



**INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES  
DE MONTERREY CAMPUS SANTA FE**

**Ineficiencias en el Mercado Accionario y de Derivados en  
México**

Proyecto de Investigación que presenta:

**Alejandro Roldán Platas  
449014**

Como Requisito Parcial para obtener el Grado de:

**MAESTRÍA EN FINANZAS**

Asesores:  
Humberto Valencia



Noviembre, 2007

## INDICE

1.0 Abstract

2.0 Introducción

3.0 Acciones que conforman el IPC

4.0 Arbitrajes de Índices

5.0 Paridad Put-Call-Futuro (P-C-F)

6.0 La Teoria Financiera del Arbitraje Put-Call-Futuro (P-C-F)

6.1 El Arbitraje P-C-F Corto

6.2 El Arbitraje P-C-F Largo de Cobertura

7.0 Informacion de Operación diaria para Futuros y opciones sobre el IPC en MEXDER

8.0 Análisis de datos

9.0 Arbitrantes y eficiencia

10.0 Conclusión

11.0 Bibliografía

ANEXOS

## **1.0 Abstract**

El objetivo de este trabajo es identificar qué oportunidades de arbitraje que existen en el Mercado Mexicano de Derivados (MexDer) entre las opciones de futuros del IPC y la compra venta de las acciones y analizar el impacto potencial que este arbitraje tendría tanto en el Mercado Mexicano de Derivados como en el sistema financiero mexicano en su generalidad.

## **2.0 Introducción**

Desde el listado de los primeros futuros sobre índices accionarios en el Chicago Mercantile Exchange en 1982, sobre el índice Standard and Poor's 500, el mercado para futuros de índices ha crecido exponencialmente. El crecimiento en este mercado ha sido propulsado por dos factores. El primer factor es el costo de operación. Los costos de transacción en el mercado de futuros son substancialmente menores que en el mercado accionario. El segundo factor es la liquidez. Tomando en cuenta el apalancamiento de los futuros de índices, las operaciones derivadas con valores nominales muy grandes pueden ser ejecutadas más rápido que en los mercados accionarios subyacentes. Además, el mercado accionario puede tener limitaciones en cuanto a la disponibilidad de préstamos de acciones para ventas en corto, situación que no ocurre en los derivados de índices, donde la operación es liquidada en efectivo, en vez de entregar el portafolio de acciones subyacente. Esto significa que es más fácil operar de manera bidireccional (en corto o en largo) con derivados, en comparación con el mercado accionario. Esto es especialmente cierto en el mercado mexicano, donde las ventas de acciones en corto están limitadas por dos factores. Primero, las reglas en la Bolsa Mexicana de Valores requieren que una venta en corto sea ejecutada solamente una puja arriba del precio de la acción individual. Segundo, el

mercado del préstamo de valores en México es relativamente ilíquido y dominado por unos cuantos participantes grandes. Esta monopolización del mercado hace costoso para los arbitranes el pedir valores prestados para realizar operaciones de arbitraje de reversa (con operaciones en corto).

En México, la existencia de futuros y opciones sobre el IPC presenta una oportunidad para los arbitranes, pues éstos pueden tomar ventaja de cualquier ineficiencia en los precios del IPC sin tener que operar en el mercado accionario. Esto agregará profundidad, liquidez y eficiencia a dicho mercado. Esta profundidad, liquidez y eficiencia atraería a nuevos participantes (no necesariamente arbitranes), tales como aquellos que buscan cobertura y especuladores, tanto a nivel individual como institucional.

Este documento de investigación apunta a explorar la viabilidad de una estrategia de arbitraje que usa una combinación de futuros, calls y puts para tomar ventaja de las ineficiencias del mercado accionario.

### 3.0 Acciones que conforman el IPC

Index Member Weightings						
Ticker Search		Display	Edit	Output Results To		
		MEXBOL Index				
As of 10/11/2007 [MEXICO BOLSA INDEX] 35 Members						
Ticker	Name	% Weight in the Index	Shares in the Index	Last Price		
1)	ALFAA MM	Alfa SAB de CV	1.292	560.153	75.98	
2)	AMXL MM	America Nova SAB de CV	24.704	22795.902	35.70	
3)	TELECOM1 MM	Carso Global Telecom SAB de CV	5.536	3489.979	52.26	
4)	CICSA81 MM	Carso Infraestructura y Construccion SAB	0.250	694.631	11.85	
5)	CEMEXCP MM	Cemex SAB de CV	8.385	7836.613	35.25	
6)	APAX* MM	Conzonco APA SAB de CV	0.523	1312.847	13.12	
7)	COMERLEC MM	Controladora Comercial Mexicana SAB de C	0.364	359.243	33.35	
8)	GEOB MM	Corp GEO SAB de CV	0.749	536.153	46.00	
9)	HOMEX* MM	Desarrolladora Home SAB de CV	1.048	335.870	102.80	
10)	ARCA* MM	Embotelladora Arca SAB de CV	0.994	806.020	40.61	
11)	ICA* MM	Empresas ICA SAB de CV	1.087	497.751	71.95	
12)	FEMSAUBD MM	Fomento Economico Mexicano SAB de CV	2.749	2161.178	41.90	
13)	GRUMAB MM	Grupa SAB de CV	0.555	482.550	37.92	
14)	AMAB MM	Grupo Aeroportuario del Centro Norte Sab	0.408	341.200	39.38	
15)	GAPB MM	Grupo Aeroportuario del Pacifico SA de C	0.868	476.850	59.94	
16)	BIMBOA MM	Grupo Bimbo SAB de CV	2.221	1175.800	62.22	
17)	GCARSO1 MM	Grupo Carso SAB de CV	3.017	2336.126	42.55	
18)	ELEKTRA* MM	Grupo Elektra SA de CV	1.660	244.112	223.99	
19)	GFAMSAA MM	Grupo Famsa SAB de CV	0.486	330.357	48.50	
20)	GFNOPTED MM	Grupo Financiero Banorte SAB de CV	3.005	2018.348	49.06	

Capitalization Weighted Index

Index Member Weightings						
Ticker Search		Display	Edit	Output Results To		
		MEXBOL Index				
As of 10/11/2007 [MEXICO BOLSA INDEX] 35 Members						
Ticker	Name	% Weight in the Index	Shares in the Index	Last Price		
16)	BIMBOA MM	Grupo Bimbo SAB de CV	2.209	1175.800	62.31	
17)	GCARSO1 MM	Grupo Carso SAB de CV	3.002	2336.126	42.61	
18)	ELEKTRA* MM	Grupo Elektra SA de CV	1.649	244.112	224.00	
19)	GFAMSAA MM	Grupo Famsa SAB de CV	0.483	330.357	48.50	
20)	GFNOPTED MM	Grupo Financiero Banorte SAB de CV	3.019	2018.348	49.60	
21)	GFINBURO MM	Grupo Financiero Inbursa SA	2.424	3000.153	26.80	
22)	GMEXICO8 MM	Grupo Mexico SAB de CV	6.897	2584.500	88.50	
23)	GMOELCO MM	Grupo Modelo SAB de CV	1.058	650.352	53.95	
24)	TLEVICPO MM	Grupo Televisa SA	4.203	2474.335	56.41	
25)	IDEHLB1 MM	Impulsora Del Desarrollo Y El Empleo en	1.538	3000.153	17.00	
26)	ICHB MM	Industrias CH SAB de CV	0.605	436.423	46.00	
27)	PEÑOLES* MM	Industrias Penoles SAB de CV	2.530	397.476	211.11	
28)	KIMBERA MM	Kimberly-Clark de Mexico SAB de CV	0.895	586.642	50.66	
29)	SORIANA8 MM	Organizacion Soriana SAB de CV	1.883	1800.000	34.81	
30)	PINFPA* MM	Promotora y Operadora de Infraestructura	0.444	369.343	39.80	
31)	SARE MM	Sare Holding SAB de CV	0.201	382.402	17.46	
32)	TELMEXL MM	Telefonos de Mexico SAB de CV	4.097	6709.513	20.25	
33)	TVAZTCPO MM	TV Azteca SAB de CV	0.425	2168.578	6.50	
34)	URBI* MM	Urbi Desarrollos Urbanos SA de C.V.	1.078	895.769	39.90	
35)	WALMEXU MM	Wal-Mart de Mexico SAB de CV	11.681	8493.155	45.61	

Capitalization Weighted Index

## 4.0 Arbitrajes de Índices

La forma más tradicional de arbitrajes de índices está basada en la fórmula de costo de acarreo. Hoy, miles de bancos e intermediarios realizan diariamente arbitrajes de costo de acarreo tradicionales, lo cual implica comprar o vender futuros sobre índices y al mismo tiempo comprar o vender la canasta de acciones del índice en el mercado accionario, y mantener la posición hasta el vencimiento del futuro, momento en el que habrá una convergencia entre el futuro y el mercado accionario subyacente. Las primeras investigaciones enfocadas a explorar esta estrategia fueron realizadas por Modest y Sunderasan y Cornell y French, en 1983. Ambos estudios se enfocaron en futuros sobre índices accionarios de los EU, los cuales tradicionalmente han mostrado los niveles más altos de liquidez en el mercado de derivados sobre acciones.

Ambos documentos de investigación citaron varias razones para que emergieran oportunidades de arbitraje entre los futuros sobre índices y las acciones del índice subyacente. Estas razones van desde imperfecciones estructurales en los mercados accionarios y hasta las fuerzas de la oferta y la demanda que a veces causan distorsiones de precios en el corto plazo. Adicionalmente, buscan las ineficiencias causadas por imperfecciones en ciertos modelos de valuación de opciones. Una imperfección estructural que a menudo causa distorsiones es el costo del préstamo de valores. En México, por ejemplo, el costo de pedir prestadas acciones de América Móvil (la acción con el peso más grande en el IPC) a veces ha llegado al 8 % anual. A veces es prácticamente imposible pedir prestadas acciones más pequeñas dentro del índice. Es debido a este exorbitante costo y/o la incapacidad física de pedir prestadas las acciones, que los futuros del IPC listados en México suelen operarse a descuento con respecto a su valor intrínseco. Los

arbitrantes son incapaces de comprar los futuros a descuento y vender en corto las acciones del índice subyacente, dados los obstáculos arriba mencionados, asociados con la ejecución de ventas en corto. Por esta razón, hay muchas ineficiencias de precios entre los futuros del índice y el mercado accionario subyacente que se han explotado poco o simplemente no se han explotado.

La relación de precio de equilibrio entre la opción sobre el índice y el índice mismo está basada en la relación de paridad Put-Call (P-C). La paridad Put-Call fue descrita en un principio por el profesor Hans Stoll en 1969, en un artículo titulado “The Relation Between Put and Call Prices”. La paridad Put-Call describe la relación entre el precio de un put y el precio de un call sobre el mismo activo subyacente, con la misma fecha de expiración, lo cual previene las oportunidades de arbitraje. Tener la acción subyacente y comprar un put pagará lo mismo que comprar un call e invertir en el valor presente del precio de ejercicio.

Otro factor importante a considerar al entender por qué surgen oportunidades de arbitraje en los mercados accionarios, es el hecho de que los modelos de precios usados para las opciones sobre índices no siempre son eficientes. Se sabe que los formadores de mercado de opciones en MexDer valúan las opciones sobre índices basados más en el precio de los futuros operados que en el precio spot del índice. Como resultado, ellos usan el modelo de precios Black (76). El modelo Black (76) es una modificación del modelo de valuación de opciones Black (76) and Scholes (1973). El modelo Black (76) refiere un precio forward como activo subyacente, contrariamente al precio spot. el modelo Black (76) fue utilizado por primera vez para valuar opciones listadas en commodities agrícolas, las cuales tienden a tener mayores niveles de volatilidad que otros activos tradicionales como bonos y acciones. Los precios de los commodities agrícolas tienden a caer antes de

la temporada de buenas cosechas, y tienden a subir cuando no hay oferta en el mercado. Para suavizar esta volatilidad, el modelo Black (76) usó los futuros listados sobre commodities agrícolas como activos subyacentes. En MexDer, los formadores de mercado usan el modelo Black (76) para valorar opciones sobre el IPC, por que los mismos formadores necesitan usar los futuros del índice para cubrir las opciones que compran y venden en el mercado (no pueden usar el mercado accionario por las razones ya mencionadas).

### **5.0 Paridad Put-Call-Futuro (P-C-F)**

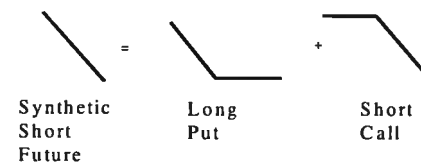
Esto sugiere que las deficiencias en precios en el mercado de futuros del IPC se pueden relacionar con las imperfecciones estructurales arriba mencionadas, en adición a las imperfecciones inherentes a la valuación de opciones sobre índices usando el modelo Black (76). Los futuros sobrevaluados que son usados en el modelo Black (76) pueden resultar en calls y puts subvaluados. Todos estos factores pueden dar como resultado que haya oportunidades de arbitraje en MexDer.

Las combinaciones de opciones put y call con el mismo precio de ejercicio que pueden replicar los pagos de las posiciones de futuros del IPC con el mismo vencimiento y con el mismo activo, apoyan la relación de paridad put-call-futuro (P-C-F para abreviar). De tal manera, las estrategias de arbitraje basadas en la paridad P-C-F, implican la ejecución de una serie de tres operaciones: un put, un call y un contrato de futuros, como se especifica arriba. Una posición corta en futuros se puede



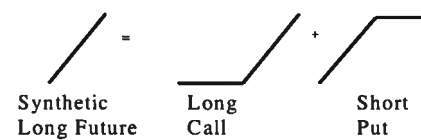
replicar con una combinación de una larga en una opción put y una posición corta en una opción call sobre el índice (como se ilustra en la Figura abajo mostrada).

**Figura 1**



De igual manera, una posición larga en futuros es equivalente a la combinación de una posición larga call y una posición corta put (como se ilustra en la figura 3 abajo mostrada).

**Figura 2**



La existencia de estos contratos de futuros sintéticos que implican la combinación de opciones nos proveerá la segunda parte requerida para realizar arbitrajes de contratos de futuros sobre el IPC en MexDer.

## 6.0 La Teoría Financiera del Arbitraje Put-Call-Futuro (P-C-F)

*Gran parte de la metodología de cálculo en esta sección es tomada del libro "The Black (76) Effect and Cross market Arbitrage in FTSE-100 Index Futures and Options", de Markose, SM y Er, H (2000).*

El arbitraje de índices es definido como una estrategia diseñada para obtener ganancias a partir de discrepancias temporales entre los precios de las acciones que componen un índice y el precio de un contrato de futuros sobre ese mismo índice. Al comprar las acciones y vender el índice y viceversa, un inversionista a veces puede explotar la ineficiencia del mercado en busca de una utilidad. En el mercado accionario mexicano, hay impedimentos estructurales para la ejecución de este arbitraje tradicional. Sin embargo, dado el hecho de que las posiciones accionarias pueden ser replicadas sintéticamente por la combinación de opciones call y put con el mismo precio de ejercicio y el mismo vencimiento que los futuros, podemos probar si realmente el arbitraje put-call-futuro (P-C-F) provee una fórmula teórica sólida y funcional.

Usamos la siguiente notación:

- F** precio del futuro del índice accionario
- C** precio de la opción CALL sobre el índice accionario
- P** precio de la opción PUT sobre el índice accionario con el mismo precio de ejercicio de la opción call
- X** precio de ejercicio de las opciones call y put
- S** valor del índice accionario subyacente
- T** plazo a vencimiento
- r** tasa libre de riesgo

- q** porcentaje de dividendos
- TC** costos de transacción
- a** precio de compra
- b** precio de venta

### 6.1 El Arbitraje P-C-F Corto

La estrategia del arbitraje P-C-F corto combina una posición corta en un contrato de futuros del IPC con una larga en un contrato de futuros sobre el IPC **sintético**. Esta estrategia es ejecutada cuando los contratos de futuros sobre el IPC en cuestión se operan a un precio mayor que su “valor teórico”. El contrato sintético largo de futuros sobre el IPC es creado comprando una opción call y vendiendo una opción put del IPC, tomando el valor presente descontado del precio de futuros y aplicando el mismo al precio de ejercicio. La representación gráfica del perfil de pago de un futuro largo sintético se puede encontrar en la Figura 2:

El límite superior del precio de compra del índice accionario denotado por  $F_{bt}$  está dado por

$$F_{bt} e^{-r_a \tau} \geq C_{at} - P_{bt} + X e^{-r_b \tau} + TC. \quad (1)$$

Aquí,  $\tau = (T-t)$  es el tiempo restante (en decimales) a vencimiento de los contratos de futuros y opciones;  $C_{at}$  es el precio de venta de la opción call y TC representa todos los costos implicados en la operación de derivados en MexDer. Se debe notar que la tasa de interés en los precios de futuros es la tasa offer/ask, al tener el arbitranter que pedir esta cantidad y en el precio de ejercicio es la tasa bid, pues el arbitranter tiene que prestar. Si la

condición en (1) es violada, entonces en teoría el arbitraje obtendrá una ganancia libre de riesgo igual a

$$[F_{bt} e^{-rt} - (C_{at} - P_{bt} + X e^{rt} + TC)] > 0. \quad (2)$$

vendiendo los futuros y creando una posición larga sintética dada en el lado derecho de (1).

## 6.2 El Arbitraje P-C-F Largo de Cobertura

El portafolio del arbitraje largo libre de riesgo es obtenido combinando un contrato largo de futuros y una posición corta de futuros sintética la posición corta de futuros sintética se puede obtener vendiendo un call en el bid, y comprando un put en el ask, y prestando el valor a descuento del precio de los futuros, pidiendo la misma cantidad prestada para el precio de ejercicio. El límite inferior del precio de venta está dado por

$$F_{at} e^{-r_a t} \leq C_{bt} - P_{at} + X e^{-r_a t} - TC. \quad (3)$$

Si el valor presente del precio de venta de los futuros es menor que el lado derecho de (3), entonces el arbitraje compra los futuros y vende el portafolio en el valor que aparece en el lado derecho de (3). Esto da una utilidad libre de riesgo igual a

$$[(C_{bt} - P_{at} + X e^{-r_a t} e^{-r_a t} - TC) - F_{at} e^{-r_b t}]. \quad (4)$$

Notemos que la tasa de interés bid aplica para el monto del precio de futuros que es prestado en el arbitraje, y que la tasa de interés ask/offer aplica para el valor del precio de ejercicio que debe pedirse prestado.

Ya que los precios de operación no están especificados en términos de si son de compra o venta, la condición del arbitraje corto es considerada como rentable

$$F e^{-rt} - [C_t - P_t + X e^{-rt}] - TC \geq 0. \quad (5)$$

El arbitraje largo es rentable

$$[C_t - P_t + Xe^{-rt}] - Fe^{-rt} - TC \geq 0. \quad (6)$$

## **7.0 Información de Operación Diaria para Futuros y Opciones sobre el IPC en MEXDER**

La operación de futuros sobre el IPC comenzaron en MexDer el 14 de abril de 1999, mientras que las opciones tipo europeo sobre dicho índice no comenzaron sino hasta marzo de 2004. Debido a esto, están hechas a la medida para aplicar las condiciones de paridad P-C-F, ya que tienen meses de vencimiento idénticos (Marzo, Junio, Septiembre y Diciembre), las mismas horas de operación y el mismo múltiplo de valor (\$ 10 por punto del índice). Ambos tipos de contratos son liquidados en efectivo y su último día de operación es el tercer viernes de cada mes de vencimiento.

Para el análisis, se tomaron los precios de cierre históricos de las opciones estilo europeo sobre el IPC operadas en MexDer, desde el 1° de abril de 2004 y hasta el 30 de diciembre de 2005. Esta información es capturada en una hoja donde se analiza si existe o no una oportunidad de arbitraje. Dada la iliquidez de las opciones put de MexDer, no fue posible extraer precios de opciones intra día. Adicionalmente, se necesita establecer ciertos supuestos con respecto a los bid offer spreads en las opciones de MexDer, dada la limitada información en pantalla y la evidencia anecdótica obtenida en conversaciones con formadores de mercado.

En cada periodo de observación, los contratos de futuros más cercanos han sido excluidos (dado que en cálculos preliminares, se encontraron muy pocas oportunidades de

arbitraje) y se utilizan los dos siguientes contratos a expirar. En los contratos de opción, se utilizan los dos strikes más cercanos al precio de liquidación del futuro.

Los precios de futuros y opciones fueron extraídos de la información histórica publicada por MexDer. La tasa de interés utilizada es la TIIE (Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio), cuya información histórica fue obtenida de Bloomberg.

Los costos de transacción convencionales en MexDer incluyen los siguientes:

- Comisiones de Asigna
- Comisiones de MexDer
- Comisiones del Socio Liquidador
- Comisiones del Socio Operador

Los mercados tradicionales cobran sus comisiones por viaje redondo (en otras palabras, engloban el costo de abrir y cerrar una posición). Por otro lado, MexDer cobra comisiones separadas por cada operación. Esto nos da una estimación de costos más acertada, pues en los mercados donde las comisiones se cobran por viaje redondo se tiende a sobreestimar los costos, ya que muchas de las opciones no son ejercidas a vencimiento. También hemos asumido que los arbitranes son socios operadores y por lo tanto sólo pagan las primeras tres comisiones de la lista.

Los márgenes en las posiciones de futuros pueden ser cubiertos en efectivo o por medio de valores aceptados. Se asume que los operadores usan instrumentos de renta fija para efectos de cubrir los márgenes necesarios.

Los costos de transacción se estiman en \$ 100 por cada operación de arbitraje, asumiendo que todos los contratos son mantenidos a vencimiento y que no hay costos de ejercicio anticipado.

**TABLA**

	Tamaño Ejemplar	Número de Contratos Valuados Eficientemente	Número de Arbitrajes Cortos	Utilidad Promedio por cada Arbitraje Corto	Número de Arbitrajes Largos	Utilidad promedio por cada Arbitraje Largo
<i>All</i>	900	232 (25.8%)	217 (24.1%)	\$153	451 (50.1%)	\$218
<b>90 – 180 días</b>	470	102 (21.8%)	47 (10.0%)	\$133	321 (68.2%)	\$233
<b>180 – 270 días</b>	430	131 (30.5%)	169 (39.3%)	\$160	130 (30.2%)	\$181

Fuente: MexDer, Bloomberg.

### Observaciones

Basadas en los cálculos arriba mencionados, se hacen las siguientes observaciones:

#### Observación 1: Existe Potencial para Arbitrajes Rentables en MexDer

De los 900 datos que fueron analizados, se encontró que menos del 26 % de los contratos fueron valuados eficientemente basados en la metodología P-C-F. Este hecho debería ser suficiente para atraer el interés de los arbitranes profesionales en MexDer.

Observación 2: Existen más oportunidades para Arbitrajes Largos que para Arbitrajes Cortos

De los 900 datos observados, existieron 668 oportunidades de arbitraje. Más de dos terceras partes (67.5 %) de estas oportunidades fueron para arbitrajes largos, lo que requiere que el arbitrate comprara el futuro, además de comprar el put y vender el call. No es sorprendente que haya más oportunidades para arbitrajes largos que para cortos dada la estructura de los mercados accionarios y de futuros sobre acciones en México. El arbitraje tradicional de reversa (cuando los arbitrajes compran el futuro y venden las acciones subyacentes) está restringido en México tomando en cuenta la regla de la puja arriba y los costos prohibitivos relacionados con el préstamo de valores. Es por esta razón que los futuros de índices tienden a negociarse por debajo de su valor intrínseco, lo cual aumenta la probabilidad de que se presenten oportunidades de arbitrajes largos.

Observación 3: El Arbitraje Largo es más Rentable que el Arbitraje Corto

En promedio, después de todos los datos observados, se calculó una utilidad promedio de \$ 218 por operación de arbitraje largo, en comparación con los \$ 153 ganados en operaciones de arbitraje corto. Esto hizo que los arbitrajes largos fueran un 42.4 % más rentables en promedio que los arbitrajes cortos. Esta tercera observación está vinculada con la segunda, resaltando que estructuralmente los futuros de índices en México tienden más a operarse a descuento con respecto a su valor intrínseco.



Observación 4: Existen Oportunidades más Rentables y Frecuentes en contratos con entre 90 y 180 días a vencimiento

En contratos con entre 90 y 180 días a vencimiento, hubo un total de 78.2 % de operaciones que derivaron en oportunidades de arbitraje, comparadas con un 69.5 % correspondiente a contratos con mayor vencimiento. La razón de esto es la liquidez. La liquidez en MexDer está concentrada en fechas cercanas y el vencimiento próximo. Por ejemplo, las operaciones de Abril darán volumen a los contratos de Julio y Septiembre, pero la liquidez en contratos de Diciembre será reducida. Basado en información extraída de MexDer, más del 80 % del volumen en futuros del IPC está concentrado en los contratos de futuros con los dos vencimientos más cercanos. La falta de liquidez en contratos con más de 180 días a vencimiento provoca que los formadores de mercado listen precios en pantalla que más o menos reflejan el valor teórico o intrínseco ajustado por el spread del que obtienen su utilidad. Dado que los precios de estos contratos tienden a ser teóricos, al contrario que los precios conducidos por el mercado, las oportunidades de arbitraje son menos comunes que en el caso de contratos a menor fecha de vencimiento.

Observación 5: Las Oportunidades de Arbitrajes Cortos son más Comunes y más Rentables en los Contratos con más de 180 Días a Vencimiento

En contratos con entre 90 y 180 días a vencimiento, el 10 % de los precios observables presentaron una oportunidad de arbitraje corto. En contraste, el 39.3 % de todos los precios observables en contratos con entre 180 y 270 días a madurez presentaron oportunidades de arbitraje corto. La razón de esto está íntimamente ligada a la cuarta observación mencionada en esta sección. La estructura de los mercados accionario y de futuros sobre acciones en México naturalmente descuentan el valor intrínseco de los futuros

que son operados activamente (como se mencionó arriba). Los contratos que no son operados activamente tienden a mostrar los precios teóricos del formador de mercado, en oposición a los precios guiados por la oferta y la demanda y otras fuerzas del mercado. Dado que los precios teóricos no suelen mostrar grandes descuentos, se espera que habrá una distribución más justa de oportunidades de arbitrajes largos y cortos en contratos a mayor fecha listados en MexDer.

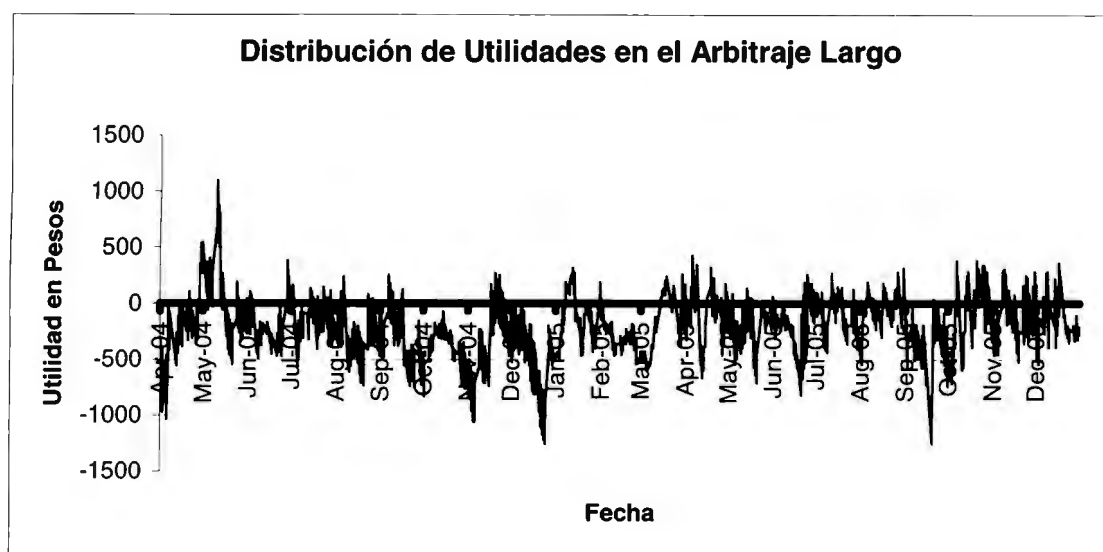
## **8.0 Análisis de Datos**

### Arbitraje Largo

En este ejercicio se observaron todas y cada una de las operaciones de arbitraje largo **rentables**. Tomando todas las operaciones en cuenta, 50.1 % de las operaciones derivaron en transacciones de arbitraje largo rentables, con una utilidad promedio de \$218 por transacción. Para entender mejor la rentabilidad de estas operaciones, es necesario analizar la distribución de las utilidades con relación a la utilidad promedio de \$ 218.

En la Gráfica 1 abajo mostrada, la cual muestra las fechas específicas en las que las oportunidades de arbitraje se presentaron (siempre que la línea estuvo por arriba de cero), es que el mercado ofreció operaciones equitativamente rentables tanto en 2004 como en 2005. La información, sin embargo, indica que el mercado de derivados sobre acciones en México con el paso del tiempo está siendo marginalmente más eficiente. La utilidad promedio en operaciones de arbitraje largo registrada en 2004 era de \$ 239. En contraste, la utilidad promedio en arbitrajes largos en 2005 fue 12 % menor (\$ 210).

**Gráfica 1**



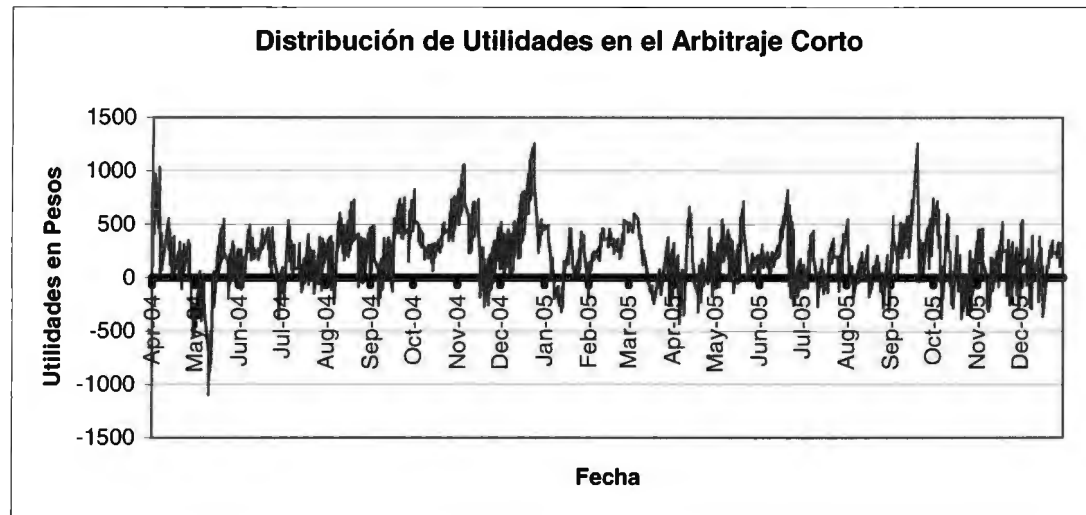
### Arbitraje Corto

Cada operación de arbitraje corto **rentable** fue observada. Tomando todas las operaciones en cuenta, el 24.1 % de todas las operaciones generó transacciones de arbitraje corto potencialmente rentables, con una utilidad promedio de 153. para entender mejor la rentabilidad de estas operaciones, es necesario analizar la distribución de estas utilidades con respecto a la utilidad promedio de \$ 153.

En la gráfica 2 abajo expuesta, la cual muestra las fechas específicas en las que se presentaron oportunidades de arbitraje en el mercado (siempre que la línea estuvo arriba de cero), es que el mercado para arbitrajes cortos se está volviendo significativamente más eficiente con el tiempo. La utilidad promedio en arbitrajes cortos registrada en 2004 era de

\$ 181. En contraste, la utilidad en arbitrajes cortos para 2005 fue de \$ 137 (24.3 % menor).

**Gráfica 2**



### **¿Qué tan Eficientemente Valuados están los Futuros y Opciones de MexDer?**

Arriba, identificamos que las oportunidades de arbitraje cross-market entre los futuros y las opciones sobre el IPC realmente existen. La utilidad promedio por operación apunta claramente la existencia de oportunidades para arbitrajes profesionales que tienen un acceso “sin costo” a los socios operadores, para hacer dinero en este mercado.

## **9.0 Arbitrajes y Eficiencia**

Donald McKenzie de la Universidad de Edimburgo, en su documento de investigación titulado “Globalización, Mercados Eficientes y Arbitraje” (febrero de 2004) establece que “las actividades de los arbitrajes en los mercados de derivados es de considerable importancia porque tiene el arbitraje en dichos mercados tiene una tendencia de refuerzo a los precios teóricos”. Agrega: “El arbitraje es altamente significativo en la justificación de la noción general de ‘eficiencia de mercado’” .

En los años 70's y 80's, vimos la desaparición gradual de barreras legales en la operación de derivados. Esto presentó un cambio radical del pensamiento existente cuando los derivados no eran más que instrumentos de juego. McKenzie cree que la razón de la relajación de estas barreras legales fue debido a que los gobiernos y reguladores reconocieron a los derivados como poderosas herramientas de cobertura que mejorarían la estabilidad y eficiencia económica, proveyendo a las instituciones financieras y no financieras un medio por el cual podrían reducir sus riesgos financieros y proteger a sus accionistas y depositantes.

Los arbitranes ofrecen dos servicios muy importantes a los mercados de derivados. El primero, y el más importante, toman ventaja de las ineficiencias en los precios del mercado. Compran el activo caro y venden el barato, y de esa manera aseguran una utilidad de arbitraje libre de riesgo. El hecho de que un activo esté caro o barato depende de las valuaciones teóricas y de la creencia de que todos los activos deben negociarse a su valor teórico. Los no arbitranes, en cambio, se beneficiarán de la actividad de los arbitranes por que serán capaces de comprar y vender contratos de derivados cerca de su valor teórico (también conocido como fair value). Para los no arbitranes que deseen cubrir su exposición financiera, podrán comprar protección a precio teórico o justo. La piedra angular de todos los mercados eficientes es precisamente la habilidad de comprar y vender al precio más justo posible.

Como segundo servicio, los arbitranes promueven la liquidez en los mercados de derivados y esto es normal por que la liquidez y la eficiencia van de la mano. Un reto fundamental encarado actualmente por MexDer es la promoción de la liquidez en los

contratos de opciones. En los boletines mensuales publicados por MexDer, un hecho que es claramente evidente es la gran diferencia en la liquidez de los contratos listados de futuros y opciones sobre el IPC y otros contratos sobre acciones. Otro punto importante es la ausencia de precios de opciones en la pantalla de MeffQuote – el sistema de operación utilizado por MexDer para los productos derivados de acciones e índices accionarios. Es posible que pasen dos o tres días sin ver un solo precio de opciones en la pantalla, lo cual fuerza a los participantes que quieren operar opciones a hablarle directamente al formador de mercado o a los representantes del mercado mismo. Aunque se entiende que los formadores de mercado tendrán que ofrecer dos precios (bid/offer o compra/venta) bajo cualquier circunstancia, la ausencia de precios en pantalla es la que refuerza la creencia de que la liquidez en opciones de MexDer es mínima y que el mercado es definitivamente ilíquido. La entrada de arbitantes profesionales ciertamente forzará a los formadores de mercado a hacer un mercado de opciones más transparente, lo cual promoverá la idea de que el mercado es eficiente y más hospitalario para no profesionales.

Otro factor importante relativo a los arbitantes y la liquidez, es el hecho de que los arbitantes proveen de flujo de operación independiente al de los formadores de mercado, presionándolos para que hagan un mercado más ajustado. McKenzie, en su investigación establece que “los arbitantes suelen conocerse unos a otros y se afectan entre ellos” . Este sentido de “comunidad” ayuda a mejorar la profundidad y liquidez de los mercados de derivados, promueve operaciones entre arbitantes y también provee a los formadores de mercado de una nueva vía a través de la cual pueden cubrir sus riesgos.

En México, una de las principales preocupaciones de los formadores de mercado de opciones, es la cobertura del riesgo de volatilidad (también conocido como riesgo **vega**). El vendedor de una opción puede cubrir el riesgo **delta** a través del mercado de futuros, pero necesita cubrir el riesgo de volatilidad a través de un instrumento de perfil de pago no lineal (en otras palabras, con otra opción). La entrada al mercado de los arbitranes que utilizan la estrategia de arbitraje P-C-F pero que no están muy preocupados sobre cambios en la volatilidad implícita de las opciones (tomando en cuenta que deben mantener sus opciones hasta el vencimiento para asegurar el spread), provee una contraparte de cobertura perfecta para los formadores de mercado de futuros y opciones sobre acciones en MexDer. Si los formadores de mercado de opciones en MexDer tienen mayor confianza de que podrán cubrir sus riesgos delta y vega, se inclinarán a reducir los spreads de las opciones sobre las que están formando mercado. Estos spreads reducidos atraerán naturalmente a otros participantes (a especuladores y hedgers – quienes buscan cobertura), los cuales se sentirán cómodos operando. Basado en conversaciones con algunos formadores de mercado (y una información en pantalla limitada), el bid offer spread promedio está entre el 10 y el 20 %. Pocos hedgers y aún menos especuladores son lo suficientemente buenos para hacer dinero con spreads tan amplios.

## **10.0 Conclusión**

Por lo descrito anteriormente se puede decir que lo que se necesita para tener un mercado eficiente en México, es el desarrollo de un mercado de derivados líquido y eficiente, en el que los intermediarios financieros y los tomadores de riesgo financiero pueden eliminar o redistribuir el riesgo, reduciendo la volatilidad de rendimientos para sus accionistas. La bolsa mexicana y los reguladores locales han tenido un gran progreso al

iniciar y desarrollar el mercado de derivados listados en México. Específicamente en el área de derivados sobre acciones, estamos viendo una gran participación en los futuros sobre el IPC. En contraste, las opciones sobre el IPC han tenido una recepción menos positiva, lo cual según el autor, ha limitado el desarrollo eficiente de los mercados de capitales mexicanos. Para los fondos de pensiones y las AFORES que desean cubrir su riesgo en el mercado accionario, las opciones sobre el IPC presentan muchas ventajas sobre los futuros, en el sentido de que son instrumentos de cobertura de “menor riesgo”. Mientras que los futuros exponen a los hedgers a pérdidas potencialmente ilimitadas, las opciones proveen de protección a un costo fijo, sin el riesgo del mark to market y las llamadas de margen.

Una manera en la que la liquidez y la eficiencia del mercado de opciones sobre el IPC puede ser mejorada, es permitiendo la entrada de arbitranes que serán capaces de interactuar y operar con los formadores del mercado de opciones. Esta interacción y liquidez adicional reducirá el riesgo de volatilidad actualmente afrontado por los formadores de mercado de MexDer, y causará que los mismos formadores hagan más agresivos sus spreads de compra/venta. Estos spreads reducidos atraerán a participantes adicionales – profesionales y no profesionales – y darán a las instituciones financieras y no financieras una herramienta poderosa con la que podrán transferir el riesgo del mercado accionario al mercado de derivados, todo en beneficio de sus accionistas y depositantes.

En este documento, la información de MexDer fue analizada para comprobar si existen o no oportunidades de arbitraje entre los futuros y opciones sobre el IPC listadas en dicho mercado. Se descubrió que no sólo hay oportunidades de arbitraje, sino que estas



oportunidades son lo suficientemente rentables para que valga la pena que los arbitranes entren al mercado y tomen ventaja de las ineficiencias en los precios de MexDer. Se encontró que menos del 26 % de todos los contratos analizados fueron valuados correctamente. Mientras los arbitranes profesionales entren al mercado con el objetivo de lograr utilidades libres de riesgo, México se beneficiará a través de la creación de un mercado de derivados más eficiente, lo que otorgará a las instituciones financieras un medio a través del cual podrán hacer crecer y proteger la riqueza de los mexicanos.

## **Bibliografia**

**Markose, SM & Er, H** (2000) “The Black (76) (76) Effect and Cross Market Arbitrage in FTSE 100 Index Futures and Options”

**Black (76), F & Scholes, M** (1973) “Pricing of Options and Corporate Liabilities”

**Modest, D & Sunderesan, M** (1983) “The Relationship between spot and futures prices in stock index futures markets”

**Cornell, B & French, K** (1988) “Taxes and Pricing of Stock Index Futures” Journal of Finance, 38, 675 – 694

**Stoll, H** (1969) “The Relation between put and call prices”

**Knoll, M** (2004) “The Ancient Roots of Modern Financial Innovation – The Early History of Regulatory Arbitrage”

**McKenzie, D** (2004) “Globalization, Efficient Markets and Arbitrage”

**Ibbotson, R** (1976 – 2000) “Stocks, Bonds, Bills and Inflation: Simulation of the Future”

fig 5151  
12  
-----  
5163

11 - 20  
12

# **ANEXOS**

**(Base de Datos)**

I.T.F.S.M.-C.S.F.  
B I B L I O T H E C A

	Future month	Future	i	Time to mat	call price	put price	strike	TC	Long Arb			Short Arb		
									LHS	RHS		LHS	RHS	
1-Apr-04	Sep-04	10792	6.245	168	607	384	10500	100	585	893	-307	585	693	107
1-Apr-04	Dec-04	10960	6.245	259	1028	260	10000	100	123	980	-857	123	780	657
2-Apr-04	Sep-04	10945	6.19	167	665	326	10500	100	620	1033	-414	620	833	214
2-Apr-04	Dec-04	11035	6.19	258	1104	221	10000	100	131	1101	-971	131	901	771
5-Apr-04	Sep-04	10976	6.215	164	697	310	10500	100	647	1106	-459	647	906	259
5-Apr-04	Dec-04	11069	6.215	255	1177	229	10000	100	136	1170	-1035	136	970	835
6-Apr-04	Sep-04	10941	6.23	163	658	329	10500	100	652	1054	-403	652	854	203
6-Apr-04	Dec-04	11066	6.23	254	527	627	11000	100	136	136	1	136	-64	-201
7-Apr-04	Sep-04	10950	6.265	162	664	325	10500	100	653	1065	-412	653	865	212
7-Apr-04	Dec-04	11098	6.265	253	567	595	11000	100	136	207	-71	136	7	-129
12-Apr-04	Sep-04	11005	6.11	157	714	223	10500	100	766	1322	-556	766	1122	356
12-Apr-04	Dec-04	11185	6.11	248	637	470	11000	100	166	430	-264	166	230	64
13-Apr-04	Sep-04	10880	6.13	156	631	261	10500	100	764	1207	-443	764	1007	243
13-Apr-04	Dec-04	11022	6.13	247	549	529	11000	100	164	284	-120	164	84	-80
14-Apr-04	Sep-04	10840	6.15	155	601	313	10500	100	767	1131	-364	767	931	164
14-Apr-04	Dec-04	10947	6.15	246	531	607	11000	100	164	189	-25	164	-11	-175
15-Apr-04	Sep-04	10798	6.267	154	588	319	10500	100	740	1088	-349	740	888	149
15-Apr-04	Dec-04	10952	6.267	245	520	616	11000	100	154	159	-5	154	-41	-195
16-Apr-04	Sep-04	10829	6.215	153	611	303	10500	100	772	1156	-385	772	956	185
16-Apr-04	Dec-04	11017	6.215	244	538	596	11000	100	163	205	-42	163	5	-158
19-Apr-04	Sep-04	10807	6.18	150	526	359	10500	100	823	1067	-244	823	867	44
19-Apr-04	Dec-04	10970	6.18	241	511	617	11000	100	175	170	6	175	-30	-206
20-Apr-04	Sep-04	10817	6.13	149	573	318	10500	100	856	1185	-330	856	985	130
20-Apr-04	Dec-04	10985	6.13	240	506	621	11000	100	184	170	15	184	-30	-215
21-Apr-04	Sep-04	10710	6.15	148	514	355	10500	100	855	1097	-242	855	897	42
21-Apr-04	Dec-04	10859	6.15	239	460	667	11000	100	183	78	105	183	-122	-305
22-Apr-04	Sep-04	10806	6.2	147	517	358	10500	100	859	1094	-235	859	894	35
22-Apr-04	Dec-04	10950	6.2	238	505	616	11000	100	182	171	10	182	-29	-210
23-Apr-04	Sep-04	10883	6.15	146	565	323	10500	100	899	1209	-310	899	1009	110
23-Apr-04	Dec-04	11049	6.15	237	545	575	11000	100	193	262	-69	193	62	-131
26-Apr-04	Sep-04	10818	6.045	143	577	302	10500	100	980	1326	-346	980	1126	146
26-Apr-04	Dec-04	10969	6.045	234	537	606	11000	100	216	247	-32	216	47	-168
27-Apr-04	Sep-04	10784	5.9	142	555	313	10500	100	1052	1366	-314	1052	1166	114
27-Apr-04	Dec-04	10919	5.9	233	478	611	11000	100	240	209	31	240	9	-231
28-Apr-04	Sep-04	10458	5.83	141	333	453	10500	100	1066	1050	16	1066	850	-216

28-Apr-04	Dec-04	10658	5.83	232	316	776	11000	100	249	-103	352	249	-303	-552
29-Apr-04	Sep-04	10180	6.34	140	250	621	10000	100	865	579	286	865	379	-486
29-Apr-04	Dec-04	10358	6.34	231	325	963	10500	100	177	-358	536	177	-558	-736
30-Apr-04	Sep-04	10169	6.4241	139	255	609	10000	100	851	583	268	851	383	-468
30-Apr-04	Dec-04	10315	6.4241	230	318	963	10500	100	170	-372	542	170	-572	-742
3-May-04	Sep-04	10350	6.45	136	310	518	10500	100	905	810	95	905	610	-295
3-May-04	Dec-04	10530	6.45	227	381	855	11000	100	180	-186	366	180	-386	-566
4-May-04	Sep-04	10493	6.6173	135	396	437	10500	100	877	937	-60	877	737	-140
4-May-04	Dec-04	10690	6.6173	226	345	723	11000	100	168	-105	273	168	-305	-473
5-May-04	Sep-04	10320	6.7308	134	309	523	10500	100	843	743	99	843	543	-299
5-May-04	Dec-04	10488	6.7308	225	321	834	11000	100	156	-249	405	156	-449	-605
6-May-04	Sep-04	10050	6.7943	133	366	478	10000	100	817	801	16	817	601	-216
6-May-04	Dec-04	10211	6.7943	224	390	739	10500	100	149	-96	245	149	-296	-445
7-May-04	Sep-04	9970	6.75	132	381	450	10000	100	839	873	-34	839	673	-166
7-May-04	Dec-04	10170	6.75	223	370	768	10500	100	155	-138	293	155	-338	-493
10-May-04	Sep-04	9625	7.065	129	110	963	10500	100	765	82	683	765	-118	-883
10-May-04	Dec-04	9870	7.065	220	77	1290	11000	100	132	-966	1098	132	-1166	-1298
11-May-04	Sep-04	9859	7.1883	128	179	866	10500	100	765	228	537	765	28	-737
11-May-04	Dec-04	10040	7.1883	219	221	1212	11000	100	127	-752	879	127	-952	-1079
12-May-04	Sep-04	9889	7.2589	127	189	837	10500	100	764	263	501	764	63	-701
12-May-04	Dec-04	10080	7.2589	218	275	1188	11000	100	124	-677	802	124	-877	-1002
13-May-04	Sep-04	9977	7.275	126	390	467	10000	100	782	807	-25	782	607	-175
13-May-04	Dec-04	10192	7.275	217	397	776	10500	100	127	-148	275	127	-348	-475
14-May-04	Sep-04	10000	7.2939	125	410	455	10000	100	795	850	-55	795	650	-145
14-May-04	Dec-04	10196	7.2939	216	402	773	10500	100	128	-139	267	128	-339	-467
17-May-04	Sep-04	9778	7.125	122	523	309	9500	100	874	1163	-289	874	963	89
17-May-04	Dec-04	9981	7.125	213	482	610	10000	100	147	120	28	147	-80	-228
18-May-04	Sep-04	9874	7.0588	121	603	259	9500	100	921	1330	-409	921	1130	209
18-May-04	Dec-04	10089	7.0588	212	545	547	10000	100	158	255	-97	158	55	-103
19-May-04	Sep-04	9920	6.95	120	637	240	9500	100	978	1434	-456	978	1234	256
19-May-04	Dec-04	10162	6.95	211	572	522	10000	100	173	320	-147	173	120	-53
20-May-04	Sep-04	9979	6.95	119	661	227	9500	100	1003	1489	-486	1003	1289	286
20-May-04	Dec-04	10170	6.95	210	590	504	10000	100	176	359	-183	176	159	-17
21-May-04	Sep-04	9988	6.9749	118	702	207	9500	100	1015	1561	-545	1015	1361	345
21-May-04	Dec-04	10139	6.9749	209	620	480	10000	100	177	414	-238	177	214	38
24-May-04	Sep-04	10050	6.955	115	436	391	10000	100	1090	1229	-140	1090	1029	-60
24-May-04	Dec-04	10250	6.955	206	421	720	10500	100	192	-3	194	192	-203	-394

25-May-04	Sep-04	10136	6.9688	114	488	356	10000	100	1115	1333	-217	1115	1133	17
25-May-04	Dec-04	10365	6.9688	205	501	659	10500	100	196	140	55	196	-60	-255
26-May-04	Sep-04	10169	6.8	113	504	323	10000	100	1203	1464	-261	1203	1264	61
26-May-04	Dec-04	10379	6.8	204	507	632	10500	100	220	198	22	220	-2	-222
27-May-04	Sep-04	10263	6.9	112	552	284	10000	100	1199	1537	-337	1199	1337	137
27-May-04	Dec-04	10487	6.9	203	558	574	10500	100	214	298	-84	214	98	-116
28-May-04	Sep-04	10141	6.92	111	524	314	10000	100	1201	1494	-293	1201	1294	93
28-May-04	Dec-04	10425	6.92	202	498	622	10500	100	215	192	22	215	-8	-222
31-May-04	Sep-04	10179	6.875	108	505	317	10000	100	1294	1559	-265	1294	1359	65
31-May-04	Dec-04	10424	6.875	199	484	630	10500	100	233	189	44	233	-11	-244
1-Jun-04	Sep-04	10144	6.895	107	490	330	10000	100	1307	1548	-241	1307	1348	41
1-Jun-04	Dec-04	10384	6.895	198	479	608	10500	100	234	208	26	234	8	-226
2-Jun-04	Sep-04	10104	7.0339	106	492	319	10000	100	1274	1533	-260	1274	1333	60
2-Jun-04	Dec-04	10299	7.0339	197	438	650	10500	100	219	112	108	219	-88	-308
3-Jun-04	Sep-04	10028	7.0389	105	445	350	10000	100	1287	1478	-191	1287	1278	-9
3-Jun-04	Dec-04	10244	7.0389	196	457	647	10500	100	222	137	84	222	-63	-284
4-Jun-04	Sep-04	10124	7.0738	104	427	352	10000	100	1312	1471	-159	1312	1271	-41
4-Jun-04	Dec-04	10315	7.0738	195	482	618	10500	100	224	192	32	224	-8	-232
7-Jun-04	Sep-04	10444	7.0989	101	632	230	10000	100	1425	1867	-441	1425	1667	241
7-Jun-04	Dec-04	10750	7.0989	192	703	419	10500	100	244	622	-378	244	422	178
8-Jun-04	Sep-04	10419	7.1089	100	660	209	10000	100	1446	1939	-493	1446	1739	293
8-Jun-04	Dec-04	10675	7.1089	191	607	459	10500	100	246	490	-244	246	290	44
9-Jun-04	Sep-04	10299	7.05	99	561	256	10000	100	1482	1844	-362	1482	1644	162
9-Jun-04	Dec-04	10500	7.05	190	580	515	10500	100	254	419	-165	254	219	-35
10-Jun-04	Sep-04	10315	6.9899	98	568	250	10000	100	1538	1909	-371	1538	1709	171
10-Jun-04	Dec-04	10502	6.9899	189	585	508	10500	100	268	445	-177	268	245	-23
11-Jun-04	Sep-04	10313	7.039	97	510	290	10000	100	1548	1821	-273	1548	1621	73
11-Jun-04	Dec-04	10409	7.039	188	585	508	10500	100	264	443	-179	264	243	-21
14-Jun-04	Sep-04	10197	6.989	94	492	288	10000	100	1644	1916	-272	1644	1716	72
14-Jun-04	Dec-04	10404	6.989	185	575	510	10500	100	287	454	-168	287	254	-32
15-Jun-04	Sep-04	10263	7.065	93	473	302	10000	100	1654	1883	-229	1654	1683	29
15-Jun-04	Dec-04	10464	7.065	184	603	479	10500	100	283	508	-225	283	308	25
16-Jun-04	Dec-04	10218	7.0937	168	655	405	10000	100	373	715	-342	373	515	142
16-Jun-04	Mar-05	10395	7.0937	258	702	541	10500	100	64	326	-262	64	126	62
17-Jun-04	Dec-04	10191	7.0185	167	696	338	10000	100	393	843	-451	393	643	251
17-Jun-04	Mar-05	10368	7.0185	257	707	536	10500	100	69	341	-272	69	141	72
18-Jun-04	Dec-04	10216	6.99	166	687	393	10000	100	407	792	-385	407	592	185

18-Jun-04	Mar-05	10394	6.99	256	747	535	10500	100	72	385	-313	72	185	113
21-Jun-04	Dec-04	10260	7	163	740	364	10000	100	431	896	-465	431	696	265
21-Jun-04	Mar-05	10385	7	253	719	549	10500	100	76	347	-271	76	147	71
22-Jun-04	Dec-04	10215	7	162	714	375	10000	100	438	868	-430	438	668	230
22-Jun-04	Mar-05	10330	7	252	644	639	10500	100	77	183	-106	77	-17	-94
23-Jun-04	Dec-04	10331	6.9385	161	712	376	10000	100	464	885	-421	464	685	221
23-Jun-04	Mar-05	10430	6.9385	251	606	672	10500	100	83	117	-35	83	-83	-165
24-Jun-04	Dec-04	10381	7	160	739	354	10000	100	462	931	-468	462	731	268
24-Jun-04	Mar-05	10662	7	250	724	570	10500	100	83	335	-253	83	135	53
25-Jun-04	Dec-04	10342	6.95	159	656	413	10000	100	480	807	-327	480	607	127
25-Jun-04	Mar-05	10601	6.95	249	691	595	10500	100	87	282	-195	87	82	-5
28-Jun-04	Dec-04	10339	6.8938	156	446	595	10500	100	521	480	41	521	280	-241
28-Jun-04	Mar-05	10485	6.8938	246	426	916	11000	100	94	-291	385	94	-491	-585
29-Jun-04	Dec-04	10336	7.1	155	443	595	10500	100	486	442	44	486	242	-244
29-Jun-04	Mar-05	10634	7.1	245	484	833	11000	100	85	-161	246	85	-361	-446
30-Jun-04	Dec-04	10479	7.1781	154	514	547	10500	100	486	554	-68	486	354	-132
30-Jun-04	Mar-05	10787	7.1781	244	552	754	11000	100	83	-17	100	83	-217	-300
1-Jul-04	Dec-04	10464	7.2418	153	511	517	10500	100	482	578	-96	482	378	-104
1-Jul-04	Mar-05	10746	7.2418	243	542	783	11000	100	81	-58	139	81	-258	-339
2-Jul-04	Dec-04	10436	7.138	152	469	518	10500	100	512	567	-54	512	367	-146
2-Jul-04	Mar-05	10717	7.138	242	527	797	11000	100	88	-79	168	88	-279	-368
5-Jul-04	Dec-04	10485	7.05	149	757	293	10000	100	567	1104	-538	567	904	338
5-Jul-04	Mar-05	10670	7.05	239	720	558	10500	100	99	359	-260	99	159	60
6-Jul-04	Dec-04	10350	7.025	148	737	339	10000	100	576	1055	-479	576	855	279
6-Jul-04	Mar-05	10563	7.025	238	661	604	10500	100	102	258	-156	102	58	-44
7-Jul-04	Dec-04	10270	6.9949	147	635	380	10000	100	590	930	-339	590	730	139
7-Jul-04	Mar-05	10480	6.9949	237	618	637	10500	100	105	186	-81	105	-14	-119
8-Jul-04	Dec-04	10193	7.01	146	593	406	10000	100	594	870	-276	594	670	76
8-Jul-04	Mar-05	10410	7.01	236	582	668	10500	100	105	120	-15	105	-80	-185
9-Jul-04	Dec-04	10258	7.05	145	612	390	10000	100	600	906	-307	600	706	107
9-Jul-04	Mar-05	10481	7.05	235	616	634	10500	100	105	187	-82	105	-13	-118
12-Jul-04	Dec-04	10290	7.01	142	642	634	10000	100	648	738	-90	648	538	-110
12-Jul-04	Mar-05	10521	7.01	232	633	613	10500	100	115	235	-120	115	35	-80
13-Jul-04	Dec-04	10266	6.9949	141	617	377	10000	100	663	986	-323	663	786	123
13-Jul-04	Mar-05	10455	6.9949	231	598	642	10500	100	117	174	-57	117	-26	-143
14-Jul-04	Dec-04	10012	6.9601	140	490	473	10000	100	668	785	-116	668	585	-84
14-Jul-04	Mar-05	10252	6.9601	230	501	738	10500	100	120	-14	134	120	-214	-334

15-Jul-04	Dec-04	9998	7.025	139	478	480	10000	100	664	762	-98	664	562	-102
15-Jul-04	Mar-05	10286	7.025	229	516	720	10500	100	118	16	102	118	-184	-302
16-Jul-04	Dec-04	10120	7.0249	138	486	401	10000	100	685	862	-177	685	662	-23
16-Jul-04	Mar-05	10340	7.0249	228	540	693	10500	100	121	70	51	121	-130	-251
19-Jul-04	Dec-04	10119	7.0049	135	765	453	10000	100	732	1135	-403	732	935	203
19-Jul-04	Mar-05	10326	7.0049	225	530	696	10500	100	130	66	64	130	-134	-264
20-Jul-04	Dec-04	10182	6.9675	134	531	336	10000	100	761	1043	-281	761	843	81
20-Jul-04	Mar-05	10427	6.9675	224	577	647	10500	100	137	168	-31	137	-32	-169
21-Jul-04	Dec-04	10174	7.03	133	509	349	10000	100	758	1005	-247	758	805	47
21-Jul-04	Mar-05	10395	7.03	223	560	661	10500	100	134	134	0	134	-66	-200
22-Jul-04	Dec-04	10173	7.145	132	510	346	10000	100	741	992	-251	741	792	51
22-Jul-04	Mar-05	10407	7.145	222	565	654	10500	100	127	139	-12	127	-61	-188
23-Jul-04	Dec-04	10135	7.1241	131	510	350	10000	100	759	1008	-250	759	808	50
23-Jul-04	Mar-05	10238	7.1241	221	485	736	10500	100	129	-19	148	129	-219	-348
26-Jul-04	Dec-04	10125	7.1977	128	483	357	10000	100	783	1000	-216	783	800	16
26-Jul-04	Mar-05	10337	7.1977	218	527	683	10500	100	132	78	54	132	-122	-254
27-Jul-04	Dec-04	10310	7.2441	127	588	285	10000	100	801	1179	-379	801	979	179
27-Jul-04	Mar-05	10550	7.2441	217	631	583	10500	100	134	281	-147	134	81	-53
28-Jul-04	Dec-04	10276	7.39	126	569	294	10000	100	774	1128	-354	774	928	154
28-Jul-04	Mar-05	10270	7.39	216	494	714	10500	100	122	5	117	122	-195	-317
29-Jul-04	Dec-04	10260	7.46	125	572	290	10000	100	769	1132	-363	769	932	163
29-Jul-04	Mar-05	10488	7.46	215	597	608	10500	100	122	211	-89	122	11	-111
30-Jul-04	Dec-04	10296	7.39	124	549	302	10000	100	808	1131	-324	808	931	124
30-Jul-04	Mar-05	10541	7.39	214	622	583	10500	100	130	269	-138	130	69	-62
2-Aug-04	Dec-04	10279	7.37	121	568	293	10000	100	863	1215	-352	863	1015	152
2-Aug-04	Mar-05	10394	7.37	211	545	647	10500	100	138	138	1	138	-62	-201
3-Aug-04	Dec-04	10315	7.35	120	579	275	10000	100	890	1267	-377	890	1067	177
3-Aug-04	Mar-05	10365	7.35	210	530	660	10500	100	142	114	28	142	-86	-228
4-Aug-04	Dec-04	10230	7.32	119	537	229	10000	100	910	1297	-388	910	1097	188
4-Aug-04	Mar-05	10278	7.32	209	489	702	10500	100	147	37	110	147	-163	-310
5-Aug-04	Dec-04	10245	7.425	118	542	293	10000	100	899	1226	-328	899	1026	128
5-Aug-04	Mar-05	10324	7.425	208	509	667	10500	100	141	86	56	141	-114	-256
6-Aug-04	Dec-04	10070	7.48	117	403	371	10000	100	886	1011	-126	886	811	-74
6-Aug-04	Mar-05	10140	7.48	207	426	772	10500	100	137	-104	241	137	-304	-441
9-Aug-04	Dec-04	9998	7.49	114	656	185	9500	100	933	1457	-525	933	1257	325
9-Aug-04	Mar-05	10201	7.49	204	670	477	10000	100	146	436	-290	146	236	90
10-Aug-04	Dec-04	10108	7.52	113	723	157	9500	100	954	1563	-609	954	1363	409



10-Aug-04	Mar-05	10254	7.52	203	699	455	10000	100	148	488	-340	148	288	140
11-Aug-04	Dec-04	10051	7.55	112	682	177	9500	100	960	1512	-552	960	1312	352
11-Aug-04	Mar-05	10239	7.55	202	689	460	10000	100	148	474	-326	148	274	126
12-Aug-04	Dec-04	9980	7.6	111	573	220	9500	100	958	1365	-407	958	1165	207
12-Aug-04	Mar-05	10141	7.6	201	634	498	10000	100	146	380	-234	146	180	34
13-Aug-04	Dec-04	9970	7.5577	110	626	188	9500	100	990	1482	-491	990	1282	291
13-Aug-04	Mar-05	10070	7.5577	200	594	527	10000	100	151	317	-166	151	117	-34
16-Aug-04	Dec-04	10015	7.4841	107	657	171	9500	100	1083	1613	-530	1083	1413	330
16-Aug-04	Mar-05	10105	7.4841	197	609	509	10000	100	168	366	-198	168	166	-2
17-Aug-04	Dec-04	10090	7.48	106	731	142	9500	100	1115	1739	-624	1115	1539	424
17-Aug-04	Mar-05	10169	7.48	196	643	481	10000	100	173	432	-259	173	232	59
18-Aug-04	Dec-04	10090	7.39	105	798	123	9500	100	1169	1876	-707	1169	1676	507
18-Aug-04	Mar-05	10169	7.39	195	675	455	10000	100	186	503	-317	186	303	117
19-Aug-04	Dec-04	10188	7.38	104	799	120	9500	100	1208	1906	-697	1208	1706	497
19-Aug-04	Mar-05	10259	7.38	194	691	443	10000	100	192	535	-343	192	335	143
20-Aug-04	Dec-04	10240	7.3785	103	831	110	9500	100	1240	1972	-731	1240	1772	531
20-Aug-04	Mar-05	10275	7.3785	193	700	436	10000	100	197	555	-359	197	355	159
23-Aug-04	Dec-04	10261	7.425	100	593	250	10000	100	1305	1714	-410	1305	1514	210
23-Aug-04	Mar-05	10306	7.425	190	478	666	10500	100	205	121	84	205	-79	-284
24-Aug-04	Dec-04	10302	7.57	99	516	241	10000	100	1285	1622	-337	1285	1422	137
24-Aug-04	Mar-05	10355	7.57	189	500	640	10500	100	195	157	37	195	-43	-237
25-Aug-04	Dec-04	10317	7.61	98	544	229	10000	100	1300	1675	-375	1300	1475	175
25-Aug-04	Mar-05	10378	7.61	188	509	628	10500	100	195	178	17	195	-22	-217
26-Aug-04	Dec-04	10290	7.6688	97	524	238	10000	100	1303	1652	-349	1303	1452	149
26-Aug-04	Mar-05	10345	7.6688	187	493	643	10500	100	193	146	47	193	-54	-247
27-Aug-04	Dec-04	10319	7.63	96	534	230	10000	100	1349	1711	-362	1349	1511	162
27-Aug-04	Mar-05	10368	7.63	186	502	630	10500	100	201	176	25	201	-24	-225
30-Aug-04	Dec-04	10285	7.65	93	589	236	10000	100	1425	1839	-414	1425	1639	214
30-Aug-04	Mar-05	10343	7.65	183	634	498	10500	100	212	451	-239	212	251	39
31-Aug-04	Dec-04	10285	7.67	92	622	217	10000	100	1449	1913	-465	1449	1713	265
31-Aug-04	Mar-05	10343	7.67	182	536	629	10500	100	214	224	-10	214	24	-190
1-Sep-04	Dec-04	10395	7.6	91	608	212	10000	100	1522	1960	-438	1522	1760	238
1-Sep-04	Mar-05	10466	7.6	181	564	599	10500	100	229	295	-66	229	95	-134
2-Sep-04	Dec-04	10546	7.585	90	667	197	10000	100	1583	2071	-488	1583	1871	288
2-Sep-04	Mar-05	10575	7.585	180	621	547	10500	100	238	411	-172	238	211	-28
3-Sep-04	Dec-04	10504	7.5665	89	659	203	10000	100	1618	2096	-478	1618	1896	278
3-Sep-04	Mar-05	10580	7.5665	179	622	543	10500	100	246	423	-177	246	223	-23

6-Sep-04	Dec-04	10589	7.55	86	378	391	10500	100	1744	1816	-72	1744	1616	-128
6-Sep-04	Mar-05	10635	7.55	176	425	791	11000	100	265	8	257	265	-192	-457
7-Sep-04	Dec-04	10671	7.65	85	422	358	10500	100	1753	1889	-136	1753	1689	-64
7-Sep-04	Mar-05	10707	7.65	175	456	749	11000	100	260	74	186	260	-126	-386
8-Sep-04	Dec-04	10749	7.8	84	448	334	10500	100	1742	1915	-174	1742	1715	-26
8-Sep-04	Mar-05	10780	7.8	174	487	708	11000	100	248	133	116	248	-67	-316
9-Sep-04	Dec-04	10731	7.825	83	450	330	10500	100	1767	1949	-182	1767	1749	-18
9-Sep-04	Mar-05	10792	7.825	173	492	701	11000	100	251	147	104	251	-53	-304
10-Sep-04	Dec-04	10824	7.78	82	568	242	10500	100	1840	2211	-371	1840	2011	171
10-Sep-04	Mar-05	10900	7.78	172	502	583	11000	100	265	286	-21	265	86	-179
13-Sep-04	Dec-04	10753	7.78	79	555	233	10500	100	1950	2326	-376	1950	2126	176
13-Sep-04	Mar-05	10848	7.78	169	488	589	11000	100	281	284	-3	281	84	-197
14-Sep-04	Dec-04	10777	7.875	78	533	243	10500	100	1956	2296	-340	1956	2096	140
14-Sep-04	Mar-05	10869	7.875	168	488	587	11000	100	276	280	-4	276	80	-196
15-Sep-04	Dec-04	10748	7.8	77	489	249	10500	100	2027	2320	-293	2027	2120	93
15-Sep-04	Mar-05	10814	7.8	167	448	596	11000	100	290	247	43	290	47	-243
16-Sep-04	Dec-04	10895	7.75	76	448	596	10500	100	2122	1997	125	2122	1797	-325
16-Sep-04	Mar-05	10990	7.75	166	448	596	11000	100	308	261	48	308	61	-248
17-Sep-04	Mar-05	10895	7.75	180	758	297	10500	100	226	779	-553	226	579	353
17-Sep-04	Jun-05	10990	7.75	272	852	574	11000	100	31	410	-378	31	210	178
20-Sep-04	Mar-05	11027	7.7335	177	846	242	10500	100	246	938	-692	246	738	492
20-Sep-04	Jun-05	11342	7.7335	269	863	541	11000	100	35	456	-421	35	256	221
21-Sep-04	Mar-05	11086	7.7571	176	892	242	10500	100	250	987	-737	250	787	537
21-Sep-04	Jun-05	11348	7.7571	268	865	538	11000	100	35	461	-426	35	261	226
22-Sep-04	Mar-05	11010	7.7911	175	831	261	10500	100	249	908	-658	249	708	458
22-Sep-04	Jun-05	11291	7.7911	267	822	548	11000	100	35	408	-373	35	208	173
23-Sep-04	Mar-05	11031	7.764	174	852	258	10500	100	259	940	-682	259	740	482
23-Sep-04	Jun-05	11287	7.764	266	804	534	11000	100	36	405	-369	36	205	169
24-Sep-04	Mar-05	11097	7.737	173	886	224	10500	100	269	1017	-748	269	817	548
24-Sep-04	Jun-05	11334	7.737	265	823	509	11000	100	38	451	-413	38	251	213
27-Sep-04	Mar-05	10909	7.909	170	685	318	10500	100	260	718	-457	260	518	257
27-Sep-04	Jun-05	11140	7.909	262	624	570	11000	100	35	189	-154	35	-11	-46
28-Sep-04	Mar-05	11021	8.035	169	801	259	10500	100	254	884	-630	254	684	430
28-Sep-04	Jun-05	11275	8.035	261	744	477	11000	100	33	399	-366	33	199	166
29-Sep-04	Mar-05	11184	7.982	168	869	229	10500	100	270	993	-724	270	793	524
29-Sep-04	Jun-05	11383	7.982	260	797	444	11000	100	36	487	-452	36	287	252
30-Sep-04	Mar-05	11207	8.0188	167	864	230	10500	100	272	988	-717	272	788	517

30-Sep-04	Jun-05	11400	8.0188	259	787	448	11000	100	36	473	-438	36	273	238
1-Oct-04	Mar-05	11323	8.0435	166	948	200	10500	100	277	1105	-828	277	905	628
1-Oct-04	Jun-05	11473	8.0435	258	845	411	11000	100	36	569	-533	36	369	333
4-Oct-04	Mar-05	11448	8.01	163	730	320	11000	100	305	803	-498	305	603	298
4-Oct-04	Jun-05	11570	8.01	255	741	496	11300	100	40	384	-344	40	184	144
5-Oct-04	Mar-05	11390	7.97	162	699	326	11000	100	315	778	-462	315	578	262
5-Oct-04	Jun-05	11557	7.97	254	722	508	11300	100	42	355	-313	42	155	113
6-Oct-04	Mar-05	11355	7.9589	161	679	335	11000	100	323	757	-434	323	557	234
6-Oct-04	Jun-05	11504	7.9589	253	704	519	11300	100	43	327	-284	43	127	84
7-Oct-04	Mar-05	11362	7.945	160	666	341	11000	100	333	747	-414	333	547	214
7-Oct-04	Jun-05	11561	7.945	252	709	513	11300	100	44	339	-295	44	139	95
8-Oct-04	Mar-05	11224	7.99	159	584	391	11000	100	329	616	-286	329	416	86
8-Oct-04	Jun-05	11440	7.99	251	633	559	11300	100	44	217	-173	44	17	-27
11-Oct-04	Mar-05	11274	7.945	156	585	373	11000	100	360	664	-303	360	464	103
11-Oct-04	Jun-05	11440	7.945	248	634	550	11300	100	48	231	-183	48	31	-17
12-Oct-04	Mar-05	11293	7.975	155	559	350	11000	100	364	664	-300	364	464	100
12-Oct-04	Jun-05	11475	7.975	247	649	536	11300	100	48	261	-212	48	61	12
13-Oct-04	Mar-05	11238	8.02	154	594	374	11000	100	364	676	-312	364	476	112
13-Oct-04	Jun-05	11380	8.02	246	620	574	11300	100	47	193	-146	47	-7	-54
14-Oct-04	Mar-05	11176	8.0088	153	545	423	11000	100	372	588	-216	372	388	16
14-Oct-04	Jun-05	11333	8.0088	245	578	609	11300	100	49	118	-69	49	-82	-131
15-Oct-04	Mar-05	11247	8.0088	152	610	381	11000	100	382	703	-321	382	503	121
15-Oct-04	Jun-05	11425	8.0088	244	658	570	11300	100	50	238	-187	50	38	-13
18-Oct-04	Mar-05	11293	8.0138	149	623	357	11000	100	410	765	-355	410	565	155
18-Oct-04	Jun-05	11500	8.0138	241	692	523	11300	100	54	322	-268	54	122	68
19-Oct-04	Mar-05	11291	8.01	148	618	355	11000	100	419	772	-352	419	572	152
19-Oct-04	Jun-05	11498	8.01	240	674	534	11300	100	55	294	-239	55	94	39
20-Oct-04	Mar-05	11303	8.0095	147	624	327	11000	100	429	815	-385	429	615	185
20-Oct-04	Jun-05	11514	8.0095	239	685	494	11300	100	56	346	-290	56	146	90
21-Oct-04	Mar-05	11374	8.0228	146	712	297	11000	100	439	940	-501	439	740	301
21-Oct-04	Jun-05	11563	8.0228	238	753	446	11300	100	57	463	-406	57	263	206
22-Oct-04	Mar-05	11416	8.03	145	709	276	11000	100	450	966	-517	450	766	317
22-Oct-04	Jun-05	11585	8.03	237	759	440	11300	100	59	476	-418	59	276	218
25-Oct-04	Mar-05	11364	8.12	142	663	294	11000	100	462	916	-454	462	716	254
25-Oct-04	Jun-05	11551	8.12	234	713	465	11300	100	59	406	-347	59	206	147
26-Oct-04	Mar-05	11525	8.15	141	764	240	11000	100	474	1076	-602	474	876	402
26-Oct-04	Jun-05	11677	8.15	233	784	417	11300	100	60	525	-465	60	325	265

27-Oct-04	Mar-05	11700	8.1991	140	864	201	11000	100	482	1217	-734	482	1017	534
27-Oct-04	Jun-05	11730	8.1991	232	745	465	11500	100	60	438	-379	60	238	179
28-Oct-04	Mar-05	11623	8.275	139	818	216	11000	100	476	1153	-676	476	953	476
28-Oct-04	Jun-05	11692	8.275	231	726	479	11500	100	58	404	-346	58	204	146
29-Oct-04	Mar-05	11708	8.25	138	862	173	11000	100	495	1255	-759	495	1055	559
29-Oct-04	Jun-05	11798	8.25	230	783	437	11500	100	61	505	-444	61	305	244
1-Nov-04	Mar-05	11800	8.25	135	935	168	11000	100	535	1366	-831	535	1166	631
1-Nov-04	Jun-05	11859	8.25	227	810	411	11500	100	65	562	-497	65	362	297
2-Nov-04	Mar-05	11817	8.4	134	910	165	11000	100	518	1327	-809	518	1127	609
2-Nov-04	Jun-05	11910	8.4	226	791	312	11500	100	61	638	-577	61	438	377
3-Nov-04	Mar-05	11972	8.4	133	1043	140	11000	100	538	1497	-959	538	1297	759
3-Nov-04	Jun-05	12039	8.4	225	869	350	11500	100	63	679	-616	63	479	416
4-Nov-04	Mar-05	12076	8.4088	132	1134	126	11000	100	553	1612	-1059	553	1412	859
4-Nov-04	Jun-05	12113	8.4088	224	910	323	11500	100	65	748	-684	65	548	484
5-Nov-04	Mar-05	12040	8.3977	131	1125	117	11000	100	567	1626	-1059	567	1426	859
5-Nov-04	Jun-05	12155	8.3977	223	922	314	11500	100	67	771	-704	67	571	504
8-Nov-04	Mar-05	12009	8.49	128	741	250	11500	100	587	1153	-566	587	953	366
8-Nov-04	Jun-05	12129	8.49	220	647	514	12000	100	68	300	-232	68	100	32
9-Nov-04	Mar-05	11990	8.485	127	741	250	11500	100	601	1167	-566	601	967	366
9-Nov-04	Jun-05	12128	8.485	219	647	514	12000	100	70	302	-232	70	102	32
10-Nov-04	Mar-05	12030	8.66	126	752	242	11500	100	581	1165	-584	581	965	384
10-Nov-04	Jun-05	12151	8.66	218	658	504	12000	100	64	317	-253	64	117	53
11-Nov-04	Mar-05	12160	8.645	125	841	204	11500	100	604	1309	-704	604	1109	504
11-Nov-04	Jun-05	12300	8.645	217	739	444	12000	100	67	460	-393	67	260	193
12-Nov-04	Mar-05	12151	8.6	124	845	202	11500	100	628	1338	-709	628	1138	509
12-Nov-04	Jun-05	12293	8.6	216	734	446	12000	100	71	457	-386	71	257	186
15-Nov-04	Mar-05	12160	8.575	121	847	203	12000	100	681	1416	-735	681	1216	535
15-Nov-04	Jun-05	12325	8.575	213	749	430	12600	100	77	498	-421	77	298	221
16-Nov-04	Mar-05	12175	8.5371	120	500	386	12000	100	707	911	-204	707	711	4
16-Nov-04	Jun-05	12319	8.5371	212	477	756	12600	100	81	-96	177	81	-296	-377
17-Nov-04	Mar-05	12262	8.53	119	550	352	12000	100	731	1014	-282	731	814	82
17-Nov-04	Jun-05	12377	8.53	211	511	714	12600	100	83	-18	101	83	-218	-301
18-Nov-04	Mar-05	12272	8.6	118	546	352	12000	100	732	1010	-278	732	810	78
18-Nov-04	Jun-05	12385	8.6	210	507	715	12600	100	82	-25	107	82	-225	-307
19-Nov-04	Mar-05	12131	8.58	117	477	400	12000	100	746	915	-169	746	715	-31
19-Nov-04	Jun-05	12273	8.58	209	432	804	12600	100	84	-185	270	84	-385	-470
22-Nov-04	Mar-05	12170	8.665	114	480	394	12000	100	783	958	-175	783	758	-25

22-Nov-04	Jun-05	12310	8.665	206	435	792	12600	100	86	-168	255	86	-368	-455
23-Nov-04	Mar-05	12188	8.73	113	501	376	12000	100	787	1000	-213	787	800	13
23-Nov-04	Jun-05	12347	8.73	205	499	721	12600	100	86	-35	120	86	-235	-320
24-Nov-04	Mar-05	12229	8.8	112	511	365	12000	100	791	1023	-231	791	823	31
24-Nov-04	Jun-05	12383	8.8	204	503	703	12600	100	85	-14	99	85	-214	-299
25-Nov-04	Mar-05	12295	8.86	111	543	340	12000	100	800	1084	-284	800	884	84
25-Nov-04	Jun-05	12445	8.86	203	528	674	12600	100	84	39	45	84	-161	-245
26-Nov-04	Mar-05	12356	8.8345	110	580	314	12000	100	831	1173	-342	831	973	142
26-Nov-04	Jun-05	12505	8.8345	202	557	642	12600	100	88	104	-16	88	-96	-184
29-Nov-04	Mar-05	12485	8.8585	107	666	266	12000	100	897	1362	-465	897	1162	265
29-Nov-04	Jun-05	12660	8.8585	199	631	561	12600	100	95	264	-170	95	64	-30
30-Nov-04	Mar-05	12436	8.8485	106	576	270	12000	100	919	1292	-374	919	1092	174
30-Nov-04	Jun-05	12610	8.8485	198	589	602	12600	100	97	184	-87	97	-16	-113
1-Dec-04	Mar-05	12516	8.8341	105	699	239	12000	100	952	1472	-521	952	1272	321
1-Dec-04	Jun-05	12700	8.8341	197	635	560	12600	100	101	275	-174	101	75	-26
2-Dec-04	Mar-05	12400	8.8	104	619	275	12000	100	976	1388	-413	976	1188	213
2-Dec-04	Jun-05	12568	8.8	196	585	600	12600	100	104	190	-85	104	-10	-115
3-Dec-04	Mar-05	12378	8.755	103	610	281	12000	100	1011	1409	-398	1011	1209	198
3-Dec-04	Jun-05	12520	8.755	195	560	621	12600	100	109	149	-40	109	-51	-160
6-Dec-04	Mar-05	12437	8.7387	100	646	255	12000	100	1098	1550	-452	1098	1350	252
6-Dec-04	Jun-05	12586	8.7387	192	589	586	12600	100	119	222	-103	119	22	-97
7-Dec-04	Mar-05	12371	8.72	99	601	275	12000	100	1125	1517	-392	1125	1317	192
7-Dec-04	Jun-05	12503	8.72	191	547	624	12600	100	122	146	-24	122	-54	-176
8-Dec-04	Mar-05	12390	8.73	98	612	267	12000	100	1151	1559	-409	1151	1359	209
8-Dec-04	Jun-05	12520	8.73	190	554	615	12600	100	125	165	-40	125	-35	-160
9-Dec-04	Mar-05	12392	8.74	97	611	264	12000	100	1176	1586	-410	1176	1386	210
9-Dec-04	Jun-05	12548	8.74	189	565	599	12600	100	128	194	-67	128	-6	-133
10-Dec-04	Mar-05	12520	8.75	96	695	221	12000	100	1214	1738	-524	1214	1538	324
10-Dec-04	Jun-05	12650	8.75	188	614	511	12600	100	131	334	-202	131	134	2
13-Dec-04	Mar-05	12548	8.95	93	710	207	12000	100	1243	1792	-549	1243	1592	349
13-Dec-04	Jun-05	12674	8.95	185	622	537	12600	100	127	312	-184	127	112	-16
14-Dec-04	Mar-05	12686	9.1	92	817	158	12000	100	1240	1932	-692	1240	1732	492
14-Dec-04	Jun-05	12785	9.1	184	680	588	12600	100	122	312	-190	122	112	-10
15-Dec-04	Mar-05	12743	9.1	91	873	121	12000	100	1277	2055	-778	1277	1855	578
15-Dec-04	Jun-05	12831	9.1	183	704	468	12600	100	126	459	-334	126	259	134
16-Dec-04	Mar-05	12759	9.1065	90	883	103	12000	100	1309	2112	-802	1309	1912	602
16-Dec-04	Jun-05	12849	9.1065	182	713	460	12600	100	129	479	-351	129	279	151

17-Dec-04	Mar-05	12783	9.095	89	876	86	12000	100	1349	2157	-807	1349	1957	607
17-Dec-04	Jun-05	12914	9.095	181	749	434	12600	100	133	545	-412	133	345	212
20-Dec-04	Jun-05	12913	9.11	163	1110	224	12000	100	209	1180	-971	209	980	771
20-Dec-04	Sep-05	13100	9.11	255	935	432	12600	100	21	623	-602	21	423	402
21-Dec-04	Jun-05	13057	9.05	162	1214	191	12000	100	222	1327	-1105	222	1127	905
21-Dec-04	Sep-05	13233	9.05	254	1015	388	12600	100	22	748	-726	22	548	526
22-Dec-04	Jun-05	13128	8.95	161	1267	176	12000	100	240	1410	-1170	240	1210	970
22-Dec-04	Sep-05	13280	8.95	253	1043	373	12600	100	25	793	-769	25	593	569
23-Dec-04	Jun-05	13175	9.015	160	1302	166	12000	100	240	1454	-1215	240	1254	1015
23-Dec-04	Sep-05	13308	9.015	252	1060	363	12600	100	24	820	-796	24	620	596
24-Dec-04	Jun-05	13221	8.97	159	1336	156	12000	100	252	1508	-1257	252	1308	1057
24-Dec-04	Sep-05	13395	8.97	251	1115	336	12600	100	26	903	-877	26	703	677
27-Dec-04	Jun-05	13252	8.94	156	715	459	13000	100	275	626	-351	275	426	151
27-Dec-04	Sep-05	13501	8.94	248	746	613	13400	100	29	261	-233	29	61	33
28-Dec-04	Jun-05	13371	8.97	155	783	412	13000	100	281	744	-463	281	544	263
28-Dec-04	Sep-05	13580	8.97	247	786	580	13400	100	29	334	-306	29	134	106
29-Dec-04	Jun-05	13461	9	154	835	379	13000	100	286	833	-546	286	633	346
29-Dec-04	Sep-05	13688	9	246	844	536	13400	100	29	437	-407	29	237	207
30-Dec-04	Jun-05	13400	9.03	153	797	399	13000	100	289	778	-489	289	578	289
30-Dec-04	Sep-05	13673	9.03	245	766	415	13400	100	29	480	-450	29	280	250
31-Dec-04	Jun-05	13351	8.95	152	797	399	13000	100	305	795	-490	305	595	290
31-Dec-04	Sep-05	13640	8.95	244	766	415	13400	100	32	482	-450	32	282	250
3-Jan-05	Jun-05	13402	8.96	149	792	392	13000	100	329	819	-490	329	619	290
3-Jan-05	Sep-05	13655	8.96	241	820	543	13400	100	34	410	-376	34	210	176
4-Jan-05	Jun-05	13175	8.98	148	660	477	13000	100	328	607	-279	328	407	79
4-Jan-05	Sep-05	13571	8.98	240	774	576	13400	100	34	332	-298	34	132	98
5-Jan-05	Jun-05	13001	8.92	147	567	552	13000	100	341	455	-115	341	255	-85
5-Jan-05	Sep-05	13252	8.92	239	614	716	13400	100	36	34	2	36	-166	-202
6-Jan-05	Jun-05	13075	8.94	146	604	517	13000	100	348	533	-185	348	333	-15
6-Jan-05	Sep-05	13349	8.94	238	659	670	13400	100	36	125	-89	36	-75	-111
7-Jan-05	Jun-05	12832	8.995	145	483	630	13000	100	343	300	43	343	100	-243
7-Jan-05	Sep-05	13050	8.995	237	522	815	13400	100	35	-157	192	35	-357	-392
10-Jan-05	Jun-05	12792	8.94	142	460	646	13000	100	376	296	80	376	96	-280
10-Jan-05	Sep-05	13050	8.94	234	518	812	13400	100	39	-154	193	39	-354	-393
11-Jan-05	Jun-05	12602	8.93	141	378	748	13000	100	381	124	258	381	-76	-458
11-Jan-05	Sep-05	12895	8.93	233	545	895	13400	100	40	-209	248	40	-409	-448
12-Jan-05	Jun-05	12684	8.91	140	410	700	13000	100	397	217	180	397	17	-380

12-Jan-05	Sep-05	12915	8.91	232	461	883	13400	100	41	-279	320	41	-479	-520
13-Jan-05	Jun-05	12787	8.985	139	453	644	13000	100	398	314	84	398	114	-284
13-Jan-05	Sep-05	12958	8.985	231	477	858	13400	100	41	-239	280	41	-439	-480
14-Jan-05	Jun-05	13043	8.92	138	574	518	13000	100	427	582	-155	427	382	-45
14-Jan-05	Sep-05	13300	8.92	230	625	683	13400	100	45	87	-42	45	-113	-158
17-Jan-05	Jun-05	13146	8.88	135	624	469	13000	100	471	720	-250	471	520	50
17-Jan-05	Sep-05	13392	8.88	227	667	638	13400	100	50	179	-129	50	-21	-71
18-Jan-05	Jun-05	13376	8.82	134	754	377	13000	100	502	965	-463	502	765	263
18-Jan-05	Sep-05	13520	8.82	226	731	581	13400	100	53	303	-250	53	103	50
19-Jan-05	Jun-05	13370	8.95	133	749	378	13000	100	490	947	-457	490	747	257
19-Jan-05	Sep-05	13590	8.95	225	766	551	13400	100	51	365	-314	51	165	114
20-Jan-05	Jun-05	13105	8.95	132	597	481	13000	100	492	704	-212	492	504	12
20-Jan-05	Sep-05	13355	8.95	224	645	651	13400	100	51	145	-94	51	-55	-106
21-Jan-05	Jun-05	12980	8.95	131	531	536	13000	100	500	596	-96	500	396	-104
21-Jan-05	Sep-05	13264	8.95	223	600	694	13400	100	52	58	-7	52	-142	-193
24-Jan-05	Jun-05	13050	8.95	128	561	499	13000	100	541	701	-160	541	501	-40
24-Jan-05	Sep-05	13249	8.95	220	589	696	13400	100	56	49	6	56	-151	-206
25-Jan-05	Jun-05	13168	8.98	127	622	446	13000	100	554	823	-269	554	623	69
25-Jan-05	Sep-05	13335	8.98	219	629	654	13400	100	57	132	-75	57	-68	-125
26-Jan-05	Jun-05	13342	9	126	720	376	13000	100	572	1001	-429	572	801	229
26-Jan-05	Sep-05	13583	9	218	753	545	13400	100	58	366	-307	58	166	107
27-Jan-05	Jun-05	13293	9.075	125	689	393	13000	100	569	952	-383	569	752	183
27-Jan-05	Sep-05	13579	9.075	217	750	545	13400	100	57	361	-304	57	161	104
28-Jan-05	Jun-05	13308	9.09	124	696	385	13000	100	581	979	-398	581	779	198
28-Jan-05	Sep-05	13543	9.09	216	729	559	13400	100	58	327	-269	58	127	69
31-Jan-05	Jun-05	13390	9.18	121	445	634	13600	100	612	533	79	612	333	-279
31-Jan-05	Sep-05	13655	9.18	213	521	812	14000	100	60	-130	189	60	-330	-389
1-Feb-05	Jun-05	13637	9.28	120	561	512	13600	100	618	766	-147	618	566	-53
1-Feb-05	Sep-05	13905	9.28	212	632	685	14000	100	59	106	-47	59	-94	-153
2-Feb-05	Jun-05	13635	9.33	119	559	511	13600	100	624	770	-146	624	570	-54
2-Feb-05	Sep-05	13930	9.33	211	642	672	14000	100	59	129	-70	59	-71	-130
3-Feb-05	Jun-05	13719	9.4	118	601	472	13600	100	630	853	-224	630	653	24
3-Feb-05	Sep-05	14025	9.4	210	688	627	14000	100	58	219	-161	58	19	-39
4-Feb-05	Jun-05	13740	9.38	117	610	461	13600	100	652	894	-242	652	694	42
4-Feb-05	Sep-05	14038	9.38	209	693	620	14000	100	61	233	-173	61	33	-27
7-Feb-05	Jun-05	13770	9.445	114	621	443	13600	100	692	961	-269	692	761	69
7-Feb-05	Sep-05	14045	9.445	206	692	613	14000	100	63	242	-179	63	42	-21

8-Feb-05	Jun-05	13798	9.45	113	634	429	13600	100	711	1005	-295	711	805	95
8-Feb-05	Sep-05	14025	9.45	205	681	621	14000	100	65	224	-160	65	24	-40
9-Feb-05	Jun-05	13924	9.475	112	705	378	13600	100	730	1140	-410	730	940	210
9-Feb-05	Sep-05	14159	9.475	204	749	562	14000	100	66	352	-286	66	152	86
10-Feb-05	Jun-05	13981	9.49	111	737	355	13600	100	749	1211	-462	749	1011	262
10-Feb-05	Sep-05	14275	9.49	203	811	514	14000	100	68	463	-396	68	263	196
11-Feb-05	Jun-05	13974	9.455	110	731	356	13600	100	777	1232	-454	777	1032	254
11-Feb-05	Sep-05	14235	9.455	202	787	529	14000	100	71	428	-357	71	228	157
14-Feb-05	Jun-05	13820	9.45	107	686	409	13600	100	833	1197	-364	833	997	164
14-Feb-05	Sep-05	14160	9.45	199	743	555	14000	100	76	363	-287	76	163	87
15-Feb-05	Jun-05	13945	9.45	106	736	359	13600	100	863	1319	-456	863	1119	256
15-Feb-05	Sep-05	14249	9.45	198	790	518	14000	100	79	449	-371	79	249	171
16-Feb-05	Jun-05	13904	9.43	105	709	372	13600	100	888	1306	-418	888	1106	218
16-Feb-05	Sep-05	14190	9.43	197	756	540	14000	100	81	396	-315	81	196	115
17-Feb-05	Jun-05	13872	9.47	104	650	382	13600	100	899	1250	-350	899	1050	150
17-Feb-05	Sep-05	14171	9.47	196	744	546	14000	100	82	379	-297	82	179	97
18-Feb-05	Jun-05	13855	9.45	103	665	387	13600	100	928	1289	-361	928	1089	161
18-Feb-05	Sep-05	14120	9.45	195	716	588	14000	100	84	312	-227	84	112	27
21-Feb-05	Jun-05	13858	9.505	100	661	380	13600	100	989	1351	-363	989	1151	163
21-Feb-05	Sep-05	14120	9.505	192	711	562	14000	100	89	337	-248	89	137	48
22-Feb-05	Jun-05	13755	9.515	99	600	420	13600	100	1005	1273	-269	1005	1073	69
22-Feb-05	Sep-05	14049	9.515	191	673	591	14000	100	90	272	-182	90	72	-18
23-Feb-05	Jun-05	13798	9.565	98	555	385	13600	100	1021	1276	-255	1021	1076	55
23-Feb-05	Sep-05	14067	9.565	190	681	582	14000	100	90	289	-199	90	89	-1
24-Feb-05	Jun-05	13950	9.57	97	666	325	13600	100	1059	1473	-414	1059	1273	214
24-Feb-05	Sep-05	14202	9.57	189	751	524	14000	100	93	419	-326	93	219	126
25-Feb-05	Jun-05	14143	9.55	96	787	529	13600	100	1108	1423	-315	1108	1223	115
25-Feb-05	Sep-05	14410	9.55	188	886	442	14000	100	98	640	-541	98	440	341
28-Feb-05	Jun-05	14050	9.68	93	721	283	13600	100	1153	1654	-501	1153	1454	301
28-Feb-05	Sep-05	14310	9.68	185	804	475	14000	100	99	526	-427	99	326	227
1-Mar-05	Jun-05	14064	9.695	92	728	276	13600	100	1181	1694	-513	1181	1494	313
1-Mar-05	Sep-05	14345	9.695	184	823	461	14000	100	101	561	-460	101	361	260
2-Mar-05	Jun-05	14011	9.695	91	692	292	13600	100	1208	1673	-465	1208	1473	265
2-Mar-05	Sep-05	14330	9.695	183	814	464	14000	100	104	551	-448	104	351	248
3-Mar-05	Jun-05	14035	9.71	90	706	282	13600	100	1239	1724	-486	1239	1524	286
3-Mar-05	Sep-05	14310	9.71	182	800	471	14000	100	106	532	-427	106	332	227
4-Mar-05	Jun-05	14085	9.795	89	736	264	13600	100	1251	1779	-529	1251	1579	329



4-Mar-05	Sep-05	14398	9.795	181	849	347	14000	100	105	704	-599	105	504	399
7-Mar-05	Jun-05	14106	9.755	86	745	251	13600	100	1372	1917	-545	1372	1717	345
7-Mar-05	Sep-05	14421	9.755	178	858	425	14000	100	116	646	-530	116	446	330
8-Mar-05	Jun-05	13986	9.715	85	596	288	13600	100	1411	1780	-369	1411	1580	169
8-Mar-05	Sep-05	14290	9.715	177	781	472	14000	100	120	527	-407	120	327	207
9-Mar-05	Jun-05	13899	9.715	84	640	317	13600	100	1440	1832	-392	1440	1632	192
9-Mar-05	Sep-05	14220	9.715	176	741	498	14000	100	123	464	-341	123	264	141
10-Mar-05	Jun-05	13643	9.725	83	495	421	13600	100	1449	1619	-169	1449	1419	-31
10-Mar-05	Sep-05	13987	9.725	175	618	597	14000	100	124	245	-121	124	45	-79
11-Mar-05	Jun-05	13738	9.715	82	543	377	13600	100	1503	1754	-251	1503	1554	51
11-Mar-05	Sep-05	14098	9.715	174	673	546	14000	100	129	355	-226	129	155	26
14-Mar-05	Jun-05	13439	9.69	79	403	513	13600	100	1603	1612	-9	1603	1412	-191
14-Mar-05	Sep-05	13810	9.69	171	528	675	14000	100	138	93	45	138	-107	-245
15-Mar-05	Jun-05	13374	9.79	78	348	546	13600	100	1603	1533	71	1603	1333	-271
15-Mar-05	Sep-05	13733	9.79	170	492	713	14000	100	135	17	118	135	-183	-318
16-Mar-05	Jun-05	13292	9.79	77	331	590	13600	100	1638	1516	121	1638	1316	-321
16-Mar-05	Sep-05	13610	9.79	169	539	778	14000	100	137	2	135	137	-198	-335
17-Mar-05	Jun-05	13344	9.82	76	350	558	13600	100	1679	1603	76	1679	1403	-276
17-Mar-05	Sep-05	13644	9.82	168	451	758	14000	100	140	-64	203	140	-264	-403
18-Mar-05	Sep-05	13287	9.78	167	325	589	13600	100	142	-18	161	142	-218	-361
18-Mar-05	Dec-05	13605	9.78	273	434	778	14000	100	8	-236	244	8	-436	-444
22-Mar-05	Sep-05	13902	9.83	163	562	583	13600	100	162	238	-75	162	38	-125
22-Mar-05	Dec-05	14200	9.83	269	661	711	13800	100	9	59	-50	9	-141	-150
23-Mar-05	Sep-05	13313	9.865	162	455	698	13600	100	157	18	140	157	-182	-340
23-Mar-05	Dec-05	13684	9.865	268	555	812	13800	100	9	-148	157	9	-348	-357
28-Mar-05	Sep-05	13264	9.85	157	696	414	13000	100	181	559	-378	181	359	178
28-Mar-05	Dec-05	13655	9.85	263	625	718	13600	100	10	17	-7	10	-183	-193
29-Mar-05	Sep-05	13020	9.82	156	564	514	13000	100	185	334	-150	185	134	-50
29-Mar-05	Dec-05	13386	9.82	262	492	852	13600	100	11	-249	260	11	-449	-460
30-Mar-05	Sep-05	13096	9.88	155	601	480	13000	100	186	406	-220	186	206	20
30-Mar-05	Dec-05	13465	9.88	261	533	801	13600	100	10	-157	168	10	-357	-368
31-Mar-05	Sep-05	13140	9.905	154	623	459	13000	100	190	452	-262	190	252	62
31-Mar-05	Dec-05	13372	9.905	260	532	801	13600	100	10	-158	169	10	-358	-369
1-Apr-05	Sep-05	13195	9.95	153	664	435	13000	100	192	518	-326	192	318	126
1-Apr-05	Dec-05	13519	9.95	259	598	730	13600	100	11	-21	32	11	-221	-232
4-Apr-05	Sep-05	13066	9.96	150	597	486	13000	100	206	416	-210	206	216	10
4-Apr-05	Dec-05	13391	9.96	256	536	787	13600	100	11	-140	151	11	-340	-351

5-Apr-05	Sep-05	12709	9.945	149	417	659	13000	100	207	70	137	207	-130	-337
5-Apr-05	Dec-05	13087	9.945	255	411	940	13600	100	11	-417	429	11	-617	-629
6-Apr-05	Sep-05	12580	10.01	148	357	576	13000	100	205	93	112	205	-107	-312
6-Apr-05	Dec-05	12946	10.01	254	471	588	13600	100	11	-5	16	11	-205	-216
7-Apr-05	Sep-05	12839	10.03	147	512	542	13000	100	214	286	-73	214	86	-127
7-Apr-05	Dec-05	13253	10.03	253	494	824	13600	100	12	-218	230	12	-418	-430
8-Apr-05	Sep-05	12930	9.98	146	460	582	13000	100	226	205	21	226	5	-221
8-Apr-05	Dec-05	13304	9.98	252	440	889	13600	100	12	-336	349	12	-536	-549
11-Apr-05	Sep-05	12841	9.95	143	761	309	12400	100	247	790	-544	247	590	344
11-Apr-05	Dec-05	13176	9.95	249	805	527	12800	100	14	391	-378	14	191	178
12-Apr-05	Sep-05	12970	9.95	142	842	267	12400	100	256	920	-664	256	720	464
12-Apr-05	Dec-05	13279	9.95	248	864	480	12800	100	14	498	-483	14	298	283
13-Apr-05	Sep-05	12898	9.9	141	794	288	12400	100	267	863	-596	267	663	396
13-Apr-05	Dec-05	13165	9.9	247	796	505	12800	100	15	405	-391	15	205	191
14-Apr-05	Sep-05	12671	10	140	655	365	12400	100	259	644	-384	259	444	184
14-Apr-05	Dec-05	12969	10	246	687	600	12800	100	14	201	-187	14	1	-13
15-Apr-05	Sep-05	12311	10.03	139	464	520	12400	100	256	302	-46	256	102	-154
15-Apr-05	Dec-05	12658	10.03	245	532	670	12800	100	14	-24	38	14	-224	-238
18-Apr-05	Sep-05	12100	9.98	136	366	626	12400	100	279	126	153	279	-74	-353
18-Apr-05	Dec-05	12443	9.98	242	436	858	12800	100	15	-306	322	15	-506	-522
19-Apr-05	Sep-05	12382	10.05	135	492	480	12400	100	286	398	-112	286	198	-88
19-Apr-05	Dec-05	12720	10.05	241	557	700	12800	100	15	-28	43	15	-228	-243
20-Apr-05	Sep-05	12203	10.05	134	407	567	12400	100	290	234	55	290	34	-255
20-Apr-05	Dec-05	12540	10.05	240	474	800	12800	100	15	-210	226	15	-410	-426
21-Apr-05	Sep-05	12441	10.075	133	519	450	12400	100	301	469	-168	301	269	-32
21-Apr-05	Dec-05	12775	10.075	239	581	697	12800	100	16	0	16	16	-200	-216
22-Apr-05	Sep-05	12401	10.08	132	497	467	12400	100	308	438	-130	308	238	-70
22-Apr-05	Dec-05	12695	10.08	238	542	716	12800	100	16	-58	74	16	-258	-274
25-Apr-05	Sep-05	12785	10.03	129	499	484	12600	100	351	461	-110	351	261	-90
25-Apr-05	Dec-05	13085	10.03	235	546	700	13200	100	19	-35	54	19	-235	-254
26-Apr-05	Sep-05	12958	10.075	128	696	323	12600	100	360	823	-463	360	623	263
26-Apr-05	Dec-05	13293	10.075	234	646	602	13200	100	19	163	-144	19	-37	-56
27-Apr-05	Sep-05	12859	10.05	127	636	358	12600	100	371	742	-371	371	542	171
27-Apr-05	Dec-05	13168	10.05	233	583	660	13200	100	20	43	-23	20	-157	-177
28-Apr-05	Sep-05	12659	10.115	126	525	439	12600	100	367	551	-184	367	351	-16
28-Apr-05	Dec-05	12955	10.115	232	484	760	13200	100	19	-157	176	19	-357	-376
29-Apr-05	Sep-05	12715	10.09	125	552	413	12600	100	383	618	-236	383	418	36

29-Apr-05	Dec-05	13029	10.09	231	515	722	13200	100	20	-87	107	20	-287	-307
2-May-05	Sep-05	12800	10.115	122	594	373	12600	100	415	730	-315	415	530	115
2-May-05	Dec-05	13129	10.115	228	558	672	13200	100	22	8	14	22	-192	-214
3-May-05	Sep-05	12731	10.14	121	555	400	12600	100	421	672	-251	421	472	51
3-May-05	Dec-05	13052	10.14	227	520	707	13200	100	22	-65	87	22	-265	-287
4-May-05	Sep-05	13044	10.18	120	623	359	12600	100	438	787	-349	438	587	149
4-May-05	Dec-05	13346	10.18	226	665	574	13200	100	22	213	-191	22	13	-9
5-May-05	Sep-05	13045	10.22	119	736	279	12600	100	445	987	-542	445	787	342
5-May-05	Dec-05	13317	10.22	225	649	594	13200	100	22	177	-155	22	-23	-45
6-May-05	Sep-05	13026	10.165	118	722	312	12600	100	465	960	-495	465	760	295
6-May-05	Dec-05	13312	10.165	224	645	590	13200	100	24	179	-155	24	-21	-45
9-May-05	Sep-05	12974	10.21	115	684	324	12600	100	497	943	-446	497	743	246
9-May-05	Dec-05	13245	10.21	221	695	607	13200	100	25	213	-188	25	13	-12
10-May-05	Sep-05	12920	10.19	114	650	342	12600	100	513	908	-395	513	708	195
10-May-05	Dec-05	13173	10.19	220	568	643	13200	100	26	51	-25	26	-149	-175
11-May-05	Sep-05	12880	10.215	113	624	355	12600	100	522	879	-358	522	679	158
11-May-05	Dec-05	13137	10.215	219	550	658	13200	100	26	18	8	26	-182	-208
12-May-05	Sep-05	12859	10.21	112	611	361	12600	100	537	876	-339	537	676	139
12-May-05	Dec-05	13113	10.21	218	538	668	13200	100	27	-3	30	27	-203	-230
13-May-05	Sep-05	12763	10.17	111	555	398	12600	100	555	805	-250	555	605	50
13-May-05	Dec-05	12998	10.17	217	484	723	13200	100	28	-110	139	28	-310	-339
16-May-05	Sep-05	12823	10.12	108	583	368	12600	100	616	920	-304	616	720	104
16-May-05	Dec-05	13089	10.12	214	522	675	13200	100	32	-21	53	32	-221	-253
17-May-05	Sep-05	12830	10.11	107	586	364	12600	100	636	946	-311	636	746	111
17-May-05	Dec-05	13109	10.11	213	530	664	13200	100	33	-1	34	33	-201	-234
18-May-05	Sep-05	13115	10.115	106	760	262	12600	100	667	1239	-572	667	1039	372
18-May-05	Dec-05	13419	10.115	212	687	535	13200	100	35	286	-251	35	86	51
19-May-05	Sep-05	13190	10.09	105	808	238	12600	100	695	1334	-639	695	1134	439
19-May-05	Dec-05	13540	10.09	211	753	498	13200	100	37	391	-354	37	191	154
20-May-05	Sep-05	13271	10.06	104	863	214	12600	100	726	1438	-712	726	1238	512
20-May-05	Dec-05	13640	10.06	210	811	460	13200	100	39	488	-450	39	288	250
23-May-05	Sep-05	13420	10.05	101	487	470	13400	100	800	916	-116	800	716	-84
23-May-05	Dec-05	13735	10.05	207	552	676	13800	100	42	19	24	42	-181	-224
24-May-05	Sep-05	13385	10.07	100	468	484	13400	100	816	901	-85	816	701	-115
24-May-05	Dec-05	13740	10.07	206	553	675	13800	100	43	21	22	43	-179	-222
25-May-05	Sep-05	13419	10.075	99	483	467	13400	100	840	955	-115	840	755	-85
25-May-05	Dec-05	13784	10.075	205	573	664	13800	100	44	53	-9	44	-147	-191

26-May-05	Sep-05	13516	10.05	98	552	421	13400	100	876	1100	-223	876	900	23
26-May-05	Dec-05	13877	10.05	204	618	622	13800	100	47	142	-96	47	-58	-104
27-May-05	Sep-05	13502	10.06	97	522	425	13400	100	898	1088	-190	898	888	-10
27-May-05	Dec-05	13859	10.06	203	608	629	13800	100	48	126	-79	48	-74	-121
30-May-05	Sep-05	13524	10.04	94	528	410	13400	100	983	1192	-209	983	992	9
30-May-05	Dec-05	13783	10.04	200	566	658	13800	100	52	60	-8	52	-140	-192
31-May-05	Sep-05	13348	10.035	93	436	488	13400	100	999	1051	-52	999	851	-148
31-May-05	Dec-05	13700	10.035	199	535	697	13800	100	53	-8	62	53	-208	-262
1-Jun-05	Sep-05	13531	10.035	92	528	403	13400	100	1041	1256	-215	1041	1056	15
1-Jun-05	Dec-05	13877	10.035	198	611	615	13800	100	56	151	-96	56	-49	-104
2-Jun-05	Sep-05	13635	10.04	91	585	358	13400	100	1078	1386	-308	1078	1186	108
2-Jun-05	Dec-05	13982	10.04	197	665	569	13800	100	57	253	-195	57	53	-5
3-Jun-05	Sep-05	13551	10.03	90	535	390	13400	100	1104	1337	-233	1104	1137	33
3-Jun-05	Dec-05	13880	10.03	196	610	611	13800	100	59	158	-99	59	-42	-101
6-Jun-05	Sep-05	13555	10.03	87	531	382	13400	100	1201	1436	-235	1201	1236	35
6-Jun-05	Dec-05	13878	10.03	193	605	607	13800	100	64	162	-98	64	-38	-102
7-Jun-05	Sep-05	13500	10.02	86	499	404	13400	100	1232	1418	-186	1232	1218	-14
7-Jun-05	Dec-05	13821	10.02	192	575	631	13800	100	66	110	-44	66	-90	-156
8-Jun-05	Sep-05	13465	10.01	85	478	417	13400	100	1267	1422	-155	1267	1222	-45
8-Jun-05	Dec-05	13828	10.01	191	578	627	13800	100	68	119	-51	68	-81	-149
9-Jun-05	Sep-05	13560	10.015	84	528	374	13400	100	1310	1549	-239	1310	1349	39
9-Jun-05	Dec-05	13914	10.015	190	620	588	13800	100	70	202	-131	70	2	-69
10-Jun-05	Sep-05	13543	10.01	83	516	379	13400	100	1347	1570	-223	1347	1370	23
10-Jun-05	Dec-05	13888	10.01	189	606	597	13800	100	72	181	-109	72	-19	-91
13-Jun-05	Sep-05	13629	10.01	80	559	337	13400	100	1474	1771	-297	1474	1571	97
13-Jun-05	Dec-05	13970	10.01	186	645	558	13800	100	79	265	-186	79	65	-14
14-Jun-05	Sep-05	13656	9.98	79	527	324	13400	100	1528	1803	-274	1528	1603	74
14-Jun-05	Dec-05	13990	9.98	185	654	548	13800	100	83	288	-205	83	88	5
15-Jun-05	Sep-05	13812	10.02	78	666	266	13400	100	1575	2028	-453	1575	1828	253
15-Jun-05	Dec-05	14129	10.02	184	731	492	13800	100	84	421	-337	84	221	137
16-Jun-05	Sep-05	13860	10.03	77	696	248	13400	100	1622	2116	-494	1622	1916	294
16-Jun-05	Dec-05	14165	10.03	183	741	477	13800	100	86	448	-362	86	248	162
17-Jun-05	Sep-05	13957	10	76	759	217	13400	100	1690	2265	-575	1690	2065	375
17-Jun-05	Dec-05	14266	10	182	810	438	13800	100	91	560	-469	91	360	269
20-Jun-05	Dec-05	14321	10	179	1038	312	13500	100	99	920	-820	99	720	620
20-Jun-05	Mar-06	14577	10	269	728	727	14500	100	8	109	-101	8	-91	-99
21-Jun-05	Dec-05	14168	10.02	178	934	355	13500	100	100	774	-674	100	574	474

21-Jun-05	Mar-06	14390	10.02	268	636	809	14500	100	8	-65	73	8	-265	-273
22-Jun-05	Dec-05	14067	10.015	177	867	386	13500	100	102	679	-577	102	479	377
22-Jun-05	Mar-06	14270	10.015	267	581	865	14500	100	8	-175	184	8	-375	-384
23-Jun-05	Dec-05	14011	10.02	176	830	403	13500	100	104	628	-523	104	428	323
23-Jun-05	Mar-06	14295	10.02	266	591	851	14500	100	9	-151	160	9	-351	-360
24-Jun-05	Dec-05	13912	10	175	786	436	13500	100	108	555	-447	108	355	247
24-Jun-05	Mar-06	14191	10	265	544	901	14500	100	9	-248	257	9	-448	-457
27-Jun-05	Dec-05	14065	9.98	172	589	591	14000	100	119	217	-97	119	17	-103
27-Jun-05	Mar-06	14275	9.98	262	578	856	14500	100	10	-168	178	10	-368	-378
28-Jun-05	Dec-05	14126	9.98	171	619	563	14000	100	123	278	-155	123	78	-45
28-Jun-05	Mar-06	14335	9.98	261	604	827	14500	100	10	-113	123	10	-313	-323
29-Jun-05	Dec-05	14145	9.99	170	628	553	14000	100	126	300	-174	126	100	-26
29-Jun-05	Mar-06	14430	9.99	260	647	782	14500	100	11	-24	35	11	-224	-235
30-Jun-05	Dec-05	14078	9.985	169	591	580	14000	100	130	240	-110	130	40	-90
30-Jun-05	Mar-06	14362	9.985	259	613	811	14500	100	11	-87	98	11	-287	-298
1-Jul-05	Dec-05	14084	9.98	168	592	576	14000	100	134	249	-115	134	49	-85
1-Jul-05	Mar-06	14370	9.98	258	616	806	14500	100	11	-79	90	11	-279	-290
4-Jul-05	Dec-05	14069	9.98	165	580	577	14000	100	145	247	-102	145	47	-98
4-Jul-05	Mar-06	14360	9.98	255	608	807	14500	100	12	-87	99	12	-287	-299
5-Jul-05	Dec-05	14069	9.99	164	658	503	14000	100	149	403	-254	149	203	54
5-Jul-05	Mar-06	14360	9.99	254	681	736	14500	100	12	58	-45	12	-142	-155
6-Jul-05	Dec-05	14368	10	163	753	453	14000	100	155	551	-396	155	351	196
6-Jul-05	Mar-06	14645	10	253	746	679	14500	100	13	180	-167	13	-20	-33
7-Jul-05	Dec-05	14398	10.005	162	760	440	14000	100	160	575	-416	160	375	216
7-Jul-05	Mar-06	14700	10.005	252	770	652	14500	100	13	231	-218	13	31	18
8-Jul-05	Dec-05	14424	9.985	161	774	429	14000	100	166	606	-440	166	406	240
8-Jul-05	Mar-06	14670	9.985	251	753	663	14500	100	14	204	-190	14	4	-10
11-Jul-05	Dec-05	14367	9.98	158	486	677	14500	100	180	91	89	180	-109	-289
11-Jul-05	Mar-06	14680	9.98	248	535	904	15000	100	15	-254	269	15	-454	-469
12-Jul-05	Dec-05	14510	9.985	157	553	608	14500	100	186	231	-45	186	31	-155
12-Jul-05	Mar-06	14840	9.985	247	604	824	15000	100	16	-104	120	16	-304	-320
13-Jul-05	Dec-05	14548	9.985	156	571	589	14500	100	192	274	-81	192	74	-119
13-Jul-05	Mar-06	14878	9.985	246	621	805	15000	100	16	-68	84	16	-268	-284
14-Jul-05	Dec-05	14641	10.025	155	618	546	14500	100	195	366	-170	195	166	-30
14-Jul-05	Mar-06	14950	10.025	245	654	771	15000	100	16	-1	17	16	-201	-217
15-Jul-05	Dec-05	14530	10.065	154	558	593	14500	100	196	261	-65	196	61	-135
15-Jul-05	Mar-06	14800	10.065	244	582	829	15000	100	16	-131	147	16	-331	-347

18-Jul-05	Dec-05	14505	10.05	151	541	599	14500	100	214	256	-42	214	56	-158
18-Jul-05	Mar-06	14815	10.05	241	586	828	15000	100	18	-124	142	18	-324	-342
19-Jul-05	Dec-05	14706	10.015	150	645	510	14500	100	227	458	-232	227	258	32
19-Jul-05	Mar-06	15015	10.015	240	679	734	15000	100	19	64	-45	19	-136	-155
20-Jul-05	Dec-05	14843	10.07	149	722	545	14500	100	230	502	-272	230	302	72
20-Jul-05	Mar-06	15165	10.07	239	754	669	15000	100	19	204	-185	19	4	-15
21-Jul-05	Dec-05	14803	10.06	148	697	468	14500	100	237	561	-324	237	361	124
21-Jul-05	Mar-06	15115	10.06	238	727	688	15000	100	20	158	-139	20	-42	-61
22-Jul-05	Dec-05	14845	10.03	147	720	450	14500	100	247	611	-364	247	411	164
22-Jul-05	Mar-06	15175	10.03	237	757	662	15000	100	21	215	-195	21	15	-5
25-Jul-05	Dec-05	14645	10.015	144	602	504	14500	100	267	462	-195	267	262	-5
25-Jul-05	Mar-06	14985	10.015	234	656	739	15000	100	22	39	-17	22	-161	-183
26-Jul-05	Dec-05	14585	10.02	143	569	548	14500	100	272	392	-119	272	192	-81
26-Jul-05	Mar-06	14832	10.02	233	583	809	15000	100	23	-103	126	23	-303	-326
27-Jul-05	Dec-05	14682	10.02	142	619	505	14500	100	282	493	-211	282	293	11
27-Jul-05	Mar-06	14933	10.02	232	629	761	15000	100	23	-8	32	23	-208	-232
28-Jul-05	Dec-05	14769	10.02	141	666	468	14500	100	292	584	-293	292	384	93
28-Jul-05	Mar-06	15019	10.02	231	670	721	15000	100	24	73	-49	24	-127	-151
29-Jul-05	Dec-05	14889	10.03	140	735	420	14500	100	301	708	-407	301	508	207
29-Jul-05	Mar-06	15240	10.03	230	783	626	15000	100	25	282	-257	25	82	57
1-Aug-05	Dec-05	15033	10.02	137	821	364	14500	100	332	877	-545	332	677	345
1-Aug-05	Mar-06	15355	10.02	227	843	577	15000	100	28	393	-365	28	193	165
2-Aug-05	Dec-05	15129	10.015	136	504	532	15000	100	344	413	-69	344	213	-131
2-Aug-05	Mar-06	15500	10.015	226	671	741	15500	100	29	59	-30	29	-141	-170
3-Aug-05	Dec-05	15070	10.01	135	561	555	15000	100	353	457	-104	353	257	-96
3-Aug-05	Mar-06	15450	10.01	225	645	762	15500	100	30	13	17	30	-187	-217
4-Aug-05	Dec-05	15073	9.985	134	561	551	15000	100	366	475	-108	366	275	-92
4-Aug-05	Mar-06	15430	9.985	224	635	770	15500	100	31	-4	35	31	-204	-235
5-Aug-05	Dec-05	14890	9.96	133	469	636	15000	100	376	311	64	376	111	-264
5-Aug-05	Mar-06	15265	9.96	223	557	847	15500	100	32	-158	190	32	-358	-390
8-Aug-05	Dec-05	15030	10.005	130	531	563	15000	100	405	473	-67	405	273	-133
8-Aug-05	Mar-06	15415	10.005	220	622	771	15500	100	34	-15	49	34	-215	-249
9-Aug-05	Dec-05	15110	10.015	129	571	525	15000	100	418	561	-143	418	361	-57
9-Aug-05	Mar-06	15423	10.015	219	625	766	15500	100	35	-6	41	35	-206	-241
10-Aug-05	Dec-05	15146	10	128	589	508	15000	100	433	609	-177	433	409	-23
10-Aug-05	Mar-06	15448	10	218	635	753	15500	100	36	18	18	36	-182	-218
11-Aug-05	Dec-05	15208	10.015	127	621	480	15000	100	444	679	-235	444	479	35

11-Aug-05	Mar-06	15513	10.015	217	666	724	15500	100	37	79	-42	37	-121	-158
12-Aug-05	Dec-05	15103	10.005	126	562	522	15000	100	455	592	-137	455	392	-63
12-Aug-05	Mar-06	15450	10.005	216	634	751	15500	100	38	21	17	38	-179	-217
15-Aug-05	Dec-05	15279	10	123	654	443	15000	100	501	803	-302	501	603	102
15-Aug-05	Mar-06	15577	10	213	693	690	15500	100	42	145	-103	42	-55	-97
16-Aug-05	Dec-05	14964	10.005	122	480	577	15000	100	504	508	-4	504	308	-196
16-Aug-05	Mar-06	15272	10.005	212	546	824	15500	100	42	-135	177	42	-335	-377
17-Aug-05	Dec-05	14960	10.025	121	476	577	15000	100	515	515	0	515	315	-200
17-Aug-05	Mar-06	15310	10.025	211	562	804	15500	100	43	-98	141	43	-298	-341
18-Aug-05	Dec-05	14992	10.03	120	490	560	15000	100	529	560	-30	529	360	-170
18-Aug-05	Mar-06	15360	10.03	210	583	779	15500	100	44	-51	96	44	-251	-296
19-Aug-05	Dec-05	15072	10.03	119	529	521	15000	100	547	653	-105	547	453	-95
19-Aug-05	Mar-06	15381	10.03	209	592	676	15500	100	46	62	-16	46	-138	-184
22-Aug-05	Dec-05	15179	10.025	116	581	468	15000	100	600	806	-206	600	606	6
22-Aug-05	Mar-06	15515	10.025	206	652	701	15500	100	50	101	-51	50	-99	-149
23-Aug-05	Dec-05	15109	10.025	115	541	496	15000	100	614	755	-141	614	555	-59
23-Aug-05	Mar-06	15455	10.025	205	621	727	15500	100	51	45	6	51	-155	-206
24-Aug-05	Dec-05	14976	10.02	114	471	554	15000	100	627	645	-18	627	445	-182
24-Aug-05	Mar-06	15330	10.02	204	561	784	15500	100	52	-70	122	52	-270	-322
25-Aug-05	Dec-05	15003	9.98	113	482	539	15000	100	654	697	-43	654	497	-157
25-Aug-05	Mar-06	15335	9.98	203	562	781	15500	100	55	-63	118	55	-263	-318
26-Aug-05	Dec-05	14785	9.98	112	378	646	15000	100	663	504	158	663	304	-358
26-Aug-05	Mar-06	15160	9.98	202	485	868	15500	100	56	-226	282	56	-426	-482
29-Aug-05	Dec-05	14680	9.84	109	559	438	14500	100	746	958	-212	746	758	12
29-Aug-05	Mar-06	15040	9.84	199	639	664	15000	100	65	140	-75	65	-60	-125
30-Aug-05	Dec-05	14376	9.85	108	401	575	14500	100	749	681	68	749	481	-268
30-Aug-05	Mar-06	14622	9.85	198	447	866	15000	100	65	-252	317	65	-452	-517
31-Aug-05	Dec-05	14600	9.8	107	511	567	14500	100	793	832	-39	793	632	-161
31-Aug-05	Mar-06	14905	9.8	197	571	723	15000	100	70	18	52	70	-182	-252
1-Sep-05	Dec-05	14800	9.785	106	622	383	14500	100	830	1152	-322	830	952	122
1-Sep-05	Mar-06	15111	9.785	196	672	628	15000	100	73	217	-143	73	17	-57
2-Sep-05	Dec-05	15075	9.77	105	797	286	14500	100	872	1450	-578	872	1250	378
2-Sep-05	Mar-06	15345	9.77	195	799	532	15000	100	77	442	-365	77	242	165
5-Sep-05	Dec-05	15172	9.77	102	550	439	15000	100	952	1153	-200	952	953	0
5-Sep-05	Mar-06	15475	9.77	192	614	699	15500	100	84	100	-15	84	-100	-185
6-Sep-05	Dec-05	15273	9.76	101	605	369	15000	100	988	1306	-318	988	1106	118
6-Sep-05	Mar-06	15661	9.76	191	707	615	15500	100	88	279	-191	88	79	-9

7-Sep-05	Dec-05	15511	9.74	100	753	308	15000	100	1037	1547	-511	1037	1347	311
7-Sep-05	Mar-06	15880	9.74	190	828	526	15500	100	93	493	-400	93	293	200
8-Sep-05	Dec-05	15327	9.735	99	634	370	15000	100	1054	1395	-342	1054	1195	142
8-Sep-05	Mar-06	15658	9.735	189	704	615	15500	100	94	282	-188	94	82	-12
9-Sep-05	Dec-05	15498	9.72	98	740	308	15000	100	1099	1596	-497	1099	1396	297
9-Sep-05	Mar-06	15720	9.72	188	736	588	15500	100	98	345	-247	98	145	47
12-Sep-05	Dec-05	15483	9.7	95	798	286	15000	100	1197	1772	-575	1197	1572	375
12-Sep-05	Mar-06	15760	9.7	185	754	567	15500	100	108	393	-285	108	193	85
13-Sep-05	Dec-05	15383	9.69	94	715	338	15000	100	1225	1672	-446	1225	1472	246
13-Sep-05	Mar-06	15664	9.69	184	700	605	15500	100	111	304	-194	111	104	-6
14-Sep-05	Dec-05	15528	9.65	93	805	286	15000	100	1284	1859	-575	1284	1659	375
14-Sep-05	Mar-06	15820	9.65	183	785	540	15500	100	117	460	-343	117	260	143
15-Sep-05	Dec-05	15703	9.625	92	915	232	15000	100	1342	2065	-723	1342	1865	523
15-Sep-05	Mar-06	16022	9.625	182	904	464	15500	100	123	659	-536	123	459	336
19-Sep-05	Mar-06	16150	9.65	178	1398	234	15000	100	137	1391	-1254	137	1191	1054
19-Sep-05	Jun-06	16450	9.65	270	1380	466	15500	100	12	1025	-1013	12	825	813
20-Sep-05	Mar-06	16328	9.675	177	701	620	16000	100	140	318	-178	140	118	-22
20-Sep-05	Jun-06	16620	9.675	269	782	920	16500	100	12	-26	38	12	-226	-238
21-Sep-05	Mar-06	16290	9.64	176	798	546	16000	100	146	496	-349	146	296	149
21-Sep-05	Jun-06	16543	9.64	268	866	845	16500	100	13	134	-121	13	-66	-79
22-Sep-05	Mar-06	16300	9.625	175	775	559	16000	100	151	465	-313	151	265	113
22-Sep-05	Jun-06	16536	9.625	267	825	877	16500	100	13	61	-48	13	-139	-152
23-Sep-05	Mar-06	16536	9.61	174	779	553	16000	100	159	480	-321	159	280	121
23-Sep-05	Jun-06	16536	9.61	266	820	878	16500	100	14	56	-42	14	-144	-158
26-Sep-05	Mar-06	16402	9.51	171	896	535	16000	100	179	636	-457	179	436	257
26-Sep-05	Jun-06	16650	9.51	263	874	525	16500	100	16	465	-449	16	265	249
27-Sep-05	Mar-06	16420	9.51	170	905	526	16000	100	184	658	-474	184	458	274
27-Sep-05	Jun-06	16692	9.51	262	894	905	16500	100	16	105	-89	16	-95	-111
28-Sep-05	Mar-06	16501	9.495	169	952	495	16000	100	191	742	-551	191	542	351
28-Sep-05	Jun-06	16754	9.495	261	926	779	16500	100	17	264	-247	17	64	47
29-Sep-05	Mar-06	16477	9.495	168	936	502	16000	100	196	724	-528	196	524	328
29-Sep-05	Jun-06	16712	9.495	260	903	795	16500	100	18	225	-208	18	25	8
30-Sep-05	Mar-06	16704	9.48	167	1075	423	16000	100	206	949	-743	206	749	543
30-Sep-05	Jun-06	17005	9.48	259	1064	680	16500	100	19	502	-483	19	302	283
3-Oct-05	Mar-06	16675	9.48	164	1052	427	16000	100	222	938	-716	222	738	516
3-Oct-05	Jun-06	16922	9.48	256	1013	706	16500	100	20	426	-407	20	226	207
4-Oct-05	Mar-06	16585	9.48	163	993	454	16000	100	227	858	-631	227	658	431



4-Oct-05	Jun-06	16797	9.48	255	942	753	16500	100	20	309	-289	20	109	89
5-Oct-05	Mar-06	16335	9.47	162	841	543	16000	100	230	624	-393	230	424	193
5-Oct-05	Jun-06	16572	9.47	254	822	844	16500	100	21	99	-78	21	-101	-122
6-Oct-05	Mar-06	15870	9.47	161	596	744	16000	100	230	184	46	230	-16	-246
6-Oct-05	Jun-06	16080	9.47	253	593	1074	16500	100	21	-360	380	21	-560	-580
7-Oct-05	Mar-06	16030	9.47	160	673	668	16000	100	238	343	-105	238	143	-95
7-Oct-05	Jun-06	16280	9.47	252	679	974	16500	100	22	-173	195	22	-373	-395
10-Oct-05	Mar-06	16048	9.465	157	934	430	15500	100	259	854	-595	259	654	395
10-Oct-05	Jun-06	16290	9.465	249	907	720	16000	100	23	310	-287	23	110	87
11-Oct-05	Mar-06	16020	9.4525	156	915	438	15500	100	267	835	-568	267	635	368
11-Oct-05	Jun-06	16263	9.4525	248	892	730	16000	100	24	286	-262	24	86	62
12-Oct-05	Mar-06	15675	9.445	155	713	568	15500	100	269	511	-242	269	311	42
12-Oct-05	Jun-06	15910	9.445	247	710	879	16000	100	24	-44	69	24	-244	-269
13-Oct-05	Mar-06	15477	9.435	154	608	654	15500	100	273	328	-54	273	128	-146
13-Oct-05	Jun-06	15720	9.435	246	621	968	16000	100	25	-222	247	25	-422	-447
14-Oct-05	Mar-06	15450	9.425	153	593	664	15500	100	281	311	-30	281	111	-170
14-Oct-05	Jun-06	15680	9.425	245	603	987	16000	100	26	-258	283	26	-458	-483
17-Oct-05	Mar-06	15830	9.41	150	791	496	15500	100	314	702	-388	314	502	188
17-Oct-05	Jun-06	16068	9.41	242	781	802	16000	100	29	108	-79	29	-92	-121
18-Oct-05	Mar-06	15615	9.395	149	673	591	15500	100	320	499	-180	320	299	-20
18-Oct-05	Jun-06	15852	9.395	241	675	898	16000	100	29	-93	123	29	-293	-323
19-Oct-05	Mar-06	15650	9.395	148	690	574	15500	100	329	542	-213	329	342	13
19-Oct-05	Jun-06	15879	9.395	240	686	884	16000	100	30	-68	98	30	-268	-298
20-Oct-05	Mar-06	15348	9.475	147	523	679	15500	100	320	268	53	320	68	-253
20-Oct-05	Jun-06	15574	9.475	239	550	1033	16000	100	29	-353	382	29	-553	-582
21-Oct-05	Mar-06	15438	9.38	146	564	633	15500	100	344	376	-32	344	176	-168
21-Oct-05	Jun-06	15655	9.38	238	583	990	16000	100	32	-275	306	32	-475	-506
24-Oct-05	Mar-06	15881	9.365	143	553	675	16000	100	385	366	19	385	166	-219
24-Oct-05	Jun-06	16118	9.365	235	585	1029	16500	100	36	-307	343	36	-507	-543
25-Oct-05	Mar-06	15896	9.35	142	558	666	16000	100	398	392	5	398	192	-205
25-Oct-05	Jun-06	16120	9.35	234	585	1027	16500	100	37	-304	341	37	-504	-541
26-Oct-05	Mar-06	16169	9.33	141	695	540	16000	100	418	669	-251	418	469	51
26-Oct-05	Jun-06	16428	9.33	233	723	876	16500	100	39	-14	53	39	-214	-253
27-Oct-05	Mar-06	15950	9.315	140	580	636	16000	100	426	471	-45	426	271	-155
27-Oct-05	Jun-06	16181	9.315	232	608	994	16500	100	40	-245	285	40	-445	-485
28-Oct-05	Mar-06	16085	9.295	139	647	572	16000	100	444	617	-173	444	417	-27
28-Oct-05	Jun-06	16327	9.295	231	672	921	16500	100	42	-107	149	42	-307	-349

31-Oct-05	Mar-06	16265	9.275	136	739	490	16000	100	489	830	-341	489	630	141
31-Oct-05	Jun-06	16502	9.275	228	752	835	16500	100	46	63	-17	46	-137	-183
1-Nov-05	Mar-06	16380	9.285	135	803	443	16000	100	504	952	-448	504	752	248
1-Nov-05	Jun-06	16669	9.285	227	835	761	16500	100	48	221	-174	48	21	-26
2-Nov-05	Mar-06	16382	9.29	134	803	441	16000	100	516	966	-450	516	766	250
2-Nov-05	Jun-06	16636	9.29	226	817	774	16500	100	49	191	-143	49	-9	-57
3-Nov-05	Mar-06	16300	9.28	133	753	470	16000	100	529	902	-373	529	702	173
3-Nov-05	Jun-06	16536	9.28	225	764	814	16500	100	50	100	-50	50	-100	-150
4-Nov-05	Mar-06	16390	9.27	132	803	433	16000	100	548	1004	-457	548	804	257
4-Nov-05	Jun-06	16641	9.27	224	816	768	16500	100	52	200	-148	52	0	-52
7-Nov-05	Mar-06	16403	9.245	129	556	656	16500	100	597	601	-4	597	401	-196
7-Nov-05	Jun-06	16674	9.245	221	610	1004	17000	100	57	-236	293	57	-436	-493
8-Nov-05	Mar-06	16385	9.2125	128	545	662	16500	100	619	607	13	619	407	-213
8-Nov-05	Jun-06	16653	9.2125	220	600	1013	17000	100	60	-252	312	60	-452	-512
9-Nov-05	Mar-06	16405	9.185	127	553	650	16500	100	642	649	-7	642	449	-193
9-Nov-05	Jun-06	16702	9.185	219	619	987	17000	100	63	-204	267	63	-404	-467
10-Nov-05	Mar-06	16600	9.15	126	649	558	16500	100	675	862	-187	675	662	-13
10-Nov-05	Jun-06	16878	9.15	218	698	900	17000	100	66	-35	102	66	-235	-302
11-Nov-05	Mar-06	16585	9.2	125	639	562	16500	100	680	853	-174	680	653	-26
11-Nov-05	Jun-06	16858	9.2	217	687	908	17000	100	66	-55	120	66	-255	-320
14-Nov-05	Mar-06	16667	9.195	122	676	519	16500	100	739	988	-250	739	788	50
14-Nov-05	Jun-06	17012	9.195	214	757	831	17000	100	72	98	-26	72	-102	-174
15-Nov-05	Mar-06	16614	9.19	121	645	540	16500	100	757	957	-200	757	757	0
15-Nov-05	Jun-06	16900	9.19	213	701	881	17000	100	74	-6	80	74	-206	-280
16-Nov-05	Mar-06	16734	9.165	120	709	487	16500	100	789	1100	-311	789	900	111
16-Nov-05	Jun-06	17013	9.165	212	755	828	17000	100	77	104	-27	77	-96	-173
17-Nov-05	Mar-06	16870	9.165	119	785	431	16500	100	815	1252	-436	815	1052	236
17-Nov-05	Jun-06	17156	9.165	211	827	764	17000	100	80	242	-162	80	42	-38
18-Nov-05	Mar-06	16963	9.155	118	839	395	16500	100	844	1365	-521	844	1165	321
18-Nov-05	Jun-06	17243	9.155	210	872	726	17000	100	83	327	-245	83	127	45
21-Nov-05	Mar-06	17180	9.14	115	687	516	17000	100	927	1188	-261	927	988	61
21-Nov-05	Jun-06	17316	9.14	207	673	935	17500	100	90	-71	161	90	-271	-361
22-Nov-05	Mar-06	17283	9.12	114	743	471	17000	100	962	1319	-356	962	1119	156
22-Nov-05	Jun-06	17409	9.12	206	716	889	17500	100	94	22	73	94	-178	-273
23-Nov-05	Mar-06	17100	9.12	113	739	546	17000	100	977	1264	-287	977	1064	87
23-Nov-05	Jun-06	17220	9.12	205	627	979	17500	100	96	-155	250	96	-355	-450
24-Nov-05	Mar-06	17120	9.12	112	648	535	17000	100	1003	1209	-206	1003	1009	6

24-Nov-05	Jun-06	17240	9.12	204	634	967	17500	100	98	-133	232	98	-333	-432
25-Nov-05	Mar-06	17261	9.11	111	723	473	17000	100	1040	1375	-334	1040	1175	134
25-Nov-05	Jun-06	17394	9.11	203	703	891	17500	100	102	15	87	102	-185	-287
28-Nov-05	Mar-06	17201	9.0525	108	682	490	17000	100	1138	1417	-279	1138	1217	79
28-Nov-05	Jun-06	17320	9.0525	200	664	921	17500	100	113	-42	156	113	-242	-356
29-Nov-05	Mar-06	17048	9.03	107	597	555	17000	100	1164	1303	-139	1164	1103	-61
29-Nov-05	Jun-06	17180	9.03	199	599	988	17500	100	117	-170	287	117	-370	-487
30-Nov-05	Mar-06	17160	9.005	106	654	502	17000	100	1211	1451	-241	1211	1251	41
30-Nov-05	Jun-06	17300	9.005	198	651	927	17500	100	122	-52	175	122	-252	-375
1-Dec-05	Mar-06	17463	9	105	829	382	17000	100	1265	1778	-513	1265	1578	313
1-Dec-05	Jun-06	17603	9	197	798	785	17500	100	128	240	-112	128	40	-88
2-Dec-05	Mar-06	17494	8.995	104	847	368	17000	100	1301	1843	-542	1301	1643	342
2-Dec-05	Jun-06	17620	8.995	196	805	776	17500	100	132	260	-128	132	60	-72
5-Dec-05	Mar-06	17585	8.98	101	621	540	17500	100	1416	1590	-174	1416	1390	-26
5-Dec-05	Jun-06	17920	8.98	193	719	883	18000	100	145	82	63	145	-118	-263
6-Dec-05	Mar-06	17689	8.965	100	674	492	17500	100	1466	1732	-266	1466	1532	66
6-Dec-05	Jun-06	17933	8.965	192	724	875	18000	100	150	100	50	150	-100	-250
7-Dec-05	Mar-06	17559	8.95	99	602	546	17500	100	1498	1649	-151	1498	1449	-49
7-Dec-05	Jun-06	17699	8.95	191	614	988	18000	100	153	-118	271	153	-318	-471
8-Dec-05	Mar-06	17525	8.9	98	582	559	17500	100	1554	1675	-121	1554	1475	-79
8-Dec-05	Jun-06	17680	8.9	190	604	995	18000	100	161	-127	288	161	-327	-488
9-Dec-05	Mar-06	17830	8.92	97	748	427	17500	100	1612	2003	-391	1612	1803	191
9-Dec-05	Jun-06	17985	8.92	189	745	846	18000	100	166	166	1	166	-34	-201
13-Dec-05	Mar-06	18114	8.65	93	631	522	18000	100	1939	2136	-197	1939	1936	-3
13-Dec-05	Jun-06	18249	8.65	185	646	974	18500	100	214	-11	225	214	-211	-425
14-Dec-05	Mar-06	18335	8.6	92	753	428	18000	100	2036	2424	-388	2036	2224	188
14-Dec-05	Jun-06	18463	8.6	184	745	869	18500	100	228	204	24	228	4	-224
15-Dec-05	Mar-06	18204	8.625	91	675	477	18000	100	2057	2332	-275	2057	2132	75
15-Dec-05	Jun-06	18328	8.625	183	678	931	18500	100	229	78	151	229	-122	-351
16-Dec-05	Mar-06	18005	8.615	90	566	563	18000	100	2089	2192	-102	2089	1992	-98
16-Dec-05	Jun-06	18103	8.615	182	576	1043	18500	100	232	-130	362	232	-330	-562
19-Dec-05	Jun-06	18033	8.66	179	751	804	18000	100	243	290	-47	243	90	-153
19-Dec-05	Sep-06	18564	8.66	271	955	943	18500	100	27	139	-112	27	-61	-88
20-Dec-05	Jun-06	18086	8.625	178	776	778	18000	100	254	351	-97	254	151	-103
20-Dec-05	Sep-06	18574	8.625	270	959	937	18500	100	29	151	-122	29	-49	-78
21-Dec-05	Jun-06	18255	8.615	177	865	704	18000	100	264	521	-257	264	321	57
21-Dec-05	Sep-06	18675	8.615	269	1004	893	18500	100	30	241	-211	30	41	11

22-Dec-05	Jun-06	18300	8.5875	176	888	683	18000	100	275	575	-300	275	375	100
22-Dec-05	Sep-06	18655	8.5875	268	998	900	18500	100	31	229	-198	31	29	-2
23-Dec-05	Jun-06	18350	8.575	175	914	661	18000	100	284	632	-348	284	432	148
23-Dec-05	Sep-06	18687	8.575	267	1013	885	18500	100	32	260	-228	32	60	28
26-Dec-05	Jun-06	18241	8.59	172	848	699	18000	100	301	546	-245	301	346	45
26-Dec-05	Sep-06	18650	8.59	264	989	895	18500	100	34	228	-194	34	28	-6
27-Dec-05	Jun-06	18331	8.595	171	896	660	18000	100	309	640	-330	309	440	130
27-Dec-05	Sep-06	18709	8.595	263	1018	869	18500	100	35	284	-249	35	84	49
28-Dec-05	Jun-06	18230	8.575	170	838	699	18000	100	318	553	-235	318	353	35
28-Dec-05	Sep-06	18556	8.575	262	938	932	18500	100	36	142	-106	36	-58	-94
29-Dec-05	Jun-06	18323	8.57	169	888	659	18000	100	328	651	-323	328	451	123
29-Dec-05	Sep-06	18704	8.57	261	1012	868	18500	100	37	281	-244	37	81	44
30-Dec-05	Jun-06	18276	8.565	168	859	676	18000	100	336	614	-278	336	414	78
30-Dec-05	Sep-06	18665	8.565	260	991	882	18500	100	38	247	-209	38	47	9

