazo

Una vez que se cuenta con todas las tasas de rendimiento de los nodos base, el nodo a un día y el último nodo (10,920 días), éstos son tomados como plataforma para realizar la interpolación lineal y encontrar las tasas de rendimiento asociadas a los plazos que se encuentran dentro del nodo a un día, los nodos base y el

último nodo, es decir se interpola linealmente para obtener los niveles (tasas de rendimiento) de los nodos faltantes y construir de esta manera la curva de rendimiento de los bonos.

### 3.- Graficar los datos obtenidos

Se grafican todos los pares ordenados que se obtuvieron y/o construyeron previamente con información del proveedor de precios o a través del método de interpolación y de esta manera obtener lo que llamamos la curva de rendimiento de los Bonos de Desarrollo del Gobierno Federal.

### 4.- Interpretación de la Curva

Una vez obtenida la curva, se procede a interpretar la gráfica de acuerdo a su inclinación y forma.

\*La tasa ponderada de fondeo es una tasa promedio de las operaciones de mayoreo realizadas por los bancos y casa de bolsa de las operaciones realizadas en reporto al plazo de un día hábil que se realizan con títulos gubernamentales. Se conoce como G2i a una canasta específica de valores gubernamentales (CETES, Bonos M, BREMS, IPABONOS, y BONDES) reportos gubernamentales brutos. La tasa de fondeo gubernamental es proporcionada a los proveedores de precios por los "Brokers", sin embargo BANXICO publica a través de su página Web dicha tasa.

## Capítulo Cinco

### Caso práctico

A fin de construir la curva de rendimiento de los Bonos M que plantea esta tesis, para el caso práctico se considerarán los niveles de mercado determinados por el proveedor de precios para el día 31 de enero de 2009.

Atendiendo a la metodología de construcción de la curva anteriormente descrita, se tendría lo siguiente:

#### 1. Obtención de las emisiones vigentes

De acuerdo con los datos publicados<sup>1</sup> por el proveedor de precios a través de su página Web al día 30 de enero de enero de 2009, actualmente existen en el mercado 18 emisiones activas de bonos, cuyo plazo y tasa de rendimiento se muestran en la siguiente tabla:

Instrumento	Plazo	Tasa de rendimiento
M7_BONOS_091224	328	6.75
M_BONOS_101223	692	6.67
M_BONOS_110623	874	6.87
M_BONOS_111222	1056	6.96
M_BONOS_120621	1238	6.95
M0_BONOS_121220	1420	7.15
M_BONOS_130620	1602	7.23
M_BONOS_131219	1784	7.45
M_BONOS_141218	2148	7.55
M_BONOS_151217	2512	7.64
M_BONOS_161215	2876	7.72
M_BONOS_171214	3240	7.77
M_BONOS_231207	5424	7.96
M_BONOS_241205	5788	7.96
M_BONOS_270603	6698	8.03
M_BONOS_290531	7426	8.00
M_BONOS_361120	10156	8.13
M_BONOS_381118	10884	8.13

1.- Se adjunta como Anexo 1 la impresión de la página Web del proveedor de precios donde se muestran los plazos y las tasas para el día citado.

De los datos anteriores, se desprenden:

- a. Que el bono que vence el 24 de diciembre de 2009 es el de menor plazo que existe en el mercado con 328 días por vencer, es decir, no existe en el mercado un bono con un día por vencer, por lo tanto para completar todos los insumos necesarios para la construcción de la curva se necesitará la tasa de fondeo.
- b. Que en virtud de que existen 18 emisiones vigentes de bonos en el mercado, se tendrán 18 nodos base a considerar, mismos que se utilizarán para generar el resto de los nodos.

Una vez obtenidos los insumos, y dado que no existe en el mercado un bono con un día por vencer, procederemos a obtener el primer nodo de la curva, y posteriormente representar el resto de los nodos en un sistema de coordenadas cartesianas.

Luego entonces, se tiene que la tasa de fondeo gubernamental a un día determinada por el Banco de México y publicada<sup>2</sup> a través de su página Web para el 30 de enero fue de 7.70%.

2.- Se adjunta como Anexo 2 la impresión de la página Web del Banco de México en donde se muestra dicha tasa.

El dato de la tasa de fondeo implicaría que a partir de dicho dato se obtendría el primer nodo de la curva, por lo que aplicando el procedimiento de construcción de la curva, la tasa de rendimiento para el nodo a un día da como resultado:

$$y = \left[ \left( 1 + 0.0770 \frac{1}{360} \right)^{\frac{182}{1}} - 1 \right] \frac{360}{182}$$

$$y = 7.85097\%$$

Por lo tanto al primer nodo de la curva, le correspondería una tasa de 7.8509. En virtud de la forma en como se definió que se construirá la curva, los datos anteriores relativos al plazo y a la tasa, se ordenarán de la siguiente forma (1, 7.85097).

Siguiendo el razonamiento anterior, y dado que previamente el proveedor de precios ya determinó las tasas de rendimiento de los bonos asociados a su plazo, para los siguientes nodos base de la curva se tendrían los siguientes pares ordenados:

Instrumento	Par ordenado
	(1, 7.85097)
M7_BONOS_091224	(328, 6.75)
M_BONOS_101223	(692, 6.67)
M_BONOS_110623	(874, 6.87)
M_BONOS_111222	(1056, 6.96)
M_BONOS_120621	(1238, 6.95)
M0_BONOS_121220	(1420, 7.15)
M_BONOS_130620	(1602, 7.23)
M_BONOS_131219	(1784, 7.45)
M_BONOS_141218	(2148, 7.55)
M_BONOS_151217	(2512, 7.64)
M_BONOS_161215	(2876, 7.72)
M_BONOS_171214	(3240, 7.77)
M_BONOS_231207	(5424, 7.96)
M_BONOS_241205	(5788, 7.96)
M_BONOS_270603	(6698, 8.03)
M_BONOS_290531	(7426, 8.00)
M_BONOS_361120	(10156, 8.13)
M_BONOS_381118	(10884, 8.13)

## 2. Interpolación y último nodo de la curva

Continuando con el procedimiento descrito y dado que no existe en el mercado una emisión de un bono con 10,920 días por vencer, el paso siguiente es obtener la tasa de rendimiento del último nodo de la curva, a partir de los dos bonos con mayor plazo en el mercado.

Entonces, se tiene que las tasas de los bonos con mayores plazos conocidos en el mercado, son las de los bonos que vencen en noviembre de 2036 y noviembre de 2038, respectivamente, cuyas tasas de rendimiento determinadas por el proveedor de precios fueron de 8.13% para ambos plazos.

Por lo tanto, la tasa de rendimiento asociada al plazo deseado de construcción de la curva, en este caso 10,920 días, es la siguiente:

$$y_{10,920} = y_{10884} + (y_{10884} - y_{10156})$$

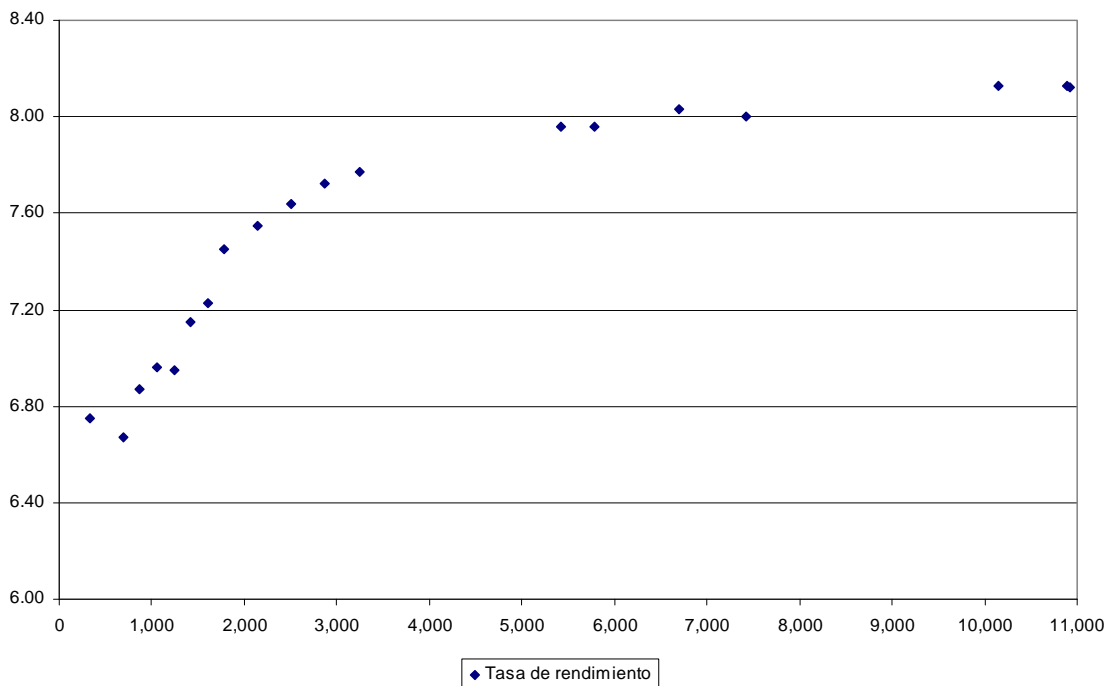
$$y_{10,920} = 8.13 + (8.13 - 8.13)$$

$$y_{10,920} = 8.13\%$$

Una vez realizado el cálculo anterior, se tendría que el nodo final para construir la curva al plazo deseado es de la forma:

Plazo máximo de generación	Par ordenado
10,920 días	(10920, 8.13)

Dado que ya se cuenta con la información necesaria para generar la estructura de tasas con la que se construirá la curva, es conveniente graficar los nodos ya conocidos para darnos una idea acerca de la forma de la curva. Al graficar los datos anteriores; el nodo a un día, los nodos base y el último nodo, tendríamos una gráfica del siguiente estilo:



Ahora bien, con los datos anteriores; el nodo a un día, los nodos intermedios y el nodo final, solamente restaría interpolar linealmente entre las tasas de los bonos base para obtener la estructura temporal de tasas.

Cabe señalar que por una cuestión práctica, únicamente se mostrará el procedimiento para obtener un par de nodos, en el entendido que para obtener la totalidad de todos y cada uno de los nodos restantes de la curva, se sigue el mismo procedimiento.

La siguiente tabla nos muestra las tasas de rendimiento del nodo a un día y el nodo base de 328 días:

Plazo	Tasa
1	7.85097
328	6.75

La función lineal que contiene a los dos nodos conocidos (1 y 328) está dada por:

$$Y = 7.85097 + \left[ \frac{(6.75 - 7.85097)}{(328 - 1)} \right] (X - 1)$$

A partir de los datos anteriores, se desean obtener las tasas de interés correspondientes a los plazos de 2 y 327 días.

Para el plazo de 2 días  $\Rightarrow$  substituyendo en la ecuación lineal  $x = 2$ :

$$Y = 7.85097 + \left[ \frac{(6.75 - 7.85097)}{(328 - 1)} \right] (2 - 1)$$

$$Y = 7.847603$$

En el caso de 327 días, se tendría:

$$Y = 7.85097 + \left[ \frac{(6.75 - 7.85097)}{(328 - 1)} \right] (327 - 1)$$

$$Y = 6.753367$$

Por ejemplo, para construir la estructura de tasas que va del nodo de 5788 días al nodo de 6698 días, se tendría lo siguiente:

Plazo	Tasa
5788	7.96
6698	8.03

La función lineal que contiene a los dos nodos conocidos (5788 y 6698) está dada por:

$$Y = 7.96 + \left[ \frac{(8.03 - 7.96)}{(6698 - 5788)} \right] (X - 5788)$$

A partir de la ecuación anterior, podemos obtener las tasas de rendimiento correspondientes a los valores comprendidos entre dichos nodos, es decir, las tasas correspondientes a los plazos de 5789, 5790, 5791, ... hasta 6697 días. Calculemos las tasas de interés correspondientes a los plazos de 5789 y 6697 días.

Para el plazo de 5789 días  $\Rightarrow x = 5789$ , substituyendo:

$$Y = 7.96 + \left[ \frac{(8.03 - 7.96)}{(6698 - 5788)} \right] (5789 - 5788)$$

$$Y = 7.960077$$

En el caso del nodo de 6697 días, se tendría:

$$Y = 7.96 + \left[ \frac{(8.03 - 7.96)}{(6698 - 5788)} \right] (6697 - 5788)$$

$$Y = 8.029923$$

La siguiente tabla muestra los resultados de la interpolación<sup>3</sup> de algunos de los nodos:

Instrumento	Días al vencimiento / Nodo	Tasa de rendimiento
	<b>1</b>	<b>7.85097</b>
	2	7.847603
	3	7.844236
	4	7.840869
	[...]	[...]
	327	6.753367
<b>M7_BONOS_091224</b>	<b>328</b>	<b>6.75</b>
	329	6.749780
	[...]	[...]
	691	6.670220
<b>M_BONOS_101223</b>	<b>692</b>	<b>6.67</b>
	693	6.671099
	[...]	[...]
	890	6.969780
<b>M_BONOS_110623</b>	<b>874</b>	<b>6.87</b>
	875	6.870495
	[...]	[...]
	1055	6.959505
<b>M_BONOS_111222</b>	<b>1056</b>	<b>6.96</b>
	1057	6.959945
	[...]	[...]
	1237	6.950055
<b>M_BONOS_120621</b>	<b>1238</b>	<b>6.95</b>
	1239	6.951099
	[...]	[...]
	1419	7.148901
<b>M0_BONOS_121220</b>	<b>1420</b>	<b>7.150000</b>
	1421	7.150440
	[...]	[...]
	1601	7.229560
<b>M_BONOS_130620</b>	<b>1602</b>	<b>7.230000</b>
	1603	7.231209
	[...]	[...]
	1783	7.448791
<b>M_BONOS_131219</b>	<b>1784</b>	<b>7.45</b>
	1785	7.450275

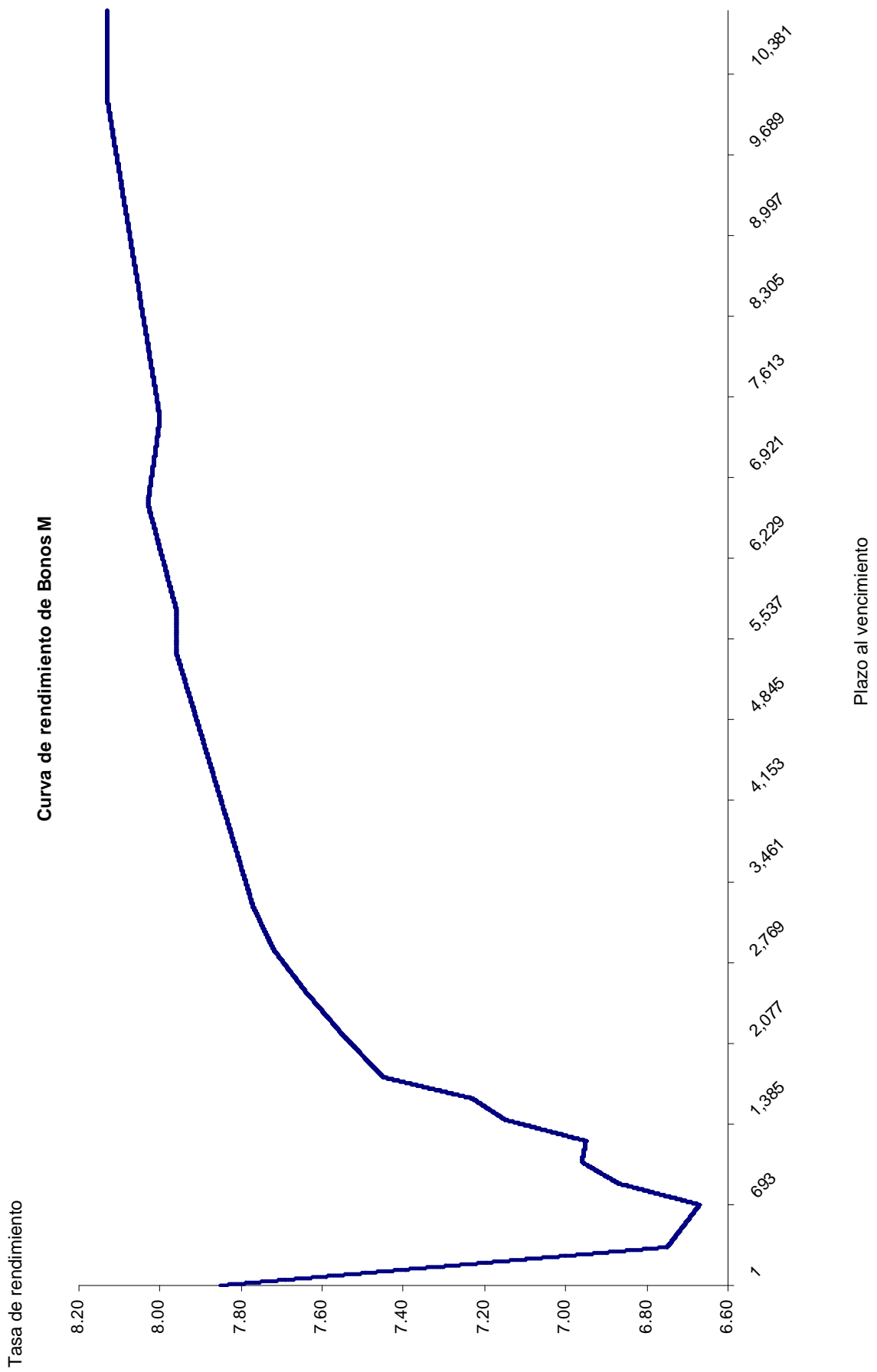


Instrumento	Días al vencimiento / Nodo	Tasa de rendimiento
	[...]	[...]
	2147	7.549725
M_BONOS_141218	<b>2148</b>	<b>7.55</b>
	2149	7.550247
	[...]	[...]
	2511	7.639753
M_BONOS_151217	<b>2512</b>	<b>7.64</b>
	2513	7.640220
	[...]	[...]
	2875	7.719780
M_BONOS_161215	<b>2876</b>	<b>7.72</b>
	2877	7.720137
	[...]	[...]
	3239	7.769863
M_BONOS_171214	<b>3240</b>	<b>7.77</b>
	3241	7.770087
	[...]	[...]
	5423	7.959913
M_BONOS_231207	<b>5424</b>	<b>7.96</b>
	5425	7.960000
	[...]	[...]
	5787	7.960000
M_BONOS_241205	<b>5788</b>	<b>7.96</b>
	5789	7.960077
	[...]	[...]
	6697	8.029923
M_BONOS_270603	<b>6698</b>	<b>8.03</b>
	6699	8.029959
	[...]	[...]
	7425	8.000041
M_BONOS_290531	<b>7426</b>	<b>8.00</b>
	7427	8.000048
	[...]	[...]
	10155	8.129952
M_BONOS_361120	<b>10156</b>	<b>8.13</b>
	10157	8.130000
	[...]	[...]
	10883	8.130000
M_BONOS_381118	<b>10884</b>	<b>8.13</b>
	10885	8.130000
	[...]	[...]
	10918	8.130000
	10919	8.130000
	<b>10920</b>	<b>8.130000</b>

3.-...Se acompaña a la presente tesis como Anexo 3 la tabla completa con los resultados de la interpolación.

### 3. Graficar los datos obtenidos

Por último, una vez realizada la interpolación de todos y cada uno de los nodos que conforman la curva, y graficando las tasas de rendimiento asociadas a los nodos anteriores, se obtiene como resultado lo que llamamos la curva de rendimiento de bonos gubernamentales.



#### 4.- Interpretación de la Curva

A partir de 692 días, la curva muestra una tendencia del mercado a premiar con un rendimiento mayor a los papeles de corto plazo que de largo plazo, es decir, si bien la pendiente a lo largo de la curva es positiva, en el corto plazo la inclinación es mucho mayor que en el largo plazo.

Gráficamente se puede apreciar que la curva es creciente conforme el plazo aumenta, es decir, el mercado muestra una clara tendencia alcista en las tasas, si bien teóricamente esto debería de pasar en todos los casos, existen ocasiones en las que las condiciones prevalecientes en el mercado llegan a invertir la curva.

Al observar la curva detenidamente se puede apreciar una especie de "pico" en el plazo de 6,698 días, que corresponde al bono que vence el 3 de junio del 2027. Lo anterior se puede interpretar como una señal que el bono se encuentra subvaluado en el mercado en relación con los bonos adyacentes, por lo que podríamos interpretar el "pico" como una posible oportunidad de compra.

La curva sirve como una medida de referencia de las empresas o emisoras que requieren emitir deuda al mercado, por lo que una vez construida la curva se podría obtener dicho parámetro. Por ejemplo, si una empresa quisiera emitir un bono a diez años (3,650 días), al menos debería pagar una tasa de rendimiento de 7.8056% (de acuerdo a la estructura de la curva) más un premio de riesgo emisor, el cual estaría en función de su calidad crediticia.

Al obtener la estructura de tasas que conforma la curva (tasas de rendimiento), éstas serán utilizadas como insumos para calcular el precio de otros instrumentos (Certificados Bursátiles) ya que las tasas de la curva servirán para obtener el valor presente de los flujos, es decir, el valor presente de los cupones.

Una vez obtenida la estructura de tasas que conforma la curva, es decir, las tasas de rendimiento, éstas serán utilizadas como insumo para obtener el valor presente de los flujos (cupones) de otros instrumentos (Certificados Bursátiles con características similares a los Bonos M) y calcular su precio.

Debemos considerar que para determinar la tendencia de las tasas de rendimiento en el futuro, no basta con identificar la pendiente de la curva para los diferentes plazos que la conforman, ya que la curva se construye con la información del mercado de un día. Para identificar la posible tendencia de las tasas de rendimiento del mercado de deuda, se deben comparar las tasas de rendimiento de un período de tiempo, es decir, se deben comparar y analizar las curvas de dicho período.

## Conclusiones

De todos los instrumentos que conforman y se operan en el Mercado de Dinero, los Bonos M son los instrumentos más representativos e importantes debido a su extraordinaria bursatilidad y a los montos negociados en el mercado.

Existe una gran oferta y demanda por parte de los intermediarios financieros con respecto a dichos bonos, de hecho, el monto mínimo a negociar en el mercado a través de las pantallas de operación de los Brokers es de diez millones de pesos, que equivalen a cien mil títulos; además, no existe un límite o monto máximo de compra y/o venta para un intermediario, lo que implica que se puede comprar y/o vender el monto que se desee, siempre y cuando exista otro u otros intermediarios que estén dispuestos a comprar y/o vender ese monto a esa tasa de rendimiento.

Cabe mencionar que los propios operadores son quienes deciden la tasa de rendimiento a la cual están dispuestos a comprar o a vender el bono en el mercado, en otras palabras, los operadores de las mesas (ya sea basándose en su punto de vista o en su análisis técnico o fundamental), pueden desde comprar carísimo el bono hasta venderlo a un precio sumamente bajo.

Un dato que tiene un gran impacto en el Mercado de Dinero Mexicano y por ende en la forma de la curva, es el dato de **Inflación**. La parte larga de la curva es bastante sensible a las expectativas inflacionarias; si el temor de la inflación se contagia al mercado (de dinero) la curva de rendimiento es propensa a mostrar una inclinación positiva, ya que el inversionista esperaría un rendimiento mayor por la duración de su inversión, mientras que de manera inversa, si las expectativas de inflación son a la baja, la expectativa de los operadores es una baja en las tasas de interés y por ende la curva tenderá a hacerse horizontal o invertirse de acuerdo al surgimiento de la demanda por emisiones de mayor plazo, elevando los precios y presionando a la baja los rendimientos de emisiones con menor vencimiento.

No existe una teoría única que pueda por si misma explicar la forma que puede tener una curva, más bien la forma que puede adoptar la curva de rendimiento es una especie de combinación de las tres teorías principales.

A primera vista pareciera ser que determinar una tasa de rendimiento para cada emisión de bonos vigente en el mercado es algo relativamente sencillo; hay emisiones de bonos, existen hechos en el mercado, hay posturas de compra y/o venta, etc., sin embargo, existen ciertas variantes que ocurren en el mercado que deben ser analizadas. Supongamos por ejemplo que, por cuestiones de estrategia o simplemente por las condiciones que prevalecen en ese momento en el mercado, para una o varias emisiones no se cierran en el mercado operaciones de compra y/o venta, es decir, a pesar de que hubo posturas de compra y/o venta, no se realizó ninguna operación. En otras palabras, ningún intermediario compró o vendió dicha serie, lo cual derivaría en dificultades para determinar la tasa de rendimiento a la que deberá ser valuado el bono, ya que si bien las posturas presentadas en las pantallas de operación de los Brokers son consideradas como operaciones en firme, al no existir hechos en el mercado, se puede interpretar como que las tasas de rendimiento mostradas en las pantallas de operación, realmente no son reales, sino que se trata de posturas que no son representativas de lo que está sucediendo en el mercado y que más bien es indicio de que algún intermediario o intermediarios están tratando de manipular la tasa de rendimiento de dicha emisión a su conveniencia.

Y el escenario se puede complicar aún más. ¿Qué pasa por ejemplo, cuando para cierto día, una serie o series de bonos M en particular, no existen posturas de compra y/o venta en el mercado a través de absolutamente ningún Broker? ¿Cómo se calcula la tasa de rendimiento de dicha emisión o emisiones a fin de no dejar rezagado el precio de dichas emisiones con respecto a las series que presentaron hechos en el mercado? Evidentemente todos estos casos se encuentran contemplados en las metodologías que utilizan los proveedores de precios para determinar las tasas de rendimiento de los bonos, aunque el hecho en sí mismo no deja de llamar la atención ya que este tipo de situaciones se presenta frecuentemente en el mercado.

Finalmente, todo lo anterior nos conduce a lo siguiente: si un intermediario posee en su portafolio de inversión, un porcentaje importante de cierta emisión de un bono en particular, sería lógico que dicho intermediario tratará de proteger su posición de un posible aumento en la tasa de interés (de dicha emisión) que le genere una minusvalía importante, entonces por medio de los Brokers a través de hechos y/o posturas defendería su posición, lo cual impactaría directamente en la manera de calcular la tasa de rendimiento determinada por el proveedor y por ende en la forma que puede tomar la curva, pudiendo presentarse crestas o valles a lo largo de la trayectoria de la curva.

Cuando graficamos una curva de rendimiento, en realidad estamos punteando una serie discreta de puntos de rendimiento contra sus vencimientos. De cualquier manera, una curva de rendimiento por si misma es una curva suave dibujada a través de dichos puntos. Idealmente la curva de rendimiento debería ser una función continua hecha a la medida, que no presentara “huecos” en la curva mientras pasa a través de los puntos de rendimiento observados, pero en realidad siempre existe el inconveniente de los huecos o puntos vacíos a lo largo de la estructura de vencimientos en virtud de que no existen vencimientos de bonos en intervalos regulares de tiempo a lo largo de la estructura de plazos de la curva. Por lo que evidentemente entre mayor cantidad de información se posea, en este caso, entre mayor número de emisiones de bonos existan en el mercado, mejor será la aproximación de la curva.

Las limitaciones de usar el método de interpolación lineal para generar la curva son: que la curva puede tener o tomar ángulos agudos en los nodos o vértices donde se cruzan dos líneas rectas, y la más importante, usando un método que se basa en utilizar una línea recta, se asume que las tasas de rendimiento comprendidas entre dos vértices forzosamente deben ser crecientes o decrecientes.

Diariamente el propio mercado (intermediarios financieros) es quién se encarga de establecer de acuerdo a la oferta y demanda del instrumento la tasa de rendimiento en el mercado, tomando en consideración el entorno económico, político, financiero y social prevaleciente en ese momento. Dichas condiciones se ven reflejadas a través de las operaciones realizadas en los Brokers (hechos y posturas). En realidad, lo que sucede todos los días en el mercado, es que los proveedores de precios diariamente determinan dicha tasa de rendimiento para cada emisión de bonos que existe en el mercado, con información que se genera en el propio mercado (hechos y/o posturas), la cual les es proporcionada por los Brokers y en base a esa información, los proveedores generan la curva. A raíz de todo lo anterior, podemos concluir que las tasas de rendimiento, o mejor dicho, los niveles de valuación de los bonos varían de un día a otro y por ende la curva de rendimiento de los Bonos M cambia constantemente todos los días.

## **Bibliografía**

Análisis de datos Económicos I  
Métodos Descriptivos  
Rigoberto Pérez Suárez

Ficha técnica de un Bono M, Banco de México.

Introducción a la Estadística Económica y Empresarial  
Fco. Javier Martín-Pliego López

Ley del Mercado de Valores, artículos 253 a 259 y 322 a 333.

Productos Derivados Financieros. Instrumentos, valuación y cobertura de riesgos.  
Alfonso de Lara

The bond and money markets: strategy, trading, analysis  
Choudhry, Moorad

Work Paper "What is a yield curve, and how do you read them? How has the yield curve moved over the past 25 years? (July 2004)"  
Federal Reserve Bank of San Francisco

Yield Curve Analysis  
The Fundamentals of risk and return  
Livingston G. Douglas, New York Institute of Finance



# ANEXOS

# ANEXO I

Proveedor de Precios - Microsoft Internet Explorer

Favoritos Herramientas Ayuda

Búsqueda Favoritos

w.valmer.com.mx/VAL/index.html#





## Transparencia



Algorithmics 

Quiénes Somos
Socios
Servicios
Comité de Valuación
Noticias
Entrar

Índice de Rotación

Valmer Dentro y Sudamérica

Capacitación Bursátil

### BRASIL COSTA RICA PANAMA

**30 de Enero de 2009** Horario

- Vector Gubernamental 14:50
- Vector Preliminar 16:10
- Vector Definitivo 16:27
- Curvas 16:10

**Base de Datos** Horario

- Medidas de Sensibilidad 16:10
- Bases de Datos 16:40
- Volatilidades 16:40

**Riesgos** Horario

- Matriz Acciones 15:54
- Matriz Deuda 16:43
- Matriz Reportos 15:24
- Matriz Indices 16:00
- Matriz Derivados 16:44
- SIARGAF 17:29

**Productos Especiales** Horario

- Vector Promedio Aforado 19:10
- Vector Aforado 19:10
- Vector INTLAFORES 16:43
- Vector Derivados Afores 16:43
- Vector T+1, T+2, T+3, T+4 17:10

**Autoridades** Horario

- CNBV 17:20
- CONSAR 17:15
- CNSF 16:27

**Valmer Informa**

**NUEVO ÍNDICE VALMER "VLMR CORPOTRAC"**  
**151.612075 PUNTOS, BASE 100 = 31 DICIEMBRE 2003.**

**VECTOR DE PRECIOS CIERRE DE MES INHABIL**  
**LIBERADO 18:06**

**Tasas de Referencia Valmer 30 Enero 2009**

Cetes	Bonos	Bonos I		Bancario
Instrumento	Plazos	Hoy	Ayer	Ptos.
M7_BONOS_081224	328	6.75	6.75	0.00
M_BONOS_101223	692	6.67	6.66	0.01
M_BONOS_110623	874	6.87	6.84	0.03
M_BONOS_111222	1056	6.96	6.89	0.07
M_BONOS_120621	1238	6.95	6.90	0.05
M0_BONOS_121220	1420	7.15	7.12	0.03

[Obtener CSV TREY](#)

**Tipos de Cambio Valmer 30 Enero 2009**

Moneda	Clave	Hoy	Ayer	Var
FIX	MXUSD	14.3097	14.1975	0.79%
TOM 24 Hrs	MXUSD	14.2718	14.1551	0.82%
SPOT Valmer	MXUSD	14.2750	14.1675	0.76%
EURO	USDEUR	1.281500	1.296700	-1.17%
Libra Esterlina	USDGBP	1.440700	1.432400	0.58%
Yen Japonés	JPYUSD	89.7666	89.7300	0.04%
Franco Suizo	CHFUSD	1.160295	1.150950	0.81%

**Horario Aleatorio**  
**30 de Enero: 2:00 pm**

**Indices y Benchmarks**

MD	24 Hrs	MXBOC	COMP	2009-01-30
Nombre		Indice	% un día	
VLMR_MEX_GUBER		213.0040	-0.2258%	
VLMR_MEX_BONOSM		261.3456	-0.4511%	
VLMR_MEX_UMS		212.2229	0.8425%	
VLMR_MEX_BANCAJO		206.3902	0.0048%	
VLMR_MEX_CORPO		238.3991	-0.1621%	

[Página Benchmarks](#) [Sensibilidad Benchmarks](#)

**Tasas de Referencia Promedio 2009-01-30**

Emisora	Serie	TR Hoy	TR Ayer	Dif
CETES	28	7.3	7.29	0.01
CETES	91	7.3	7.3	0.00
CETES	182	7.05	7.06	-0.01
CETES	364	6.84	6.85	-0.01
TIE	91	8.0325	8.085	-0.05

[Obtener CSV TRP](#)

**Movimientos del Día**

**Impugnaciones**

**Niveles de Mercado**

**Avisos**

**Concentrado Brokers**



Confianza



Algorithmics

Quiénes Somos

Socios

Servicios

Comité de Valuación

Noticias

Entrar

Valmer Centro y Sudamérica



30 de Enero de 2009	Horario
<a href="#">Vector Gubernamental</a>	14:50
<a href="#">Vector Preliminar</a>	16:10
<a href="#">Vector Definitivo</a>	16:27
<a href="#">Curvas</a>	16:10

Base de Datos	Horario
<a href="#">Medidas de Sensibilidad</a>	16:10
<a href="#">Bases de Datos</a>	16:40
<a href="#">Volatilidades</a>	16:40

Riesgos	Horario
<a href="#">Matriz Acciones</a>	15:54
<a href="#">Matriz Deuda</a>	16:43
<a href="#">Matriz Reportos</a>	15:24
<a href="#">Matriz Indices</a>	16:00
<a href="#">Matriz Derivados</a>	16:44
<a href="#">SIARGAF</a>	17:29

Productos Especiales	Horario
<a href="#">Vector Promedio Aforado</a>	19:10
<a href="#">Vector Aforado</a>	19:10
<a href="#">Vector INTL AFORES</a>	16:43
<a href="#">Vector Derivados Afores</a>	16:43
<a href="#">Vector T+1, T+2, T+3, T+4</a>	17:10

Autoridades	Horario
<a href="#">CNBV</a>	17:20
<a href="#">CONSAR</a>	17:15
<a href="#">CNSF</a>	16:27

Valmer Informa

**NUEVO ÍNDICE VALMER "VLMR CORPOTRAC"**  
151.612075 PUNTOS, BASE 100 = 31 DICIEMBRE 2003.

**VECTOR DE PRECIOS CIERRE DE MES INHABIL**  
LIBERADO 18:06

Tasas de Referencia Valmer 30 Enero 2009

Cetes	Bonos	Bonos I	Bancario	
M0_BONOS_121220	1420	7.15	7.12	0.03
M_BONOS_130620	1602	7.23	7.18	0.05
M_BONOS_131219	1784	7.45	7.40	0.05
M_BONOS_141218	2148	7.55	7.48	0.07
M_BONOS_151217	2512	7.64	7.59	0.05
M_BONOS_161215	2876	7.72	7.64	0.08
M_BONOS_171214	3240	7.77	7.66	0.11

Obtener CSV TREY

Tipos de Cambio Valmer 30 Enero 2009

Moneda	Clave	Hoy	Ayer	Var
FIX	MXPUSD	14.3097	14.1975	0.79%
TOM 24 Hrs	MXPUSD	14.2718	14.1551	0.82%
SPOT Valmer	MXPUSD	14.2750	14.1675	0.76%
EURO	USDEUR	1.281500	1.296700	-1.17%
Libra Esterlina	USDGBP	1.440700	1.432400	0.58%
Yen Japonés	JPYUSD	89.7666	89.7300	0.04%
Franco Suizo	CHFUSD	1.160295	1.150950	0.81%



Horario Aleatorio  
30 de Enero: 2:00 pm

Indices y Benchmarks

MD	24 Hrs	MXBOC	COMP	2009-01-30
Nombre		Indice	% un día	
VLMR_MEX_GUBER		213.0040	-0.2258%	
VLMR_MEX_BONOSM		261.3456	-0.4511%	
VLMR_MEX_UMS		212.2229	0.8425%	
VLMR_MEX_BANCAARIO		206.3902	0.0048%	
VLMR_MEX_CORPO		238.3991	-0.1621%	

[Página Benchmarks](#) [Sensibilidad Benchmarks](#)

Tasas de Referencia Promedio 2009-01-30

Emisora	Serie	TR Hoy	TR Ayer	Dif
CETES	28	7.3	7.29	0.01
CETES	91	7.3	7.3	0.00
CETES	182	7.05	7.06	-0.01
CETES	364	6.84	6.85	-0.01
TIIE	91	8.0325	8.085	-0.05

Obtener CSV TRP

Movimientos del Día

Impugnaciones

Niveles de Mercado

Avisos

Concentrado Brokers





Tecnología de Punta



Algorithmics

Quiénes Somos

Socios

Servicios

Comité de Valuación

Noticias

Entrar

Valmer Centro y Sudamérica

Capacitación

30 de Enero de 2009	Horario
Vector Gubernamental	14:50
Vector Preliminar	16:10
Vector Definitivo	16:27
Curvas	16:10

Base de Datos	Horario
Medidas de Sensibilidad	16:10
Bases de Datos	16:40
Volatilidades	16:40

Riesgos	Horario
Matriz Acciones	15:54
Matriz Deuda	16:43
Matriz Reportos	15:24
Matriz Indices	16:00
Matriz Derivados	16:44
SIARGAF	17:29

Productos Especiales	Horario
Vector Promedio Aforado	19:10
Vector Aforado	19:10
Vector INTL AFORES	16:43
Vector Derivados Afores	16:43
Vector T+1, T+2, T+3, T+4	17:10

Aktividades	Horario
CNBV	17:20
CONSAR	17:15
CNSF	16:27

Valmer Informa

**NUEVO ÍNDICE VALMER "VLMR CORPOTRAC"**  
151.612075 PUNTOS, BASE 100 = 31 DICIEMBRE 2003.

**VECTOR DE PRECIOS CIERRE DE MES INHABIL**  
LIBERADO 18:06

Tasas de Referencia Valmer 30 Enero 2009

Cetes	Bonos	Bonos I	Bancario
M_BONOS_171214	3240	7.77	7.66 0.11
M_BONOS_231207	5424	7.96	7.85 0.11
M_BONOS_241205	5788	7.96	7.85 0.11
M_BONOS_270603	6698	8.03	7.92 0.11
M_BONOS_290531	7426	8.00	7.89 0.11
M_BONOS_361120	10156	8.13	7.98 0.15
M_BONOS_361118	10884	8.13	7.99 0.14

Obtener CSV TREV

Tipos de Cambio Valmer 30 Enero 2009

Moneda	Clave	Hoy	Ayer	Var
FIX	MXPUUSD	14.3097	14.1975	0.79%
TOM 24 Hrs	MXPUSD	14.2718	14.1551	0.82%
SPOT Valmer	MXPUSD	14.2750	14.1675	0.76%
EURO	USDEUR	1.281500	1.296700	-1.17%
Libra Esterlina	USDGBP	1.440700	1.432400	0.58%
Yen Japonés	JPYUSD	89.7666	89.7300	0.04%
Franco Suizo	CHFUSD	1.160295	1.150950	0.81%



Horario Aleatorio  
30 de Enero: 2:00 pm

Indices y Benchmarks

MD	24 Hrs	MXBOC	COMP	2009-01-30
Nombre	Indice	% un día		
VLMR_MEX_GUBER	213.0040	-0.2258%		
VLMR_MEX_BONOSM	261.3456	-0.4511%		
VLMR_MEX_UMS	212.2229	0.8425%		
VLMR_MEX_BANCAPIO	206.3902	0.0048%		
VLMR_MEX_CORPO	238.3991	-0.1621%		

Página Benchmarks Sensibilidad Benchmarks

Tasas de Referencia Promedio 2009-01-30

Emisora	Serie	TR Hoy	TR Ayer	Dif
CETES	28	7.3	7.29	0.01
CETES	91	7.3	7.3	0.00
CETES	182	7.05	7.06	-0.01
CETES	364	6.84	6.85	-0.01
TIE	91	8.0325	8.085	-0.05

Obtener CSV TRP

Movimientos del Día

Impugnaciones

Niveles de Mercado

Avisos

Concentrado Brokers

Resumen de los niveles determinados por el proveedor de precios para el día  
30 de enero de 2009 (Hoy).

<b>Instrumento</b>	<b>Plazos</b>	<b>Hoy</b>
M7_BONOS_091224	328	6.75
M_BONOS_101223	692	6.67
M_BONOS_110623	874	6.87
M_BONOS_111222	1056	6.96
M_BONOS_120621	1238	6.95
M0_BONOS_121220	1420	7.15
M_BONOS_130620	1602	7.23
M_BONOS_131219	1784	7.45
M_BONOS_141218	2148	7.55
M_BONOS_151217	2512	7.64
M_BONOS_161215	2876	7.72
M_BONOS_171214	3240	7.77
M_BONOS_231207	5424	7.96
M_BONOS_241205	5788	7.96
M_BONOS_270603	6698	8.03
M_BONOS_290531	7426	8.00
M_BONOS_361120	10156	8.13
M_BONOS_381118	10884	8.13

## Anexo II

Tasas y precios de referencia - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección: <http://www.banxico.org.mx/sistemafinanciero/estadisticas/MercadoDineroValores/tasasInteres.html>

**BANCO DE MEXICO**

Billetes y monedas Política monetaria e inflación Sistema financiero Sistemas de pago

Estadísticas Disposiciones Servicios Publicaciones y discursos Material de referencia Suscripciones RSS

Período: 1998 - 2009 Tipo de información: Formato de salida: Consultar series

Agregar a mis favoritos Banxico  
Ayuda para exportar información

### TASA DE FONDEO GUBERNAMENTAL

Por ciento anual

		Fondeo Gubernamental 1/				Promedio ponderado 2/		
		Apertura	Cierre	Máximo	Mínimo	Valores Gubernamentales	Valores Gubernamentales +BPAs+BREMS	
Mismo día del año anterior */	30/01/2008	7.52	7.50	7.54	6.45	7.44	7.46	
	año anterior	31/12/2008	8.35	7.50	8.38	6.95	8.23	8.25
Cierre	mes anterior	31/12/2008	8.35	7.50	8.38	6.95	8.23	8.25
	23/01/2009	7.73	7.77	7.80	6.52	7.58	7.60	
	26/01/2009	7.73	7.60	7.75	6.52	7.64	7.65	
	27/01/2009	7.72	7.80	7.85	6.52	7.64	7.65	
	28/01/2009	7.72	7.75	7.75	6.52	7.64	7.66	
Cinco días hábiles bancarios previos	29/01/2009	7.73	7.70	7.75	6.60	7.64	7.66	
Última observación	30/01/2009	7.74	7.70	7.78	6.65	7.67	7.69	

\*/ En caso de ser día inhábil se toma el día hábil bancario inmediato anterior.

1/ Es la tasa representativa de las operaciones de mayoreo realizadas por la banca y casas de bolsa sobre operaciones en reporto a plazo de un día hábil bancario con títulos de deuda emitidos por TESOFE, IPAB, y Banco de México que hayan sido liquidados en el sistema de entrega contra pago del INDEVAL.

2/ Para mayor información sobre el cálculo de la tasa promedio ponderada consulte: [Determinación de la tasa ponderada de fondeo.](#)

Inicio | Contacto | Ley de transparencia | Ayuda | Salvedad al uso de esta página

Inicio 2 Microsoft ... 7 Internet E... [B014] SPP Ge... 2 Microsoft ... 2 Microsoft ... T Final ES 12:29 PM

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1	7.850970
2	7.847603
3	7.844236
4	7.840869
5	7.837502
6	7.834136
7	7.830769
8	7.827402
9	7.824035
10	7.820668
11	7.817301
12	7.813934
13	7.810567
14	7.807201
15	7.803834
16	7.800467
17	7.797100
18	7.793733
19	7.790366
20	7.786999
21	7.783632
22	7.780266
23	7.776899
24	7.773532
25	7.770165
26	7.766798
27	7.763431
28	7.760064
29	7.756697
30	7.753330
31	7.749964
32	7.746597
33	7.743230
34	7.739863
35	7.736496
36	7.733129
37	7.729762
38	7.726395
39	7.723029
40	7.719662
41	7.716295
42	7.712928
43	7.709561
44	7.706194
45	7.702827
46	7.699460
47	7.696093
48	7.692727
49	7.689360
50	7.685993
51	7.682626

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

52	7.679259
53	7.675892
54	7.672525
55	7.669158
56	7.665792
57	7.662425
58	7.659058
59	7.655691
60	7.652324
61	7.648957
62	7.645590
63	7.642223
64	7.638857
65	7.635490
66	7.632123
67	7.628756
68	7.625389
69	7.622022
70	7.618655
71	7.615288
72	7.611921
73	7.608555
74	7.605188
75	7.601821
76	7.598454
77	7.595087
78	7.591720
79	7.588353
80	7.584986
81	7.581620
82	7.578253
83	7.574886
84	7.571519
85	7.568152
86	7.564785
87	7.561418
88	7.558051
89	7.554684
90	7.551318
91	7.547951
92	7.544584
93	7.541217
94	7.537850
95	7.534483
96	7.531116
97	7.527749
98	7.524383
99	7.521016
100	7.517649
101	7.514282
102	7.510915

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

103	7.507548
104	7.504181
105	7.500814
106	7.497448
107	7.494081
108	7.490714
109	7.487347
110	7.483980
111	7.480613
112	7.477246
113	7.473879
114	7.470512
115	7.467146
116	7.463779
117	7.460412
118	7.457045
119	7.453678
120	7.450311
121	7.446944
122	7.443577
123	7.440211
124	7.436844
125	7.433477
126	7.430110
127	7.426743
128	7.423376
129	7.420009
130	7.416642
131	7.413276
132	7.409909
133	7.406542
134	7.403175
135	7.399808
136	7.396441
137	7.393074
138	7.389707
139	7.386340
140	7.382974
141	7.379607
142	7.376240
143	7.372873
144	7.369506
145	7.366139
146	7.362772
147	7.359405
148	7.356039
149	7.352672
150	7.349305
151	7.345938
152	7.342571
153	7.339204

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

154	7.335837
155	7.332470
156	7.329103
157	7.325737
158	7.322370
159	7.319003
160	7.315636
161	7.312269
162	7.308902
163	7.305535
164	7.302168
165	7.298802
166	7.295435
167	7.292068
168	7.288701
169	7.285334
170	7.281967
171	7.278600
172	7.275233
173	7.271867
174	7.268500
175	7.265133
176	7.261766
177	7.258399
178	7.255032
179	7.251665
180	7.248298
181	7.244931
182	7.241565
183	7.238198
184	7.234831
185	7.231464
186	7.228097
187	7.224730
188	7.221363
189	7.217996
190	7.214630
191	7.211263
192	7.207896
193	7.204529
194	7.201162
195	7.197795
196	7.194428
197	7.191061
198	7.187694
199	7.184328
200	7.180961
201	7.177594
202	7.174227
203	7.170860
204	7.167493

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

205	7.164126
206	7.160759
207	7.157393
208	7.154026
209	7.150659
210	7.147292
211	7.143925
212	7.140558
213	7.137191
214	7.133824
215	7.130458
216	7.127091
217	7.123724
218	7.120357
219	7.116990
220	7.113623
221	7.110256
222	7.106889
223	7.103522
224	7.100156
225	7.096789
226	7.093422
227	7.090055
228	7.086688
229	7.083321
230	7.079954
231	7.076587
232	7.073221
233	7.069854
234	7.066487
235	7.063120
236	7.059753
237	7.056386
238	7.053019
239	7.049652
240	7.046286
241	7.042919
242	7.039552
243	7.036185
244	7.032818
245	7.029451
246	7.026084
247	7.022717
248	7.019350
249	7.015984
250	7.012617
251	7.009250
252	7.005883
253	7.002516
254	6.999149
255	6.995782

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

256	6.992415
257	6.989049
258	6.985682
259	6.982315
260	6.978948
261	6.975581
262	6.972214
263	6.968847
264	6.965480
265	6.962113
266	6.958747
267	6.955380
268	6.952013
269	6.948646
270	6.945279
271	6.941912
272	6.938545
273	6.935178
274	6.931812
275	6.928445
276	6.925078
277	6.921711
278	6.918344
279	6.914977
280	6.911610
281	6.908243
282	6.904877
283	6.901510
284	6.898143
285	6.894776
286	6.891409
287	6.888042
288	6.884675
289	6.881308
290	6.877941
291	6.874575
292	6.871208
293	6.867841
294	6.864474
295	6.861107
296	6.857740
297	6.854373
298	6.851006
299	6.847640
300	6.844273
301	6.840906
302	6.837539
303	6.834172
304	6.830805
305	6.827438
306	6.824071



**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

307	6.820704
308	6.817338
309	6.813971
310	6.810604
311	6.807237
312	6.803870
313	6.800503
314	6.797136
315	6.793769
316	6.790403
317	6.787036
318	6.783669
319	6.780302
320	6.776935
321	6.773568
322	6.770201
323	6.766834
324	6.763468
325	6.760101
326	6.756734
327	6.753367
328	6.750000
329	6.749780
330	6.749560
331	6.749341
332	6.749121
333	6.748901
334	6.748681
335	6.748462
336	6.748242
337	6.748022
338	6.747802
339	6.747582
340	6.747363
341	6.747143
342	6.746923
343	6.746703
344	6.746484
<b>345</b>	6.746264
346	6.746044
347	6.745824
348	6.745604
349	6.745385
350	6.745165
351	6.744945
352	6.744725
353	6.744505
354	6.744286
355	6.744066
356	6.743846
357	6.743626

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

358	6.743407
359	6.743187
360	6.742967
361	6.742747
362	6.742527
363	6.742308
364	6.742088
365	6.741868
366	6.741648
367	6.741429
368	6.741209
369	6.740989
370	6.740769
371	6.740549
372	6.740330
373	6.740110
374	6.739890
375	6.739670
376	6.739451
377	6.739231
378	6.739011
379	6.738791
380	6.738571
381	6.738352
382	6.738132
383	6.737912
384	6.737692
385	6.737473
386	6.737253
387	6.737033
388	6.736813
389	6.736593
390	6.736374
391	6.736154
392	6.735934
393	6.735714
394	6.735495
395	6.735275
396	6.735055
397	6.734835
398	6.734615
399	6.734396
400	6.734176
401	6.733956
402	6.733736
403	6.733516
404	6.733297
405	6.733077
406	6.732857
407	6.732637
408	6.732418

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

409	6.732198
410	6.731978
411	6.731758
412	6.731538
413	6.731319
414	6.731099
415	6.730879
416	6.730659
417	6.730440
418	6.730220
419	6.730000
420	6.729780
421	6.729560
422	6.729341
423	6.729121
424	6.728901
425	6.728681
426	6.728462
427	6.728242
428	6.728022
429	6.727802
430	6.727582
431	6.727363
432	6.727143
433	6.726923
434	6.726703
435	6.726484
436	6.726264
437	6.726044
438	6.725824
439	6.725604
440	6.725385
441	6.725165
442	6.724945
443	6.724725
444	6.724505
445	6.724286
446	6.724066
447	6.723846
448	6.723626
449	6.723407
450	6.723187
451	6.722967
452	6.722747
453	6.722527
454	6.722308
455	6.722088
456	6.721868
457	6.721648
458	6.721429
459	6.721209

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

460	6.720989
461	6.720769
462	6.720549
463	6.720330
464	6.720110
465	6.719890
466	6.719670
467	6.719451
468	6.719231
469	6.719011
470	6.718791
471	6.718571
472	6.718352
473	6.718132
474	6.717912
475	6.717692
476	6.717473
477	6.717253
478	6.717033
479	6.716813
480	6.716593
481	6.716374
482	6.716154
483	6.715934
484	6.715714
485	6.715495
486	6.715275
487	6.715055
488	6.714835
489	6.714615
490	6.714396
491	6.714176
492	6.713956
493	6.713736
494	6.713516
495	6.713297
496	6.713077
497	6.712857
498	6.712637
499	6.712418
500	6.712198
501	6.711978
502	6.711758
503	6.711538
504	6.711319
505	6.711099
506	6.710879
507	6.710659
508	6.710440
509	6.710220
510	6.710000

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

511	6.709780
512	6.709560
513	6.709341
514	6.709121
515	6.708901
516	6.708681
517	6.708462
518	6.708242
519	6.708022
520	6.707802
521	6.707582
522	6.707363
523	6.707143
524	6.706923
525	6.706703
526	6.706484
527	6.706264
528	6.706044
529	6.705824
530	6.705604
531	6.705385
532	6.705165
533	6.704945
534	6.704725
535	6.704505
536	6.704286
537	6.704066
538	6.703846
539	6.703626
540	6.703407
541	6.703187
542	6.702967
543	6.702747
544	6.702527
545	6.702308
546	6.702088
547	6.701868
548	6.701648
549	6.701429
550	6.701209
551	6.700989
552	6.700769
553	6.700549
554	6.700330
555	6.700110
556	6.699890
557	6.699670
558	6.699451
559	6.699231
560	6.699011
561	6.698791

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

562	6.698571
563	6.698352
564	6.698132
565	6.697912
566	6.697692
567	6.697473
568	6.697253
569	6.697033
570	6.696813
571	6.696593
572	6.696374
573	6.696154
574	6.695934
575	6.695714
576	6.695495
577	6.695275
578	6.695055
579	6.694835
580	6.694615
581	6.694396
582	6.694176
583	6.693956
584	6.693736
585	6.693516
586	6.693297
587	6.693077
588	6.692857
589	6.692637
590	6.692418
591	6.692198
592	6.691978
593	6.691758
594	6.691538
595	6.691319
596	6.691099
597	6.690879
598	6.690659
599	6.690440
600	6.690220
601	6.690000
602	6.689780
603	6.689560
604	6.689341
605	6.689121
606	6.688901
607	6.688681
608	6.688462
609	6.688242
610	6.688022
611	6.687802
612	6.687582

ANEXO III

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

613	6.687363
614	6.687143
615	6.686923
616	6.686703
617	6.686484
618	6.686264
619	6.686044
620	6.685824
621	6.685604
622	6.685385
623	6.685165
624	6.684945
625	6.684725
626	6.684505
627	6.684286
628	6.684066
629	6.683846
630	6.683626
631	6.683407
632	6.683187
633	6.682967
634	6.682747
635	6.682527
636	6.682308
637	6.682088
638	6.681868
639	6.681648
640	6.681429
641	6.681209
642	6.680989
643	6.680769
644	6.680549
645	6.680330
646	6.680110
647	6.679890
648	6.679670
649	6.679451
650	6.679231
651	6.679011
652	6.678791
653	6.678571
654	6.678352
655	6.678132
656	6.677912
657	6.677692
658	6.677473
659	6.677253
660	6.677033
661	6.676813
662	6.676593
663	6.676374

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

664	6.676154
665	6.675934
666	6.675714
667	6.675495
668	6.675275
669	6.675055
670	6.674835
671	6.674615
672	6.674396
673	6.674176
674	6.673956
675	6.673736
676	6.673516
677	6.673297
678	6.673077
679	6.672857
680	6.672637
681	6.672418
682	6.672198
683	6.671978
684	6.671758
685	6.671538
686	6.671319
687	6.671099
688	6.670879
689	6.670659
690	6.670440
691	6.670220
692	6.670000
693	6.671099
694	6.672198
695	6.673297
696	6.674396
697	6.675495
698	6.676593
699	6.677692
700	6.678791
701	6.679890
702	6.680989
703	6.682088
704	6.683187
705	6.684286
706	6.685385
707	6.686484
708	6.687582
<b>709</b>	6.688681
710	6.689780
711	6.690879
712	6.691978
713	6.693077
714	6.694176

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

715	6.695275
716	6.696374
717	6.697473
718	6.698571
719	6.699670
720	6.700769
721	6.701868
722	6.702967
723	6.704066
724	6.705165
725	6.706264
726	6.707363
727	6.708462
728	6.709560
729	6.710659
730	6.711758
731	6.712857
732	6.713956
733	6.715055
734	6.716154
735	6.717253
736	6.718352
737	6.719451
738	6.720549
739	6.721648
740	6.722747
741	6.723846
742	6.724945
743	6.726044
744	6.727143
745	6.728242
746	6.729341
747	6.730440
748	6.731538
749	6.732637
750	6.733736
751	6.734835
752	6.735934
753	6.737033
754	6.738132
755	6.739231
756	6.740330
757	6.741429
758	6.742527
759	6.743626
760	6.744725
761	6.745824
762	6.746923
763	6.748022
764	6.749121
765	6.750220

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

766	6.751319
767	6.752418
768	6.753516
769	6.754615
770	6.755714
771	6.756813
772	6.757912
773	6.759011
774	6.760110
775	6.761209
776	6.762308
777	6.763407
778	6.764505
779	6.765604
780	6.766703
781	6.767802
782	6.768901
783	6.770000
784	6.771099
785	6.772198
786	6.773297
787	6.774396
788	6.775495
789	6.776593
790	6.777692
791	6.778791
792	6.779890
793	6.780989
794	6.782088
795	6.783187
796	6.784286
797	6.785385
798	6.786484
799	6.787582
800	6.788681
801	6.789780
802	6.790879
803	6.791978
804	6.793077
805	6.794176
806	6.795275
807	6.796374
808	6.797473
809	6.798571
810	6.799670
811	6.800769
812	6.801868
813	6.802967
814	6.804066
815	6.805165
816	6.806264

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

817	6.807363
818	6.808462
819	6.809560
820	6.810659
821	6.811758
822	6.812857
823	6.813956
824	6.815055
825	6.816154
826	6.817253
827	6.818352
828	6.819451
829	6.820549
830	6.821648
831	6.822747
832	6.823846
833	6.824945
834	6.826044
835	6.827143
836	6.828242
837	6.829341
838	6.830440
839	6.831538
840	6.832637
841	6.833736
842	6.834835
843	6.835934
844	6.837033
845	6.838132
846	6.839231
847	6.840330
848	6.841429
849	6.842527
850	6.843626
851	6.844725
852	6.845824
853	6.846923
854	6.848022
855	6.849121
856	6.850220
857	6.851319
858	6.852418
859	6.853516
860	6.854615
861	6.855714
862	6.856813
863	6.857912
864	6.859011
865	6.860110
866	6.861209
867	6.862308

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

868	6.863407
869	6.864505
870	6.865604
871	6.866703
872	6.867802
873	6.868901
874	6.870000
875	6.870495
876	6.870989
877	6.871484
878	6.871978
879	6.872473
880	6.872967
881	6.873462
882	6.873956
883	6.874451
884	6.874945
885	6.875440
886	6.875934
887	6.876429
888	6.876923
889	6.877418
890	6.877912
<b>891</b>	6.878407
892	6.878901
893	6.879396
894	6.879890
895	6.880385
896	6.880879
897	6.881374
898	6.881868
899	6.882363
900	6.882857
901	6.883352
902	6.883846
903	6.884341
904	6.884835
905	6.885330
906	6.885824
907	6.886319
908	6.886813
909	6.887308
910	6.887802
911	6.888297
912	6.888791
913	6.889286
914	6.889780
915	6.890275
916	6.890769
917	6.891264
918	6.891758

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

919	6.892253
920	6.892747
921	6.893242
922	6.893736
923	6.894231
924	6.894725
925	6.895220
926	6.895714
927	6.896209
928	6.896703
929	6.897198
930	6.897692
931	6.898187
932	6.898681
933	6.899176
934	6.899670
935	6.900165
936	6.900659
937	6.901154
938	6.901648
939	6.902143
940	6.902637
941	6.903132
942	6.903626
943	6.904121
944	6.904615
945	6.905110
946	6.905604
947	6.906099
948	6.906593
949	6.907088
950	6.907582
951	6.908077
952	6.908571
953	6.909066
954	6.909560
955	6.910055
956	6.910549
957	6.911044
958	6.911538
959	6.912033
960	6.912527
961	6.913022
962	6.913516
963	6.914011
964	6.914505
965	6.915000
966	6.915495
967	6.915989
968	6.916484
969	6.916978

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

970	6.917473
971	6.917967
972	6.918462
973	6.918956
974	6.919451
975	6.919945
976	6.920440
977	6.920934
978	6.921429
979	6.921923
980	6.922418
981	6.922912
982	6.923407
983	6.923901
984	6.924396
985	6.924890
986	6.925385
987	6.925879
988	6.926374
989	6.926868
990	6.927363
991	6.927857
992	6.928352
993	6.928846
994	6.929341
995	6.929835
996	6.930330
997	6.930824
998	6.931319
999	6.931813
1000	6.932308
1001	6.932802
1002	6.933297
1003	6.933791
1004	6.934286
1005	6.934780
1006	6.935275
1007	6.935769
1008	6.936264
1009	6.936758
1010	6.937253
1011	6.937747
1012	6.938242
1013	6.938736
1014	6.939231
1015	6.939725
1016	6.940220
1017	6.940714
1018	6.941209
1019	6.941703
1020	6.942198

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1021	6.942692
1022	6.943187
1023	6.943681
1024	6.944176
1025	6.944670
1026	6.945165
1027	6.945659
1028	6.946154
1029	6.946648
1030	6.947143
1031	6.947637
1032	6.948132
1033	6.948626
1034	6.949121
1035	6.949615
1036	6.950110
1037	6.950604
1038	6.951099
1039	6.951593
1040	6.952088
1041	6.952582
1042	6.953077
1043	6.953571
1044	6.954066
1045	6.954560
1046	6.955055
1047	6.955549
1048	6.956044
1049	6.956538
1050	6.957033
1051	6.957527
1052	6.958022
1053	6.958516
1054	6.959011
1055	6.959505
1056	6.960000
1057	6.959945
1058	6.959890
1059	6.959835
1060	6.959780
1061	6.959725
1062	6.959670
1063	6.959615
1064	6.959560
1065	6.959505
1066	6.959451
1067	6.959396
1068	6.959341
1069	6.959286
1070	6.959231
1071	6.959176

ANEXO III

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1072	6.959121
<b>1073</b>	6.959066
1074	6.959011
1075	6.958956
1076	6.958901
1077	6.958846
1078	6.958791
1079	6.958736
1080	6.958681
1081	6.958626
1082	6.958571
1083	6.958516
1084	6.958462
1085	6.958407
1086	6.958352
1087	6.958297
1088	6.958242
1089	6.958187
1090	6.958132
1091	6.958077
1092	6.958022
1093	6.957967
1094	6.957912
1095	6.957857
1096	6.957802
1097	6.957747
1098	6.957692
1099	6.957637
1100	6.957582
1101	6.957527
1102	6.957473
1103	6.957418
1104	6.957363
1105	6.957308
1106	6.957253
1107	6.957198
1108	6.957143
1109	6.957088
1110	6.957033
1111	6.956978
1112	6.956923
1113	6.956868
1114	6.956813
1115	6.956758
1116	6.956703
1117	6.956648
1118	6.956593
1119	6.956538
1120	6.956484
1121	6.956429
1122	6.956374

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1123	6.956319
1124	6.956264
1125	6.956209
1126	6.956154
1127	6.956099
1128	6.956044
1129	6.955989
1130	6.955934
1131	6.955879
1132	6.955824
1133	6.955769
1134	6.955714
1135	6.955659
1136	6.955604
1137	6.955549
1138	6.955495
1139	6.955440
1140	6.955385
1141	6.955330
1142	6.955275
1143	6.955220
1144	6.955165
1145	6.955110
1146	6.955055
1147	6.955000
1148	6.954945
1149	6.954890
1150	6.954835
1151	6.954780
1152	6.954725
1153	6.954670
1154	6.954615
1155	6.954560
1156	6.954505
1157	6.954451
1158	6.954396
1159	6.954341
1160	6.954286
1161	6.954231
1162	6.954176
1163	6.954121
1164	6.954066
1165	6.954011
1166	6.953956
1167	6.953901
1168	6.953846
1169	6.953791
1170	6.953736
1171	6.953681
1172	6.953626
1173	6.953571

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1174	6.953516
1175	6.953462
1176	6.953407
1177	6.953352
1178	6.953297
1179	6.953242
1180	6.953187
1181	6.953132
1182	6.953077
1183	6.953022
1184	6.952967
1185	6.952912
1186	6.952857
1187	6.952802
1188	6.952747
1189	6.952692
1190	6.952637
1191	6.952582
1192	6.952527
1193	6.952473
1194	6.952418
1195	6.952363
1196	6.952308
1197	6.952253
1198	6.952198
1199	6.952143
1200	6.952088
1201	6.952033
1202	6.951978
1203	6.951923
1204	6.951868
1205	6.951813
1206	6.951758
1207	6.951703
1208	6.951648
1209	6.951593
1210	6.951538
1211	6.951484
1212	6.951429
1213	6.951374
1214	6.951319
1215	6.951264
1216	6.951209
1217	6.951154
1218	6.951099
1219	6.951044
1220	6.950989
1221	6.950934
1222	6.950879
1223	6.950824
1224	6.950769

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1225	6.950714
1226	6.950659
1227	6.950604
1228	6.950549
1229	6.950495
1230	6.950440
1231	6.950385
1232	6.950330
1233	6.950275
1234	6.950220
1235	6.950165
1236	6.950110
1237	6.950055
1238	6.950000
1239	6.951099
1240	6.952198
1241	6.953297
1242	6.954396
1243	6.955495
1244	6.956593
1245	6.957692
1246	6.958791
1247	6.959890
1248	6.960989
1249	6.962088
1250	6.963187
1251	6.964286
1252	6.965385
1253	6.966484
1254	6.967582
<b>1255</b>	6.968681
1256	6.969780
1257	6.970879
1258	6.971978
1259	6.973077
1260	6.974176
1261	6.975275
1262	6.976374
1263	6.977473
1264	6.978571
1265	6.979670
1266	6.980769
1267	6.981868
1268	6.982967
1269	6.984066
1270	6.985165
1271	6.986264
1272	6.987363
1273	6.988462
1274	6.989560
1275	6.990659

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1276	6.991758
1277	6.992857
1278	6.993956
1279	6.995055
1280	6.996154
1281	6.997253
1282	6.998352
1283	6.999451
1284	7.000549
1285	7.001648
1286	7.002747
1287	7.003846
1288	7.004945
1289	7.006044
1290	7.007143
1291	7.008242
1292	7.009341
1293	7.010440
1294	7.011538
1295	7.012637
1296	7.013736
1297	7.014835
1298	7.015934
1299	7.017033
1300	7.018132
1301	7.019231
1302	7.020330
1303	7.021429
1304	7.022527
1305	7.023626
1306	7.024725
1307	7.025824
1308	7.026923
1309	7.028022
1310	7.029121
1311	7.030220
1312	7.031319
1313	7.032418
1314	7.033516
1315	7.034615
1316	7.035714
1317	7.036813
1318	7.037912
1319	7.039011
1320	7.040110
1321	7.041209
1322	7.042308
1323	7.043407
1324	7.044505
1325	7.045604
1326	7.046703

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1327	7.047802
1328	7.048901
1329	7.050000
1330	7.051099
1331	7.052198
1332	7.053297
1333	7.054396
1334	7.055495
1335	7.056593
1336	7.057692
1337	7.058791
1338	7.059890
1339	7.060989
1340	7.062088
1341	7.063187
1342	7.064286
1343	7.065385
1344	7.066484
1345	7.067582
1346	7.068681
1347	7.069780
1348	7.070879
1349	7.071978
1350	7.073077
1351	7.074176
1352	7.075275
1353	7.076374
1354	7.077473
1355	7.078571
1356	7.079670
1357	7.080769
1358	7.081868
1359	7.082967
1360	7.084066
1361	7.085165
1362	7.086264
1363	7.087363
1364	7.088462
1365	7.089560
1366	7.090659
1367	7.091758
1368	7.092857
1369	7.093956
1370	7.095055
1371	7.096154
1372	7.097253
1373	7.098352
1374	7.099451
1375	7.100549
1376	7.101648
1377	7.102747

ANEXO III

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1378	7.103846
1379	7.104945
1380	7.106044
1381	7.107143
1382	7.108242
1383	7.109341
1384	7.110440
1385	7.111538
1386	7.112637
1387	7.113736
1388	7.114835
1389	7.115934
1390	7.117033
1391	7.118132
1392	7.119231
1393	7.120330
1394	7.121429
1395	7.122527
1396	7.123626
1397	7.124725
1398	7.125824
1399	7.126923
1400	7.128022
1401	7.129121
1402	7.130220
1403	7.131319
1404	7.132418
1405	7.133516
1406	7.134615
1407	7.135714
1408	7.136813
1409	7.137912
1410	7.139011
1411	7.140110
1412	7.141209
1413	7.142308
1414	7.143407
1415	7.144505
1416	7.145604
1417	7.146703
1418	7.147802
1419	7.148901
1420	7.150000
1421	7.150440
1422	7.150879
1423	7.151319
1424	7.151758
1425	7.152198
1426	7.152637
1427	7.153077
1428	7.153516

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1429	7.153956
1430	7.154396
1431	7.154835
1432	7.155275
1433	7.155714
1434	7.156154
1435	7.156593
1436	7.157033
<b>1437</b>	7.157473
1438	7.157912
1439	7.158352
1440	7.158791
1441	7.159231
1442	7.159670
1443	7.160110
1444	7.160549
1445	7.160989
1446	7.161429
1447	7.161868
1448	7.162308
1449	7.162747
1450	7.163187
1451	7.163626
1452	7.164066
1453	7.164505
1454	7.164945
1455	7.165385
1456	7.165824
1457	7.166264
1458	7.166703
1459	7.167143
1460	7.167582
1461	7.168022
1462	7.168462
1463	7.168901
1464	7.169341
1465	7.169780
1466	7.170220
1467	7.170659
1468	7.171099
1469	7.171538
1470	7.171978
1471	7.172418
1472	7.172857
1473	7.173297
1474	7.173736
1475	7.174176
1476	7.174615
1477	7.175055
1478	7.175495
1479	7.175934

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1480	7.176374
1481	7.176813
1482	7.177253
1483	7.177692
1484	7.178132
1485	7.178571
1486	7.179011
1487	7.179451
1488	7.179890
1489	7.180330
1490	7.180769
1491	7.181209
1492	7.181648
1493	7.182088
1494	7.182527
1495	7.182967
1496	7.183407
1497	7.183846
1498	7.184286
1499	7.184725
1500	7.185165
1501	7.185604
1502	7.186044
1503	7.186484
1504	7.186923
1505	7.187363
1506	7.187802
1507	7.188242
1508	7.188681
1509	7.189121
1510	7.189560
1511	7.190000
1512	7.190440
1513	7.190879
1514	7.191319
1515	7.191758
1516	7.192198
1517	7.192637
1518	7.193077
1519	7.193516
1520	7.193956
1521	7.194396
1522	7.194835
1523	7.195275
1524	7.195714
1525	7.196154
1526	7.196593
1527	7.197033
1528	7.197473
1529	7.197912
1530	7.198352



ANEXO III

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1531	7.198791
1532	7.199231
1533	7.199670
1534	7.200110
1535	7.200549
1536	7.200989
1537	7.201429
1538	7.201868
1539	7.202308
1540	7.202747
1541	7.203187
1542	7.203626
1543	7.204066
1544	7.204505
1545	7.204945
1546	7.205385
1547	7.205824
1548	7.206264
1549	7.206703
1550	7.207143
1551	7.207582
1552	7.208022
1553	7.208462
1554	7.208901
1555	7.209341
1556	7.209780
1557	7.210220
1558	7.210659
1559	7.211099
1560	7.211538
1561	7.211978
1562	7.212418
1563	7.212857
1564	7.213297
1565	7.213736
1566	7.214176
1567	7.214615
1568	7.215055
1569	7.215495
1570	7.215934
1571	7.216374
1572	7.216813
1573	7.217253
1574	7.217692
1575	7.218132
1576	7.218571
1577	7.219011
1578	7.219451
1579	7.219890
1580	7.220330
1581	7.220769

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1582	7.221209
1583	7.221648
1584	7.222088
1585	7.222527
1586	7.222967
1587	7.223407
1588	7.223846
1589	7.224286
1590	7.224725
1591	7.225165
1592	7.225604
1593	7.226044
1594	7.226484
1595	7.226923
1596	7.227363
1597	7.227802
1598	7.228242
1599	7.228681
1600	7.229121
1601	7.229560
1602	7.230000
1603	7.231209
1604	7.232418
1605	7.233626
1606	7.234835
1607	7.236044
1608	7.237253
1609	7.238462
1610	7.239670
1611	7.240879
1612	7.242088
1613	7.243297
1614	7.244505
1615	7.245714
1616	7.246923
1617	7.248132
1618	7.249341
<b>1619</b>	7.250549
1620	7.251758
1621	7.252967
1622	7.254176
1623	7.255385
1624	7.256593
1625	7.257802
1626	7.259011
1627	7.260220
1628	7.261429
1629	7.262637
1630	7.263846
1631	7.265055
1632	7.266264

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1633	7.267473
1634	7.268681
1635	7.269890
1636	7.271099
1637	7.272308
1638	7.273516
1639	7.274725
1640	7.275934
1641	7.277143
1642	7.278352
1643	7.279560
1644	7.280769
1645	7.281978
1646	7.283187
1647	7.284396
1648	7.285604
1649	7.286813
1650	7.288022
1651	7.289231
1652	7.290440
1653	7.291648
1654	7.292857
1655	7.294066
1656	7.295275
1657	7.296484
1658	7.297692
1659	7.298901
1660	7.300110
1661	7.301319
1662	7.302527
1663	7.303736
1664	7.304945
1665	7.306154
1666	7.307363
1667	7.308571
1668	7.309780
1669	7.310989
1670	7.312198
1671	7.313407
1672	7.314615
1673	7.315824
1674	7.317033
1675	7.318242
1676	7.319451
1677	7.320659
1678	7.321868
1679	7.323077
1680	7.324286
1681	7.325495
1682	7.326703
1683	7.327912

ANEXO III

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1684	7.329121
1685	7.330330
1686	7.331538
1687	7.332747
1688	7.333956
1689	7.335165
1690	7.336374
1691	7.337582
1692	7.338791
1693	7.340000
1694	7.341209
1695	7.342418
1696	7.343626
1697	7.344835
1698	7.346044
1699	7.347253
1700	7.348462
1701	7.349670
1702	7.350879
1703	7.352088
1704	7.353297
1705	7.354505
1706	7.355714
1707	7.356923
1708	7.358132
1709	7.359341
1710	7.360549
1711	7.361758
1712	7.362967
1713	7.364176
1714	7.365385
1715	7.366593
1716	7.367802
1717	7.369011
1718	7.370220
1719	7.371429
1720	7.372637
1721	7.373846
1722	7.375055
1723	7.376264
1724	7.377473
1725	7.378681
1726	7.379890
1727	7.381099
1728	7.382308
1729	7.383516
1730	7.384725
1731	7.385934
1732	7.387143
1733	7.388352
1734	7.389560

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1735	7.390769
1736	7.391978
1737	7.393187
1738	7.394396
1739	7.395604
1740	7.396813
1741	7.398022
1742	7.399231
1743	7.400440
1744	7.401648
1745	7.402857
1746	7.404066
1747	7.405275
1748	7.406484
1749	7.407692
1750	7.408901
1751	7.410110
1752	7.411319
1753	7.412527
1754	7.413736
1755	7.414945
1756	7.416154
1757	7.417363
1758	7.418571
1759	7.419780
1760	7.420989
1761	7.422198
1762	7.423407
1763	7.424615
1764	7.425824
1765	7.427033
1766	7.428242
1767	7.429451
1768	7.430659
1769	7.431868
1770	7.433077
1771	7.434286
1772	7.435495
1773	7.436703
1774	7.437912
1775	7.439121
1776	7.440330
1777	7.441538
1778	7.442747
1779	7.443956
1780	7.445165
1781	7.446374
1782	7.447582
1783	7.448791
1784	7.450000
1785	7.450275

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1786	7.450549
1787	7.450824
1788	7.451099
1789	7.451374
1790	7.451648
1791	7.451923
1792	7.452198
1793	7.452473
1794	7.452747
1795	7.453022
1796	7.453297
1797	7.453571
1798	7.453846
1799	7.454121
1800	7.454396
<b>1801</b>	7.454670
1802	7.454945
1803	7.455220
1804	7.455495
1805	7.455769
1806	7.456044
1807	7.456319
1808	7.456593
1809	7.456868
1810	7.457143
1811	7.457418
1812	7.457692
1813	7.457967
1814	7.458242
1815	7.458516
1816	7.458791
1817	7.459066
1818	7.459341
1819	7.459615
1820	7.459890
1821	7.460165
1822	7.460440
1823	7.460714
1824	7.460989
1825	7.461264
1826	7.461538
1827	7.461813
1828	7.462088
1829	7.462363
1830	7.462637
1831	7.462912
1832	7.463187
1833	7.463462
1834	7.463736
1835	7.464011
1836	7.464286

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1837	7.464560
1838	7.464835
1839	7.465110
1840	7.465385
1841	7.465659
1842	7.465934
1843	7.466209
1844	7.466484
1845	7.466758
1846	7.467033
1847	7.467308
1848	7.467582
1849	7.467857
1850	7.468132
1851	7.468407
1852	7.468681
1853	7.468956
1854	7.469231
1855	7.469505
1856	7.469780
1857	7.470055
1858	7.470330
1859	7.470604
1860	7.470879
1861	7.471154
1862	7.471429
1863	7.471703
1864	7.471978
1865	7.472253
1866	7.472527
1867	7.472802
1868	7.473077
1869	7.473352
1870	7.473626
1871	7.473901
1872	7.474176
1873	7.474451
1874	7.474725
1875	7.475000
1876	7.475275
1877	7.475549
1878	7.475824
1879	7.476099
1880	7.476374
1881	7.476648
1882	7.476923
1883	7.477198
1884	7.477473
1885	7.477747
1886	7.478022
1887	7.478297

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1888	7.478571
1889	7.478846
1890	7.479121
1891	7.479396
1892	7.479670
1893	7.479945
1894	7.480220
1895	7.480495
1896	7.480769
1897	7.481044
1898	7.481319
1899	7.481593
1900	7.481868
1901	7.482143
1902	7.482418
1903	7.482692
1904	7.482967
1905	7.483242
1906	7.483516
1907	7.483791
1908	7.484066
1909	7.484341
1910	7.484615
1911	7.484890
1912	7.485165
1913	7.485440
1914	7.485714
1915	7.485989
1916	7.486264
1917	7.486538
1918	7.486813
1919	7.487088
1920	7.487363
1921	7.487637
1922	7.487912
1923	7.488187
1924	7.488462
1925	7.488736
1926	7.489011
1927	7.489286
1928	7.489560
1929	7.489835
1930	7.490110
1931	7.490385
1932	7.490659
1933	7.490934
1934	7.491209
1935	7.491484
1936	7.491758
1937	7.492033
1938	7.492308

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1939	7.492582
1940	7.492857
1941	7.493132
1942	7.493407
1943	7.493681
1944	7.493956
1945	7.494231
1946	7.494505
1947	7.494780
1948	7.495055
1949	7.495330
1950	7.495604
1951	7.495879
1952	7.496154
1953	7.496429
1954	7.496703
1955	7.496978
1956	7.497253
1957	7.497527
1958	7.497802
1959	7.498077
1960	7.498352
1961	7.498626
1962	7.498901
1963	7.499176
1964	7.499451
1965	7.499725
1966	7.500000
1967	7.500275
1968	7.500549
1969	7.500824
1970	7.501099
1971	7.501374
1972	7.501648
1973	7.501923
1974	7.502198
1975	7.502473
1976	7.502747
1977	7.503022
1978	7.503297
1979	7.503571
1980	7.503846
1981	7.504121
1982	7.504396
1983	7.504670
1984	7.504945
1985	7.505220
1986	7.505495
1987	7.505769
1988	7.506044
1989	7.506319

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

1990	7.506593
1991	7.506868
1992	7.507143
1993	7.507418
1994	7.507692
1995	7.507967
1996	7.508242
1997	7.508516
1998	7.508791
1999	7.509066
2000	7.509341
2001	7.509615
2002	7.509890
2003	7.510165
2004	7.510440
2005	7.510714
2006	7.510989
2007	7.511264
2008	7.511538
2009	7.511813
2010	7.512088
2011	7.512363
2012	7.512637
2013	7.512912
2014	7.513187
2015	7.513462
2016	7.513736
2017	7.514011
2018	7.514286
2019	7.514560
2020	7.514835
2021	7.515110
2022	7.515385
2023	7.515659
2024	7.515934
2025	7.516209
2026	7.516484
2027	7.516758
2028	7.517033
2029	7.517308
2030	7.517582
2031	7.517857
2032	7.518132
2033	7.518407
2034	7.518681
2035	7.518956
2036	7.519231
2037	7.519505
2038	7.519780
2039	7.520055
2040	7.520330

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

2041	7.520604
2042	7.520879
2043	7.521154
2044	7.521429
2045	7.521703
2046	7.521978
2047	7.522253
2048	7.522527
2049	7.522802
2050	7.523077
2051	7.523352
2052	7.523626
2053	7.523901
2054	7.524176
2055	7.524451
2056	7.524725
2057	7.525000
2058	7.525275
2059	7.525549
2060	7.525824
2061	7.526099
2062	7.526374
2063	7.526648
2064	7.526923
2065	7.527198
2066	7.527473
2067	7.527747
2068	7.528022
2069	7.528297
2070	7.528571
2071	7.528846
2072	7.529121
2073	7.529396
2074	7.529670
2075	7.529945
2076	7.530220
2077	7.530495
2078	7.530769
2079	7.531044
2080	7.531319
2081	7.531593
2082	7.531868
2083	7.532143
2084	7.532418
2085	7.532692
2086	7.532967
2087	7.533242
2088	7.533516
2089	7.533791
2090	7.534066
2091	7.534341

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

2092	7.534615
2093	7.534890
2094	7.535165
2095	7.535440
2096	7.535714
2097	7.535989
2098	7.536264
2099	7.536538
2100	7.536813
2101	7.537088
2102	7.537363
2103	7.537637
2104	7.537912
2105	7.538187
2106	7.538462
2107	7.538736
2108	7.539011
2109	7.539286
2110	7.539560
2111	7.539835
2112	7.540110
2113	7.540385
2114	7.540659
2115	7.540934
2116	7.541209
2117	7.541484
2118	7.541758
2119	7.542033
2120	7.542308
2121	7.542582
2122	7.542857
2123	7.543132
2124	7.543407
2125	7.543681
2126	7.543956
2127	7.544231
2128	7.544505
2129	7.544780
2130	7.545055
2131	7.545330
2132	7.545604
2133	7.545879
2134	7.546154
2135	7.546429
2136	7.546703
2137	7.546978
2138	7.547253
2139	7.547527
2140	7.547802
2141	7.548077
2142	7.548352

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

2143	7.548626
2144	7.548901
2145	7.549176
2146	7.549451
2147	7.549725
2148	7.550000
2149	7.550247
2150	7.550495
2151	7.550742
2152	7.550989
2153	7.551236
2154	7.551484
2155	7.551731
2156	7.551978
2157	7.552225
2158	7.552473
2159	7.552720
2160	7.552967
2161	7.553214
2162	7.553462
2163	7.553709
2164	7.553956
<b>2165</b>	7.554203
2166	7.554451
2167	7.554698
2168	7.554945
2169	7.555192
2170	7.555440
2171	7.555687
2172	7.555934
2173	7.556181
2174	7.556429
2175	7.556676
2176	7.556923
2177	7.557170
2178	7.557418
2179	7.557665
2180	7.557912
2181	7.558159
2182	7.558407
2183	7.558654
2184	7.558901
2185	7.559148
2186	7.559396
2187	7.559643
2188	7.559890
2189	7.560137
2190	7.560385
2191	7.560632
2192	7.560879
2193	7.561126

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

2194	7.561374
2195	7.561621
2196	7.561868
2197	7.562115
2198	7.562363
2199	7.562610
2200	7.562857
2201	7.563104
2202	7.563352
2203	7.563599
2204	7.563846
2205	7.564093
2206	7.564341
2207	7.564588
2208	7.564835
2209	7.565082
2210	7.565330
2211	7.565577
2212	7.565824
2213	7.566071
2214	7.566319
2215	7.566566
2216	7.566813
2217	7.567060
2218	7.567308
2219	7.567555
2220	7.567802
2221	7.568049
2222	7.568297
2223	7.568544
2224	7.568791
2225	7.569038
2226	7.569286
2227	7.569533
2228	7.569780
2229	7.570027
2230	7.570275
2231	7.570522
2232	7.570769
2233	7.571016
2234	7.571264
2235	7.571511
2236	7.571758
2237	7.572005
2238	7.572253
2239	7.572500
2240	7.572747
2241	7.572995
2242	7.573242
2243	7.573489
2244	7.573736

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

2245	7.573984
2246	7.574231
2247	7.574478
2248	7.574725
2249	7.574973
2250	7.575220
2251	7.575467
2252	7.575714
2253	7.575962
2254	7.576209
2255	7.576456
2256	7.576703
2257	7.576951
2258	7.577198
2259	7.577445
2260	7.577692
2261	7.577940
2262	7.578187
2263	7.578434
2264	7.578681
2265	7.578929
2266	7.579176
2267	7.579423
2268	7.579670
2269	7.579918
2270	7.580165
2271	7.580412
2272	7.580659
2273	7.580907
2274	7.581154
2275	7.581401
2276	7.581648
2277	7.581896
2278	7.582143
2279	7.582390
2280	7.582637
2281	7.582885
2282	7.583132
2283	7.583379
2284	7.583626
2285	7.583874
2286	7.584121
2287	7.584368
2288	7.584615
2289	7.584863
2290	7.585110
2291	7.585357
2292	7.585604
2293	7.585852
2294	7.586099
2295	7.586346

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

2296	7.586593
2297	7.586841
2298	7.587088
2299	7.587335
2300	7.587582
2301	7.587830
2302	7.588077
2303	7.588324
2304	7.588571
2305	7.588819
2306	7.589066
2307	7.589313
2308	7.589560
2309	7.589808
2310	7.590055
2311	7.590302
2312	7.590549
2313	7.590797
2314	7.591044
2315	7.591291
2316	7.591538
2317	7.591786
2318	7.592033
2319	7.592280
2320	7.592527
2321	7.592775
2322	7.593022
2323	7.593269
2324	7.593516
2325	7.593764
2326	7.594011
2327	7.594258
2328	7.594505
2329	7.594753
2330	7.595000
2331	7.595247
2332	7.595495
2333	7.595742
2334	7.595989
2335	7.596236
2336	7.596484
2337	7.596731
2338	7.596978
2339	7.597225
2340	7.597473
2341	7.597720
2342	7.597967
2343	7.598214
2344	7.598462
2345	7.598709
2346	7.598956

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

2347	7.599203
2348	7.599451
2349	7.599698
2350	7.599945
2351	7.600192
2352	7.600440
2353	7.600687
2354	7.600934
2355	7.601181
2356	7.601429
2357	7.601676
2358	7.601923
2359	7.602170
2360	7.602418
2361	7.602665
2362	7.602912
2363	7.603159
2364	7.603407
2365	7.603654
2366	7.603901
2367	7.604148
2368	7.604396
2369	7.604643
2370	7.604890
2371	7.605137
2372	7.605385
2373	7.605632
2374	7.605879
2375	7.606126
2376	7.606374
2377	7.606621
2378	7.606868
2379	7.607115
2380	7.607363
2381	7.607610
2382	7.607857
2383	7.608104
2384	7.608352
2385	7.608599
2386	7.608846
2387	7.609093
2388	7.609341
2389	7.609588
2390	7.609835
2391	7.610082
2392	7.610330
2393	7.610577
2394	7.610824
2395	7.611071
2396	7.611319
2397	7.611566

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

2398	7.611813
2399	7.612060
2400	7.612308
2401	7.612555
2402	7.612802
2403	7.613049
2404	7.613297
2405	7.613544
2406	7.613791
2407	7.614038
2408	7.614286
2409	7.614533
2410	7.614780
2411	7.615027
2412	7.615275
2413	7.615522
2414	7.615769
2415	7.616016
2416	7.616264
2417	7.616511
2418	7.616758
2419	7.617005
2420	7.617253
2421	7.617500
2422	7.617747
2423	7.617995
2424	7.618242
2425	7.618489
2426	7.618736
2427	7.618984
2428	7.619231
2429	7.619478
2430	7.619725
2431	7.619973
2432	7.620220
2433	7.620467
2434	7.620714
2435	7.620962
2436	7.621209
2437	7.621456
2438	7.621703
2439	7.621951
2440	7.622198
2441	7.622445
2442	7.622692
2443	7.622940
2444	7.623187
2445	7.623434
2446	7.623681
2447	7.623929
2448	7.624176

ANEXO III

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

2449	7.624423
2450	7.624670
2451	7.624918
2452	7.625165
2453	7.625412
2454	7.625659
2455	7.625907
2456	7.626154
2457	7.626401
2458	7.626648
2459	7.626896
2460	7.627143
2461	7.627390
2462	7.627637
2463	7.627885
2464	7.628132
2465	7.628379
2466	7.628626
2467	7.628874
2468	7.629121
2469	7.629368
2470	7.629615
2471	7.629863
2472	7.630110
2473	7.630357
2474	7.630604
2475	7.630852
2476	7.631099
2477	7.631346
2478	7.631593
2479	7.631841
2480	7.632088
2481	7.632335
2482	7.632582
2483	7.632830
2484	7.633077
2485	7.633324
2486	7.633571
2487	7.633819
2488	7.634066
2489	7.634313
2490	7.634560
2491	7.634808
2492	7.635055
2493	7.635302
2494	7.635549
2495	7.635797
2496	7.636044
2497	7.636291
2498	7.636538
2499	7.636786

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

2500	7.637033
2501	7.637280
2502	7.637527
2503	7.637775
2504	7.638022
2505	7.638269
2506	7.638516
2507	7.638764
2508	7.639011
2509	7.639258
2510	7.639505
2511	7.639753
2512	7.640000
2513	7.640220
2514	7.640440
2515	7.640659
2516	7.640879
2517	7.641099
2518	7.641319
2519	7.641538
2520	7.641758
2521	7.641978
2522	7.642198
2523	7.642418
2524	7.642637
2525	7.642857
2526	7.643077
2527	7.643297
2528	7.643516
<b>2529</b>	7.643736
2530	7.643956
2531	7.644176
2532	7.644396
2533	7.644615
2534	7.644835
2535	7.645055
2536	7.645275
2537	7.645495
2538	7.645714
2539	7.645934
2540	7.646154
2541	7.646374
2542	7.646593
2543	7.646813
2544	7.647033
2545	7.647253
2546	7.647473
2547	7.647692
2548	7.647912
2549	7.648132
2550	7.648352

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

2551	7.648571
2552	7.648791
2553	7.649011
2554	7.649231
2555	7.649451
2556	7.649670
2557	7.649890
2558	7.650110
2559	7.650330
2560	7.650549
2561	7.650769
2562	7.650989
2563	7.651209
2564	7.651429
2565	7.651648
2566	7.651868
2567	7.652088
2568	7.652308
2569	7.652527
2570	7.652747
2571	7.652967
2572	7.653187
2573	7.653407
2574	7.653626
2575	7.653846
2576	7.654066
2577	7.654286
2578	7.654505
2579	7.654725
2580	7.654945
2581	7.655165
2582	7.655385
2583	7.655604
2584	7.655824
2585	7.656044
2586	7.656264
2587	7.656484
2588	7.656703
2589	7.656923
2590	7.657143
2591	7.657363
2592	7.657582
2593	7.657802
2594	7.658022
2595	7.658242
2596	7.658462
2597	7.658681
2598	7.658901
2599	7.659121
2600	7.659341
2601	7.659560

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

2602	7.659780
2603	7.660000
2604	7.660220
2605	7.660440
2606	7.660659
2607	7.660879
2608	7.661099
2609	7.661319
2610	7.661538
2611	7.661758
2612	7.661978
2613	7.662198
2614	7.662418
2615	7.662637
2616	7.662857
2617	7.663077
2618	7.663297
2619	7.663516
2620	7.663736
2621	7.663956
2622	7.664176
2623	7.664396
2624	7.664615
2625	7.664835
2626	7.665055
2627	7.665275
2628	7.665495
2629	7.665714
2630	7.665934
2631	7.666154
2632	7.666374
2633	7.666593
2634	7.666813
2635	7.667033
2636	7.667253
2637	7.667473
2638	7.667692
2639	7.667912
2640	7.668132
2641	7.668352
2642	7.668571
2643	7.668791
2644	7.669011
2645	7.669231
2646	7.669451
2647	7.669670
2648	7.669890
2649	7.670110
2650	7.670330
2651	7.670549
2652	7.670769

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

2653	7.670989
2654	7.671209
2655	7.671429
2656	7.671648
2657	7.671868
2658	7.672088
2659	7.672308
2660	7.672527
2661	7.672747
2662	7.672967
2663	7.673187
2664	7.673407
2665	7.673626
2666	7.673846
2667	7.674066
2668	7.674286
2669	7.674505
2670	7.674725
2671	7.674945
2672	7.675165
2673	7.675385
2674	7.675604
2675	7.675824
2676	7.676044
2677	7.676264
2678	7.676484
2679	7.676703
2680	7.676923
2681	7.677143
2682	7.677363
2683	7.677582
2684	7.677802
2685	7.678022
2686	7.678242
2687	7.678462
2688	7.678681
2689	7.678901
2690	7.679121
2691	7.679341
2692	7.679560
2693	7.679780
2694	7.680000
2695	7.680220
2696	7.680440
2697	7.680659
2698	7.680879
2699	7.681099
2700	7.681319
2701	7.681538
2702	7.681758
2703	7.681978

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

2704	7.682198
2705	7.682418
2706	7.682637
2707	7.682857
2708	7.683077
2709	7.683297
2710	7.683516
2711	7.683736
2712	7.683956
2713	7.684176
2714	7.684396
2715	7.684615
2716	7.684835
2717	7.685055
2718	7.685275
2719	7.685495
2720	7.685714
2721	7.685934
2722	7.686154
2723	7.686374
2724	7.686593
2725	7.686813
2726	7.687033
2727	7.687253
2728	7.687473
2729	7.687692
2730	7.687912
2731	7.688132
2732	7.688352
2733	7.688571
2734	7.688791
2735	7.689011
2736	7.689231
2737	7.689451
2738	7.689670
2739	7.689890
2740	7.690110
2741	7.690330
2742	7.690549
2743	7.690769
2744	7.690989
2745	7.691209
2746	7.691429
2747	7.691648
2748	7.691868
2749	7.692088
2750	7.692308
2751	7.692527
2752	7.692747
2753	7.692967
2754	7.693187



ANEXO III

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

2755	7.693407
2756	7.693626
2757	7.693846
2758	7.694066
2759	7.694286
2760	7.694505
2761	7.694725
2762	7.694945
2763	7.695165
2764	7.695385
2765	7.695604
2766	7.695824
2767	7.696044
2768	7.696264
2769	7.696484
2770	7.696703
2771	7.696923
2772	7.697143
2773	7.697363
2774	7.697582
2775	7.697802
2776	7.698022
2777	7.698242
2778	7.698462
2779	7.698681
2780	7.698901
2781	7.699121
2782	7.699341
2783	7.699560
2784	7.699780
2785	7.700000
2786	7.700220
2787	7.700440
2788	7.700659
2789	7.700879
2790	7.701099
2791	7.701319
2792	7.701538
2793	7.701758
2794	7.701978
2795	7.702198
2796	7.702418
2797	7.702637
2798	7.702857
2799	7.703077
2800	7.703297
2801	7.703516
2802	7.703736
2803	7.703956
2804	7.704176
2805	7.704396

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

2806	7.704615
2807	7.704835
2808	7.705055
2809	7.705275
2810	7.705495
2811	7.705714
2812	7.705934
2813	7.706154
2814	7.706374
2815	7.706593
2816	7.706813
2817	7.707033
2818	7.707253
2819	7.707473
2820	7.707692
2821	7.707912
2822	7.708132
2823	7.708352
2824	7.708571
2825	7.708791
2826	7.709011
2827	7.709231
2828	7.709451
2829	7.709670
2830	7.709890
2831	7.710110
2832	7.710330
2833	7.710549
2834	7.710769
2835	7.710989
2836	7.711209
2837	7.711429
2838	7.711648
2839	7.711868
2840	7.712088
2841	7.712308
2842	7.712527
2843	7.712747
2844	7.712967
2845	7.713187
2846	7.713407
2847	7.713626
2848	7.713846
2849	7.714066
2850	7.714286
2851	7.714505
2852	7.714725
2853	7.714945
2854	7.715165
2855	7.715385
2856	7.715604

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

2857	7.715824
2858	7.716044
2859	7.716264
2860	7.716484
2861	7.716703
2862	7.716923
2863	7.717143
2864	7.717363
2865	7.717582
2866	7.717802
2867	7.718022
2868	7.718242
2869	7.718462
2870	7.718681
2871	7.718901
2872	7.719121
2873	7.719341
2874	7.719560
2875	7.719780
2876	7.720000
2877	7.720137
2878	7.720275
2879	7.720412
2880	7.720549
2881	7.720687
2882	7.720824
2883	7.720962
2884	7.721099
2885	7.721236
2886	7.721374
2887	7.721511
2888	7.721648
2889	7.721786
2890	7.721923
2891	7.722060
2892	7.722198
<b>2893</b>	7.722335
2894	7.722473
2895	7.722610
2896	7.722747
2897	7.722885
2898	7.723022
2899	7.723159
2900	7.723297
2901	7.723434
2902	7.723571
2903	7.723709
2904	7.723846
2905	7.723984
2906	7.724121
2907	7.724258

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

2908	7.724396
2909	7.724533
2910	7.724670
2911	7.724808
2912	7.724945
2913	7.725082
2914	7.725220
2915	7.725357
2916	7.725495
2917	7.725632
2918	7.725769
2919	7.725907
2920	7.726044
2921	7.726181
2922	7.726319
2923	7.726456
2924	7.726593
2925	7.726731
2926	7.726868
2927	7.727005
2928	7.727143
2929	7.727280
2930	7.727418
2931	7.727555
2932	7.727692
2933	7.727830
2934	7.727967
2935	7.728104
2936	7.728242
2937	7.728379
2938	7.728516
2939	7.728654
2940	7.728791
2941	7.728929
2942	7.729066
2943	7.729203
2944	7.729341
2945	7.729478
2946	7.729615
2947	7.729753
2948	7.729890
2949	7.730027
2950	7.730165
2951	7.730302
2952	7.730440
2953	7.730577
2954	7.730714
2955	7.730852
2956	7.730989
2957	7.731126
2958	7.731264

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

2959	7.731401
2960	7.731538
2961	7.731676
2962	7.731813
2963	7.731951
2964	7.732088
2965	7.732225
2966	7.732363
2967	7.732500
2968	7.732637
2969	7.732775
2970	7.732912
2971	7.733049
2972	7.733187
2973	7.733324
2974	7.733462
2975	7.733599
2976	7.733736
2977	7.733874
2978	7.734011
2979	7.734148
2980	7.734286
2981	7.734423
2982	7.734560
2983	7.734698
2984	7.734835
2985	7.734973
2986	7.735110
2987	7.735247
2988	7.735385
2989	7.735522
2990	7.735659
2991	7.735797
2992	7.735934
2993	7.736071
2994	7.736209
2995	7.736346
2996	7.736484
2997	7.736621
2998	7.736758
2999	7.736896
3000	7.737033
3001	7.737170
3002	7.737308
3003	7.737445
3004	7.737582
3005	7.737720
3006	7.737857
3007	7.737995
3008	7.738132
3009	7.738269

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3010	7.738407
3011	7.738544
3012	7.738681
3013	7.738819
3014	7.738956
3015	7.739093
3016	7.739231
3017	7.739368
3018	7.739505
3019	7.739643
3020	7.739780
3021	7.739918
3022	7.740055
3023	7.740192
3024	7.740330
3025	7.740467
3026	7.740604
3027	7.740742
3028	7.740879
3029	7.741016
3030	7.741154
3031	7.741291
3032	7.741429
3033	7.741566
3034	7.741703
3035	7.741841
3036	7.741978
3037	7.742115
3038	7.742253
3039	7.742390
3040	7.742527
3041	7.742665
3042	7.742802
3043	7.742940
3044	7.743077
3045	7.743214
3046	7.743352
3047	7.743489
3048	7.743626
3049	7.743764
3050	7.743901
3051	7.744038
3052	7.744176
3053	7.744313
3054	7.744451
3055	7.744588
3056	7.744725
3057	7.744863
3058	7.745000
3059	7.745137
3060	7.745275

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3061	7.745412
3062	7.745549
3063	7.745687
3064	7.745824
3065	7.745962
3066	7.746099
3067	7.746236
3068	7.746374
3069	7.746511
3070	7.746648
3071	7.746786
3072	7.746923
3073	7.747060
3074	7.747198
3075	7.747335
3076	7.747473
3077	7.747610
3078	7.747747
3079	7.747885
3080	7.748022
3081	7.748159
3082	7.748297
3083	7.748434
3084	7.748571
3085	7.748709
3086	7.748846
3087	7.748984
3088	7.749121
3089	7.749258
3090	7.749396
3091	7.749533
3092	7.749670
3093	7.749808
3094	7.749945
3095	7.750082
3096	7.750220
3097	7.750357
3098	7.750495
3099	7.750632
3100	7.750769
3101	7.750907
3102	7.751044
3103	7.751181
3104	7.751319
3105	7.751456
3106	7.751593
3107	7.751731
3108	7.751868
3109	7.752005
3110	7.752143
3111	7.752280

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3112	7.752418
3113	7.752555
3114	7.752692
3115	7.752830
3116	7.752967
3117	7.753104
3118	7.753242
3119	7.753379
3120	7.753516
3121	7.753654
3122	7.753791
3123	7.753929
3124	7.754066
3125	7.754203
3126	7.754341
3127	7.754478
3128	7.754615
3129	7.754753
3130	7.754890
3131	7.755027
3132	7.755165
3133	7.755302
3134	7.755440
3135	7.755577
3136	7.755714
3137	7.755852
3138	7.755989
3139	7.756126
3140	7.756264
3141	7.756401
3142	7.756538
3143	7.756676
3144	7.756813
3145	7.756951
3146	7.757088
3147	7.757225
3148	7.757363
3149	7.757500
3150	7.757637
3151	7.757775
3152	7.757912
3153	7.758049
3154	7.758187
3155	7.758324
3156	7.758462
3157	7.758599
3158	7.758736
3159	7.758874
3160	7.759011
3161	7.759148
3162	7.759286

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3163	7.759423
3164	7.759560
3165	7.759698
3166	7.759835
3167	7.759973
3168	7.760110
3169	7.760247
3170	7.760385
3171	7.760522
3172	7.760659
3173	7.760797
3174	7.760934
3175	7.761071
3176	7.761209
3177	7.761346
3178	7.761484
3179	7.761621
3180	7.761758
3181	7.761896
3182	7.762033
3183	7.762170
3184	7.762308
3185	7.762445
3186	7.762582
3187	7.762720
3188	7.762857
3189	7.762995
3190	7.763132
3191	7.763269
3192	7.763407
3193	7.763544
3194	7.763681
3195	7.763819
3196	7.763956
3197	7.764093
3198	7.764231
3199	7.764368
3200	7.764505
3201	7.764643
3202	7.764780
3203	7.764918
3204	7.765055
3205	7.765192
3206	7.765330
3207	7.765467
3208	7.765604
3209	7.765742
3210	7.765879
3211	7.766016
3212	7.766154
3213	7.766291

ANEXO III

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3214	7.766429
3215	7.766566
3216	7.766703
3217	7.766841
3218	7.766978
3219	7.767115
3220	7.767253
3221	7.767390
3222	7.767527
3223	7.767665
3224	7.767802
3225	7.767940
3226	7.768077
3227	7.768214
3228	7.768352
3229	7.768489
3230	7.768626
3231	7.768764
3232	7.768901
3233	7.769038
3234	7.769176
3235	7.769313
3236	7.769451
3237	7.769588
3238	7.769725
3239	7.769863
3240	7.770000
3241	7.770087
3242	7.770174
3243	7.770261
3244	7.770348
3245	7.770435
3246	7.770522
3247	7.770609
3248	7.770696
3249	7.770783
3250	7.770870
3251	7.770957
3252	7.771044
3253	7.771131
3254	7.771218
3255	7.771305
3256	7.771392
<b>3257</b>	7.771479
3258	7.771566
3259	7.771653
3260	7.771740
3261	7.771827
3262	7.771914
3263	7.772001
3264	7.772088

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3265	7.772175
3266	7.772262
3267	7.772349
3268	7.772436
3269	7.772523
3270	7.772610
3271	7.772697
3272	7.772784
3273	7.772871
3274	7.772958
3275	7.773045
3276	7.773132
3277	7.773219
3278	7.773306
3279	7.773393
3280	7.773480
3281	7.773567
3282	7.773654
3283	7.773741
3284	7.773828
3285	7.773915
3286	7.774002
3287	7.774089
3288	7.774176
3289	7.774263
3290	7.774350
3291	7.774437
3292	7.774524
3293	7.774611
3294	7.774698
3295	7.774785
3296	7.774872
3297	7.774959
3298	7.775046
3299	7.775133
3300	7.775220
3301	7.775307
3302	7.775394
3303	7.775481
3304	7.775568
3305	7.775655
3306	7.775742
3307	7.775829
3308	7.775916
3309	7.776003
3310	7.776090
3311	7.776177
3312	7.776264
3313	7.776351
3314	7.776438
3315	7.776525

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3316	7.776612
3317	7.776699
3318	7.776786
3319	7.776873
3320	7.776960
3321	7.777047
3322	7.777134
3323	7.777221
3324	7.777308
3325	7.777395
3326	7.777482
3327	7.777569
3328	7.777656
3329	7.777743
3330	7.777830
3331	7.777917
3332	7.778004
3333	7.778091
3334	7.778178
3335	7.778265
3336	7.778352
3337	7.778439
3338	7.778526
3339	7.778613
3340	7.778700
3341	7.778787
3342	7.778874
3343	7.778961
3344	7.779048
3345	7.779135
3346	7.779222
3347	7.779309
3348	7.779396
3349	7.779483
3350	7.779570
3351	7.779657
3352	7.779744
3353	7.779831
3354	7.779918
3355	7.780005
3356	7.780092
3357	7.780179
3358	7.780266
3359	7.780353
3360	7.780440
3361	7.780527
3362	7.780614
3363	7.780701
3364	7.780788
3365	7.780875
3366	7.780962

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3367	7.781049
3368	7.781136
3369	7.781223
3370	7.781310
3371	7.781397
3372	7.781484
3373	7.781571
3374	7.781658
3375	7.781745
3376	7.781832
3377	7.781918
3378	7.782005
3379	7.782092
3380	7.782179
3381	7.782266
3382	7.782353
3383	7.782440
3384	7.782527
3385	7.782614
3386	7.782701
3387	7.782788
3388	7.782875
3389	7.782962
3390	7.783049
3391	7.783136
3392	7.783223
3393	7.783310
3394	7.783397
3395	7.783484
3396	7.783571
3397	7.783658
3398	7.783745
3399	7.783832
3400	7.783919
3401	7.784006
3402	7.784093
3403	7.784180
3404	7.784267
3405	7.784354
3406	7.784441
3407	7.784528
3408	7.784615
3409	7.784702
3410	7.784789
3411	7.784876
3412	7.784963
3413	7.785050
3414	7.785137
3415	7.785224
3416	7.785311
3417	7.785398

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3418	7.785485
3419	7.785572
3420	7.785659
3421	7.785746
3422	7.785833
3423	7.785920
3424	7.786007
3425	7.786094
3426	7.786181
3427	7.786268
3428	7.786355
3429	7.786442
3430	7.786529
3431	7.786616
3432	7.786703
3433	7.786790
3434	7.786877
3435	7.786964
3436	7.787051
3437	7.787138
3438	7.787225
3439	7.787312
3440	7.787399
3441	7.787486
3442	7.787573
3443	7.787660
3444	7.787747
3445	7.787834
3446	7.787921
3447	7.788008
3448	7.788095
3449	7.788182
3450	7.788269
3451	7.788356
3452	7.788443
3453	7.788530
3454	7.788617
3455	7.788704
3456	7.788791
3457	7.788878
3458	7.788965
3459	7.789052
3460	7.789139
3461	7.789226
3462	7.789313
3463	7.789400
3464	7.789487
3465	7.789574
3466	7.789661
3467	7.789748
3468	7.789835

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3469	7.789922
3470	7.790009
3471	7.790096
3472	7.790183
3473	7.790270
3474	7.790357
3475	7.790444
3476	7.790531
3477	7.790618
3478	7.790705
3479	7.790792
3480	7.790879
3481	7.790966
3482	7.791053
3483	7.791140
3484	7.791227
3485	7.791314
3486	7.791401
3487	7.791488
3488	7.791575
3489	7.791662
3490	7.791749
3491	7.791836
3492	7.791923
3493	7.792010
3494	7.792097
3495	7.792184
3496	7.792271
3497	7.792358
3498	7.792445
3499	7.792532
3500	7.792619
3501	7.792706
3502	7.792793
3503	7.792880
3504	7.792967
3505	7.793054
3506	7.793141
3507	7.793228
3508	7.793315
3509	7.793402
3510	7.793489
3511	7.793576
3512	7.793663
3513	7.793750
3514	7.793837
3515	7.793924
3516	7.794011
3517	7.794098
3518	7.794185
3519	7.794272

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3520	7.794359
3521	7.794446
3522	7.794533
3523	7.794620
3524	7.794707
3525	7.794794
3526	7.794881
3527	7.794968
3528	7.795055
3529	7.795142
3530	7.795229
3531	7.795316
3532	7.795403
3533	7.795490
3534	7.795577
3535	7.795664
3536	7.795751
3537	7.795838
3538	7.795925
3539	7.796012
3540	7.796099
3541	7.796186
3542	7.796273
3543	7.796360
3544	7.796447
3545	7.796534
3546	7.796621
3547	7.796708
3548	7.796795
3549	7.796882
3550	7.796969
3551	7.797056
3552	7.797143
3553	7.797230
3554	7.797317
3555	7.797404
3556	7.797491
3557	7.797578
3558	7.797665
3559	7.797752
3560	7.797839
3561	7.797926
3562	7.798013
3563	7.798100
3564	7.798187
3565	7.798274
3566	7.798361
3567	7.798448
3568	7.798535
3569	7.798622
3570	7.798709

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3571	7.798796
3572	7.798883
3573	7.798970
3574	7.799057
3575	7.799144
3576	7.799231
3577	7.799318
3578	7.799405
3579	7.799492
3580	7.799579
3581	7.799666
3582	7.799753
3583	7.799840
3584	7.799927
3585	7.800014
3586	7.800101
3587	7.800188
3588	7.800275
3589	7.800362
3590	7.800449
3591	7.800536
3592	7.800623
3593	7.800710
3594	7.800797
3595	7.800884
3596	7.800971
3597	7.801058
3598	7.801145
3599	7.801232
3600	7.801319
3601	7.801406
3602	7.801493
3603	7.801580
3604	7.801667
3605	7.801754
3606	7.801841
3607	7.801928
3608	7.802015
3609	7.802102
3610	7.802189
3611	7.802276
3612	7.802363
3613	7.802450
3614	7.802537
3615	7.802624
3616	7.802711
3617	7.802798
3618	7.802885
3619	7.802972
3620	7.803059
3621	7.803146

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3622	7.803233
3623	7.803320
3624	7.803407
3625	7.803494
3626	7.803581
3627	7.803668
3628	7.803755
3629	7.803842
3630	7.803929
3631	7.804016
3632	7.804103
3633	7.804190
3634	7.804277
3635	7.804364
3636	7.804451
3637	7.804538
3638	7.804625
3639	7.804712
3640	7.804799
3641	7.804886
3642	7.804973
3643	7.805060
3644	7.805147
3645	7.805234
3646	7.805321
3647	7.805408
3648	7.805495
3649	7.805582
3650	7.805668
3651	7.805755
3652	7.805842
3653	7.805929
3654	7.806016
3655	7.806103
3656	7.806190
3657	7.806277
3658	7.806364
3659	7.806451
3660	7.806538
3661	7.806625
3662	7.806712
3663	7.806799
3664	7.806886
3665	7.806973
3666	7.807060
3667	7.807147
3668	7.807234
3669	7.807321
3670	7.807408
3671	7.807495
3672	7.807582

ANEXO III

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3673	7.807669
3674	7.807756
3675	7.807843
3676	7.807930
3677	7.808017
3678	7.808104
3679	7.808191
3680	7.808278
3681	7.808365
3682	7.808452
3683	7.808539
3684	7.808626
3685	7.808713
3686	7.808800
3687	7.808887
3688	7.808974
3689	7.809061
3690	7.809148
3691	7.809235
3692	7.809322
3693	7.809409
3694	7.809496
3695	7.809583
3696	7.809670
3697	7.809757
3698	7.809844
3699	7.809931
3700	7.810018
3701	7.810105
3702	7.810192
3703	7.810279
3704	7.810366
3705	7.810453
3706	7.810540
3707	7.810627
3708	7.810714
3709	7.810801
3710	7.810888
3711	7.810975
3712	7.811062
3713	7.811149
3714	7.811236
3715	7.811323
3716	7.811410
3717	7.811497
3718	7.811584
3719	7.811671
3720	7.811758
3721	7.811845
3722	7.811932
3723	7.812019

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3724	7.812106
3725	7.812193
3726	7.812280
3727	7.812367
3728	7.812454
3729	7.812541
3730	7.812628
3731	7.812715
3732	7.812802
3733	7.812889
3734	7.812976
3735	7.813063
3736	7.813150
3737	7.813237
3738	7.813324
3739	7.813411
3740	7.813498
3741	7.813585
3742	7.813672
3743	7.813759
3744	7.813846
3745	7.813933
3746	7.814020
3747	7.814107
3748	7.814194
3749	7.814281
3750	7.814368
3751	7.814455
3752	7.814542
3753	7.814629
3754	7.814716
3755	7.814803
3756	7.814890
3757	7.814977
3758	7.815064
3759	7.815151
3760	7.815238
3761	7.815325
3762	7.815412
3763	7.815499
3764	7.815586
3765	7.815673
3766	7.815760
3767	7.815847
3768	7.815934
3769	7.816021
3770	7.816108
3771	7.816195
3772	7.816282
3773	7.816369
3774	7.816456

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3775	7.816543
3776	7.816630
3777	7.816717
3778	7.816804
3779	7.816891
3780	7.816978
3781	7.817065
3782	7.817152
3783	7.817239
3784	7.817326
3785	7.817413
3786	7.817500
3787	7.817587
3788	7.817674
3789	7.817761
3790	7.817848
3791	7.817935
3792	7.818022
3793	7.818109
3794	7.818196
3795	7.818283
3796	7.818370
3797	7.818457
3798	7.818544
3799	7.818631
3800	7.818718
3801	7.818805
3802	7.818892
3803	7.818979
3804	7.819066
3805	7.819153
3806	7.819240
3807	7.819327
3808	7.819414
3809	7.819501
3810	7.819588
3811	7.819675
3812	7.819762
3813	7.819849
3814	7.819936
3815	7.820023
3816	7.820110
3817	7.820197
3818	7.820284
3819	7.820371
3820	7.820458
3821	7.820545
3822	7.820632
3823	7.820719
3824	7.820806
3825	7.820893

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3826	7.820980
3827	7.821067
3828	7.821154
3829	7.821241
3830	7.821328
3831	7.821415
3832	7.821502
3833	7.821589
3834	7.821676
3835	7.821763
3836	7.821850
3837	7.821937
3838	7.822024
3839	7.822111
3840	7.822198
3841	7.822285
3842	7.822372
3843	7.822459
3844	7.822546
3845	7.822633
3846	7.822720
3847	7.822807
3848	7.822894
3849	7.822981
3850	7.823068
3851	7.823155
3852	7.823242
3853	7.823329
3854	7.823416
3855	7.823503
3856	7.823590
3857	7.823677
3858	7.823764
3859	7.823851
3860	7.823938
3861	7.824025
3862	7.824112
3863	7.824199
3864	7.824286
3865	7.824373
3866	7.824460
3867	7.824547
3868	7.824634
3869	7.824721
3870	7.824808
3871	7.824895
3872	7.824982
3873	7.825069
3874	7.825156
3875	7.825243
3876	7.825330

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3877	7.825417
3878	7.825504
3879	7.825591
3880	7.825678
3881	7.825765
3882	7.825852
3883	7.825939
3884	7.826026
3885	7.826113
3886	7.826200
3887	7.826287
3888	7.826374
3889	7.826461
3890	7.826548
3891	7.826635
3892	7.826722
3893	7.826809
3894	7.826896
3895	7.826983
3896	7.827070
3897	7.827157
3898	7.827244
3899	7.827331
3900	7.827418
3901	7.827505
3902	7.827592
3903	7.827679
3904	7.827766
3905	7.827853
3906	7.827940
3907	7.828027
3908	7.828114
3909	7.828201
3910	7.828288
3911	7.828375
3912	7.828462
3913	7.828549
3914	7.828636
3915	7.828723
3916	7.828810
3917	7.828897
3918	7.828984
3919	7.829071
3920	7.829158
3921	7.829245
3922	7.829332
3923	7.829418
3924	7.829505
3925	7.829592
3926	7.829679
3927	7.829766

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3928	7.829853
3929	7.829940
3930	7.830027
3931	7.830114
3932	7.830201
3933	7.830288
3934	7.830375
3935	7.830462
3936	7.830549
3937	7.830636
3938	7.830723
3939	7.830810
3940	7.830897
3941	7.830984
3942	7.831071
3943	7.831158
3944	7.831245
3945	7.831332
3946	7.831419
3947	7.831506
3948	7.831593
3949	7.831680
3950	7.831767
3951	7.831854
3952	7.831941
3953	7.832028
3954	7.832115
3955	7.832202
3956	7.832289
3957	7.832376
3958	7.832463
3959	7.832550
3960	7.832637
3961	7.832724
3962	7.832811
3963	7.832898
3964	7.832985
3965	7.833072
3966	7.833159
3967	7.833246
3968	7.833333
3969	7.833420
3970	7.833507
3971	7.833594
3972	7.833681
3973	7.833768
3974	7.833855
3975	7.833942
3976	7.834029
3977	7.834116
3978	7.834203



**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

3979	7.834290
3980	7.834377
3981	7.834464
3982	7.834551
3983	7.834638
3984	7.834725
3985	7.834812
3986	7.834899
3987	7.834986
3988	7.835073
3989	7.835160
3990	7.835247
3991	7.835334
3992	7.835421
3993	7.835508
3994	7.835595
3995	7.835682
3996	7.835769
3997	7.835856
3998	7.835943
3999	7.836030
4000	7.836117
4001	7.836204
4002	7.836291
4003	7.836378
4004	7.836465
4005	7.836552
4006	7.836639
4007	7.836726
4008	7.836813
4009	7.836900
4010	7.836987
4011	7.837074
4012	7.837161
4013	7.837248
4014	7.837335
4015	7.837422
4016	7.837509
4017	7.837596
4018	7.837683
4019	7.837770
4020	7.837857
4021	7.837944
4022	7.838031
4023	7.838118
4024	7.838205
4025	7.838292
4026	7.838379
4027	7.838466
4028	7.838553
4029	7.838640

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4030	7.838727
4031	7.838814
4032	7.838901
4033	7.838988
4034	7.839075
4035	7.839162
4036	7.839249
4037	7.839336
4038	7.839423
4039	7.839510
4040	7.839597
4041	7.839684
4042	7.839771
4043	7.839858
4044	7.839945
4045	7.840032
4046	7.840119
4047	7.840206
4048	7.840293
4049	7.840380
4050	7.840467
4051	7.840554
4052	7.840641
4053	7.840728
4054	7.840815
4055	7.840902
4056	7.840989
4057	7.841076
4058	7.841163
4059	7.841250
4060	7.841337
4061	7.841424
4062	7.841511
4063	7.841598
4064	7.841685
4065	7.841772
4066	7.841859
4067	7.841946
4068	7.842033
4069	7.842120
4070	7.842207
4071	7.842294
4072	7.842381
4073	7.842468
4074	7.842555
4075	7.842642
4076	7.842729
4077	7.842816
4078	7.842903
4079	7.842990
4080	7.843077

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4081	7.843164
4082	7.843251
4083	7.843338
4084	7.843425
4085	7.843512
4086	7.843599
4087	7.843686
4088	7.843773
4089	7.843860
4090	7.843947
4091	7.844034
4092	7.844121
4093	7.844208
4094	7.844295
4095	7.844382
4096	7.844469
4097	7.844556
4098	7.844643
4099	7.844730
4100	7.844817
4101	7.844904
4102	7.844991
4103	7.845078
4104	7.845165
4105	7.845252
4106	7.845339
4107	7.845426
4108	7.845513
4109	7.845600
4110	7.845687
4111	7.845774
4112	7.845861
4113	7.845948
4114	7.846035
4115	7.846122
4116	7.846209
4117	7.846296
4118	7.846383
4119	7.846470
4120	7.846557
4121	7.846644
4122	7.846731
4123	7.846818
4124	7.846905
4125	7.846992
4126	7.847079
4127	7.847166
4128	7.847253
4129	7.847340
4130	7.847427
4131	7.847514

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4132	7.847601
4133	7.847688
4134	7.847775
4135	7.847862
4136	7.847949
4137	7.848036
4138	7.848123
4139	7.848210
4140	7.848297
4141	7.848384
4142	7.848471
4143	7.848558
4144	7.848645
4145	7.848732
4146	7.848819
4147	7.848906
4148	7.848993
4149	7.849080
4150	7.849167
4151	7.849254
4152	7.849341
4153	7.849428
4154	7.849515
4155	7.849602
4156	7.849689
4157	7.849776
4158	7.849863
4159	7.849950
4160	7.850037
4161	7.850124
4162	7.850211
4163	7.850298
4164	7.850385
4165	7.850472
4166	7.850559
4167	7.850646
4168	7.850733
4169	7.850820
4170	7.850907
4171	7.850994
4172	7.851081
4173	7.851168
4174	7.851255
4175	7.851342
4176	7.851429
4177	7.851516
4178	7.851603
4179	7.851690
4180	7.851777
4181	7.851864
4182	7.851951

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4183	7.852038
4184	7.852125
4185	7.852212
4186	7.852299
4187	7.852386
4188	7.852473
4189	7.852560
4190	7.852647
4191	7.852734
4192	7.852821
4193	7.852908
4194	7.852995
4195	7.853082
4196	7.853168
4197	7.853255
4198	7.853342
4199	7.853429
4200	7.853516
4201	7.853603
4202	7.853690
4203	7.853777
4204	7.853864
4205	7.853951
4206	7.854038
4207	7.854125
4208	7.854212
4209	7.854299
4210	7.854386
4211	7.854473
4212	7.854560
4213	7.854647
4214	7.854734
4215	7.854821
4216	7.854908
4217	7.854995
4218	7.855082
4219	7.855169
4220	7.855256
4221	7.855343
4222	7.855430
4223	7.855517
4224	7.855604
4225	7.855691
4226	7.855778
4227	7.855865
4228	7.855952
4229	7.856039
4230	7.856126
4231	7.856213
4232	7.856300
4233	7.856387

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4234	7.856474
4235	7.856561
4236	7.856648
4237	7.856735
4238	7.856822
4239	7.856909
4240	7.856996
4241	7.857083
4242	7.857170
4243	7.857257
4244	7.857344
4245	7.857431
4246	7.857518
4247	7.857605
4248	7.857692
4249	7.857779
4250	7.857866
4251	7.857953
4252	7.858040
4253	7.858127
4254	7.858214
4255	7.858301
4256	7.858388
4257	7.858475
4258	7.858562
4259	7.858649
4260	7.858736
4261	7.858823
4262	7.858910
4263	7.858997
4264	7.859084
4265	7.859171
4266	7.859258
4267	7.859345
4268	7.859432
4269	7.859519
4270	7.859606
4271	7.859693
4272	7.859780
4273	7.859867
4274	7.859954
4275	7.860041
4276	7.860128
4277	7.860215
4278	7.860302
4279	7.860389
4280	7.860476
4281	7.860563
4282	7.860650
4283	7.860737
4284	7.860824

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4285	7.860911
4286	7.860998
4287	7.861085
4288	7.861172
4289	7.861259
4290	7.861346
4291	7.861433
4292	7.861520
4293	7.861607
4294	7.861694
4295	7.861781
4296	7.861868
4297	7.861955
4298	7.862042
4299	7.862129
4300	7.862216
4301	7.862303
4302	7.862390
4303	7.862477
4304	7.862564
4305	7.862651
4306	7.862738
4307	7.862825
4308	7.862912
4309	7.862999
4310	7.863086
4311	7.863173
4312	7.863260
4313	7.863347
4314	7.863434
4315	7.863521
4316	7.863608
4317	7.863695
4318	7.863782
4319	7.863869
4320	7.863956
4321	7.864043
4322	7.864130
4323	7.864217
4324	7.864304
4325	7.864391
4326	7.864478
4327	7.864565
4328	7.864652
4329	7.864739
4330	7.864826
4331	7.864913
4332	7.865000
4333	7.865087
4334	7.865174
4335	7.865261

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4336	7.865348
4337	7.865435
4338	7.865522
4339	7.865609
4340	7.865696
4341	7.865783
4342	7.865870
4343	7.865957
4344	7.866044
4345	7.866131
4346	7.866218
4347	7.866305
4348	7.866392
4349	7.866479
4350	7.866566
4351	7.866653
4352	7.866740
4353	7.866827
4354	7.866914
4355	7.867001
4356	7.867088
4357	7.867175
4358	7.867262
4359	7.867349
4360	7.867436
4361	7.867523
4362	7.867610
4363	7.867697
4364	7.867784
4365	7.867871
4366	7.867958
4367	7.868045
4368	7.868132
4369	7.868219
4370	7.868306
4371	7.868393
4372	7.868480
4373	7.868567
4374	7.868654
4375	7.868741
4376	7.868828
4377	7.868915
4378	7.869002
4379	7.869089
4380	7.869176
4381	7.869263
4382	7.869350
4383	7.869437
4384	7.869524
4385	7.869611
4386	7.869698

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4387	7.869785
4388	7.869872
4389	7.869959
4390	7.870046
4391	7.870133
4392	7.870220
4393	7.870307
4394	7.870394
4395	7.870481
4396	7.870568
4397	7.870655
4398	7.870742
4399	7.870829
4400	7.870916
4401	7.871003
4402	7.871090
4403	7.871177
4404	7.871264
4405	7.871351
4406	7.871438
4407	7.871525
4408	7.871612
4409	7.871699
4410	7.871786
4411	7.871873
4412	7.871960
4413	7.872047
4414	7.872134
4415	7.872221
4416	7.872308
4417	7.872395
4418	7.872482
4419	7.872569
4420	7.872656
4421	7.872743
4422	7.872830
4423	7.872917
4424	7.873004
4425	7.873091
4426	7.873178
4427	7.873265
4428	7.873352
4429	7.873439
4430	7.873526
4431	7.873613
4432	7.873700
4433	7.873787
4434	7.873874
4435	7.873961
4436	7.874048
4437	7.874135

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4438	7.874222
4439	7.874309
4440	7.874396
4441	7.874483
4442	7.874570
4443	7.874657
4444	7.874744
4445	7.874831
4446	7.874918
4447	7.875005
4448	7.875092
4449	7.875179
4450	7.875266
4451	7.875353
4452	7.875440
4453	7.875527
4454	7.875614
4455	7.875701
4456	7.875788
4457	7.875875
4458	7.875962
4459	7.876049
4460	7.876136
4461	7.876223
4462	7.876310
4463	7.876397
4464	7.876484
4465	7.876571
4466	7.876658
4467	7.876745
4468	7.876832
4469	7.876918
4470	7.877005
4471	7.877092
4472	7.877179
4473	7.877266
4474	7.877353
4475	7.877440
4476	7.877527
4477	7.877614
4478	7.877701
4479	7.877788
4480	7.877875
4481	7.877962
4482	7.878049
4483	7.878136
4484	7.878223
4485	7.878310
4486	7.878397
4487	7.878484
4488	7.878571

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4489	7.878658
4490	7.878745
4491	7.878832
4492	7.878919
4493	7.879006
4494	7.879093
4495	7.879180
4496	7.879267
4497	7.879354
4498	7.879441
4499	7.879528
4500	7.879615
4501	7.879702
4502	7.879789
4503	7.879876
4504	7.879963
4505	7.880050
4506	7.880137
4507	7.880224
4508	7.880311
4509	7.880398
4510	7.880485
4511	7.880572
4512	7.880659
4513	7.880746
4514	7.880833
4515	7.880920
4516	7.881007
4517	7.881094
4518	7.881181
4519	7.881268
4520	7.881355
4521	7.881442
4522	7.881529
4523	7.881616
4524	7.881703
4525	7.881790
4526	7.881877
4527	7.881964
4528	7.882051
4529	7.882138
4530	7.882225
4531	7.882312
4532	7.882399
4533	7.882486
4534	7.882573
4535	7.882660
4536	7.882747
4537	7.882834
4538	7.882921
4539	7.883008

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4540	7.883095
4541	7.883182
4542	7.883269
4543	7.883356
4544	7.883443
4545	7.883530
4546	7.883617
4547	7.883704
4548	7.883791
4549	7.883878
4550	7.883965
4551	7.884052
4552	7.884139
4553	7.884226
4554	7.884313
4555	7.884400
4556	7.884487
4557	7.884574
4558	7.884661
4559	7.884748
4560	7.884835
4561	7.884922
4562	7.885009
4563	7.885096
4564	7.885183
4565	7.885270
4566	7.885357
4567	7.885444
4568	7.885531
4569	7.885618
4570	7.885705
4571	7.885792
4572	7.885879
4573	7.885966
4574	7.886053
4575	7.886140
4576	7.886227
4577	7.886314
4578	7.886401
4579	7.886488
4580	7.886575
4581	7.886662
4582	7.886749
4583	7.886836
4584	7.886923
4585	7.887010
4586	7.887097
4587	7.887184
4588	7.887271
4589	7.887358
4590	7.887445

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4591	7.887532
4592	7.887619
4593	7.887706
4594	7.887793
4595	7.887880
4596	7.887967
4597	7.888054
4598	7.888141
4599	7.888228
4600	7.888315
4601	7.888402
4602	7.888489
4603	7.888576
4604	7.888663
4605	7.888750
4606	7.888837
4607	7.888924
4608	7.889011
4609	7.889098
4610	7.889185
4611	7.889272
4612	7.889359
4613	7.889446
4614	7.889533
4615	7.889620
4616	7.889707
4617	7.889794
4618	7.889881
4619	7.889968
4620	7.890055
4621	7.890142
4622	7.890229
4623	7.890316
4624	7.890403
4625	7.890490
4626	7.890577
4627	7.890664
4628	7.890751
4629	7.890838
4630	7.890925
4631	7.891012
4632	7.891099
4633	7.891186
4634	7.891273
4635	7.891360
4636	7.891447
4637	7.891534
4638	7.891621
4639	7.891708
4640	7.891795
4641	7.891882

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4642	7.891969
4643	7.892056
4644	7.892143
4645	7.892230
4646	7.892317
4647	7.892404
4648	7.892491
4649	7.892578
4650	7.892665
4651	7.892752
4652	7.892839
4653	7.892926
4654	7.893013
4655	7.893100
4656	7.893187
4657	7.893274
4658	7.893361
4659	7.893448
4660	7.893535
4661	7.893622
4662	7.893709
4663	7.893796
4664	7.893883
4665	7.893970
4666	7.894057
4667	7.894144
4668	7.894231
4669	7.894318
4670	7.894405
4671	7.894492
4672	7.894579
4673	7.894666
4674	7.894753
4675	7.894840
4676	7.894927
4677	7.895014
4678	7.895101
4679	7.895188
4680	7.895275
4681	7.895362
4682	7.895449
4683	7.895536
4684	7.895623
4685	7.895710
4686	7.895797
4687	7.895884
4688	7.895971
4689	7.896058
4690	7.896145
4691	7.896232
4692	7.896319

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4693	7.896406
4694	7.896493
4695	7.896580
4696	7.896667
4697	7.896754
4698	7.896841
4699	7.896928
4700	7.897015
4701	7.897102
4702	7.897189
4703	7.897276
4704	7.897363
4705	7.897450
4706	7.897537
4707	7.897624
4708	7.897711
4709	7.897798
4710	7.897885
4711	7.897972
4712	7.898059
4713	7.898146
4714	7.898233
4715	7.898320
4716	7.898407
4717	7.898494
4718	7.898581
4719	7.898668
4720	7.898755
4721	7.898842
4722	7.898929
4723	7.899016
4724	7.899103
4725	7.899190
4726	7.899277
4727	7.899364
4728	7.899451
4729	7.899538
4730	7.899625
4731	7.899712
4732	7.899799
4733	7.899886
4734	7.899973
4735	7.900060
4736	7.900147
4737	7.900234
4738	7.900321
4739	7.900408
4740	7.900495
4741	7.900582
4742	7.900668
4743	7.900755

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4744	7.900842
4745	7.900929
4746	7.901016
4747	7.901103
4748	7.901190
4749	7.901277
4750	7.901364
4751	7.901451
4752	7.901538
4753	7.901625
4754	7.901712
4755	7.901799
4756	7.901886
4757	7.901973
4758	7.902060
4759	7.902147
4760	7.902234
4761	7.902321
4762	7.902408
4763	7.902495
4764	7.902582
4765	7.902669
4766	7.902756
4767	7.902843
4768	7.902930
4769	7.903017
4770	7.903104
4771	7.903191
4772	7.903278
4773	7.903365
4774	7.903452
4775	7.903539
4776	7.903626
4777	7.903713
4778	7.903800
4779	7.903887
4780	7.903974
4781	7.904061
4782	7.904148
4783	7.904235
4784	7.904322
4785	7.904409
4786	7.904496
4787	7.904583
4788	7.904670
4789	7.904757
4790	7.904844
4791	7.904931
4792	7.905018
4793	7.905105
4794	7.905192

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4795	7.905279
4796	7.905366
4797	7.905453
4798	7.905540
4799	7.905627
4800	7.905714
4801	7.905801
4802	7.905888
4803	7.905975
4804	7.906062
4805	7.906149
4806	7.906236
4807	7.906323
4808	7.906410
4809	7.906497
4810	7.906584
4811	7.906671
4812	7.906758
4813	7.906845
4814	7.906932
4815	7.907019
4816	7.907106
4817	7.907193
4818	7.907280
4819	7.907367
4820	7.907454
4821	7.907541
4822	7.907628
4823	7.907715
4824	7.907802
4825	7.907889
4826	7.907976
4827	7.908063
4828	7.908150
4829	7.908237
4830	7.908324
4831	7.908411
4832	7.908498
4833	7.908585
4834	7.908672
4835	7.908759
4836	7.908846
4837	7.908933
4838	7.909020
4839	7.909107
4840	7.909194
4841	7.909281
4842	7.909368
4843	7.909455
4844	7.909542
4845	7.909629

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4846	7.909716
4847	7.909803
4848	7.909890
4849	7.909977
4850	7.910064
4851	7.910151
4852	7.910238
4853	7.910325
4854	7.910412
4855	7.910499
4856	7.910586
4857	7.910673
4858	7.910760
4859	7.910847
4860	7.910934
4861	7.911021
4862	7.911108
4863	7.911195
4864	7.911282
4865	7.911369
4866	7.911456
4867	7.911543
4868	7.911630
4869	7.911717
4870	7.911804
4871	7.911891
4872	7.911978
4873	7.912065
4874	7.912152
4875	7.912239
4876	7.912326
4877	7.912413
4878	7.912500
4879	7.912587
4880	7.912674
4881	7.912761
4882	7.912848
4883	7.912935
4884	7.913022
4885	7.913109
4886	7.913196
4887	7.913283
4888	7.913370
4889	7.913457
4890	7.913544
4891	7.913631
4892	7.913718
4893	7.913805
4894	7.913892
4895	7.913979
4896	7.914066

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4897	7.914153
4898	7.914240
4899	7.914327
4900	7.914414
4901	7.914501
4902	7.914588
4903	7.914675
4904	7.914762
4905	7.914849
4906	7.914936
4907	7.915023
4908	7.915110
4909	7.915197
4910	7.915284
4911	7.915371
4912	7.915458
4913	7.915545
4914	7.915632
4915	7.915719
4916	7.915806
4917	7.915893
4918	7.915980
4919	7.916067
4920	7.916154
4921	7.916241
4922	7.916328
4923	7.916415
4924	7.916502
4925	7.916589
4926	7.916676
4927	7.916763
4928	7.916850
4929	7.916937
4930	7.917024
4931	7.917111
4932	7.917198
4933	7.917285
4934	7.917372
4935	7.917459
4936	7.917546
4937	7.917633
4938	7.917720
4939	7.917807
4940	7.917894
4941	7.917981
4942	7.918068
4943	7.918155
4944	7.918242
4945	7.918329
4946	7.918416
4947	7.918503

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4948	7.918590
4949	7.918677
4950	7.918764
4951	7.918851
4952	7.918938
4953	7.919025
4954	7.919112
4955	7.919199
4956	7.919286
4957	7.919373
4958	7.919460
4959	7.919547
4960	7.919634
4961	7.919721
4962	7.919808
4963	7.919895
4964	7.919982
4965	7.920069
4966	7.920156
4967	7.920243
4968	7.920330
4969	7.920417
4970	7.920504
4971	7.920591
4972	7.920678
4973	7.920765
4974	7.920852
4975	7.920939
4976	7.921026
4977	7.921113
4978	7.921200
4979	7.921287
4980	7.921374
4981	7.921461
4982	7.921548
4983	7.921635
4984	7.921722
4985	7.921809
4986	7.921896
4987	7.921983
4988	7.922070
4989	7.922157
4990	7.922244
4991	7.922331
4992	7.922418
4993	7.922505
4994	7.922592
4995	7.922679
4996	7.922766
4997	7.922853
4998	7.922940

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

4999	7.923027
5000	7.923114
5001	7.923201
5002	7.923288
5003	7.923375
5004	7.923462
5005	7.923549
5006	7.923636
5007	7.923723
5008	7.923810
5009	7.923897
5010	7.923984
5011	7.924071
5012	7.924158
5013	7.924245
5014	7.924332
5015	7.924418
5016	7.924505
5017	7.924592
5018	7.924679
5019	7.924766
5020	7.924853
5021	7.924940
5022	7.925027
5023	7.925114
5024	7.925201
5025	7.925288
5026	7.925375
5027	7.925462
5028	7.925549
5029	7.925636
5030	7.925723
5031	7.925810
5032	7.925897
5033	7.925984
5034	7.926071
5035	7.926158
5036	7.926245
5037	7.926332
5038	7.926419
5039	7.926506
5040	7.926593
5041	7.926680
5042	7.926767
5043	7.926854
5044	7.926941
5045	7.927028
5046	7.927115
5047	7.927202
5048	7.927289
5049	7.927376

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

5050	7.927463
5051	7.927550
5052	7.927637
5053	7.927724
5054	7.927811
5055	7.927898
5056	7.927985
5057	7.928072
5058	7.928159
5059	7.928246
5060	7.928333
5061	7.928420
5062	7.928507
5063	7.928594
5064	7.928681
5065	7.928768
5066	7.928855
5067	7.928942
5068	7.929029
5069	7.929116
5070	7.929203
5071	7.929290
5072	7.929377
5073	7.929464
5074	7.929551
5075	7.929638
5076	7.929725
5077	7.929812
5078	7.929899
5079	7.929986
5080	7.930073
5081	7.930160
5082	7.930247
5083	7.930334
5084	7.930421
5085	7.930508
5086	7.930595
5087	7.930682
5088	7.930769
5089	7.930856
5090	7.930943
5091	7.931030
5092	7.931117
5093	7.931204
5094	7.931291
5095	7.931378
5096	7.931465
5097	7.931552
5098	7.931639
5099	7.931726
5100	7.931813

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

5101	7.931900
5102	7.931987
5103	7.932074
5104	7.932161
5105	7.932248
5106	7.932335
5107	7.932422
5108	7.932509
5109	7.932596
5110	7.932683
5111	7.932770
5112	7.932857
5113	7.932944
5114	7.933031
5115	7.933118
5116	7.933205
5117	7.933292
5118	7.933379
5119	7.933466
5120	7.933553
5121	7.933640
5122	7.933727
5123	7.933814
5124	7.933901
5125	7.933988
5126	7.934075
5127	7.934162
5128	7.934249
5129	7.934336
5130	7.934423
5131	7.934510
5132	7.934597
5133	7.934684
5134	7.934771
5135	7.934858
5136	7.934945
5137	7.935032
5138	7.935119
5139	7.935206
5140	7.935293
5141	7.935380
5142	7.935467
5143	7.935554
5144	7.935641
5145	7.935728
5146	7.935815
5147	7.935902
5148	7.935989
5149	7.936076
5150	7.936163
5151	7.936250

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

5152	7.936337
5153	7.936424
5154	7.936511
5155	7.936598
5156	7.936685
5157	7.936772
5158	7.936859
5159	7.936946
5160	7.937033
5161	7.937120
5162	7.937207
5163	7.937294
5164	7.937381
5165	7.937468
5166	7.937555
5167	7.937642
5168	7.937729
5169	7.937816
5170	7.937903
5171	7.937990
5172	7.938077
5173	7.938164
5174	7.938251
5175	7.938338
5176	7.938425
5177	7.938512
5178	7.938599
5179	7.938686
5180	7.938773
5181	7.938860
5182	7.938947
5183	7.939034
5184	7.939121
5185	7.939208
5186	7.939295
5187	7.939382
5188	7.939469
5189	7.939556
5190	7.939643
5191	7.939730
5192	7.939817
5193	7.939904
5194	7.939991
5195	7.940078
5196	7.940165
5197	7.940252
5198	7.940339
5199	7.940426
5200	7.940513
5201	7.940600
5202	7.940687



**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

5203	7.940774
5204	7.940861
5205	7.940948
5206	7.941035
5207	7.941122
5208	7.941209
5209	7.941296
5210	7.941383
5211	7.941470
5212	7.941557
5213	7.941644
5214	7.941731
5215	7.941818
5216	7.941905
5217	7.941992
5218	7.942079
5219	7.942166
5220	7.942253
5221	7.942340
5222	7.942427
5223	7.942514
5224	7.942601
5225	7.942688
5226	7.942775
5227	7.942862
5228	7.942949
5229	7.943036
5230	7.943123
5231	7.943210
5232	7.943297
5233	7.943384
5234	7.943471
5235	7.943558
5236	7.943645
5237	7.943732
5238	7.943819
5239	7.943906
5240	7.943993
5241	7.944080
5242	7.944167
5243	7.944254
5244	7.944341
5245	7.944428
5246	7.944515
5247	7.944602
5248	7.944689
5249	7.944776
5250	7.944863
5251	7.944950
5252	7.945037
5253	7.945124

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

5254	7.945211
5255	7.945298
5256	7.945385
5257	7.945472
5258	7.945559
5259	7.945646
5260	7.945733
5261	7.945820
5262	7.945907
5263	7.945994
5264	7.946081
5265	7.946168
5266	7.946255
5267	7.946342
5268	7.946429
5269	7.946516
5270	7.946603
5271	7.946690
5272	7.946777
5273	7.946864
5274	7.946951
5275	7.947038
5276	7.947125
5277	7.947212
5278	7.947299
5279	7.947386
5280	7.947473
5281	7.947560
5282	7.947647
5283	7.947734
5284	7.947821
5285	7.947908
5286	7.947995
5287	7.948082
5288	7.948168
5289	7.948255
5290	7.948342
5291	7.948429
5292	7.948516
5293	7.948603
5294	7.948690
5295	7.948777
5296	7.948864
5297	7.948951
5298	7.949038
5299	7.949125
5300	7.949212
5301	7.949299
5302	7.949386
5303	7.949473
5304	7.949560

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

5305	7.949647
5306	7.949734
5307	7.949821
5308	7.949908
5309	7.949995
5310	7.950082
5311	7.950169
5312	7.950256
5313	7.950343
5314	7.950430
5315	7.950517
5316	7.950604
5317	7.950691
5318	7.950778
5319	7.950865
5320	7.950952
5321	7.951039
5322	7.951126
5323	7.951213
5324	7.951300
5325	7.951387
5326	7.951474
5327	7.951561
5328	7.951648
5329	7.951735
5330	7.951822
5331	7.951909
5332	7.951996
5333	7.952083
5334	7.952170
5335	7.952257
5336	7.952344
5337	7.952431
5338	7.952518
5339	7.952605
5340	7.952692
5341	7.952779
5342	7.952866
5343	7.952953
5344	7.953040
5345	7.953127
5346	7.953214
5347	7.953301
5348	7.953388
5349	7.953475
5350	7.953562
5351	7.953649
5352	7.953736
5353	7.953823
5354	7.953910
5355	7.953997

ANEXO III

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

5356	7.954084
5357	7.954171
5358	7.954258
5359	7.954345
5360	7.954432
5361	7.954519
5362	7.954606
5363	7.954693
5364	7.954780
5365	7.954867
5366	7.954954
5367	7.955041
5368	7.955128
5369	7.955215
5370	7.955302
5371	7.955389
5372	7.955476
5373	7.955563
5374	7.955650
5375	7.955737
5376	7.955824
5377	7.955911
5378	7.955998
5379	7.956085
5380	7.956172
5381	7.956259
5382	7.956346
5383	7.956433
5384	7.956520
5385	7.956607
5386	7.956694
5387	7.956781
5388	7.956868
5389	7.956955
5390	7.957042
5391	7.957129
5392	7.957216
5393	7.957303
5394	7.957390
5395	7.957477
5396	7.957564
5397	7.957651
5398	7.957738
5399	7.957825
5400	7.957912
5401	7.957999
5402	7.958086
5403	7.958173
5404	7.958260
5405	7.958347
5406	7.958434

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

5407	7.958521
5408	7.958608
5409	7.958695
5410	7.958782
5411	7.958869
5412	7.958956
5413	7.959043
5414	7.959130
5415	7.959217
5416	7.959304
5417	7.959391
5418	7.959478
5419	7.959565
5420	7.959652
5421	7.959739
5422	7.959826
5423	7.959913
5424	7.960000
5425	7.960000
5426	7.960000
5427	7.960000
5428	7.960000
5429	7.960000
5430	7.960000
5431	7.960000
5432	7.960000
5433	7.960000
5434	7.960000
5435	7.960000
5436	7.960000
5437	7.960000
5438	7.960000
5439	7.960000
5440	7.960000
5441	7.960000
5442	7.960000
5443	7.960000
5444	7.960000
5445	7.960000
5446	7.960000
5447	7.960000
5448	7.960000
5449	7.960000
5450	7.960000
5451	7.960000
5452	7.960000
5453	7.960000
5454	7.960000
5455	7.960000
5456	7.960000
5457	7.960000

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

5458	7.960000
5459	7.960000
5460	7.960000
5461	7.960000
5462	7.960000
5463	7.960000
5464	7.960000
5465	7.960000
5466	7.960000
5467	7.960000
5468	7.960000
5469	7.960000
5470	7.960000
5471	7.960000
5472	7.960000
5473	7.960000
5474	7.960000
5475	7.960000
5476	7.960000
5477	7.960000
5478	7.960000
5479	7.960000
5480	7.960000
5481	7.960000
5482	7.960000
5483	7.960000
5484	7.960000
5485	7.960000
5486	7.960000
5487	7.960000
5488	7.960000
5489	7.960000
5490	7.960000
5491	7.960000
5492	7.960000
5493	7.960000
5494	7.960000
5495	7.960000
5496	7.960000
5497	7.960000
5498	7.960000
5499	7.960000
5500	7.960000
5501	7.960000
5502	7.960000
5503	7.960000
5504	7.960000
5505	7.960000
5506	7.960000
5507	7.960000
5508	7.960000

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

5509	7.960000
5510	7.960000
5511	7.960000
5512	7.960000
5513	7.960000
5514	7.960000
5515	7.960000
5516	7.960000
5517	7.960000
5518	7.960000
5519	7.960000
5520	7.960000
5521	7.960000
5522	7.960000
5523	7.960000
5524	7.960000
5525	7.960000
5526	7.960000
5527	7.960000
5528	7.960000
5529	7.960000
5530	7.960000
5531	7.960000
5532	7.960000
5533	7.960000
5534	7.960000
5535	7.960000
5536	7.960000
5537	7.960000
5538	7.960000
5539	7.960000
5540	7.960000
5541	7.960000
5542	7.960000
5543	7.960000
5544	7.960000
5545	7.960000
5546	7.960000
5547	7.960000
5548	7.960000
5549	7.960000
5550	7.960000
5551	7.960000
5552	7.960000
5553	7.960000
5554	7.960000
5555	7.960000
5556	7.960000
5557	7.960000
5558	7.960000
5559	7.960000

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

5560	7.960000
5561	7.960000
5562	7.960000
5563	7.960000
5564	7.960000
5565	7.960000
5566	7.960000
5567	7.960000
5568	7.960000
5569	7.960000
5570	7.960000
5571	7.960000
5572	7.960000
5573	7.960000
5574	7.960000
5575	7.960000
5576	7.960000
5577	7.960000
5578	7.960000
5579	7.960000
5580	7.960000
5581	7.960000
5582	7.960000
5583	7.960000
5584	7.960000
5585	7.960000
5586	7.960000
5587	7.960000
5588	7.960000
5589	7.960000
5590	7.960000
5591	7.960000
5592	7.960000
5593	7.960000
5594	7.960000
5595	7.960000
5596	7.960000
5597	7.960000
5598	7.960000
5599	7.960000
5600	7.960000
5601	7.960000
5602	7.960000
5603	7.960000
5604	7.960000
5605	7.960000
5606	7.960000
5607	7.960000
5608	7.960000
5609	7.960000
5610	7.960000

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

5611	7.960000
5612	7.960000
5613	7.960000
5614	7.960000
5615	7.960000
5616	7.960000
5617	7.960000
5618	7.960000
5619	7.960000
5620	7.960000
5621	7.960000
5622	7.960000
5623	7.960000
5624	7.960000
5625	7.960000
5626	7.960000
5627	7.960000
5628	7.960000
5629	7.960000
5630	7.960000
5631	7.960000
5632	7.960000
5633	7.960000
5634	7.960000
5635	7.960000
5636	7.960000
5637	7.960000
5638	7.960000
5639	7.960000
5640	7.960000
5641	7.960000
5642	7.960000
5643	7.960000
5644	7.960000
5645	7.960000
5646	7.960000
5647	7.960000
5648	7.960000
5649	7.960000
5650	7.960000
5651	7.960000
5652	7.960000
5653	7.960000
5654	7.960000
5655	7.960000
5656	7.960000
5657	7.960000
5658	7.960000
5659	7.960000
5660	7.960000
5661	7.960000

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

5662	7.960000
5663	7.960000
5664	7.960000
5665	7.960000
5666	7.960000
5667	7.960000
5668	7.960000
5669	7.960000
5670	7.960000
5671	7.960000
5672	7.960000
5673	7.960000
5674	7.960000
5675	7.960000
5676	7.960000
5677	7.960000
5678	7.960000
5679	7.960000
5680	7.960000
5681	7.960000
5682	7.960000
5683	7.960000
5684	7.960000
5685	7.960000
5686	7.960000
5687	7.960000
5688	7.960000
5689	7.960000
5690	7.960000
5691	7.960000
5692	7.960000
5693	7.960000
5694	7.960000
5695	7.960000
5696	7.960000
5697	7.960000
5698	7.960000
5699	7.960000
5700	7.960000
5701	7.960000
5702	7.960000
5703	7.960000
5704	7.960000
5705	7.960000
5706	7.960000
5707	7.960000
5708	7.960000
5709	7.960000
5710	7.960000
5711	7.960000
5712	7.960000

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

5713	7.960000
5714	7.960000
5715	7.960000
5716	7.960000
5717	7.960000
5718	7.960000
5719	7.960000
5720	7.960000
5721	7.960000
5722	7.960000
5723	7.960000
5724	7.960000
5725	7.960000
5726	7.960000
5727	7.960000
5728	7.960000
5729	7.960000
5730	7.960000
5731	7.960000
5732	7.960000
5733	7.960000
5734	7.960000
5735	7.960000
5736	7.960000
5737	7.960000
5738	7.960000
5739	7.960000
5740	7.960000
5741	7.960000
5742	7.960000
5743	7.960000
5744	7.960000
5745	7.960000
5746	7.960000
5747	7.960000
5748	7.960000
5749	7.960000
5750	7.960000
5751	7.960000
5752	7.960000
5753	7.960000
5754	7.960000
5755	7.960000
5756	7.960000
5757	7.960000
5758	7.960000
5759	7.960000
5760	7.960000
5761	7.960000
5762	7.960000
5763	7.960000

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

5764	7.960000
5765	7.960000
5766	7.960000
5767	7.960000
5768	7.960000
5769	7.960000
5770	7.960000
5771	7.960000
5772	7.960000
5773	7.960000
5774	7.960000
5775	7.960000
5776	7.960000
5777	7.960000
5778	7.960000
5779	7.960000
5780	7.960000
5781	7.960000
5782	7.960000
5783	7.960000
5784	7.960000
5785	7.960000
5786	7.960000
5787	7.960000
5788	7.960000
5789	7.960077
5790	7.960154
5791	7.960231
5792	7.960308
5793	7.960385
5794	7.960462
5795	7.960538
5796	7.960615
5797	7.960692
5798	7.960769
5799	7.960846
5800	7.960923
5801	7.961000
5802	7.961077
5803	7.961154
5804	7.961231
<b>5805</b>	7.961308
5806	7.961385
5807	7.961462
5808	7.961538
5809	7.961615
5810	7.961692
5811	7.961769
5812	7.961846
5813	7.961923
5814	7.962000

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

5815	7.962077
5816	7.962154
5817	7.962231
5818	7.962308
5819	7.962385
5820	7.962462
5821	7.962538
5822	7.962615
5823	7.962692
5824	7.962769
5825	7.962846
5826	7.962923
5827	7.963000
5828	7.963077
5829	7.963154
5830	7.963231
5831	7.963308
5832	7.963385
5833	7.963462
5834	7.963538
5835	7.963615
5836	7.963692
5837	7.963769
5838	7.963846
5839	7.963923
5840	7.964000
5841	7.964077
5842	7.964154
5843	7.964231
5844	7.964308
5845	7.964385
5846	7.964462
5847	7.964538
5848	7.964615
5849	7.964692
5850	7.964769
5851	7.964846
5852	7.964923
5853	7.965000
5854	7.965077
5855	7.965154
5856	7.965231
5857	7.965308
5858	7.965385
5859	7.965462
5860	7.965538
5861	7.965615
5862	7.965692
5863	7.965769
5864	7.965846
5865	7.965923

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

5866	7.966000
5867	7.966077
5868	7.966154
5869	7.966231
5870	7.966308
5871	7.966385
5872	7.966462
5873	7.966538
5874	7.966615
5875	7.966692
5876	7.966769
5877	7.966846
5878	7.966923
5879	7.967000
5880	7.967077
5881	7.967154
5882	7.967231
5883	7.967308
5884	7.967385
5885	7.967462
5886	7.967538
5887	7.967615
5888	7.967692
5889	7.967769
5890	7.967846
5891	7.967923
5892	7.968000
5893	7.968077
5894	7.968154
5895	7.968231
5896	7.968308
5897	7.968385
5898	7.968462
5899	7.968538
5900	7.968615
5901	7.968692
5902	7.968769
5903	7.968846
5904	7.968923
5905	7.969000
5906	7.969077
5907	7.969154
5908	7.969231
5909	7.969308
5910	7.969385
5911	7.969462
5912	7.969538
5913	7.969615
5914	7.969692
5915	7.969769
5916	7.969846

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

5917	7.969923
5918	7.970000
5919	7.970077
5920	7.970154
5921	7.970231
5922	7.970308
5923	7.970385
5924	7.970462
5925	7.970538
5926	7.970615
5927	7.970692
5928	7.970769
5929	7.970846
5930	7.970923
5931	7.971000
5932	7.971077
5933	7.971154
5934	7.971231
5935	7.971308
5936	7.971385
5937	7.971462
5938	7.971538
5939	7.971615
5940	7.971692
5941	7.971769
5942	7.971846
5943	7.971923
5944	7.972000
5945	7.972077
5946	7.972154
5947	7.972231
5948	7.972308
5949	7.972385
5950	7.972462
5951	7.972538
5952	7.972615
5953	7.972692
5954	7.972769
5955	7.972846
5956	7.972923
5957	7.973000
5958	7.973077
5959	7.973154
5960	7.973231
5961	7.973308
5962	7.973385
5963	7.973462
5964	7.973538
5965	7.973615
5966	7.973692
5967	7.973769

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

5968	7.973846
5969	7.973923
5970	7.974000
5971	7.974077
5972	7.974154
5973	7.974231
5974	7.974308
5975	7.974385
5976	7.974462
5977	7.974538
5978	7.974615
5979	7.974692
5980	7.974769
5981	7.974846
5982	7.974923
5983	7.975000
5984	7.975077
5985	7.975154
5986	7.975231
5987	7.975308
5988	7.975385
5989	7.975462
5990	7.975538
5991	7.975615
5992	7.975692
5993	7.975769
5994	7.975846
5995	7.975923
5996	7.976000
5997	7.976077
5998	7.976154
5999	7.976231
6000	7.976308
6001	7.976385
6002	7.976462
6003	7.976538
6004	7.976615
6005	7.976692
6006	7.976769
6007	7.976846
6008	7.976923
6009	7.977000
6010	7.977077
6011	7.977154
6012	7.977231
6013	7.977308
6014	7.977385
6015	7.977462
6016	7.977538
6017	7.977615
6018	7.977692

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6019	7.977769
6020	7.977846
6021	7.977923
6022	7.978000
6023	7.978077
6024	7.978154
6025	7.978231
6026	7.978308
6027	7.978385
6028	7.978462
6029	7.978538
6030	7.978615
6031	7.978692
6032	7.978769
6033	7.978846
6034	7.978923
6035	7.979000
6036	7.979077
6037	7.979154
6038	7.979231
6039	7.979308
6040	7.979385
6041	7.979462
6042	7.979538
6043	7.979615
6044	7.979692
6045	7.979769
6046	7.979846
6047	7.979923
6048	7.980000
6049	7.980077
6050	7.980154
6051	7.980231
6052	7.980308
6053	7.980385
6054	7.980462
6055	7.980538
6056	7.980615
6057	7.980692
6058	7.980769
6059	7.980846
6060	7.980923
6061	7.981000
6062	7.981077
6063	7.981154
6064	7.981231
6065	7.981308
6066	7.981385
6067	7.981462
6068	7.981538
6069	7.981615

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6070	7.981692
6071	7.981769
6072	7.981846
6073	7.981923
6074	7.982000
6075	7.982077
6076	7.982154
6077	7.982231
6078	7.982308
6079	7.982385
6080	7.982462
6081	7.982538
6082	7.982615
6083	7.982692
6084	7.982769
6085	7.982846
6086	7.982923
6087	7.983000
6088	7.983077
6089	7.983154
6090	7.983231
6091	7.983308
6092	7.983385
6093	7.983462
6094	7.983538
6095	7.983615
6096	7.983692
6097	7.983769
6098	7.983846
6099	7.983923
6100	7.984000
6101	7.984077
6102	7.984154
6103	7.984231
6104	7.984308
6105	7.984385
6106	7.984462
6107	7.984538
6108	7.984615
6109	7.984692
6110	7.984769
6111	7.984846
6112	7.984923
6113	7.985000
6114	7.985077
6115	7.985154
6116	7.985231
6117	7.985308
6118	7.985385
6119	7.985462
6120	7.985538

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6121	7.985615
6122	7.985692
6123	7.985769
6124	7.985846
6125	7.985923
6126	7.986000
6127	7.986077
6128	7.986154
6129	7.986231
6130	7.986308
6131	7.986385
6132	7.986462
6133	7.986538
6134	7.986615
6135	7.986692
6136	7.986769
6137	7.986846
6138	7.986923
6139	7.987000
6140	7.987077
6141	7.987154
6142	7.987231
6143	7.987308
6144	7.987385
6145	7.987462
6146	7.987538
6147	7.987615
6148	7.987692
6149	7.987769
6150	7.987846
6151	7.987923
6152	7.988000
6153	7.988077
6154	7.988154
6155	7.988231
6156	7.988308
6157	7.988385
6158	7.988462
6159	7.988538
6160	7.988615
6161	7.988692
6162	7.988769
6163	7.988846
6164	7.988923
6165	7.989000
6166	7.989077
6167	7.989154
6168	7.989231
6169	7.989308
6170	7.989385
6171	7.989462

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6172	7.989538
6173	7.989615
6174	7.989692
6175	7.989769
6176	7.989846
6177	7.989923
6178	7.990000
6179	7.990077
6180	7.990154
6181	7.990231
6182	7.990308
6183	7.990385
6184	7.990462
6185	7.990538
6186	7.990615
6187	7.990692
6188	7.990769
6189	7.990846
6190	7.990923
6191	7.991000
6192	7.991077
6193	7.991154
6194	7.991231
6195	7.991308
6196	7.991385
6197	7.991462
6198	7.991538
6199	7.991615
6200	7.991692
6201	7.991769
6202	7.991846
6203	7.991923
6204	7.992000
6205	7.992077
6206	7.992154
6207	7.992231
6208	7.992308
6209	7.992385
6210	7.992462
6211	7.992538
6212	7.992615
6213	7.992692
6214	7.992769
6215	7.992846
6216	7.992923
6217	7.993000
6218	7.993077
6219	7.993154
6220	7.993231
6221	7.993308
6222	7.993385

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6223	7.993462
6224	7.993538
6225	7.993615
6226	7.993692
6227	7.993769
6228	7.993846
6229	7.993923
6230	7.994000
6231	7.994077
6232	7.994154
6233	7.994231
6234	7.994308
6235	7.994385
6236	7.994462
6237	7.994538
6238	7.994615
6239	7.994692
6240	7.994769
6241	7.994846
6242	7.994923
6243	7.995000
6244	7.995077
6245	7.995154
6246	7.995231
6247	7.995308
6248	7.995385
6249	7.995462
6250	7.995538
6251	7.995615
6252	7.995692
6253	7.995769
6254	7.995846
6255	7.995923
6256	7.996000
6257	7.996077
6258	7.996154
6259	7.996231
6260	7.996308
6261	7.996385
6262	7.996462
6263	7.996538
6264	7.996615
6265	7.996692
6266	7.996769
6267	7.996846
6268	7.996923
6269	7.997000
6270	7.997077
6271	7.997154
6272	7.997231
6273	7.997308

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6274	7.997385
6275	7.997462
6276	7.997538
6277	7.997615
6278	7.997692
6279	7.997769
6280	7.997846
6281	7.997923
6282	7.998000
6283	7.998077
6284	7.998154
6285	7.998231
6286	7.998308
6287	7.998385
6288	7.998462
6289	7.998538
6290	7.998615
6291	7.998692
6292	7.998769
6293	7.998846
6294	7.998923
6295	7.999000
6296	7.999077
6297	7.999154
6298	7.999231
6299	7.999308
6300	7.999385
6301	7.999462
6302	7.999538
6303	7.999615
6304	7.999692
6305	7.999769
6306	7.999846
6307	7.999923
6308	8.000000
6309	8.000077
6310	8.000154
6311	8.000231
6312	8.000308
6313	8.000385
6314	8.000462
6315	8.000538
6316	8.000615
6317	8.000692
6318	8.000769
6319	8.000846
6320	8.000923
6321	8.001000
6322	8.001077
6323	8.001154
6324	8.001231

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6325	8.001308
6326	8.001385
6327	8.001462
6328	8.001538
6329	8.001615
6330	8.001692
6331	8.001769
6332	8.001846
6333	8.001923
6334	8.002000
6335	8.002077
6336	8.002154
6337	8.002231
6338	8.002308
6339	8.002385
6340	8.002462
6341	8.002538
6342	8.002615
6343	8.002692
6344	8.002769
6345	8.002846
6346	8.002923
6347	8.003000
6348	8.003077
6349	8.003154
6350	8.003231
6351	8.003308
6352	8.003385
6353	8.003462
6354	8.003538
6355	8.003615
6356	8.003692
6357	8.003769
6358	8.003846
6359	8.003923
6360	8.004000
6361	8.004077
6362	8.004154
6363	8.004231
6364	8.004308
6365	8.004385
6366	8.004462
6367	8.004538
6368	8.004615
6369	8.004692
6370	8.004769
6371	8.004846
6372	8.004923
6373	8.005000
6374	8.005077
6375	8.005154

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6376	8.005231
6377	8.005308
6378	8.005385
6379	8.005462
6380	8.005538
6381	8.005615
6382	8.005692
6383	8.005769
6384	8.005846
6385	8.005923
6386	8.006000
6387	8.006077
6388	8.006154
6389	8.006231
6390	8.006308
6391	8.006385
6392	8.006462
6393	8.006538
6394	8.006615
6395	8.006692
6396	8.006769
6397	8.006846
6398	8.006923
6399	8.007000
6400	8.007077
6401	8.007154
6402	8.007231
6403	8.007308
6404	8.007385
6405	8.007462
6406	8.007538
6407	8.007615
6408	8.007692
6409	8.007769
6410	8.007846
6411	8.007923
6412	8.008000
6413	8.008077
6414	8.008154
6415	8.008231
6416	8.008308
6417	8.008385
6418	8.008462
6419	8.008538
6420	8.008615
6421	8.008692
6422	8.008769
6423	8.008846
6424	8.008923
6425	8.009000
6426	8.009077



**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6427	8.009154
6428	8.009231
6429	8.009308
6430	8.009385
6431	8.009462
6432	8.009538
6433	8.009615
6434	8.009692
6435	8.009769
6436	8.009846
6437	8.009923
6438	8.010000
6439	8.010077
6440	8.010154
6441	8.010231
6442	8.010308
6443	8.010385
6444	8.010462
6445	8.010538
6446	8.010615
6447	8.010692
6448	8.010769
6449	8.010846
6450	8.010923
6451	8.011000
6452	8.011077
6453	8.011154
6454	8.011231
6455	8.011308
6456	8.011385
6457	8.011462
6458	8.011538
6459	8.011615
6460	8.011692
6461	8.011769
6462	8.011846
6463	8.011923
6464	8.012000
6465	8.012077
6466	8.012154
6467	8.012231
6468	8.012308
6469	8.012385
6470	8.012462
6471	8.012538
6472	8.012615
6473	8.012692
6474	8.012769
6475	8.012846
6476	8.012923
6477	8.013000

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6478	8.013077
6479	8.013154
6480	8.013231
6481	8.013308
6482	8.013385
6483	8.013462
6484	8.013538
6485	8.013615
6486	8.013692
6487	8.013769
6488	8.013846
6489	8.013923
6490	8.014000
6491	8.014077
6492	8.014154
6493	8.014231
6494	8.014308
6495	8.014385
6496	8.014462
6497	8.014538
6498	8.014615
6499	8.014692
6500	8.014769
6501	8.014846
6502	8.014923
6503	8.015000
6504	8.015077
6505	8.015154
6506	8.015231
6507	8.015308
6508	8.015385
6509	8.015462
6510	8.015538
6511	8.015615
6512	8.015692
6513	8.015769
6514	8.015846
6515	8.015923
6516	8.016000
6517	8.016077
6518	8.016154
6519	8.016231
6520	8.016308
6521	8.016385
6522	8.016462
6523	8.016538
6524	8.016615
6525	8.016692
6526	8.016769
6527	8.016846
6528	8.016923

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6529	8.017000
6530	8.017077
6531	8.017154
6532	8.017231
6533	8.017308
6534	8.017385
6535	8.017462
6536	8.017538
6537	8.017615
6538	8.017692
6539	8.017769
6540	8.017846
6541	8.017923
6542	8.018000
6543	8.018077
6544	8.018154
6545	8.018231
6546	8.018308
6547	8.018385
6548	8.018462
6549	8.018538
6550	8.018615
6551	8.018692
6552	8.018769
6553	8.018846
6554	8.018923
6555	8.019000
6556	8.019077
6557	8.019154
6558	8.019231
6559	8.019308
6560	8.019385
6561	8.019462
6562	8.019538
6563	8.019615
6564	8.019692
6565	8.019769
6566	8.019846
6567	8.019923
6568	8.020000
6569	8.020077
6570	8.020154
6571	8.020231
6572	8.020308
6573	8.020385
6574	8.020462
6575	8.020538
6576	8.020615
6577	8.020692
6578	8.020769
6579	8.020846

ANEXO III

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6580	8.020923
6581	8.021000
6582	8.021077
6583	8.021154
6584	8.021231
6585	8.021308
6586	8.021385
6587	8.021462
6588	8.021538
6589	8.021615
6590	8.021692
6591	8.021769
6592	8.021846
6593	8.021923
6594	8.022000
6595	8.022077
6596	8.022154
6597	8.022231
6598	8.022308
6599	8.022385
6600	8.022462
6601	8.022538
6602	8.022615
6603	8.022692
6604	8.022769
6605	8.022846
6606	8.022923
6607	8.023000
6608	8.023077
6609	8.023154
6610	8.023231
6611	8.023308
6612	8.023385
6613	8.023462
6614	8.023538
6615	8.023615
6616	8.023692
6617	8.023769
6618	8.023846
6619	8.023923
6620	8.024000
6621	8.024077
6622	8.024154
6623	8.024231
6624	8.024308
6625	8.024385
6626	8.024462
6627	8.024538
6628	8.024615
6629	8.024692
6630	8.024769

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6631	8.024846
6632	8.024923
6633	8.025000
6634	8.025077
6635	8.025154
6636	8.025231
6637	8.025308
6638	8.025385
6639	8.025462
6640	8.025538
6641	8.025615
6642	8.025692
6643	8.025769
6644	8.025846
6645	8.025923
6646	8.026000
6647	8.026077
6648	8.026154
6649	8.026231
6650	8.026308
6651	8.026385
6652	8.026462
6653	8.026538
6654	8.026615
6655	8.026692
6656	8.026769
6657	8.026846
6658	8.026923
6659	8.027000
6660	8.027077
6661	8.027154
6662	8.027231
6663	8.027308
6664	8.027385
6665	8.027462
6666	8.027538
6667	8.027615
6668	8.027692
6669	8.027769
6670	8.027846
6671	8.027923
6672	8.028000
6673	8.028077
6674	8.028154
6675	8.028231
6676	8.028308
6677	8.028385
6678	8.028462
6679	8.028538
6680	8.028615
6681	8.028692

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6682	8.028769
6683	8.028846
6684	8.028923
6685	8.029000
6686	8.029077
6687	8.029154
6688	8.029231
6689	8.029308
6690	8.029385
6691	8.029462
6692	8.029538
6693	8.029615
6694	8.029692
6695	8.029769
6696	8.029846
6697	8.029923
6698	8.030000
6699	8.029959
6700	8.029918
6701	8.029876
6702	8.029835
6703	8.029794
6704	8.029753
6705	8.029712
6706	8.029670
6707	8.029629
6708	8.029588
6709	8.029547
6710	8.029505
6711	8.029464
6712	8.029423
6713	8.029382
6714	8.029341
<b>6715</b>	8.029299
6716	8.029258
6717	8.029217
6718	8.029176
6719	8.029135
6720	8.029093
6721	8.029052
6722	8.029011
6723	8.028970
6724	8.028929
6725	8.028887
6726	8.028846
6727	8.028805
6728	8.028764
6729	8.028723
6730	8.028681
6731	8.028640
6732	8.028599

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6733	8.028558
6734	8.028516
6735	8.028475
6736	8.028434
6737	8.028393
6738	8.028352
6739	8.028310
6740	8.028269
6741	8.028228
6742	8.028187
6743	8.028146
6744	8.028104
6745	8.028063
6746	8.028022
6747	8.027981
6748	8.027940
6749	8.027898
6750	8.027857
6751	8.027816
6752	8.027775
6753	8.027734
6754	8.027692
6755	8.027651
6756	8.027610
6757	8.027569
6758	8.027527
6759	8.027486
6760	8.027445
6761	8.027404
6762	8.027363
6763	8.027321
6764	8.027280
6765	8.027239
6766	8.027198
6767	8.027157
6768	8.027115
6769	8.027074
6770	8.027033
6771	8.026992
6772	8.026951
6773	8.026909
6774	8.026868
6775	8.026827
6776	8.026786
6777	8.026745
6778	8.026703
6779	8.026662
6780	8.026621
6781	8.026580
6782	8.026538
6783	8.026497

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6784	8.026456
6785	8.026415
6786	8.026374
6787	8.026332
6788	8.026291
6789	8.026250
6790	8.026209
6791	8.026168
6792	8.026126
6793	8.026085
6794	8.026044
6795	8.026003
6796	8.025962
6797	8.025920
6798	8.025879
6799	8.025838
6800	8.025797
6801	8.025755
6802	8.025714
6803	8.025673
6804	8.025632
6805	8.025591
6806	8.025549
6807	8.025508
6808	8.025467
6809	8.025426
6810	8.025385
6811	8.025343
6812	8.025302
6813	8.025261
6814	8.025220
6815	8.025179
6816	8.025137
6817	8.025096
6818	8.025055
6819	8.025014
6820	8.024973
6821	8.024931
6822	8.024890
6823	8.024849
6824	8.024808
6825	8.024766
6826	8.024725
6827	8.024684
6828	8.024643
6829	8.024602
6830	8.024560
6831	8.024519
6832	8.024478
6833	8.024437
6834	8.024396

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6835	8.024354
6836	8.024313
6837	8.024272
6838	8.024231
6839	8.024190
6840	8.024148
6841	8.024107
6842	8.024066
6843	8.024025
6844	8.023984
6845	8.023942
6846	8.023901
6847	8.023860
6848	8.023819
6849	8.023777
6850	8.023736
6851	8.023695
6852	8.023654
6853	8.023613
6854	8.023571
6855	8.023530
6856	8.023489
6857	8.023448
6858	8.023407
6859	8.023365
6860	8.023324
6861	8.023283
6862	8.023242
6863	8.023201
6864	8.023159
6865	8.023118
6866	8.023077
6867	8.023036
6868	8.022995
6869	8.022953
6870	8.022912
6871	8.022871
6872	8.022830
6873	8.022788
6874	8.022747
6875	8.022706
6876	8.022665
6877	8.022624
6878	8.022582
6879	8.022541
6880	8.022500
6881	8.022459
6882	8.022418
6883	8.022376
6884	8.022335
6885	8.022294

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6886	8.022253
6887	8.022212
6888	8.022170
6889	8.022129
6890	8.022088
6891	8.022047
6892	8.022005
6893	8.021964
6894	8.021923
6895	8.021882
6896	8.021841
6897	8.021799
6898	8.021758
6899	8.021717
6900	8.021676
6901	8.021635
6902	8.021593
6903	8.021552
6904	8.021511
6905	8.021470
6906	8.021429
6907	8.021387
6908	8.021346
6909	8.021305
6910	8.021264
6911	8.021223
6912	8.021181
6913	8.021140
6914	8.021099
6915	8.021058
6916	8.021016
6917	8.020975
6918	8.020934
6919	8.020893
6920	8.020852
6921	8.020810
6922	8.020769
6923	8.020728
6924	8.020687
6925	8.020646
6926	8.020604
6927	8.020563
6928	8.020522
6929	8.020481
6930	8.020440
6931	8.020398
6932	8.020357
6933	8.020316
6934	8.020275
6935	8.020234
6936	8.020192

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6937	8.020151
6938	8.020110
6939	8.020069
6940	8.020027
6941	8.019986
6942	8.019945
6943	8.019904
6944	8.019863
6945	8.019821
6946	8.019780
6947	8.019739
6948	8.019698
6949	8.019657
6950	8.019615
6951	8.019574
6952	8.019533
6953	8.019492
6954	8.019451
6955	8.019409
6956	8.019368
6957	8.019327
6958	8.019286
6959	8.019245
6960	8.019203
6961	8.019162
6962	8.019121
6963	8.019080
6964	8.019038
6965	8.018997
6966	8.018956
6967	8.018915
6968	8.018874
6969	8.018832
6970	8.018791
6971	8.018750
6972	8.018709
6973	8.018668
6974	8.018626
6975	8.018585
6976	8.018544
6977	8.018503
6978	8.018462
6979	8.018420
6980	8.018379
6981	8.018338
6982	8.018297
6983	8.018255
6984	8.018214
6985	8.018173
6986	8.018132
6987	8.018091

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

6988	8.018049
6989	8.018008
6990	8.017967
6991	8.017926
6992	8.017885
6993	8.017843
6994	8.017802
6995	8.017761
6996	8.017720
6997	8.017679
6998	8.017637
6999	8.017596
7000	8.017555
7001	8.017514
7002	8.017473
7003	8.017431
7004	8.017390
7005	8.017349
7006	8.017308
7007	8.017266
7008	8.017225
7009	8.017184
7010	8.017143
7011	8.017102
7012	8.017060
7013	8.017019
7014	8.016978
7015	8.016937
7016	8.016896
7017	8.016854
7018	8.016813
7019	8.016772
7020	8.016731
7021	8.016690
7022	8.016648
7023	8.016607
7024	8.016566
7025	8.016525
7026	8.016484
7027	8.016442
7028	8.016401
7029	8.016360
7030	8.016319
7031	8.016277
7032	8.016236
7033	8.016195
7034	8.016154
7035	8.016113
7036	8.016071
7037	8.016030
7038	8.015989

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

7039	8.015948
7040	8.015907
7041	8.015865
7042	8.015824
7043	8.015783
7044	8.015742
7045	8.015701
7046	8.015659
7047	8.015618
7048	8.015577
7049	8.015536
7050	8.015495
7051	8.015453
7052	8.015412
7053	8.015371
7054	8.015330
7055	8.015288
7056	8.015247
7057	8.015206
7058	8.015165
7059	8.015124
7060	8.015082
7061	8.015041
7062	8.015000
7063	8.014959
7064	8.014918
7065	8.014876
7066	8.014835
7067	8.014794
7068	8.014753
7069	8.014712
7070	8.014670
7071	8.014629
7072	8.014588
7073	8.014547
7074	8.014505
7075	8.014464
7076	8.014423
7077	8.014382
7078	8.014341
7079	8.014299
7080	8.014258
7081	8.014217
7082	8.014176
7083	8.014135
7084	8.014093
7085	8.014052
7086	8.014011
7087	8.013970
7088	8.013929
7089	8.013887

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

7090	8.013846
7091	8.013805
7092	8.013764
7093	8.013723
7094	8.013681
7095	8.013640
7096	8.013599
7097	8.013558
7098	8.013516
7099	8.013475
7100	8.013434
7101	8.013393
7102	8.013352
7103	8.013310
7104	8.013269
7105	8.013228
7106	8.013187
7107	8.013146
7108	8.013104
7109	8.013063
7110	8.013022
7111	8.012981
7112	8.012940
7113	8.012898
7114	8.012857
7115	8.012816
7116	8.012775
7117	8.012734
7118	8.012692
7119	8.012651
7120	8.012610
7121	8.012569
7122	8.012527
7123	8.012486
7124	8.012445
7125	8.012404
7126	8.012363
7127	8.012321
7128	8.012280
7129	8.012239
7130	8.012198
7131	8.012157
7132	8.012115
7133	8.012074
7134	8.012033
7135	8.011992
7136	8.011951
7137	8.011909
7138	8.011868
7139	8.011827
7140	8.011786

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

7141	8.011745
7142	8.011703
7143	8.011662
7144	8.011621
7145	8.011580
7146	8.011538
7147	8.011497
7148	8.011456
7149	8.011415
7150	8.011374
7151	8.011332
7152	8.011291
7153	8.011250
7154	8.011209
7155	8.011168
7156	8.011126
7157	8.011085
7158	8.011044
7159	8.011003
7160	8.010962
7161	8.010920
7162	8.010879
7163	8.010838
7164	8.010797
7165	8.010755
7166	8.010714
7167	8.010673
7168	8.010632
7169	8.010591
7170	8.010549
7171	8.010508
7172	8.010467
7173	8.010426
7174	8.010385
7175	8.010343
7176	8.010302
7177	8.010261
7178	8.010220
7179	8.010179
7180	8.010137
7181	8.010096
7182	8.010055
7183	8.010014
7184	8.009973
7185	8.009931
7186	8.009890
7187	8.009849
7188	8.009808
7189	8.009766
7190	8.009725
7191	8.009684

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

7192	8.009643
7193	8.009602
7194	8.009560
7195	8.009519
7196	8.009478
7197	8.009437
7198	8.009396
7199	8.009354
7200	8.009313
7201	8.009272
7202	8.009231
7203	8.009190
7204	8.009148
7205	8.009107
7206	8.009066
7207	8.009025
7208	8.008984
7209	8.008942
7210	8.008901
7211	8.008860
7212	8.008819
7213	8.008777
7214	8.008736
7215	8.008695
7216	8.008654
7217	8.008613
7218	8.008571
7219	8.008530
7220	8.008489
7221	8.008448
7222	8.008407
7223	8.008365
7224	8.008324
7225	8.008283
7226	8.008242
7227	8.008201
7228	8.008159
7229	8.008118
7230	8.008077
7231	8.008036
7232	8.007995
7233	8.007953
7234	8.007912
7235	8.007871
7236	8.007830
7237	8.007788
7238	8.007747
7239	8.007706
7240	8.007665
7241	8.007624
7242	8.007582

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

7243	8.007541
7244	8.007500
7245	8.007459
7246	8.007418
7247	8.007376
7248	8.007335
7249	8.007294
7250	8.007253
7251	8.007212
7252	8.007170
7253	8.007129
7254	8.007088
7255	8.007047
7256	8.007005
7257	8.006964
7258	8.006923
7259	8.006882
7260	8.006841
7261	8.006799
7262	8.006758
7263	8.006717
7264	8.006676
7265	8.006635
7266	8.006593
7267	8.006552
7268	8.006511
7269	8.006470
7270	8.006429
7271	8.006387
7272	8.006346
7273	8.006305
7274	8.006264
7275	8.006223
7276	8.006181
7277	8.006140
7278	8.006099
7279	8.006058
7280	8.006016
7281	8.005975
7282	8.005934
7283	8.005893
7284	8.005852
7285	8.005810
7286	8.005769
7287	8.005728
7288	8.005687
7289	8.005646
7290	8.005604
7291	8.005563
7292	8.005522
7293	8.005481

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

7294	8.005440
7295	8.005398
7296	8.005357
7297	8.005316
7298	8.005275
7299	8.005234
7300	8.005192
7301	8.005151
7302	8.005110
7303	8.005069
7304	8.005027
7305	8.004986
7306	8.004945
7307	8.004904
7308	8.004863
7309	8.004821
7310	8.004780
7311	8.004739
7312	8.004698
7313	8.004657
7314	8.004615
7315	8.004574
7316	8.004533
7317	8.004492
7318	8.004451
7319	8.004409
7320	8.004368
7321	8.004327
7322	8.004286
7323	8.004245
7324	8.004203
7325	8.004162
7326	8.004121
7327	8.004080
7328	8.004038
7329	8.003997
7330	8.003956
7331	8.003915
7332	8.003874
7333	8.003832
7334	8.003791
7335	8.003750
7336	8.003709
7337	8.003668
7338	8.003626
7339	8.003585
7340	8.003544
7341	8.003503
7342	8.003462
7343	8.003420
7344	8.003379

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

7345	8.003338
7346	8.003297
7347	8.003255
7348	8.003214
7349	8.003173
7350	8.003132
7351	8.003091
7352	8.003049
7353	8.003008
7354	8.002967
7355	8.002926
7356	8.002885
7357	8.002843
7358	8.002802
7359	8.002761
7360	8.002720
7361	8.002679
7362	8.002637
7363	8.002596
7364	8.002555
7365	8.002514
7366	8.002473
7367	8.002431
7368	8.002390
7369	8.002349
7370	8.002308
7371	8.002266
7372	8.002225
7373	8.002184
7374	8.002143
7375	8.002102
7376	8.002060
7377	8.002019
7378	8.001978
7379	8.001937
7380	8.001896
7381	8.001854
7382	8.001813
7383	8.001772
7384	8.001731
7385	8.001690
7386	8.001648
7387	8.001607
7388	8.001566
7389	8.001525
7390	8.001484
7391	8.001442
7392	8.001401
7393	8.001360
7394	8.001319
7395	8.001277

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

7396	8.001236
7397	8.001195
7398	8.001154
7399	8.001113
7400	8.001071
7401	8.001030
7402	8.000989
7403	8.000948
7404	8.000907
7405	8.000865
7406	8.000824
7407	8.000783
7408	8.000742
7409	8.000701
7410	8.000659
7411	8.000618
7412	8.000577
7413	8.000536
7414	8.000495
7415	8.000453
7416	8.000412
7417	8.000371
7418	8.000330
7419	8.000288
7420	8.000247
7421	8.000206
7422	8.000165
7423	8.000124
7424	8.000082
7425	8.000041
7426	8.000000
7427	8.000048
7428	8.000095
7429	8.000143
7430	8.000190
7431	8.000238
7432	8.000286
7433	8.000333
7434	8.000381
7435	8.000429
7436	8.000476
7437	8.000524
7438	8.000571
7439	8.000619
7440	8.000667
7441	8.000714
7442	8.000762
<b>7443</b>	8.000810
7444	8.000857
7445	8.000905
7446	8.000952

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

7447	8.001000
7448	8.001048
7449	8.001095
7450	8.001143
7451	8.001190
7452	8.001238
7453	8.001286
7454	8.001333
7455	8.001381
7456	8.001429
7457	8.001476
7458	8.001524
7459	8.001571
7460	8.001619
7461	8.001667
7462	8.001714
7463	8.001762
7464	8.001810
7465	8.001857
7466	8.001905
7467	8.001952
7468	8.002000
7469	8.002048
7470	8.002095
7471	8.002143
7472	8.002190
7473	8.002238
7474	8.002286
7475	8.002333
7476	8.002381
7477	8.002429
7478	8.002476
7479	8.002524
7480	8.002571
7481	8.002619
7482	8.002667
7483	8.002714
7484	8.002762
7485	8.002810
7486	8.002857
7487	8.002905
7488	8.002952
7489	8.003000
7490	8.003048
7491	8.003095
7492	8.003143
7493	8.003190
7494	8.003238
7495	8.003286
7496	8.003333
7497	8.003381

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

7498	8.003429
7499	8.003476
7500	8.003524
7501	8.003571
7502	8.003619
7503	8.003667
7504	8.003714
7505	8.003762
7506	8.003810
7507	8.003857
7508	8.003905
7509	8.003952
7510	8.004000
7511	8.004048
7512	8.004095
7513	8.004143
7514	8.004190
7515	8.004238
7516	8.004286
7517	8.004333
7518	8.004381
7519	8.004429
7520	8.004476
7521	8.004524
7522	8.004571
7523	8.004619
7524	8.004667
7525	8.004714
7526	8.004762
7527	8.004810
7528	8.004857
7529	8.004905
7530	8.004952
7531	8.005000
7532	8.005048
7533	8.005095
7534	8.005143
7535	8.005190
7536	8.005238
7537	8.005286
7538	8.005333
7539	8.005381
7540	8.005429
7541	8.005476
7542	8.005524
7543	8.005571
7544	8.005619
7545	8.005667
7546	8.005714
7547	8.005762
7548	8.005810

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

7549	8.005857
7550	8.005905
7551	8.005952
7552	8.006000
7553	8.006048
7554	8.006095
7555	8.006143
7556	8.006190
7557	8.006238
7558	8.006286
7559	8.006333
7560	8.006381
7561	8.006429
7562	8.006476
7563	8.006524
7564	8.006571
7565	8.006619
7566	8.006667
7567	8.006714
7568	8.006762
7569	8.006810
7570	8.006857
7571	8.006905
7572	8.006952
7573	8.007000
7574	8.007048
7575	8.007095
7576	8.007143
7577	8.007190
7578	8.007238
7579	8.007286
7580	8.007333
7581	8.007381
7582	8.007429
7583	8.007476
7584	8.007524
7585	8.007571
7586	8.007619
7587	8.007667
7588	8.007714
7589	8.007762
7590	8.007810
7591	8.007857
7592	8.007905
7593	8.007952
7594	8.008000
7595	8.008048
7596	8.008095
7597	8.008143
7598	8.008190
7599	8.008238

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

7600	8.008286
7601	8.008333
7602	8.008381
7603	8.008429
7604	8.008476
7605	8.008524
7606	8.008571
7607	8.008619
7608	8.008667
7609	8.008714
7610	8.008762
7611	8.008810
7612	8.008857
7613	8.008905
7614	8.008952
7615	8.009000
7616	8.009048
7617	8.009095
7618	8.009143
7619	8.009190
7620	8.009238
7621	8.009286
7622	8.009333
7623	8.009381
7624	8.009429
7625	8.009476
7626	8.009524
7627	8.009571
7628	8.009619
7629	8.009667
7630	8.009714
7631	8.009762
7632	8.009810
7633	8.009857
7634	8.009905
7635	8.009952
7636	8.010000
7637	8.010048
7638	8.010095
7639	8.010143
7640	8.010190
7641	8.010238
7642	8.010286
7643	8.010333
7644	8.010381
7645	8.010429
7646	8.010476
7647	8.010524
7648	8.010571
7649	8.010619
7650	8.010667



**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

7651	8.010714
7652	8.010762
7653	8.010810
7654	8.010857
7655	8.010905
7656	8.010952
7657	8.011000
7658	8.011048
7659	8.011095
7660	8.011143
7661	8.011190
7662	8.011238
7663	8.011286
7664	8.011333
7665	8.011381
7666	8.011429
7667	8.011476
7668	8.011524
7669	8.011571
7670	8.011619
7671	8.011667
7672	8.011714
7673	8.011762
7674	8.011810
7675	8.011857
7676	8.011905
7677	8.011952
7678	8.012000
7679	8.012048
7680	8.012095
7681	8.012143
7682	8.012190
7683	8.012238
7684	8.012286
7685	8.012333
7686	8.012381
7687	8.012429
7688	8.012476
7689	8.012524
7690	8.012571
7691	8.012619
7692	8.012667
7693	8.012714
7694	8.012762
7695	8.012810
7696	8.012857
7697	8.012905
7698	8.012952
7699	8.013000
7700	8.013048
7701	8.013095

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

7702	8.013143
7703	8.013190
7704	8.013238
7705	8.013286
7706	8.013333
7707	8.013381
7708	8.013429
7709	8.013476
7710	8.013524
7711	8.013571
7712	8.013619
7713	8.013667
7714	8.013714
7715	8.013762
7716	8.013810
7717	8.013857
7718	8.013905
7719	8.013952
7720	8.014000
7721	8.014048
7722	8.014095
7723	8.014143
7724	8.014190
7725	8.014238
7726	8.014286
7727	8.014333
7728	8.014381
7729	8.014429
7730	8.014476
7731	8.014524
7732	8.014571
7733	8.014619
7734	8.014667
7735	8.014714
7736	8.014762
7737	8.014810
7738	8.014857
7739	8.014905
7740	8.014952
7741	8.015000
7742	8.015048
7743	8.015095
7744	8.015143
7745	8.015190
7746	8.015238
7747	8.015286
7748	8.015333
7749	8.015381
7750	8.015429
7751	8.015476
7752	8.015524

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

7753	8.015571
7754	8.015619
7755	8.015667
7756	8.015714
7757	8.015762
7758	8.015810
7759	8.015857
7760	8.015905
7761	8.015952
7762	8.016000
7763	8.016048
7764	8.016095
7765	8.016143
7766	8.016190
7767	8.016238
7768	8.016286
7769	8.016333
7770	8.016381
7771	8.016429
7772	8.016476
7773	8.016524
7774	8.016571
7775	8.016619
7776	8.016667
7777	8.016714
7778	8.016762
7779	8.016810
7780	8.016857
7781	8.016905
7782	8.016952
7783	8.017000
7784	8.017048
7785	8.017095
7786	8.017143
7787	8.017190
7788	8.017238
7789	8.017286
7790	8.017333
7791	8.017381
7792	8.017429
7793	8.017476
7794	8.017524
7795	8.017571
7796	8.017619
7797	8.017667
7798	8.017714
7799	8.017762
7800	8.017810
7801	8.017857
7802	8.017905
7803	8.017952

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

7804	8.018000
7805	8.018048
7806	8.018095
7807	8.018143
7808	8.018190
7809	8.018238
7810	8.018286
7811	8.018333
7812	8.018381
7813	8.018429
7814	8.018476
7815	8.018524
7816	8.018571
7817	8.018619
7818	8.018667
7819	8.018714
7820	8.018762
7821	8.018810
7822	8.018857
7823	8.018905
7824	8.018952
7825	8.019000
7826	8.019048
7827	8.019095
7828	8.019143
7829	8.019190
7830	8.019238
7831	8.019286
7832	8.019333
7833	8.019381
7834	8.019429
7835	8.019476
7836	8.019524
7837	8.019571
7838	8.019619
7839	8.019667
7840	8.019714
7841	8.019762
7842	8.019810
7843	8.019857
7844	8.019905
7845	8.019952
7846	8.020000
7847	8.020048
7848	8.020095
7849	8.020143
7850	8.020190
7851	8.020238
7852	8.020286
7853	8.020333
7854	8.020381

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

7855	8.020429
7856	8.020476
7857	8.020524
7858	8.020571
7859	8.020619
7860	8.020667
7861	8.020714
7862	8.020762
7863	8.020810
7864	8.020857
7865	8.020905
7866	8.020952
7867	8.021000
7868	8.021048
7869	8.021095
7870	8.021143
7871	8.021190
7872	8.021238
7873	8.021286
7874	8.021333
7875	8.021381
7876	8.021429
7877	8.021476
7878	8.021524
7879	8.021571
7880	8.021619
7881	8.021667
7882	8.021714
7883	8.021762
7884	8.021810
7885	8.021857
7886	8.021905
7887	8.021952
7888	8.022000
7889	8.022048
7890	8.022095
7891	8.022143
7892	8.022190
7893	8.022238
7894	8.022286
7895	8.022333
7896	8.022381
7897	8.022429
7898	8.022476
7899	8.022524
7900	8.022571
7901	8.022619
7902	8.022667
7903	8.022714
7904	8.022762
7905	8.022810

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

7906	8.022857
7907	8.022905
7908	8.022952
7909	8.023000
7910	8.023048
7911	8.023095
7912	8.023143
7913	8.023190
7914	8.023238
7915	8.023286
7916	8.023333
7917	8.023381
7918	8.023429
7919	8.023476
7920	8.023524
7921	8.023571
7922	8.023619
7923	8.023667
7924	8.023714
7925	8.023762
7926	8.023810
7927	8.023857
7928	8.023905
7929	8.023952
7930	8.024000
7931	8.024048
7932	8.024095
7933	8.024143
7934	8.024190
7935	8.024238
7936	8.024286
7937	8.024333
7938	8.024381
7939	8.024429
7940	8.024476
7941	8.024524
7942	8.024571
7943	8.024619
7944	8.024667
7945	8.024714
7946	8.024762
7947	8.024810
7948	8.024857
7949	8.024905
7950	8.024952
7951	8.025000
7952	8.025048
7953	8.025095
7954	8.025143
7955	8.025190
7956	8.025238

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

7957	8.025286
7958	8.025333
7959	8.025381
7960	8.025429
7961	8.025476
7962	8.025524
7963	8.025571
7964	8.025619
7965	8.025667
7966	8.025714
7967	8.025762
7968	8.025810
7969	8.025857
7970	8.025905
7971	8.025952
7972	8.026000
7973	8.026048
7974	8.026095
7975	8.026143
7976	8.026190
7977	8.026238
7978	8.026286
7979	8.026333
7980	8.026381
7981	8.026429
7982	8.026476
7983	8.026524
7984	8.026571
7985	8.026619
7986	8.026667
7987	8.026714
7988	8.026762
7989	8.026810
7990	8.026857
7991	8.026905
7992	8.026952
7993	8.027000
7994	8.027048
7995	8.027095
7996	8.027143
7997	8.027190
7998	8.027238
7999	8.027286
8000	8.027333
8001	8.027381
8002	8.027429
8003	8.027476
8004	8.027524
8005	8.027571
8006	8.027619
8007	8.027667

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8008	8.027714
8009	8.027762
8010	8.027810
8011	8.027857
8012	8.027905
8013	8.027952
8014	8.028000
8015	8.028048
8016	8.028095
8017	8.028143
8018	8.028190
8019	8.028238
8020	8.028286
8021	8.028333
8022	8.028381
8023	8.028429
8024	8.028476
8025	8.028524
8026	8.028571
8027	8.028619
8028	8.028667
8029	8.028714
8030	8.028762
8031	8.028810
8032	8.028857
8033	8.028905
8034	8.028952
8035	8.029000
8036	8.029048
8037	8.029095
8038	8.029143
8039	8.029190
8040	8.029238
8041	8.029286
8042	8.029333
8043	8.029381
8044	8.029429
8045	8.029476
8046	8.029524
8047	8.029571
8048	8.029619
8049	8.029667
8050	8.029714
8051	8.029762
8052	8.029810
8053	8.029857
8054	8.029905
8055	8.029952
8056	8.030000
8057	8.030048
8058	8.030095

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8059	8.030143
8060	8.030190
8061	8.030238
8062	8.030286
8063	8.030333
8064	8.030381
8065	8.030429
8066	8.030476
8067	8.030524
8068	8.030571
8069	8.030619
8070	8.030667
8071	8.030714
8072	8.030762
8073	8.030810
8074	8.030857
8075	8.030905
8076	8.030952
8077	8.031000
8078	8.031048
8079	8.031095
8080	8.031143
8081	8.031190
8082	8.031238
8083	8.031286
8084	8.031333
8085	8.031381
8086	8.031429
8087	8.031476
8088	8.031524
8089	8.031571
8090	8.031619
8091	8.031667
8092	8.031714
8093	8.031762
8094	8.031810
8095	8.031857
8096	8.031905
8097	8.031952
8098	8.032000
8099	8.032048
8100	8.032095
8101	8.032143
8102	8.032190
8103	8.032238
8104	8.032286
8105	8.032333
8106	8.032381
8107	8.032429
8108	8.032476
8109	8.032524

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8110	8.032571
8111	8.032619
8112	8.032667
8113	8.032714
8114	8.032762
8115	8.032810
8116	8.032857
8117	8.032905
8118	8.032952
8119	8.033000
8120	8.033048
8121	8.033095
8122	8.033143
8123	8.033190
8124	8.033238
8125	8.033286
8126	8.033333
8127	8.033381
8128	8.033429
8129	8.033476
8130	8.033524
8131	8.033571
8132	8.033619
8133	8.033667
8134	8.033714
8135	8.033762
8136	8.033810
8137	8.033857
8138	8.033905
8139	8.033952
8140	8.034000
8141	8.034048
8142	8.034095
8143	8.034143
8144	8.034190
8145	8.034238
8146	8.034286
8147	8.034333
8148	8.034381
8149	8.034429
8150	8.034476
8151	8.034524
8152	8.034571
8153	8.034619
8154	8.034667
8155	8.034714
8156	8.034762
8157	8.034810
8158	8.034857
8159	8.034905
8160	8.034952

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8161	8.035000
8162	8.035048
8163	8.035095
8164	8.035143
8165	8.035190
8166	8.035238
8167	8.035286
8168	8.035333
8169	8.035381
8170	8.035429
8171	8.035476
8172	8.035524
8173	8.035571
8174	8.035619
8175	8.035667
8176	8.035714
8177	8.035762
8178	8.035810
8179	8.035857
8180	8.035905
8181	8.035952
8182	8.036000
8183	8.036048
8184	8.036095
8185	8.036143
8186	8.036190
8187	8.036238
8188	8.036286
8189	8.036333
8190	8.036381
8191	8.036429
8192	8.036476
8193	8.036524
8194	8.036571
8195	8.036619
8196	8.036667
8197	8.036714
8198	8.036762
8199	8.036810
8200	8.036857
8201	8.036905
8202	8.036952
8203	8.037000
8204	8.037048
8205	8.037095
8206	8.037143
8207	8.037190
8208	8.037238
8209	8.037286
8210	8.037333
8211	8.037381

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8212	8.037429
8213	8.037476
8214	8.037524
8215	8.037571
8216	8.037619
8217	8.037667
8218	8.037714
8219	8.037762
8220	8.037810
8221	8.037857
8222	8.037905
8223	8.037952
8224	8.038000
8225	8.038048
8226	8.038095
8227	8.038143
8228	8.038190
8229	8.038238
8230	8.038286
8231	8.038333
8232	8.038381
8233	8.038429
8234	8.038476
8235	8.038524
8236	8.038571
8237	8.038619
8238	8.038667
8239	8.038714
8240	8.038762
8241	8.038810
8242	8.038857
8243	8.038905
8244	8.038952
8245	8.039000
8246	8.039048
8247	8.039095
8248	8.039143
8249	8.039190
8250	8.039238
8251	8.039286
8252	8.039333
8253	8.039381
8254	8.039429
8255	8.039476
8256	8.039524
8257	8.039571
8258	8.039619
8259	8.039667
8260	8.039714
8261	8.039762
8262	8.039810

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8263	8.039857
8264	8.039905
8265	8.039952
8266	8.040000
8267	8.040048
8268	8.040095
8269	8.040143
8270	8.040190
8271	8.040238
8272	8.040286
8273	8.040333
8274	8.040381
8275	8.040429
8276	8.040476
8277	8.040524
8278	8.040571
8279	8.040619
8280	8.040667
8281	8.040714
8282	8.040762
8283	8.040810
8284	8.040857
8285	8.040905
8286	8.040952
8287	8.041000
8288	8.041048
8289	8.041095
8290	8.041143
8291	8.041190
8292	8.041238
8293	8.041286
8294	8.041333
8295	8.041381
8296	8.041429
8297	8.041476
8298	8.041524
8299	8.041571
8300	8.041619
8301	8.041667
8302	8.041714
8303	8.041762
8304	8.041810
8305	8.041857
8306	8.041905
8307	8.041952
8308	8.042000
8309	8.042048
8310	8.042095
8311	8.042143
8312	8.042190
8313	8.042238

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8314	8.042286
8315	8.042333
8316	8.042381
8317	8.042429
8318	8.042476
8319	8.042524
8320	8.042571
8321	8.042619
8322	8.042667
8323	8.042714
8324	8.042762
8325	8.042810
8326	8.042857
8327	8.042905
8328	8.042952
8329	8.043000
8330	8.043048
8331	8.043095
8332	8.043143
8333	8.043190
8334	8.043238
8335	8.043286
8336	8.043333
8337	8.043381
8338	8.043429
8339	8.043476
8340	8.043524
8341	8.043571
8342	8.043619
8343	8.043667
8344	8.043714
8345	8.043762
8346	8.043810
8347	8.043857
8348	8.043905
8349	8.043952
8350	8.044000
8351	8.044048
8352	8.044095
8353	8.044143
8354	8.044190
8355	8.044238
8356	8.044286
8357	8.044333
8358	8.044381
8359	8.044429
8360	8.044476
8361	8.044524
8362	8.044571
8363	8.044619
8364	8.044667

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8365	8.044714
8366	8.044762
8367	8.044810
8368	8.044857
8369	8.044905
8370	8.044952
8371	8.045000
8372	8.045048
8373	8.045095
8374	8.045143
8375	8.045190
8376	8.045238
8377	8.045286
8378	8.045333
8379	8.045381
8380	8.045429
8381	8.045476
8382	8.045524
8383	8.045571
8384	8.045619
8385	8.045667
8386	8.045714
8387	8.045762
8388	8.045810
8389	8.045857
8390	8.045905
8391	8.045952
8392	8.046000
8393	8.046048
8394	8.046095
8395	8.046143
8396	8.046190
8397	8.046238
8398	8.046286
8399	8.046333
8400	8.046381
8401	8.046429
8402	8.046476
8403	8.046524
8404	8.046571
8405	8.046619
8406	8.046667
8407	8.046714
8408	8.046762
8409	8.046810
8410	8.046857
8411	8.046905
8412	8.046952
8413	8.047000
8414	8.047048
8415	8.047095

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8416	8.047143
8417	8.047190
8418	8.047238
8419	8.047286
8420	8.047333
8421	8.047381
8422	8.047429
8423	8.047476
8424	8.047524
8425	8.047571
8426	8.047619
8427	8.047667
8428	8.047714
8429	8.047762
8430	8.047810
8431	8.047857
8432	8.047905
8433	8.047952
8434	8.048000
8435	8.048048
8436	8.048095
8437	8.048143
8438	8.048190
8439	8.048238
8440	8.048286
8441	8.048333
8442	8.048381
8443	8.048429
8444	8.048476
8445	8.048524
8446	8.048571
8447	8.048619
8448	8.048667
8449	8.048714
8450	8.048762
8451	8.048810
8452	8.048857
8453	8.048905
8454	8.048952
8455	8.049000
8456	8.049048
8457	8.049095
8458	8.049143
8459	8.049190
8460	8.049238
8461	8.049286
8462	8.049333
8463	8.049381
8464	8.049429
8465	8.049476
8466	8.049524

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8467	8.049571
8468	8.049619
8469	8.049667
8470	8.049714
8471	8.049762
8472	8.049810
8473	8.049857
8474	8.049905
8475	8.049952
8476	8.050000
8477	8.050048
8478	8.050095
8479	8.050143
8480	8.050190
8481	8.050238
8482	8.050286
8483	8.050333
8484	8.050381
8485	8.050429
8486	8.050476
8487	8.050524
8488	8.050571
8489	8.050619
8490	8.050667
8491	8.050714
8492	8.050762
8493	8.050810
8494	8.050857
8495	8.050905
8496	8.050952
8497	8.051000
8498	8.051048
8499	8.051095
8500	8.051143
8501	8.051190
8502	8.051238
8503	8.051286
8504	8.051333
8505	8.051381
8506	8.051429
8507	8.051476
8508	8.051524
8509	8.051571
8510	8.051619
8511	8.051667
8512	8.051714
8513	8.051762
8514	8.051810
8515	8.051857
8516	8.051905
8517	8.051952

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8518	8.052000
8519	8.052048
8520	8.052095
8521	8.052143
8522	8.052190
8523	8.052238
8524	8.052286
8525	8.052333
8526	8.052381
8527	8.052429
8528	8.052476
8529	8.052524
8530	8.052571
8531	8.052619
8532	8.052667
8533	8.052714
8534	8.052762
8535	8.052810
8536	8.052857
8537	8.052905
8538	8.052952
8539	8.053000
8540	8.053048
8541	8.053095
8542	8.053143
8543	8.053190
8544	8.053238
8545	8.053286
8546	8.053333
8547	8.053381
8548	8.053429
8549	8.053476
8550	8.053524
8551	8.053571
8552	8.053619
8553	8.053667
8554	8.053714
8555	8.053762
8556	8.053810
8557	8.053857
8558	8.053905
8559	8.053952
8560	8.054000
8561	8.054048
8562	8.054095
8563	8.054143
8564	8.054190
8565	8.054238
8566	8.054286
8567	8.054333
8568	8.054381

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8569	8.054429
8570	8.054476
8571	8.054524
8572	8.054571
8573	8.054619
8574	8.054667
8575	8.054714
8576	8.054762
8577	8.054810
8578	8.054857
8579	8.054905
8580	8.054952
8581	8.055000
8582	8.055048
8583	8.055095
8584	8.055143
8585	8.055190
8586	8.055238
8587	8.055286
8588	8.055333
8589	8.055381
8590	8.055429
8591	8.055476
8592	8.055524
8593	8.055571
8594	8.055619
8595	8.055667
8596	8.055714
8597	8.055762
8598	8.055810
8599	8.055857
8600	8.055905
8601	8.055952
8602	8.056000
8603	8.056048
8604	8.056095
8605	8.056143
8606	8.056190
8607	8.056238
8608	8.056286
8609	8.056333
8610	8.056381
8611	8.056429
8612	8.056476
8613	8.056524
8614	8.056571
8615	8.056619
8616	8.056667
8617	8.056714
8618	8.056762
8619	8.056810

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8620	8.056857
8621	8.056905
8622	8.056952
8623	8.057000
8624	8.057048
8625	8.057095
8626	8.057143
8627	8.057190
8628	8.057238
8629	8.057286
8630	8.057333
8631	8.057381
8632	8.057429
8633	8.057476
8634	8.057524
8635	8.057571
8636	8.057619
8637	8.057667
8638	8.057714
8639	8.057762
8640	8.057810
8641	8.057857
8642	8.057905
8643	8.057952
8644	8.058000
8645	8.058048
8646	8.058095
8647	8.058143
8648	8.058190
8649	8.058238
8650	8.058286
8651	8.058333
8652	8.058381
8653	8.058429
8654	8.058476
8655	8.058524
8656	8.058571
8657	8.058619
8658	8.058667
8659	8.058714
8660	8.058762
8661	8.058810
8662	8.058857
8663	8.058905
8664	8.058952
8665	8.059000
8666	8.059048
8667	8.059095
8668	8.059143
8669	8.059190
8670	8.059238

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8671	8.059286
8672	8.059333
8673	8.059381
8674	8.059429
8675	8.059476
8676	8.059524
8677	8.059571
8678	8.059619
8679	8.059667
8680	8.059714
8681	8.059762
8682	8.059810
8683	8.059857
8684	8.059905
8685	8.059952
8686	8.060000
8687	8.060048
8688	8.060095
8689	8.060143
8690	8.060190
8691	8.060238
8692	8.060286
8693	8.060333
8694	8.060381
8695	8.060429
8696	8.060476
8697	8.060524
8698	8.060571
8699	8.060619
8700	8.060667
8701	8.060714
8702	8.060762
8703	8.060810
8704	8.060857
8705	8.060905
8706	8.060952
8707	8.061000
8708	8.061048
8709	8.061095
8710	8.061143
8711	8.061190
8712	8.061238
8713	8.061286
8714	8.061333
8715	8.061381
8716	8.061429
8717	8.061476
8718	8.061524
8719	8.061571
8720	8.061619
8721	8.061667

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8722	8.061714
8723	8.061762
8724	8.061810
8725	8.061857
8726	8.061905
8727	8.061952
8728	8.062000
8729	8.062048
8730	8.062095
8731	8.062143
8732	8.062190
8733	8.062238
8734	8.062286
8735	8.062333
8736	8.062381
8737	8.062429
8738	8.062476
8739	8.062524
8740	8.062571
8741	8.062619
8742	8.062667
8743	8.062714
8744	8.062762
8745	8.062810
8746	8.062857
8747	8.062905
8748	8.062952
8749	8.063000
8750	8.063048
8751	8.063095
8752	8.063143
8753	8.063190
8754	8.063238
8755	8.063286
8756	8.063333
8757	8.063381
8758	8.063429
8759	8.063476
8760	8.063524
8761	8.063571
8762	8.063619
8763	8.063667
8764	8.063714
8765	8.063762
8766	8.063810
8767	8.063857
8768	8.063905
8769	8.063952
8770	8.064000
8771	8.064048
8772	8.064095

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8773	8.064143
8774	8.064190
8775	8.064238
8776	8.064286
8777	8.064333
8778	8.064381
8779	8.064429
8780	8.064476
8781	8.064524
8782	8.064571
8783	8.064619
8784	8.064667
8785	8.064714
8786	8.064762
8787	8.064810
8788	8.064857
8789	8.064905
8790	8.064952
8791	8.065000
8792	8.065048
8793	8.065095
8794	8.065143
8795	8.065190
8796	8.065238
8797	8.065286
8798	8.065333
8799	8.065381
8800	8.065429
8801	8.065476
8802	8.065524
8803	8.065571
8804	8.065619
8805	8.065667
8806	8.065714
8807	8.065762
8808	8.065810
8809	8.065857
8810	8.065905
8811	8.065952
8812	8.066000
8813	8.066048
8814	8.066095
8815	8.066143
8816	8.066190
8817	8.066238
8818	8.066286
8819	8.066333
8820	8.066381
8821	8.066429
8822	8.066476
8823	8.066524

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8824	8.066571
8825	8.066619
8826	8.066667
8827	8.066714
8828	8.066762
8829	8.066810
8830	8.066857
8831	8.066905
8832	8.066952
8833	8.067000
8834	8.067048
8835	8.067095
8836	8.067143
8837	8.067190
8838	8.067238
8839	8.067286
8840	8.067333
8841	8.067381
8842	8.067429
8843	8.067476
8844	8.067524
8845	8.067571
8846	8.067619
8847	8.067667
8848	8.067714
8849	8.067762
8850	8.067810
8851	8.067857
8852	8.067905
8853	8.067952
8854	8.068000
8855	8.068048
8856	8.068095
8857	8.068143
8858	8.068190
8859	8.068238
8860	8.068286
8861	8.068333
8862	8.068381
8863	8.068429
8864	8.068476
8865	8.068524
8866	8.068571
8867	8.068619
8868	8.068667
8869	8.068714
8870	8.068762
8871	8.068810
8872	8.068857
8873	8.068905
8874	8.068952



**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8875	8.069000
8876	8.069048
8877	8.069095
8878	8.069143
8879	8.069190
8880	8.069238
8881	8.069286
8882	8.069333
8883	8.069381
8884	8.069429
8885	8.069476
8886	8.069524
8887	8.069571
8888	8.069619
8889	8.069667
8890	8.069714
8891	8.069762
8892	8.069810
8893	8.069857
8894	8.069905
8895	8.069952
8896	8.070000
8897	8.070048
8898	8.070095
8899	8.070143
8900	8.070190
8901	8.070238
8902	8.070286
8903	8.070333
8904	8.070381
8905	8.070429
8906	8.070476
8907	8.070524
8908	8.070571
8909	8.070619
8910	8.070667
8911	8.070714
8912	8.070762
8913	8.070810
8914	8.070857
8915	8.070905
8916	8.070952
8917	8.071000
8918	8.071048
8919	8.071095
8920	8.071143
8921	8.071190
8922	8.071238
8923	8.071286
8924	8.071333
8925	8.071381

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8926	8.071429
8927	8.071476
8928	8.071524
8929	8.071571
8930	8.071619
8931	8.071667
8932	8.071714
8933	8.071762
8934	8.071810
8935	8.071857
8936	8.071905
8937	8.071952
8938	8.072000
8939	8.072048
8940	8.072095
8941	8.072143
8942	8.072190
8943	8.072238
8944	8.072286
8945	8.072333
8946	8.072381
8947	8.072429
8948	8.072476
8949	8.072524
8950	8.072571
8951	8.072619
8952	8.072667
8953	8.072714
8954	8.072762
8955	8.072810
8956	8.072857
8957	8.072905
8958	8.072952
8959	8.073000
8960	8.073048
8961	8.073095
8962	8.073143
8963	8.073190
8964	8.073238
8965	8.073286
8966	8.073333
8967	8.073381
8968	8.073429
8969	8.073476
8970	8.073524
8971	8.073571
8972	8.073619
8973	8.073667
8974	8.073714
8975	8.073762
8976	8.073810

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

8977	8.073857
8978	8.073905
8979	8.073952
8980	8.074000
8981	8.074048
8982	8.074095
8983	8.074143
8984	8.074190
8985	8.074238
8986	8.074286
8987	8.074333
8988	8.074381
8989	8.074429
8990	8.074476
8991	8.074524
8992	8.074571
8993	8.074619
8994	8.074667
8995	8.074714
8996	8.074762
8997	8.074810
8998	8.074857
8999	8.074905
9000	8.074952
9001	8.075000
9002	8.075048
9003	8.075095
9004	8.075143
9005	8.075190
9006	8.075238
9007	8.075286
9008	8.075333
9009	8.075381
9010	8.075429
9011	8.075476
9012	8.075524
9013	8.075571
9014	8.075619
9015	8.075667
9016	8.075714
9017	8.075762
9018	8.075810
9019	8.075857
9020	8.075905
9021	8.075952
9022	8.076000
9023	8.076048
9024	8.076095
9025	8.076143
9026	8.076190
9027	8.076238

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9028	8.076286
9029	8.076333
9030	8.076381
9031	8.076429
9032	8.076476
9033	8.076524
9034	8.076571
9035	8.076619
9036	8.076667
9037	8.076714
9038	8.076762
9039	8.076810
9040	8.076857
9041	8.076905
9042	8.076952
9043	8.077000
9044	8.077048
9045	8.077095
9046	8.077143
9047	8.077190
9048	8.077238
9049	8.077286
9050	8.077333
9051	8.077381
9052	8.077429
9053	8.077476
9054	8.077524
9055	8.077571
9056	8.077619
9057	8.077667
9058	8.077714
9059	8.077762
9060	8.077810
9061	8.077857
9062	8.077905
9063	8.077952
9064	8.078000
9065	8.078048
9066	8.078095
9067	8.078143
9068	8.078190
9069	8.078238
9070	8.078286
9071	8.078333
9072	8.078381
9073	8.078429
9074	8.078476
9075	8.078524
9076	8.078571
9077	8.078619
9078	8.078667

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9079	8.078714
9080	8.078762
9081	8.078810
9082	8.078857
9083	8.078905
9084	8.078952
9085	8.079000
9086	8.079048
9087	8.079095
9088	8.079143
9089	8.079190
9090	8.079238
9091	8.079286
9092	8.079333
9093	8.079381
9094	8.079429
9095	8.079476
9096	8.079524
9097	8.079571
9098	8.079619
9099	8.079667
9100	8.079714
9101	8.079762
9102	8.079810
9103	8.079857
9104	8.079905
9105	8.079952
9106	8.080000
9107	8.080048
9108	8.080095
9109	8.080143
9110	8.080190
9111	8.080238
9112	8.080286
9113	8.080333
9114	8.080381
9115	8.080429
9116	8.080476
9117	8.080524
9118	8.080571
9119	8.080619
9120	8.080667
9121	8.080714
9122	8.080762
9123	8.080810
9124	8.080857
9125	8.080905
9126	8.080952
9127	8.081000
9128	8.081048
9129	8.081095

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9130	8.081143
9131	8.081190
9132	8.081238
9133	8.081286
9134	8.081333
9135	8.081381
9136	8.081429
9137	8.081476
9138	8.081524
9139	8.081571
9140	8.081619
9141	8.081667
9142	8.081714
9143	8.081762
9144	8.081810
9145	8.081857
9146	8.081905
9147	8.081952
9148	8.082000
9149	8.082048
9150	8.082095
9151	8.082143
9152	8.082190
9153	8.082238
9154	8.082286
9155	8.082333
9156	8.082381
9157	8.082429
9158	8.082476
9159	8.082524
9160	8.082571
9161	8.082619
9162	8.082667
9163	8.082714
9164	8.082762
9165	8.082810
9166	8.082857
9167	8.082905
9168	8.082952
9169	8.083000
9170	8.083048
9171	8.083095
9172	8.083143
9173	8.083190
9174	8.083238
9175	8.083286
9176	8.083333
9177	8.083381
9178	8.083429
9179	8.083476
9180	8.083524

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9181	8.083571
9182	8.083619
9183	8.083667
9184	8.083714
9185	8.083762
9186	8.083810
9187	8.083857
9188	8.083905
9189	8.083952
9190	8.084000
9191	8.084048
9192	8.084095
9193	8.084143
9194	8.084190
9195	8.084238
9196	8.084286
9197	8.084333
9198	8.084381
9199	8.084429
9200	8.084476
9201	8.084524
9202	8.084571
9203	8.084619
9204	8.084667
9205	8.084714
9206	8.084762
9207	8.084810
9208	8.084857
9209	8.084905
9210	8.084952
9211	8.085000
9212	8.085048
9213	8.085095
9214	8.085143
9215	8.085190
9216	8.085238
9217	8.085286
9218	8.085333
9219	8.085381
9220	8.085429
9221	8.085476
9222	8.085524
9223	8.085571
9224	8.085619
9225	8.085667
9226	8.085714
9227	8.085762
9228	8.085810
9229	8.085857
9230	8.085905
9231	8.085952

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9232	8.086000
9233	8.086048
9234	8.086095
9235	8.086143
9236	8.086190
9237	8.086238
9238	8.086286
9239	8.086333
9240	8.086381
9241	8.086429
9242	8.086476
9243	8.086524
9244	8.086571
9245	8.086619
9246	8.086667
9247	8.086714
9248	8.086762
9249	8.086810
9250	8.086857
9251	8.086905
9252	8.086952
9253	8.087000
9254	8.087048
9255	8.087095
9256	8.087143
9257	8.087190
9258	8.087238
9259	8.087286
9260	8.087333
9261	8.087381
9262	8.087429
9263	8.087476
9264	8.087524
9265	8.087571
9266	8.087619
9267	8.087667
9268	8.087714
9269	8.087762
9270	8.087810
9271	8.087857
9272	8.087905
9273	8.087952
9274	8.088000
9275	8.088048
9276	8.088095
9277	8.088143
9278	8.088190
9279	8.088238
9280	8.088286
9281	8.088333
9282	8.088381

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9283	8.088429
9284	8.088476
9285	8.088524
9286	8.088571
9287	8.088619
9288	8.088667
9289	8.088714
9290	8.088762
9291	8.088810
9292	8.088857
9293	8.088905
9294	8.088952
9295	8.089000
9296	8.089048
9297	8.089095
9298	8.089143
9299	8.089190
9300	8.089238
9301	8.089286
9302	8.089333
9303	8.089381
9304	8.089429
9305	8.089476
9306	8.089524
9307	8.089571
9308	8.089619
9309	8.089667
9310	8.089714
9311	8.089762
9312	8.089810
9313	8.089857
9314	8.089905
9315	8.089952
9316	8.090000
9317	8.090048
9318	8.090095
9319	8.090143
9320	8.090190
9321	8.090238
9322	8.090286
9323	8.090333
9324	8.090381
9325	8.090429
9326	8.090476
9327	8.090524
9328	8.090571
9329	8.090619
9330	8.090667
9331	8.090714
9332	8.090762
9333	8.090810

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9334	8.090857
9335	8.090905
9336	8.090952
9337	8.091000
9338	8.091048
9339	8.091095
9340	8.091143
9341	8.091190
9342	8.091238
9343	8.091286
9344	8.091333
9345	8.091381
9346	8.091429
9347	8.091476
9348	8.091524
9349	8.091571
9350	8.091619
9351	8.091667
9352	8.091714
9353	8.091762
9354	8.091810
9355	8.091857
9356	8.091905
9357	8.091952
9358	8.092000
9359	8.092048
9360	8.092095
9361	8.092143
9362	8.092190
9363	8.092238
9364	8.092286
9365	8.092333
9366	8.092381
9367	8.092429
9368	8.092476
9369	8.092524
9370	8.092571
9371	8.092619
9372	8.092667
9373	8.092714
9374	8.092762
9375	8.092810
9376	8.092857
9377	8.092905
9378	8.092952
9379	8.093000
9380	8.093048
9381	8.093095
9382	8.093143
9383	8.093190
9384	8.093238

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9385	8.093286
9386	8.093333
9387	8.093381
9388	8.093429
9389	8.093476
9390	8.093524
9391	8.093571
9392	8.093619
9393	8.093667
9394	8.093714
9395	8.093762
9396	8.093810
9397	8.093857
9398	8.093905
9399	8.093952
9400	8.094000
9401	8.094048
9402	8.094095
9403	8.094143
9404	8.094190
9405	8.094238
9406	8.094286
9407	8.094333
9408	8.094381
9409	8.094429
9410	8.094476
9411	8.094524
9412	8.094571
9413	8.094619
9414	8.094667
9415	8.094714
9416	8.094762
9417	8.094810
9418	8.094857
9419	8.094905
9420	8.094952
9421	8.095000
9422	8.095048
9423	8.095095
9424	8.095143
9425	8.095190
9426	8.095238
9427	8.095286
9428	8.095333
9429	8.095381
9430	8.095429
9431	8.095476
9432	8.095524
9433	8.095571
9434	8.095619
9435	8.095667

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9436	8.095714
9437	8.095762
9438	8.095810
9439	8.095857
9440	8.095905
9441	8.095952
9442	8.096000
9443	8.096048
9444	8.096095
9445	8.096143
9446	8.096190
9447	8.096238
9448	8.096286
9449	8.096333
9450	8.096381
9451	8.096429
9452	8.096476
9453	8.096524
9454	8.096571
9455	8.096619
9456	8.096667
9457	8.096714
9458	8.096762
9459	8.096810
9460	8.096857
9461	8.096905
9462	8.096952
9463	8.097000
9464	8.097048
9465	8.097095
9466	8.097143
9467	8.097190
9468	8.097238
9469	8.097286
9470	8.097333
9471	8.097381
9472	8.097429
9473	8.097476
9474	8.097524
9475	8.097571
9476	8.097619
9477	8.097667
9478	8.097714
9479	8.097762
9480	8.097810
9481	8.097857
9482	8.097905
9483	8.097952
9484	8.098000
9485	8.098048
9486	8.098095

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9487	8.098143
9488	8.098190
9489	8.098238
9490	8.098286
9491	8.098333
9492	8.098381
9493	8.098429
9494	8.098476
9495	8.098524
9496	8.098571
9497	8.098619
9498	8.098667
9499	8.098714
9500	8.098762
9501	8.098810
9502	8.098857
9503	8.098905
9504	8.098952
9505	8.099000
9506	8.099048
9507	8.099095
9508	8.099143
9509	8.099190
9510	8.099238
9511	8.099286
9512	8.099333
9513	8.099381
9514	8.099429
9515	8.099476
9516	8.099524
9517	8.099571
9518	8.099619
9519	8.099667
9520	8.099714
9521	8.099762
9522	8.099810
9523	8.099857
9524	8.099905
9525	8.099952
9526	8.100000
9527	8.100048
9528	8.100095
9529	8.100143
9530	8.100190
9531	8.100238
9532	8.100286
9533	8.100333
9534	8.100381
9535	8.100429
9536	8.100476
9537	8.100524

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9538	8.100571
9539	8.100619
9540	8.100667
9541	8.100714
9542	8.100762
9543	8.100810
9544	8.100857
9545	8.100905
9546	8.100952
9547	8.101000
9548	8.101048
9549	8.101095
9550	8.101143
9551	8.101190
9552	8.101238
9553	8.101286
9554	8.101333
9555	8.101381
9556	8.101429
9557	8.101476
9558	8.101524
9559	8.101571
9560	8.101619
9561	8.101667
9562	8.101714
9563	8.101762
9564	8.101810
9565	8.101857
9566	8.101905
9567	8.101952
9568	8.102000
9569	8.102048
9570	8.102095
9571	8.102143
9572	8.102190
9573	8.102238
9574	8.102286
9575	8.102333
9576	8.102381
9577	8.102429
9578	8.102476
9579	8.102524
9580	8.102571
9581	8.102619
9582	8.102667
9583	8.102714
9584	8.102762
9585	8.102810
9586	8.102857
9587	8.102905
9588	8.102952

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9589	8.103000
9590	8.103048
9591	8.103095
9592	8.103143
9593	8.103190
9594	8.103238
9595	8.103286
9596	8.103333
9597	8.103381
9598	8.103429
9599	8.103476
9600	8.103524
9601	8.103571
9602	8.103619
9603	8.103667
9604	8.103714
9605	8.103762
9606	8.103810
9607	8.103857
9608	8.103905
9609	8.103952
9610	8.104000
9611	8.104048
9612	8.104095
9613	8.104143
9614	8.104190
9615	8.104238
9616	8.104286
9617	8.104333
9618	8.104381
9619	8.104429
9620	8.104476
9621	8.104524
9622	8.104571
9623	8.104619
9624	8.104667
9625	8.104714
9626	8.104762
9627	8.104810
9628	8.104857
9629	8.104905
9630	8.104952
9631	8.105000
9632	8.105048
9633	8.105095
9634	8.105143
9635	8.105190
9636	8.105238
9637	8.105286
9638	8.105333
9639	8.105381

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9640	8.105429
9641	8.105476
9642	8.105524
9643	8.105571
9644	8.105619
9645	8.105667
9646	8.105714
9647	8.105762
9648	8.105810
9649	8.105857
9650	8.105905
9651	8.105952
9652	8.106000
9653	8.106048
9654	8.106095
9655	8.106143
9656	8.106190
9657	8.106238
9658	8.106286
9659	8.106333
9660	8.106381
9661	8.106429
9662	8.106476
9663	8.106524
9664	8.106571
9665	8.106619
9666	8.106667
9667	8.106714
9668	8.106762
9669	8.106810
9670	8.106857
9671	8.106905
9672	8.106952
9673	8.107000
9674	8.107048
9675	8.107095
9676	8.107143
9677	8.107190
9678	8.107238
9679	8.107286
9680	8.107333
9681	8.107381
9682	8.107429
9683	8.107476
9684	8.107524
9685	8.107571
9686	8.107619
9687	8.107667
9688	8.107714
9689	8.107762
9690	8.107810

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9691	8.107857
9692	8.107905
9693	8.107952
9694	8.108000
9695	8.108048
9696	8.108095
9697	8.108143
9698	8.108190
9699	8.108238
9700	8.108286
9701	8.108333
9702	8.108381
9703	8.108429
9704	8.108476
9705	8.108524
9706	8.108571
9707	8.108619
9708	8.108667
9709	8.108714
9710	8.108762
9711	8.108810
9712	8.108857
9713	8.108905
9714	8.108952
9715	8.109000
9716	8.109048
9717	8.109095
9718	8.109143
9719	8.109190
9720	8.109238
9721	8.109286
9722	8.109333
9723	8.109381
9724	8.109429
9725	8.109476
9726	8.109524
9727	8.109571
9728	8.109619
9729	8.109667
9730	8.109714
9731	8.109762
9732	8.109810
9733	8.109857
9734	8.109905
9735	8.109952
9736	8.110000
9737	8.110048
9738	8.110095
9739	8.110143
9740	8.110190
9741	8.110238

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9742	8.110286
9743	8.110333
9744	8.110381
9745	8.110429
9746	8.110476
9747	8.110524
9748	8.110571
9749	8.110619
9750	8.110667
9751	8.110714
9752	8.110762
9753	8.110810
9754	8.110857
9755	8.110905
9756	8.110952
9757	8.111000
9758	8.111048
9759	8.111095
9760	8.111143
9761	8.111190
9762	8.111238
9763	8.111286
9764	8.111333
9765	8.111381
9766	8.111429
9767	8.111476
9768	8.111524
9769	8.111571
9770	8.111619
9771	8.111667
9772	8.111714
9773	8.111762
9774	8.111810
9775	8.111857
9776	8.111905
9777	8.111952
9778	8.112000
9779	8.112048
9780	8.112095
9781	8.112143
9782	8.112190
9783	8.112238
9784	8.112286
9785	8.112333
9786	8.112381
9787	8.112429
9788	8.112476
9789	8.112524
9790	8.112571
9791	8.112619
9792	8.112667

ANEXO III

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9793	8.112714
9794	8.112762
9795	8.112810
9796	8.112857
9797	8.112905
9798	8.112952
9799	8.113000
9800	8.113048
9801	8.113095
9802	8.113143
9803	8.113190
9804	8.113238
9805	8.113286
9806	8.113333
9807	8.113381
9808	8.113429
9809	8.113476
9810	8.113524
9811	8.113571
9812	8.113619
9813	8.113667
9814	8.113714
9815	8.113762
9816	8.113810
9817	8.113857
9818	8.113905
9819	8.113952
9820	8.114000
9821	8.114048
9822	8.114095
9823	8.114143
9824	8.114190
9825	8.114238
9826	8.114286
9827	8.114333
9828	8.114381
9829	8.114429
9830	8.114476
9831	8.114524
9832	8.114571
9833	8.114619
9834	8.114667
9835	8.114714
9836	8.114762
9837	8.114810
9838	8.114857
9839	8.114905
9840	8.114952
9841	8.115000
9842	8.115048
9843	8.115095

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9844	8.115143
9845	8.115190
9846	8.115238
9847	8.115286
9848	8.115333
9849	8.115381
9850	8.115429
9851	8.115476
9852	8.115524
9853	8.115571
9854	8.115619
9855	8.115667
9856	8.115714
9857	8.115762
9858	8.115810
9859	8.115857
9860	8.115905
9861	8.115952
9862	8.116000
9863	8.116048
9864	8.116095
9865	8.116143
9866	8.116190
9867	8.116238
9868	8.116286
9869	8.116333
9870	8.116381
9871	8.116429
9872	8.116476
9873	8.116524
9874	8.116571
9875	8.116619
9876	8.116667
9877	8.116714
9878	8.116762
9879	8.116810
9880	8.116857
9881	8.116905
9882	8.116952
9883	8.117000
9884	8.117048
9885	8.117095
9886	8.117143
9887	8.117190
9888	8.117238
9889	8.117286
9890	8.117333
9891	8.117381
9892	8.117429
9893	8.117476
9894	8.117524

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9895	8.117571
9896	8.117619
9897	8.117667
9898	8.117714
9899	8.117762
9900	8.117810
9901	8.117857
9902	8.117905
9903	8.117952
9904	8.118000
9905	8.118048
9906	8.118095
9907	8.118143
9908	8.118190
9909	8.118238
9910	8.118286
9911	8.118333
9912	8.118381
9913	8.118429
9914	8.118476
9915	8.118524
9916	8.118571
9917	8.118619
9918	8.118667
9919	8.118714
9920	8.118762
9921	8.118810
9922	8.118857
9923	8.118905
9924	8.118952
9925	8.119000
9926	8.119048
9927	8.119095
9928	8.119143
9929	8.119190
9930	8.119238
9931	8.119286
9932	8.119333
9933	8.119381
9934	8.119429
9935	8.119476
9936	8.119524
9937	8.119571
9938	8.119619
9939	8.119667
9940	8.119714
9941	8.119762
9942	8.119810
9943	8.119857
9944	8.119905
9945	8.119952

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9946	8.120000
9947	8.120048
9948	8.120095
9949	8.120143
9950	8.120190
9951	8.120238
9952	8.120286
9953	8.120333
9954	8.120381
9955	8.120429
9956	8.120476
9957	8.120524
9958	8.120571
9959	8.120619
9960	8.120667
9961	8.120714
9962	8.120762
9963	8.120810
9964	8.120857
9965	8.120905
9966	8.120952
9967	8.121000
9968	8.121048
9969	8.121095
9970	8.121143
9971	8.121190
9972	8.121238
9973	8.121286
9974	8.121333
9975	8.121381
9976	8.121429
9977	8.121476
9978	8.121524
9979	8.121571
9980	8.121619
9981	8.121667
9982	8.121714
9983	8.121762
9984	8.121810
9985	8.121857
9986	8.121905
9987	8.121952
9988	8.122000
9989	8.122048
9990	8.122095
9991	8.122143
9992	8.122190
9993	8.122238
9994	8.122286
9995	8.122333
9996	8.122381

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

9997	8.122429
9998	8.122476
9999	8.122524
10000	8.122571
10001	8.122619
10002	8.122667
10003	8.122714
10004	8.122762
10005	8.122810
10006	8.122857
10007	8.122905
10008	8.122952
10009	8.123000
10010	8.123048
10011	8.123095
10012	8.123143
10013	8.123190
10014	8.123238
10015	8.123286
10016	8.123333
10017	8.123381
10018	8.123429
10019	8.123476
10020	8.123524
10021	8.123571
10022	8.123619
10023	8.123667
10024	8.123714
10025	8.123762
10026	8.123810
10027	8.123857
10028	8.123905
10029	8.123952
10030	8.124000
10031	8.124048
10032	8.124095
10033	8.124143
10034	8.124190
10035	8.124238
10036	8.124286
10037	8.124333
10038	8.124381
10039	8.124429
10040	8.124476
10041	8.124524
10042	8.124571
10043	8.124619
10044	8.124667
10045	8.124714
10046	8.124762
10047	8.124810

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

10048	8.124857
10049	8.124905
10050	8.124952
10051	8.125000
10052	8.125048
10053	8.125095
10054	8.125143
10055	8.125190
10056	8.125238
10057	8.125286
10058	8.125333
10059	8.125381
10060	8.125429
10061	8.125476
10062	8.125524
10063	8.125571
10064	8.125619
10065	8.125667
10066	8.125714
10067	8.125762
10068	8.125810
10069	8.125857
10070	8.125905
10071	8.125952
10072	8.126000
10073	8.126048
10074	8.126095
10075	8.126143
10076	8.126190
10077	8.126238
10078	8.126286
10079	8.126333
10080	8.126381
10081	8.126429
10082	8.126476
10083	8.126524
10084	8.126571
10085	8.126619
10086	8.126667
10087	8.126714
10088	8.126762
10089	8.126810
10090	8.126857
10091	8.126905
10092	8.126952
10093	8.127000
10094	8.127048
10095	8.127095
10096	8.127143
10097	8.127190
10098	8.127238



**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

10099	8.127286
10100	8.127333
10101	8.127381
10102	8.127429
10103	8.127476
10104	8.127524
10105	8.127571
10106	8.127619
10107	8.127667
10108	8.127714
10109	8.127762
10110	8.127810
10111	8.127857
10112	8.127905
10113	8.127952
10114	8.128000
10115	8.128048
10116	8.128095
10117	8.128143
10118	8.128190
10119	8.128238
10120	8.128286
10121	8.128333
10122	8.128381
10123	8.128429
10124	8.128476
10125	8.128524
10126	8.128571
10127	8.128619
10128	8.128667
10129	8.128714
10130	8.128762
10131	8.128810
10132	8.128857
10133	8.128905
10134	8.128952
10135	8.129000
10136	8.129048
10137	8.129095
10138	8.129143
10139	8.129190
10140	8.129238
10141	8.129286
10142	8.129333
10143	8.129381
10144	8.129429
10145	8.129476
10146	8.129524
10147	8.129571
10148	8.129619
10149	8.129667

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

10150	8.129714
10151	8.129762
10152	8.129810
10153	8.129857
10154	8.129905
10155	8.129952
10156	8.130000
10157	8.130000
10158	8.130000
10159	8.130000
10160	8.130000
10161	8.130000
10162	8.130000
10163	8.130000
10164	8.130000
10165	8.130000
10166	8.130000
10167	8.130000
10168	8.130000
10169	8.130000
10170	8.130000
10171	8.130000
10172	8.130000
<b>10173</b>	8.130000
10174	8.130000
10175	8.130000
10176	8.130000
10177	8.130000
10178	8.130000
10179	8.130000
10180	8.130000
10181	8.130000
10182	8.130000
10183	8.130000
10184	8.130000
10185	8.130000
10186	8.130000
10187	8.130000
10188	8.130000
10189	8.130000
10190	8.130000
10191	8.130000
10192	8.130000
10193	8.130000
10194	8.130000
10195	8.130000
10196	8.130000
10197	8.130000
10198	8.130000
10199	8.130000
10200	8.130000

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

10201	8.130000
10202	8.130000
10203	8.130000
10204	8.130000
10205	8.130000
10206	8.130000
10207	8.130000
10208	8.130000
10209	8.130000
10210	8.130000
10211	8.130000
10212	8.130000
10213	8.130000
10214	8.130000
10215	8.130000
10216	8.130000
10217	8.130000
10218	8.130000
10219	8.130000
10220	8.130000
10221	8.130000
10222	8.130000
10223	8.130000
10224	8.130000
10225	8.130000
10226	8.130000
10227	8.130000
10228	8.130000
10229	8.130000
10230	8.130000
10231	8.130000
10232	8.130000
10233	8.130000
10234	8.130000
10235	8.130000
10236	8.130000
10237	8.130000
10238	8.130000
10239	8.130000
10240	8.130000
10241	8.130000
10242	8.130000
10243	8.130000
10244	8.130000
10245	8.130000
10246	8.130000
10247	8.130000
10248	8.130000
10249	8.130000
10250	8.130000
10251	8.130000

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

10252	8.130000
10253	8.130000
10254	8.130000
10255	8.130000
10256	8.130000
10257	8.130000
10258	8.130000
10259	8.130000
10260	8.130000
10261	8.130000
10262	8.130000
10263	8.130000
10264	8.130000
10265	8.130000
10266	8.130000
10267	8.130000
10268	8.130000
10269	8.130000
10270	8.130000
10271	8.130000
10272	8.130000
10273	8.130000
10274	8.130000
10275	8.130000
10276	8.130000
10277	8.130000
10278	8.130000
10279	8.130000
10280	8.130000
10281	8.130000
10282	8.130000
10283	8.130000
10284	8.130000
10285	8.130000
10286	8.130000
10287	8.130000
10288	8.130000
10289	8.130000
10290	8.130000
10291	8.130000
10292	8.130000
10293	8.130000
10294	8.130000
10295	8.130000
10296	8.130000
10297	8.130000
10298	8.130000
10299	8.130000
10300	8.130000
10301	8.130000
10302	8.130000

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

10303	8.130000
10304	8.130000
10305	8.130000
10306	8.130000
10307	8.130000
10308	8.130000
10309	8.130000
10310	8.130000
10311	8.130000
10312	8.130000
10313	8.130000
10314	8.130000
10315	8.130000
10316	8.130000
10317	8.130000
10318	8.130000
10319	8.130000
10320	8.130000
10321	8.130000
10322	8.130000
10323	8.130000
10324	8.130000
10325	8.130000
10326	8.130000
10327	8.130000
10328	8.130000
10329	8.130000
10330	8.130000
10331	8.130000
10332	8.130000
10333	8.130000
10334	8.130000
10335	8.130000
10336	8.130000
10337	8.130000
10338	8.130000
10339	8.130000
10340	8.130000
10341	8.130000
10342	8.130000
10343	8.130000
10344	8.130000
10345	8.130000
10346	8.130000
10347	8.130000
10348	8.130000
10349	8.130000
10350	8.130000
10351	8.130000
10352	8.130000
10353	8.130000

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

10354	8.130000
10355	8.130000
10356	8.130000
10357	8.130000
10358	8.130000
10359	8.130000
10360	8.130000
10361	8.130000
10362	8.130000
10363	8.130000
10364	8.130000
10365	8.130000
10366	8.130000
10367	8.130000
10368	8.130000
10369	8.130000
10370	8.130000
10371	8.130000
10372	8.130000
10373	8.130000
10374	8.130000
10375	8.130000
10376	8.130000
10377	8.130000
10378	8.130000
10379	8.130000
10380	8.130000
10381	8.130000
10382	8.130000
10383	8.130000
10384	8.130000
10385	8.130000
10386	8.130000
10387	8.130000
10388	8.130000
10389	8.130000
10390	8.130000
10391	8.130000
10392	8.130000
10393	8.130000
10394	8.130000
10395	8.130000
10396	8.130000
10397	8.130000
10398	8.130000
10399	8.130000
10400	8.130000
10401	8.130000
10402	8.130000
10403	8.130000
10404	8.130000

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

10405	8.130000
10406	8.130000
10407	8.130000
10408	8.130000
10409	8.130000
10410	8.130000
10411	8.130000
10412	8.130000
10413	8.130000
10414	8.130000
10415	8.130000
10416	8.130000
10417	8.130000
10418	8.130000
10419	8.130000
10420	8.130000
10421	8.130000
10422	8.130000
10423	8.130000
10424	8.130000
10425	8.130000
10426	8.130000
10427	8.130000
10428	8.130000
10429	8.130000
10430	8.130000
10431	8.130000
10432	8.130000
10433	8.130000
10434	8.130000
10435	8.130000
10436	8.130000
10437	8.130000
10438	8.130000
10439	8.130000
10440	8.130000
10441	8.130000
10442	8.130000
10443	8.130000
10444	8.130000
10445	8.130000
10446	8.130000
10447	8.130000
10448	8.130000
10449	8.130000
10450	8.130000
10451	8.130000
10452	8.130000
10453	8.130000
10454	8.130000
10455	8.130000

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

10456	8.130000
10457	8.130000
10458	8.130000
10459	8.130000
10460	8.130000
10461	8.130000
10462	8.130000
10463	8.130000
10464	8.130000
10465	8.130000
10466	8.130000
10467	8.130000
10468	8.130000
10469	8.130000
10470	8.130000
10471	8.130000
10472	8.130000
10473	8.130000
10474	8.130000
10475	8.130000
10476	8.130000
10477	8.130000
10478	8.130000
10479	8.130000
10480	8.130000
10481	8.130000
10482	8.130000
10483	8.130000
10484	8.130000
10485	8.130000
10486	8.130000
10487	8.130000
10488	8.130000
10489	8.130000
10490	8.130000
10491	8.130000
10492	8.130000
10493	8.130000
10494	8.130000
10495	8.130000
10496	8.130000
10497	8.130000
10498	8.130000
10499	8.130000
10500	8.130000
10501	8.130000
10502	8.130000
10503	8.130000
10504	8.130000
10505	8.130000
10506	8.130000

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

10507	8.130000
10508	8.130000
10509	8.130000
10510	8.130000
10511	8.130000
10512	8.130000
10513	8.130000
10514	8.130000
10515	8.130000
10516	8.130000
10517	8.130000
10518	8.130000
10519	8.130000
10520	8.130000
10521	8.130000
10522	8.130000
10523	8.130000
10524	8.130000
10525	8.130000
10526	8.130000
10527	8.130000
10528	8.130000
10529	8.130000
10530	8.130000
10531	8.130000
10532	8.130000
10533	8.130000
10534	8.130000
10535	8.130000
10536	8.130000
10537	8.130000
10538	8.130000
10539	8.130000
10540	8.130000
10541	8.130000
10542	8.130000
10543	8.130000
10544	8.130000
10545	8.130000
10546	8.130000
10547	8.130000
10548	8.130000
10549	8.130000
10550	8.130000
10551	8.130000
10552	8.130000
10553	8.130000
10554	8.130000
10555	8.130000
10556	8.130000
10557	8.130000

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

10558	8.130000
10559	8.130000
10560	8.130000
10561	8.130000
10562	8.130000
10563	8.130000
10564	8.130000
10565	8.130000
10566	8.130000
10567	8.130000
10568	8.130000
10569	8.130000
10570	8.130000
10571	8.130000
10572	8.130000
10573	8.130000
10574	8.130000
10575	8.130000
10576	8.130000
10577	8.130000
10578	8.130000
10579	8.130000
10580	8.130000
10581	8.130000
10582	8.130000
10583	8.130000
10584	8.130000
10585	8.130000
10586	8.130000
10587	8.130000
10588	8.130000
10589	8.130000
10590	8.130000
10591	8.130000
10592	8.130000
10593	8.130000
10594	8.130000
10595	8.130000
10596	8.130000
10597	8.130000
10598	8.130000
10599	8.130000
10600	8.130000
10601	8.130000
10602	8.130000
10603	8.130000
10604	8.130000
10605	8.130000
10606	8.130000
10607	8.130000
10608	8.130000

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

10609	8.130000
10610	8.130000
10611	8.130000
10612	8.130000
10613	8.130000
10614	8.130000
10615	8.130000
10616	8.130000
10617	8.130000
10618	8.130000
10619	8.130000
10620	8.130000
10621	8.130000
10622	8.130000
10623	8.130000
10624	8.130000
10625	8.130000
10626	8.130000
10627	8.130000
10628	8.130000
10629	8.130000
10630	8.130000
10631	8.130000
10632	8.130000
10633	8.130000
10634	8.130000
10635	8.130000
10636	8.130000
10637	8.130000
10638	8.130000
10639	8.130000
10640	8.130000
10641	8.130000
10642	8.130000
10643	8.130000
10644	8.130000
10645	8.130000
10646	8.130000
10647	8.130000
10648	8.130000
10649	8.130000
10650	8.130000
10651	8.130000
10652	8.130000
10653	8.130000
10654	8.130000
10655	8.130000
10656	8.130000
10657	8.130000
10658	8.130000
10659	8.130000

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

10660	8.130000
10661	8.130000
10662	8.130000
10663	8.130000
10664	8.130000
10665	8.130000
10666	8.130000
10667	8.130000
10668	8.130000
10669	8.130000
10670	8.130000
10671	8.130000
10672	8.130000
10673	8.130000
10674	8.130000
10675	8.130000
10676	8.130000
10677	8.130000
10678	8.130000
10679	8.130000
10680	8.130000
10681	8.130000
10682	8.130000
10683	8.130000
10684	8.130000
10685	8.130000
10686	8.130000
10687	8.130000
10688	8.130000
10689	8.130000
10690	8.130000
10691	8.130000
10692	8.130000
10693	8.130000
10694	8.130000
10695	8.130000
10696	8.130000
10697	8.130000
10698	8.130000
10699	8.130000
10700	8.130000
10701	8.130000
10702	8.130000
10703	8.130000
10704	8.130000
10705	8.130000
10706	8.130000
10707	8.130000
10708	8.130000
10709	8.130000
10710	8.130000

**ANEXO III**

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

10711	8.130000
10712	8.130000
10713	8.130000
10714	8.130000
10715	8.130000
10716	8.130000
10717	8.130000
10718	8.130000
10719	8.130000
10720	8.130000
10721	8.130000
10722	8.130000
10723	8.130000
10724	8.130000
10725	8.130000
10726	8.130000
10727	8.130000
10728	8.130000
10729	8.130000
10730	8.130000
10731	8.130000
10732	8.130000
10733	8.130000
10734	8.130000
10735	8.130000
10736	8.130000
10737	8.130000
10738	8.130000
10739	8.130000
10740	8.130000
10741	8.130000
10742	8.130000
10743	8.130000
10744	8.130000
10745	8.130000
10746	8.130000
10747	8.130000
10748	8.130000
10749	8.130000
10750	8.130000
10751	8.130000
10752	8.130000
10753	8.130000
10754	8.130000
10755	8.130000
10756	8.130000
10757	8.130000
10758	8.130000
10759	8.130000
10760	8.130000
10761	8.130000

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

10762	8.130000
10763	8.130000
10764	8.130000
10765	8.130000
10766	8.130000
10767	8.130000
10768	8.130000
10769	8.130000
10770	8.130000
10771	8.130000
10772	8.130000
10773	8.130000
10774	8.130000
10775	8.130000
10776	8.130000
10777	8.130000
10778	8.130000
10779	8.130000
10780	8.130000
10781	8.130000
10782	8.130000
10783	8.130000
10784	8.130000
10785	8.130000
10786	8.130000
10787	8.130000
10788	8.130000
10789	8.130000
10790	8.130000
10791	8.130000
10792	8.130000
10793	8.130000
10794	8.130000
10795	8.130000
10796	8.130000
10797	8.130000
10798	8.130000
10799	8.130000
10800	8.130000
10801	8.130000
10802	8.130000
10803	8.130000
10804	8.130000
10805	8.130000
10806	8.130000
10807	8.130000
10808	8.130000
10809	8.130000
10810	8.130000
10811	8.130000
10812	8.130000

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

10813	8.130000
10814	8.130000
10815	8.130000
10816	8.130000
10817	8.130000
10818	8.130000
10819	8.130000
10820	8.130000
10821	8.130000
10822	8.130000
10823	8.130000
10824	8.130000
10825	8.130000
10826	8.130000
10827	8.130000
10828	8.130000
10829	8.130000
10830	8.130000
10831	8.130000
10832	8.130000
10833	8.130000
10834	8.130000
10835	8.130000
10836	8.130000
10837	8.130000
10838	8.130000
10839	8.130000
10840	8.130000
10841	8.130000
10842	8.130000
10843	8.130000
10844	8.130000
10845	8.130000
10846	8.130000
10847	8.130000
10848	8.130000
10849	8.130000
10850	8.130000
10851	8.130000
10852	8.130000
10853	8.130000
10854	8.130000
10855	8.130000
10856	8.130000
10857	8.130000
10858	8.130000
10859	8.130000
10860	8.130000
10861	8.130000
10862	8.130000
10863	8.130000

### ANEXO III

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

10864	8.130000
10865	8.130000
10866	8.130000
10867	8.130000
10868	8.130000
10869	8.130000
10870	8.130000
10871	8.130000
10872	8.130000
10873	8.130000
10874	8.130000
10875	8.130000
10876	8.130000
10877	8.130000
10878	8.130000
10879	8.130000
10880	8.130000
10881	8.130000
10882	8.130000
10883	8.130000

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

10884	8.130000
10885	8.130000
10886	8.130000
10887	8.130000
10888	8.130000
10889	8.130000
10890	8.130000
10891	8.130000
10892	8.130000
10893	8.130000
10894	8.130000
10895	8.130000
10896	8.130000
10897	8.130000
10898	8.130000
10899	8.130000
10900	8.130000
10901	8.130000
10902	8.130000
10903	8.130000

Días al vencimiento / Nodo	Interpolación
----------------------------	---------------

10904	8.130000
10905	8.130000
10906	8.130000
10907	8.130000
10908	8.130000
10909	8.130000
10910	8.130000
10911	8.130000
10912	8.130000
10913	8.130000
10914	8.130000
10915	8.130000
10916	8.130000
10917	8.130000
10918	8.130000
10919	8.130000
<b>10920</b>	8.130000