



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

INSTITUTO DE CIENCIAS HUMANÍSTICAS Y

ECONÓMICAS

TESIS DE GRADUACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

ECONOMISTA CON MENCIÓN EN

GESTIÓN EMPRESARIAL

ESPECIALIZACIÓN

FINANZAS

**“UTILIZACIÓN DE DERIVADOS FINANCIEROS COMO
INSTRUMENTOS DE COBERTURA DE RIESGOS DE
PRECIOS EN LAS EXPORTACIONES DEL CAFÉ
ECUATORIANO”**

PRESENTADO POR:

JOSE FERNANDO MENDIETA ESPINOZA

MANUEL ALFREDO BARROS QUINTO

GUAYAQUIL – ECUADOR

Abril de 2005

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar a DIOS; por llenarme de bendiciones para alcanzar esta meta. A MIS PADRES, por todo su apoyo y su comprensión, su confianza es muy importante para mi. A VERÓNICA, por acompañarme en estos últimos años y haberme dado el regalo mas grande. A PAULA, por ser mi fuente de inspiración y alegría. A nuestro director de tesis MSC. FABIAN SORIANO, por todo el esfuerzo y por toda la paciencia. A WASHINGTON MACÍAS por toda la valiosa información que nos proporcionó

José Fernando Mendieta Espinoza

A DIOS por darme las fuerzas para seguir adelante, a MIS PADRES, por todo el esfuerzo y sacrificio necesario que han hecho para que sea una persona de bien, gracias por todo el cariño y confianza, a MIS AMIGOS, por estar siempre apoyándome, a nuestro director de tesis MSC FABIÁN SORIANO por todo su apoyo a este trabajo, a WASHINGTON MACÍAS por todo el tiempo que nos dedicó y la información brindada.

Manuel Alfredo Barros Quinto

DEDICATORIA

A DIOS, A mis padres; y a ti Paula Nicole


José Fernando Mendieta Espinoza

A DIOS Y A MIS PADRES, que son fuente
de inspiración

Manuel Alfredo Barros Quinto

DECLARACIÓN EXPRESA

“La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en esta Tesis de Grado, nos corresponden exclusivamente; y, el patrimonio intelectual de la misma a la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL”.



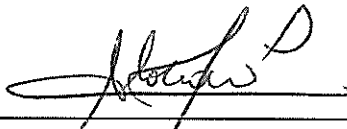
José Fernando Mendieta Espinoza

Manuel Alfredo Barros Quinto

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN



Ing Néstor Alejandro Ochoa Director del ICHE – ESPOL (E).



Msc. Fabián Soriano, Director de Tesis



Msc. Mariela Méndez, Vocal Principal de Graduación



Msc. Pedro Gando, Vocal Principal de Graduación

ÍNDICE GENERAL

Introducción.	12
1. Comercio Exterior: Antecedentes históricos de los cantidades de café negociadas al mercado internacional	15
1.1 Historia e importancia del café en Ecuador.	16
1.2 Evolución en la Balanza Comercial.	18
Tipos y calidades de café que exporta el Ecuador.	19
Participación en el PIB.	22
2. Análisis del Mercado	23
2.1 Estudio de la Oferta.	24
2.1.1 Mercado Interno.	24
2.1.1.1 Localización de las principales variedades de café producidas en el Ecuador.	24
2.1.1.2 Estudio de la Estacionalidad del Producto	26

2.1.1.3	Superficie, Producción y Rendimiento de café (Periodo 1991-2003).	27
2.1.2	Mercado Externo.	31
2.1.2.1	Principales países productores y exportadores de café en el mundo.	31
2.2	Estudio de la Demanda.	33
2.2.1	Principales países importadores de café.	33
3.	Principales derivados financieros	40
3.1	Los Futuros.	41
3.2	Las Opciones.	43
3.3	Clearing House.	47
3.4	Características de los contratos.	48
3.5	Cobertura.	51
3.6	Mercados Internacionales de Derivados.	53
3.7	Especificaciones de los contratos de futuro de café.	55

3.7.1	Estándares de calidad de la NYBOT.	56
3.7.2	Desarrollo de las negociaciones con futuros de la NYBOT.	57
3.8	Especificaciones de los contratos de opciones de café.	59
3.9	Volumen de negociaciones en la Nueva York Board of Trade.	60
4.	Estrategias de coberturas de riesgos.	62
4.1	Estrategia # 1: Futuros vs. Spot sin estrategia (Posición pasiva).	63
4.2	Estrategia # 2: Futuros vs. Spot con Riesgo Base (estrategia activa).	67
4.3	Volatilidad de los precios en la valoración de las opciones.	70
4.3.1	Las fórmulas de precios de Black-Scholes.	71
4.3.2	Volatilidad homocedástica del mercado spot.	73
4.3.3	Modelos de volatilidad.	73
4.3.3.1	Modelo GARCH.	74
4.3.3.2	Modelo TGARCH.	76

4.3.3.3	Modelo EGARCH.	77
	Conclusiones y Recomendaciones	82
	Anexos	

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico # 1 Exportaciones de café ecuatoriano en Kilos y FOB (1990 – 2003).	19
Gráfico # 2 Exportaciones de café ecuatoriano por destino año 2003.	21
Gráfico # 3 Participación de la producción de café en el PIB agropecuario.	22
Gráfico # 4 Principales zonas cafeteras del Ecuador.	25
Gráfico # 5 Principales países exportadores de café.	33
Gráfico # 6 Participación de commodities en la NYBOT año 2004.	61
Gráfico # 7 Base del café ecuatoriano.	69

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro # 1 Rendimiento del café ecuatoriano.	29
Cuadro # 2 Principales países importadores de café.	40
Cuadro # 3 Descuentos aplicados en la NYBOT al café	56
Cuadro # 4 Calendario de negociaciones NYBOT del café.	58
Cuadro # 5 Resultados obtenidos.	66
Cuadro # 6 Cuadro de volatilidades.	79
Cuadro # 7 Resultados.	80

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla # 1 Posición Pasiva (Precio spot vs. precio futuro).	65
Tabla # 2 Spot vs. Futuro usando riesgo base.	68

INTRODUCCIÓN

Desarrollar la actividad del comercio exterior y de los negocios internacionales, es una de las tareas fundamentales que el Ecuador debe cumplir. Hasta ahora ofertamos pocos productos al resto del mundo, pero requerimos de él una gran cantidad de bienes y servicios para que funcione nuestra economía.

En el Plan Nacional de Exportaciones elaborado por la CORPEI (Corporación de Promoción de Exportaciones e Inversiones), se ha establecido para el periodo 2001-2010 un crecimiento del 7% anual en las exportaciones de bienes, razón por la cual es necesaria una creciente y sostenida producción y exportación de productos agrícolas.

Una de las principales causas de la poca producción y exportación de productos agrícolas se debe a las fluctuaciones constantes de precios en los mercados internacionales, que desmotivan al productor nacional. Para evitar estas perturbaciones se debe realizar una estrategia integral de cobertura de precios, haciendo uso de los derivados financieros.

El uso de los activos derivados se ha convertido en los últimos años en una herramienta importante para la administración financiera y para la cobertura del riesgo sobre fluctuaciones negativas en las variables macroeconómicas que afectan directamente las exportaciones de los países, como cambio en los precios, tasas de interés y tipos de cambio.

El objetivo de esta tesis está centrado en la cobertura de precios de commodities agrícolas (Hedgers), debido a que los exportadores quieren fijar un precio seguro para sus productos para evitar bajas de precios en el mercado spot, esto se logrará analizando el uso de contrato de futuros y opciones y la posibilidad de usar cada uno de ellos, haciendo una comparación del uso de los derivados financieros en la actividad comercial del exportador (cobertura) versus la venta directa del producto en el mercado spot, es decir sin cobertura.

Este trabajo esta dividido en cuatro capítulos. En el primer capítulo se muestra la importancia que ha tenido el café en el Ecuador; así como un análisis de la evolución que ha tenido el grano en la balanza comercial.

En el segundo capítulo se hace un estudio del mercado del café, tanto internamente como externamente. Se expone las condiciones de producción de café en el Ecuador, la demanda del producto en el exterior y los principales competidores.

En el tercer capítulo se analiza el mercado de derivados financieros, los contratos de futuros y los contratos de opciones, los principales mercados de derivados financieros que existen alrededor del mundo; y, las principales características que poseen estos contratos que son negociados en la Bolsa de Valores de Nueva York.

En el capítulo final se muestran las estrategias de coberturas de riesgos de fluctuaciones de precios. Se presentan dos estrategias con contratos de futuros, una

estrategia pasiva, mediante la comparación del precio spot vs el precio de futuro y una estrategia activa con el uso de riesgo base. Además se realiza un estudio de volatilidades heterocedásticas mediante las herramientas econométricas E-views a través de los modelos de varianza condicional GARCH, T-GARCH, E-GARCH.

Finalmente se muestran las conclusiones y las recomendaciones de éste estudio.

CAPÍTULO I

COMERCIO EXTERIOR: ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LAS CANTIDADES DE CAFÉ NEGOCIADAS EN EL MERCADO INTERNACIONAL

En este capítulo se estudiará la importancia que ha tenido el café en las negociaciones internacionales del Ecuador, se presentará un análisis de las cantidades exportadas durante el periodo 1990 – 2003; así como de las divisas generadas por las mismas; y finalmente se analizará el impacto que tienen las exportaciones de café en el PIB del Ecuador.

1.1. Historia e importancia del café en Ecuador.

El café ha sido uno de los cultivos que se ha destacado en las exportaciones del país, el mismo que en conjunto con el cacao y el banano han constituido fuente de empleo y de divisas por décadas para la economía ecuatoriana.

Se estima que alrededor de 130.000 agricultores cultivan café en sus fincas; si tomamos en cuenta que en cada unidad productiva existen al menos 5 miembros por familia, el número de productores vinculados a esta actividad supera las 600.000 personas. En cuanto a los comerciantes, su número es de aproximadamente 500, mientras que las industrias ocupan alrededor de 850 personas en sus labores de transformación de café. En lo referente a los exportadores de café en grano e industrial suman 40 y 5, respectivamente, según datos proporcionados por la Asociación Nacional de Exportadores, debiendo añadir el personal que se ocupa de la movilización, acopio y manipuleo del producto en este último proceso.

Las exportaciones de café en grano y elaborados han contribuido a la generación de divisas. En los últimos 8 años su aporte pasa del 5.57% en 1995 al

0.82% en 2002¹, situación debida a la reducción de la producción nacional y la drástica caída de los precios en el mercado internacional. Es importante anotar que la reducción en el aporte obedece en gran parte a la diversificación de las exportaciones de productos no tradicionales.

Frente a este panorama se hace urgente la adopción de políticas encaminadas al resurgimiento de este sector y en general para el sector Agropecuario, a fin de mejorar el nivel de vida de los agricultores, mejorar la competitividad, incrementar los ingresos provenientes de las exportaciones, tomando en cuenta que el ingreso de divisas es uno de los pilares fundamentales para el mantenimiento de la dolarización en nuestra economía.

1.2. Evolución en la Balanza Comercial

La producción de café en el Ecuador ha ido disminuyendo paulatinamente a partir de 1997, es así como durante los últimos años el volumen producido es inferior a un millón de sacos de 60KG, por lo que su aporte a la producción mundial de café ha ido en descenso, contribuyendo en la actualidad en no más del 1%. Uno de los problemas fundamentales es el bajo rendimiento, estimado entre 5 a 6 qq/ha al año, considerando uno de los más bajos comparado con otros países productores, debiéndose en gran parte a la falta de capacitación y transferencia de tecnología, la no disponibilidad de créditos, la ausencia de organización y

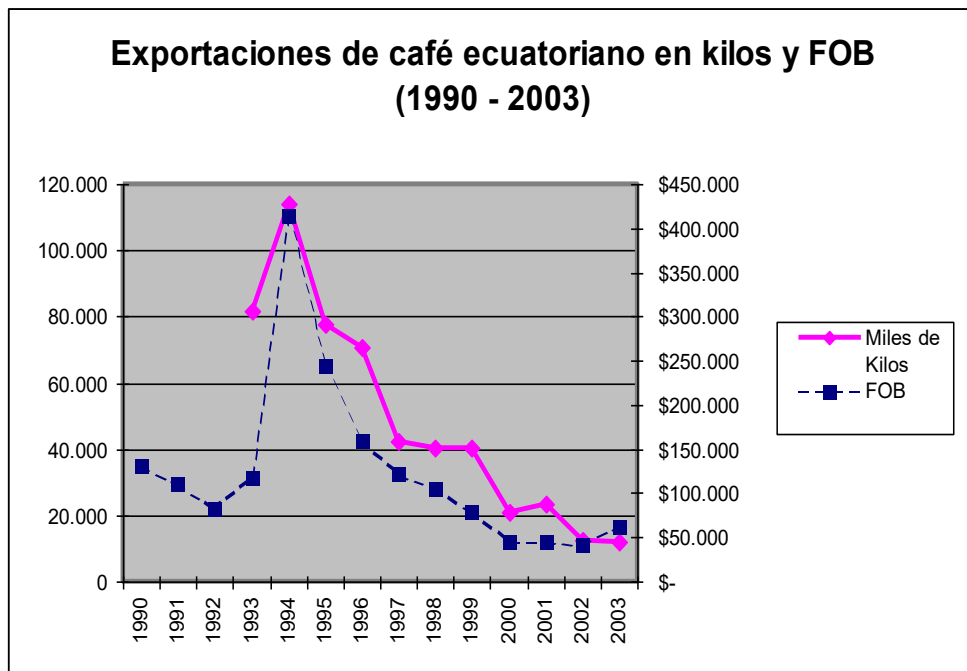
¹ Fuente Banco Central del Ecuador

fortalecimiento gremial, factores climatológicos, como el Fenómeno El Niño en 1997, entre otros factores.

El Ecuador presenta continuas reducciones en sus volúmenes de exportaciones de café en grano. A comienzos de la década de los 90, la producción ecuatoriana representaba el 2.7% del total mundial, en tanto que en el 2002 la representación mundial bajo al 1%. En 1990 las exportaciones de café fueron de 104 millones de dólares y de 129 millones para 1996, lo que indicaba que este sector productivo había tenido un desarrollo halagador; sin embargo en 1994 sus ventas fueron de 355 millones y en 1995 de 182 millones, para sufrir una caída debido principalmente a la baja de precios internacionales de este producto en 1997, con decrecimiento de 33.9% con respecto al 96, y continuar así hasta el año 2002 con exportaciones de 42 millones de dólares.

Las exportaciones de café ecuatoriano siempre han sido pequeñas en comparación con la producción colombiana y brasileña, tanto en calidad como en cantidad, lo que debería servir de motivación para mejorar las condiciones de sector inmerso en esta actividad y desarrollar estrategias para lograr aumentar la producción y exportaciones del grano ecuatoriano.

GRÁFICO # 1



Fuente: Banco Central del Ecuador
Elaboración: Los autores

1.2.1 Tipos y calidades de café que exporta el Ecuador.

Los tipos y calidades de café que exporta el Ecuador son las siguientes:

Café Lavado: El que proviene de la cereza madura una vez que ha sido despulpado y eliminado el exocarpio por lavado, luego de un periodo de fermentación. Recibe también la denominación de “café pergamino”. Se conocen dos tipos: lavado oreado y seco. El “pergamino oreado” es aquel que después de lavado es expuesto a los rayos del sol para eliminar la humedad superficial. El

“pergamino seco” es aquel que ha recibido una mayor cantidad de luz solar hasta que el grano contiene un 12% de humedad.

Café Natural o Corriente: Es aquel que proviene de la cereza seca (bola negra o coco). Se conocen dos tipos de café natural: superior y extra superior.

Café Natural Superior: Es el que contiene todos los defectos con los que el producto sale de la piladora.

Café Extra Superior: Es el café superior que presenta como máximo un 5 o 6% de defectos (granos negros, blancos y quebrados).

Café Robusta: Es el tipo de café producido por la especie *C. canephora* especialmente en zonas de mayor precipitación como Santo Domingo (Pichincha) y en las provincias de Orellana, Napo y Sucumbios. Se procesa por vía seca. Pertenece a los cafés de sabor fuerte, con mucho cuerpo y poco aroma.

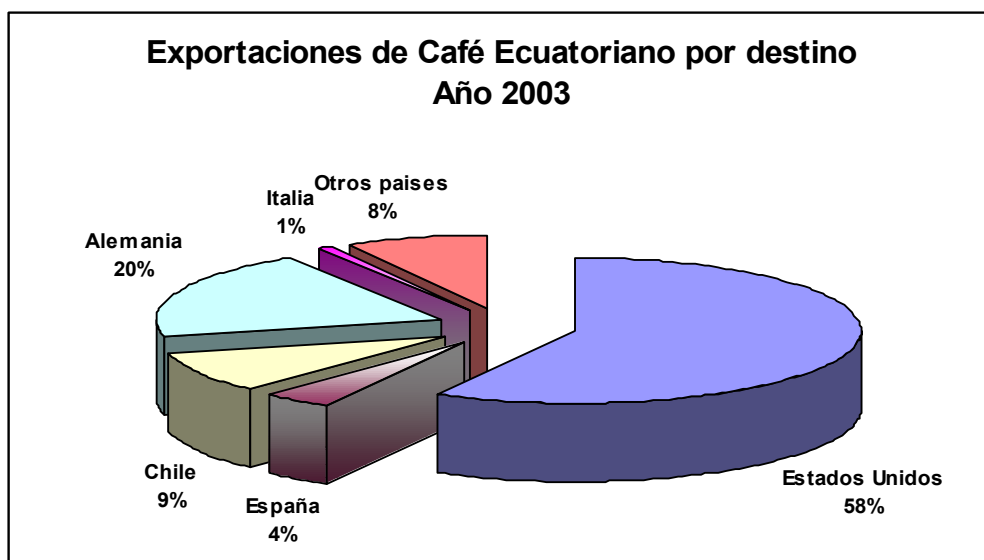
Café Arábigo: *Coffea arabica var. Typica*, es considerado un café de mejor calidad.

Café Resaca o Pasilla: Es el café defectuoso negro, blanco y quebrado, etc. Que resulta después de la selección del café lavado y natural.

El café ecuatoriano es apreciado en diferentes países, tanto de la Unión Europea como en el continente Americano. Los principales países compradores de café ecuatoriano son: Estado Unidos, Alemania, Bélgica – Luxemburgo, Italia, Canadá, Francia, Republica Checa, Holanda, Inglaterra, Chile.

Los Estados Unidos es el principal importador del grano ecuatoriano, siendo las exportaciones ecuatorianas de café hacia ése país del 58% del total de la exportaciones en el año 2003, seguido por Alemania, donde las exportaciones alcanzan el 20% del total de las exportaciones. De América Latina el principal comprador de café ecuatoriano es Chile, país que importa alrededor del 9% del grano ecuatoriano. A continuación se muestra gráficamente estos porcentajes de las exportaciones de café ecuatoriano para el año 2002.

GRÁFICO # 2

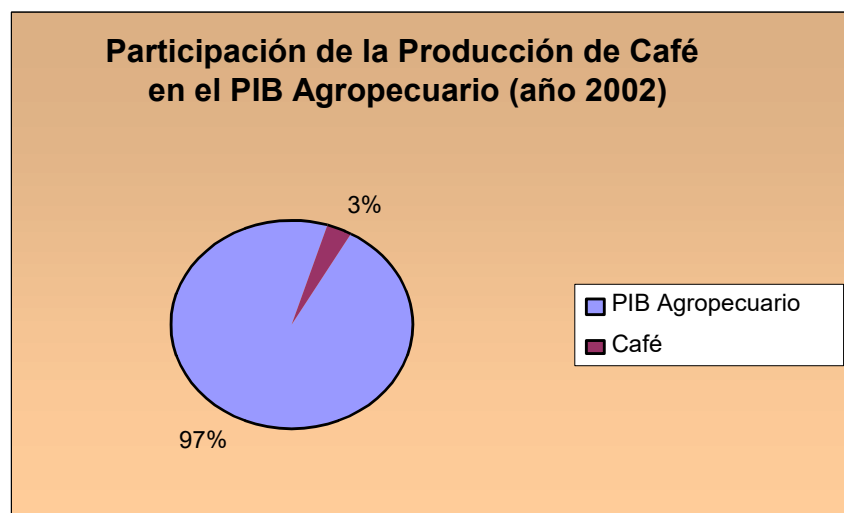


Fuente: Banco Central del Ecuador
Elaboración: Los autores

1.2.2 Participación en el PIB Agropecuario.

El aporte de la producción de café al PIB agropecuario², también ha ido disminuyendo en los últimos años, como consecuencia de la reducción de la producción nacional y la caída de los precios en el mercado internacional. Para el año 2002 el aporte del sector cafetalero llega al 3%, mientras que al PIB total su contribución fue de 0.32%.

GRÁFICO # 3



Fuente: Banco Central del Ecuador
Elaboración: Los autores

² El PIB Agropecuario está compuesto por productos primarios, tales como: arroz, banano, cacao en grano, café; frutas (melones, piñas); madera (tagua, paja toquilla, fibras vegetales), tabaco en rama, hojas de té, flores naturales

CAPÍTULO II

ANÁLISIS DEL MERCADO.

En este capítulo se analizará el comportamiento del mercado de café. Se realizará un análisis de la oferta del grano, tanto en el mercado local como en el exterior, mencionando las principales variedades de café producidas en el Ecuador y su localización; así como los principales países productores y exportadores en el mundo. Además se realizará un estudio de la demanda del café ecuatoriano en el mercado externo, haciendo una comparación de los principales países importadores del grano.

2.1 Estudio de la oferta.

2.1.1 Mercado Interno

2.1.1.1 Localización de las principales variedades de café producidas en el Ecuador.

Actualmente, el cultivo de café se encuentra muy bien posicionado a nivel nacional. Según los datos del último Censo Agropecuario existen 151,900 hectáreas de cultivo de café solo y 168,764 hectáreas de cultivo de café asociado. En la superficie únicamente de café, Manabí ocupa el 38.6%, Sucumbios el 17.36%, Orellana 11.89%, El Oro 7.67%, Loja el 4.01% y la diferencia en otras provincias, en tanto que en la superficie asociada de café, Manabí ocupa un 24.25%, Los Ríos 17.9%, Guayas 9.22%, Esmeraldas 7.94%, Pichincha 13.90%, Bolívar un 7.05% y el resto en otras provincias productoras. En nuestro país se cultivan principalmente dos especies de café, arábigo y robusta. Aproximadamente, el 55% de la superficie total es de arábigo. La producción de arábigo, considerado de mejor calidad se concentra específicamente en Manabí, la provincia de Loja y las estribaciones de la Cordillera Occidental de los Andes, en tanto que el robusta se cultiva en la Amazonía, es decir en Sucumbios y Orellana, en su mayor porcentaje (ver grafico 5).

De las 57,153 upas (unidades de producción agropecuaria) solo de café, aproximadamente el 50% son pequeñas, es decir que van de 1 hasta las 10 hectáreas, el 13% son de hasta 20 hectáreas, el 22% hasta de 50 hectáreas. En cuanto al cultivo asociado, de las 48,116 upas, el 54% son de 1 a 10 hectáreas, el 19.31% de 10 hasta 20 hectáreas, el 18.03% de 20 a 50 hectáreas.

GRÁFICO # 4

PRINCIPALES ZONAS CAFETALERAS DEL ECUADOR



Fuente: Proyecto SICA-BIRF/MAG ECUADOR www.sica.gov.ec
Elaboración: Los autores.

La principal variedad del arábigo que se cultiva en el Ecuador es la típica (*Coffea arabica* var. *Typica*). Otras variedades importantes son Caturra y Borbón. En los últimos años, se han estado difundiendo nuevas variedades arábigas, como Pacas, Catuai y Catimor.

En referencia a la especie Robusta, existen dos ecotipos en el país, que se identifican Café Dormilón y Café Pepón. En la actualidad se está promoviendo la multiplicación de clones de alta productividad, seleccionados por el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) y la Corporación Ecuatoriana de Cafetaleros (CORECAF).

2.1.1.2 Estudio de la Estacionalidad del Producto.

En cuanto a la estacionalidad de la cosecha, cabe mencionar que el café arábigo; en las zonas de Manabí, sur del país y estribaciones occidentales de la Cordillera de los Andes; florece entre octubre y diciembre, en consecuencia la época de cosecha se desarrolla entre junio y agosto de cada año, mientras que en las estribaciones orientales, donde la precipitación esta más distribuida en el año, la época de cosecha empieza en marzo y concluye en agosto. Cabe mencionar, que la fenología del cultivo de café depende de los factores climáticos, especialmente de la precipitación, por lo tanto un adelanto o retraso de la época lluviosa provoca un adelanto o retraso de la época de cosecha.

El café robusta, en cambio, por estar cultivado en las zonas de mayor precipitaciones, su producción se reparte durante todo el año. En el caso particular del Oriente, la menor producción se constata entre diciembre y febrero, que coincide con una relativa menor precipitación.

2.1.1.3 Superficie, Producción y Rendimiento de café (Periodo 1991-2003).

La producción de café presenta un comportamiento irregular de año en año, debido fundamentalmente a las condiciones climáticas de las zonas de producción y al comportamiento de la demanda.

Influyen notablemente en la producción las condiciones climáticas imperantes. La presencia de épocas de sequía, sobre todo en Manabí y en Loja, como ocurrió en el año 1996, causa significativas pérdidas a la producción. Así también el fenómeno de “El Niño” que se presenta con cierta periodicidad, provoca inundaciones con grave deterioro para toda la producción agrícola del país. La incidencia de El Niño en los años 1997 y 98 afectó severamente las plantaciones de café en la Costa Ecuatoriana, en especial en la provincia de Manabí, como consecuencia de lo cual el área y la producción se redujo en un 50%.

Por otra parte, la demanda determina también el volumen de la cosecha. Así, cuando la oferta mundial es alta, disminuyen las expectativas de exportación del producto nacional, en consecuencia los precios internos se deprimen y los agricultores reducen la cosecha.

En ciertas ocasiones los costos de producción son superiores a los precios de ventas, sobre todo cuando el nivel tecnológico de producción es bajo. En esas condiciones el agricultor prefiere no cosechar y evitar gastos de difícil recuperación. Ocurre lo contrario cuando se presentan dificultades en la producción de países como Brasil o Colombia: se incrementa la demanda y por lo tanto suben las cotizaciones en las bolsas de Londres y Nueva York, lo cual determina el incremento de los precios locales del café, lo que estimula la producción del grano.

A continuación se expone una estimación de la superficie cultivada en hectáreas, producción nacional en toneladas, en el periodo 1991 – 2003. Como se puede observar hay una clara tendencia a la disminución del área cafetalera, así como de la producción, a partir de 1997 como consecuencia del fenómeno climático El Niño y el desinterés de los productores por la baja rentabilidad de la actividad.

CUADRO # 1
RENDIMIENTO DEL CAFÉ ECUATORIANO

Años	Superficie Cosechada has.	Produccion tm.	Rendimiento Tm/ha
1991	403.870	138.578	0,34
1992	400.460	137.671	0,34
1993	396.770	137.003	0,35
1994	399.880	186.797	0,47
1995	384.010	148.204	0,39
1996	397.283	190.720	0,48
1997	348.119	87.350	0,25
1998	389.782	48.190	0,12
1999	350.000	80.000	0,23
2000	300.000	70.000	0,23
2001	280.000	70.000	0,25
2002	232.000	55.000	0,24
2003	221.528	50.000	0,23

Fuente: Proyecto SICA-BIRF/MAG ECUADOR www.sica.gov.ec
Elaboración: Los autores.

En cuanto al rendimiento, Ecuador presenta los índices más bajos si se los compara con los obtenidos en otros países de América Latina. En efecto, mientras que en el país se obtiene alrededor de 300 kilos de café por hectárea, Costa Rica tiene un promedio de 1.700 Kg./ha, Colombia 900 y Brasil 600.

Las causas de tan baja productividad son las siguientes:

La localización de plantaciones en zonas inadecuadas para el desarrollo de cafetales, por ejemplo en ciertas áreas de Manabí y Loja, donde se presentan frecuentes periodos de sequía.

Deficiente manejo del cultivo, en cuanto se refiere a regulación de sombra; podas; control integrado de plagas, enfermedades y malezas, fertilización principalmente. En realidad en la mayor parte de casos se realiza solo una actividad extractiva, limitándose el manejo a ligeras limpiezas para el control de malezas.

Bajo las condiciones señaladas anteriormente no se puede hablar de rentabilidad, como un concepto económico de retorno a la inversión, pero sí de un soporte importante en la estructura de subsistencia familiar. De todas maneras, la baja rentabilidad esta provocando la sustitución del cultivo del café por otras actividades productivas, como la ganadería, la fruticultura o cultivos de ciclo corto.

2.1.2 MERCADO EXTERNO.

2.1.2.1 Principales países productores y exportadores de café en el mundo.

En la primera parte de la década de los años 90, la producción de café estuvo dominada por Brasil, Indonesia, Colombia, México y Etiopía. De un total mundial aproximadamente de 5.5 millones de TM de café, estos países cubrían el 49.8%. Esta situación se mantuvo con pocas variaciones hasta mediados de la década, registrándose un cambio como producto de la participación de Vietnam en los últimos cinco años.

Para el año 2002 Vietnam pasó a ocupar el segundo lugar mundial en cuanto a producción, luego de Brasil que continua como líder de este renglón. Es consecuencia, se desplazó a países tradicionalmente productores como Colombia, México e Indonesia. Así mismo, es importante mencionar que existen países que están escalando posiciones como son Costa de Marfil, Guatemala, Honduras y Perú.

En este mismo periodo en el mercado mundial de café se han negociado anualmente un promedio entre 65 y 92 millones de sacos de 60 kilos, los cuales fueron generados por exportaciones provenientes de unos 50 países. Al igual que lo sucedido en el caso de la producción, la estructura de las exportaciones registró

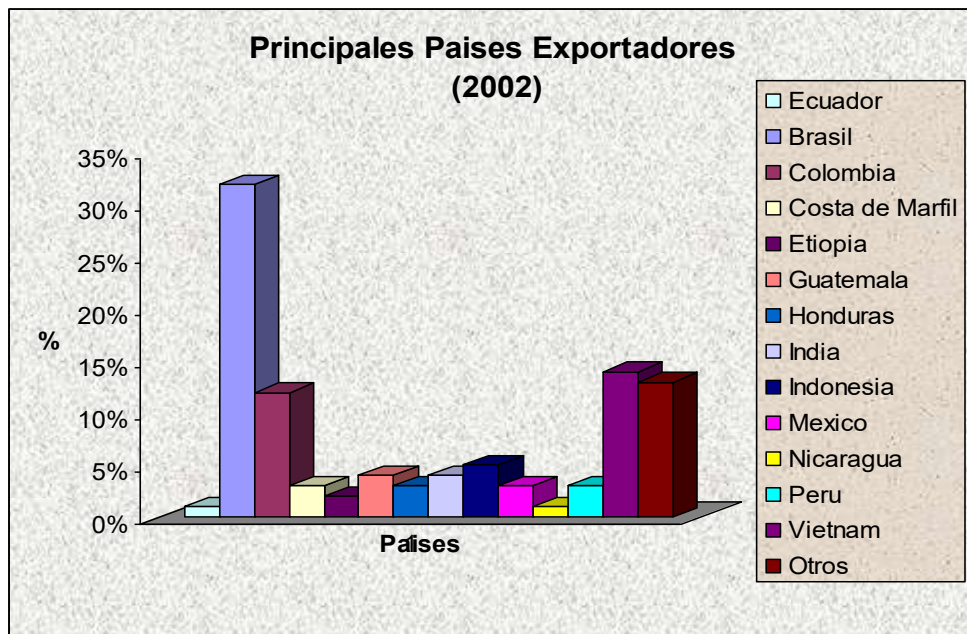
también cambios, generados por la entrada de Vietnam que en el año 2002 ocupó el segundo lugar como exportador mundial de café después de Brasil y desplazando a Colombia al tercer lugar. En 1991 Vietnam era décimo quinto exportador, con poco más de la décima parte del volumen que exporta en la actualidad.

La India, Perú y Nicaragua son países que a lo largo de la década mostraron importantes crecimientos en volúmenes de café exportados, pero excluyendo al primero, su importancia relativa en el mercado es baja.

El volumen total de exportaciones del periodo registró una disminución de 79.6 millones de sacos de 60 kg. en 1991 a 71.0 millones en el 2002. A nivel de países Brasil mantiene un liderazgo incuestionable entre los exportadores, con el 32% del total en el 2002, frente al 27.4% que registro en 1991. Destacan durante la década el ascenso de la importancia relativa de Vietnam al pasar del 1.7% de las exportaciones en 1991 al 14% en el 2002. Por otra parte se presenta el descenso de Colombia al pasar del 19.4 en 1991 al 12% en el 2002. Otros exportadores importantes como Indonesia, Guatemala y México mantuvieron una relativa estabilidad en sus exportaciones de café a lo largo de la década.

A continuación se muestra gráficamente el porcentaje de participación a nivel mundial de los principales países y exportadores de café en el mundo al año 2002.

GRÁFICO # 5



Fuente: Banco Central del Ecuador
Elaboración: Los autores.

2.2 ESTUDIO DE LA DEMANDA

2.2.1 Principales países importadores de café.

Los tres principales países compradores (Estados Unidos, Alemania y Francia) han representado, durante los años cafeteros 1980/81 a 1988/89, el 54%

del consumo mundial. Si a estas naciones se suma el consumo de Japón e Italia, para los años 1989/90 a 1994/95 representaron más del 70% de las importaciones mundiales.

En esta sección se describirá la situación en que se encuentran los tres polos más importantes de la demanda mundial del grano. Así, iniciaremos con el primer consumidor mundial: Estados Unidos, analizando su tendencia en la desaparición anual y su consumo per cápita; posteriormente se analizará el desarrollo de algunos países integrantes de La Unión Europea y finalmente se describirá cuál es la demanda en Japón debido a que es la nación con la mayor tasa de crecimiento en su consumo en años recientes, misma que se prevé seguirá creciendo.

Estados Unidos.

El mercado estadounidense es el primero del mundo en cuanto a la demanda del café, con un consumo para el 2002 de 22'907,630 qq. de 60 Kilos. Esta situación dentro del mercado internacional proviene aproximadamente de los años 50's, teniendo su cúspide en 1962 con 24,519,386 de qq., para luego disminuir lentamente (en 1981 16'000,000 y en 1994 17'180,000), aunque hasta hoy mantiene la primacía en el mundo. Aquí también cabe señalar que este país es un importante *re-exportador* del aromático ya procesado.

La tendencia decreciente de la demanda en los EUA se aprecia aún mejor tomando en cuenta el consumo per cápita por día debido a que las importaciones totales anuales muestran cifras constantes, explicables por el crecimiento poblacional: el consumo en los EUA tuvo su año pico en 1962, con 3.12 tazas/día/persona. En 1980, este consumo era de 2 tazas, en 1985 de 1.9 tazas y en 1988 de 1.67 tazas. Esta disminución se debe al efecto de la competencia intensiva de otras bebidas junto con las campañas *anticafé* en el ámbito de la salud.

Para ejemplificar lo anterior, basta hacer una comparación entre el consumo de café y refresco de Estados Unidos entre 1970 y el año 2000. Así, en la década de los setentas el consumo de café era de 136.27 litros anuales per cápita frente a 87.06 litros de refresco; para el año 2000, estas cifras han cambiado notablemente, teniéndose un consumo de café de 64.35 litros de café por año frente a 200.62 litros de refresco en el mismo periodo.

La composición de sus importaciones también ha cambiado. Sus principales abastecedores en 1996 fueron: México (21% de las importaciones, con un valor de \$473 millones de dólares), Colombia (19% y \$421 millones), Guatemala (11% y \$248 millones), Brasil (11% y \$245 millones), Indonesia (5% y \$120 millones), Vietnam (5% y \$108 millones) y el resto del mundo 28% con

ganancias por 622 millones. Para 2000, con un consumo anual de 3.72 kilogramos de café per cápita, los estadounidenses se encuentran dentro de los países desarrollados menos consumidores de café.

La Unión Europea.

Los países de la Unión Europea, en conjunto, se han convertido en las últimas tres décadas en los principales soportes del consumo mundial, con más del 40% de las importaciones. El consumo total de café en Europa ha crecido con una tasa promedio de un 3.8% por año en el periodo de 1991 a 2002, siendo los principales países importadores Alemania, Francia e Italia. Por su parte, el Reino Unido, también ha empezado a aumentar su demanda de café debido principalmente a que los jóvenes están reemplazando el consumo del té.

A semejanza de lo que sucede en Estados Unidos, los niveles actuales de consumo han disminuido en varios países europeos, sobre todo debido a los elevados precios, a la disminución de los ingresos de los consumidores, a los cambios de preferencias de los jóvenes en materia de bebidas y a veranos excepcionalmente calurosos. Entre estos países figuran Alemania, Bélgica/Luxemburgo, Dinamarca, Francia y los Países Bajos.

En el número de octubre de 1995 del *Coffee Report* de F.O. Licht se estimó que el consumo total de Europa Occidental podía haber disminuido en más de 2 millones de sacos en 1994/95, equivalentes a algo más de un 5%, en relación con 1993/94, y se preveía que el consumo difícilmente se recuperaría hasta el fin del decenio de 1990.

No obstante lo anterior, debemos reconocer que Alemania es el consumidor más importante de la región y segundo en el planeta, realizando el 15% de las importaciones mundiales. Este país compra sobre todo cafés del tipo *suaves* (colombianos y otros) y los *arábigos no lavados*, con la peculiaridad de que reexporta, después de tostar, aproximadamente una cuarta parte de sus importaciones, convirtiéndose, con más de 3 millones de sacos, en el sexto exportador del mundo.

La demanda germana se ha visto incrementada con la incorporación de la ex-República Democrática Alemana, lo que ha fortalecido la tendencia de crecimiento de la misma, ya que durante el periodo de 1980/81 a 1988/89 tuvo una Tasa de Crecimiento Media Anual del orden de 3.38%, mientras que Francia experimentó en ese lapso una TCMA de 0.5%, mostrando así un virtual estancamiento de consumo.

Japón.

En contraste con los dos ejemplos anteriores, Japón ofrece una contratendencia en el consumo del aromático: allí donde la demanda era insignificante hace 20 años (200,000 qq. al año), se presentó una progresión del 5% anual, ocupando actualmente el quinto lugar de los países importadores, aunque otros autores lo sitúan como el tercer importador mundial, después de los Estados Unidos y Alemania, superando, incluso, a Francia e Italia. La demanda de este país está compuesta mayoritariamente por cafés *arábigos no lavados y robustas*, aunque también se importa en menor escala café del tipo *otros suaves*.

Sólo en septiembre de 1998, Japón importó 512,456 sacos, lo cual es ampliamente mayor a las importaciones de ese mismo mes un año antes, que fueron de 387,099. Con ello, para 1998 se habían importando en total 4'302,000 sacos. Sus importaciones totales en el 2002 fueron de 6'964,522 sacos. Sus principales proveedores en orden de importancia son Brasil, Colombia e Indonesia.

CUADRO # 2

PRINCIPALES PAISES IMPORTADORES DE CAFÉ EN EL MERCADO MUNDIAL PERIODO 1995 - 2002								
(MILES DE SACOS)								
PAIS	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Estados Unidos	16579	17923	19640	20539	21479	23338	21469	21695
Alemania	13222	13036	14176	13415	13528	14518	15104	15733
Francia	6315	6400	6945	6720	6482	6709	6876	7055
Japon	6121	5630	6429	5995	6126	6725	7065	7366
Italia	5578	5472	5583	5746	5934	6073	6569	6556
Reino Unido	3335	2890	2963	2978	3135	2964	3105	3021
España	3134	3151	3683	3810	3757	4007	4125	4087
Holanda	2655	2982	3104	3100	2804	2629	2874	2863
Belgica / Luxemburgo	2318	2405	2627	2979	3534	3122	3365	4030
TOTAL	69155	68449	74729	74543	75769	79937	72553	74408

Fuente: ICO – COFFEE STATISTICS
 Elaboración: Los autores

CAPÍTULO III

PRINCIPALES DERIVADOS FINANCIEROS.

Los derivados financieros sobre mercancías o activos subyacentes (productos agrícolas) son muy utilizados por los productores y demandantes finales de los productos con el objeto de cobertura. Su intención es utilizar el mercado de derivados financieros para contrarrestar los posibles riesgos que afecten el giro normal de su negocio, en especial el riesgo de fluctuaciones de precios.

Existen tres tipos diferentes de participantes en el mercado de futuros: Hedgers, especuladores y arbitrajistas. El objetivo de hedgers es la cobertura de

riesgos, es decir tratar de evitar o minimizar una pérdida por fluctuaciones de precios, estableciendo una posición de compra o de venta con un precio establecido. Los especuladores tienen como objetivo obtener ganancias apostando sobre movimientos futuros en los precios de un activo; y los arbitrajistas tienen como objeto obtener ganancias libres de riesgos participando en dos o más mercados a la vez.

En este capítulo se hará un análisis de los principales derivados financieros, su uso más frecuente en estrategias de cobertura de riesgos y las principales diferencias entre los contratos de opciones y contratos de futuros.

3.1 Los Futuros.

Un contrato de futuros es un acuerdo, negociado en una bolsa o mercado organizado, que obliga a las partes contratantes a comprar o vender un número de bienes o valores (activo subyacente) en una fecha futura, pero con un precio establecido de antemano.

Quien compra contratos de futuros, adopta una posición "larga", por lo que tiene el derecho a recibir en la fecha de vencimiento del contrato el activo subyacente objeto de la negociación. Asimismo, quien vende contratos adopta una posición "corta" ante el mercado, por lo que al llegar la fecha de vencimiento del

contrato deberá entregar el correspondiente activo subyacente, recibiendo a cambio la cantidad correspondiente, acordada en la fecha de negociación del contrato de futuros.

Una definición de futuros financieros por la cual que se regulan los mercados oficiales de futuros y opciones, es la siguiente: "Contratos a plazo que tengan por objeto valores, préstamos o depósitos, índices u otros instrumentos de naturaleza financiera; que tengan normalizados su importe nominal, objeto y fecha de vencimiento, y que se negocien y transmitan en un mercado organizado cuya Sociedad Rectora los registre, compense y liquide, actuando como compradora ante el miembro vendedor y como vendedora ante el miembro comprador".

Al margen de que un contrato de futuros se puede comprar con la intención de mantener el compromiso hasta la fecha de su vencimiento, procediendo a la entrega o recepción del activo correspondiente, también puede ser utilizado como instrumento de referencia en operaciones de tipo especulativo o de cobertura, ya que no es necesario mantener la posición abierta hasta la fecha de vencimiento; si se estima oportuno puede cerrarse la posición con una operación de signo contrario a la inicialmente efectuada. Cuando se tiene una posición compradora, puede cerrarse la misma sin esperar a la fecha de vencimiento simplemente vendiendo el número de contratos compradores que se posean; de forma inversa, alguien con una posición vendedora puede cerrarla

anticipadamente acudiendo al mercado y comprando el número de contratos de futuros precisos para quedar compensado.

El contrato de futuros, cuyo precio se forma en estrecha relación con el activo de referencia o subyacente, cotiza en el mercado a través del proceso de negociación, pudiendo ser comprado o vendido en cualquier momento de la sesión de negociación, lo que permite la activa participación de operadores que suelen realizar operaciones especulativas con la finalidad de generar beneficios, pero que aportan la liquidez necesaria para que quienes deseen realizar operaciones de cobertura puedan encontrar contrapartida.

Desde hace más de dos siglos se negocian contratos de futuros sobre materias primas, metales preciosos, productos agrícolas y mercaderías diversas, pero para productos financieros se negocian desde hace dos décadas, existiendo futuros sobre tipos de interés a corto, medio y largo plazo, futuros sobre divisas y futuros sobre índices bursátiles.

3.2 Las Opciones.

Una opción es un contrato entre dos partes por el cual una de ellas adquiere sobre la otra el derecho, pero no la obligación, de comprarle o de

venderle una cantidad determinada de un activo a un cierto precio y en un momento futuro. Existen dos tipos básicos de opciones:

Contrato de opción de compra (call).

Contrato de opción de venta (put).

Así como en futuros se observa la existencia de dos estrategias elementales, que son la compra y la venta de contratos, en opciones existen cuatro estrategias elementales, que son las siguientes:

- Compra de opción de compra (long call).
- Venta de opción de compra (short call).
- Compra de opción de venta (long put).
- Venta de opción de venta (short put).

La simetría de derechos y obligaciones que existe en los contratos de futuros, donde las dos partes se obligan a efectuar la compraventa al llegar la fecha de vencimiento, se rompe en las opciones puesto que una de las partes (la compradora de la opción) tiene el derecho, pero no la obligación de comprar (call) o vender (put), mientras que el vendedor de la opción solamente va a tener la obligación de vender (call) o de comprar (put). Dicha diferencia de derechos y

obligaciones genera la existencia de la prima, que es el importe que abonará el comprador de la opción al vendedor de la misma.

Dicha prima, que refleja el valor de la opción, cotiza en el mercado y su valor depende de diversos factores que seguidamente enumeramos:

- ✓ Cotización del activo subyacente.
- ✓ Precio de ejercicio de la opción.
- ✓ Volatilidad.
- ✓ Tipo de interés de mercado monetario.
- ✓ Tiempo restante hasta el vencimiento.
- ✓ Dividendos (sólo para opciones sobre acciones).

El precio de ejercicio es aquél al que se podrá comprar o vender el activo subyacente de la opción si se ejerce el derecho otorgado por el contrato al comprador del mismo.

Una opción tiene cinco características fundamentales que la definen, siendo éstas el tipo de opción (compra -call- o venta --put-), el activo subyacente o de referencia, la cantidad de subyacente que permite comprar o vender el contrato de opción, la fecha de vencimiento y el precio de ejercicio de la opción.

Las opciones pueden ser ejercidas en cualquier momento hasta su vencimiento (opciones americanas) o solamente en el vencimiento (opciones europeas).

La comparación entre el precio de ejercicio y la cotización del activo subyacente sirve para determinar la situación de la opción (in, at o out of the money) y su conveniencia de ejercerla o dejarla expirar sin ejercer el derecho otorgado por la compra de la opción. Se dice que una opción call está "in the money" si el precio de ejercicio es inferior a la cotización del subyacente, mientras que una opción put está "in the money" cuando el precio de ejercicio es superior a la cotización del subyacente; por supuesto, una opción está "out of the money" cuando se da la situación contraria a la descrita anteriormente para las opciones "in the money", con la excepción de las opciones que están "at the money" que sólo sucede cuando precio de ejercicio y precio del subyacente coinciden.

Al igual que los contratos de futuros, las opciones se negocian sobre tipos de interés, divisas e índices bursátiles, pero adicionalmente se negocian opciones sobre acciones y opciones sobre contratos de futuros.

3.3 Clearing House

Una de las claves fundamentales del éxito de los mercados de futuros implantados en diferentes países es la existencia de la cámara de compensación (clearing house).

Hay organizaciones donde mercado de futuros y opciones y cámara de compensación están separados jurídicamente y son sociedades no vinculadas, de tal manera que el proceso de negociación lo realiza una sociedad diferente a la que efectúa el proceso de liquidación y compensación. El modelo adoptado en España para los contratos de productos derivados (futuros y opciones) contempla la existencia de una sola sociedad que adopta la forma jurídica de Sociedad Rectora y que integra todos los procesos necesarios para organizar la negociación, liquidación y compensación.

La existencia de una cámara de compensación permite que las partes negociadoras de un contrato no se obliguen entre sí, sino que lo hacen con respecto a la cámara de compensación, lo que supone eliminar el riesgo de contrapartida y permitir el anonimato de las partes en el proceso de negociación. La cámara de compensación realiza las siguientes funciones:

- 1 Actuar como contrapartida de las partes contratantes, siendo comprador para la parte vendedora y vendedor para la parte compradora.
- 2 Determinación diaria de los depósitos de garantía por posiciones abiertas.
- 3 Liquidación diaria de las pérdidas y ganancias.
- 4 Liquidación al vencimiento de los contratos.

En definitiva, la cámara de compensación ejerce el control y supervisión de los sistemas de compensación y liquidación, garantizando el buen fin de las operaciones a través de la subrogación en las mismas. Como la cámara de compensación elimina el riesgo de contrapartida para quienes operan en el mercado de futuros y opciones, debe establecer un mecanismo de garantías que le permita no incurrir en pérdidas ante una posible insolvencia de algún miembro del mercado. Por ello exigirá un depósito de garantía en función del número y tipo de contratos comprados o vendidos. Para que dicha garantía permanezca inalterable, la cámara de compensación irá ajustándola diariamente por medio de la actualización de depósitos o liquidación de pérdidas y ganancias.

3.4 Características de los contratos

Los contratos de futuros y opciones son instrumentos que presentan un alto grado de estandarización. Ello incorpora notables ventajas, pues simplifica los

procesos e integra a los usuarios, incrementando los volúmenes de contratación y la liquidez de los mercados. La estandarización de los contratos se pone de manifiesto en los siguientes aspectos:

Número escaso de vencimientos con fechas específicas. Como regla general en tipos de interés se suelen producir cuatro vencimientos anuales, que coinciden con una determinada fecha de los meses de marzo, junio, septiembre y diciembre. En renta variable los vencimientos suelen establecerse por períodos mensuales, cotizándose simultáneamente los tres meses más próximos y un cuarto mes relativamente alejado en el tiempo.

Importes normalizados por contrato. Cuando un operador cotiza un determinado número de contratos, quienes reciben la oferta o la observan en pantalla ya saben cual es el importe individual de los mismos, y en consecuencia conocen también el valor total de la posible operación a efectuar. También se conoce el valor mínimo de fluctuación de las cotizaciones, que en el argot operativo de los mercados derivados se denomina "tick". Las operaciones se deberán cruzar por números enteros, no pudiendo negociarse fracciones de contratos.

Horario de mercado y reglas de negociación. Los mercados de futuros y opciones tienen un horario específico de negociación y unas cláusulas específicas

de los contratos que intentan cumplir unas condiciones de máximo interés para el conjunto de los miembros que puedan operar en el mercado.

Posibilidad de cierre de la posición antes de vencimiento. Todo usuario del mercado de futuros y opciones que desee cerrar su posición anticipadamente, sin necesidad de esperar al vencimiento de los contratos, puede acudir al mercado y realizar una operación de signo contrario a la posición que posee, de tal manera que si tiene una posición vendedora deberá comprar contratos y si la tiene compradora deberá vender contratos. La posibilidad de no tener que mantener las operaciones hasta la fecha de vencimiento permite realizar operaciones de cobertura que se inicien o concluyan en "fechas rotas", que es la denominación que reciben aquellos días diferentes a los de vencimiento.

Existencia de depósitos de garantía y liquidaciones de pérdidas y ganancias. La cámara de compensación se encarga de fijar unos importes que los usuarios del mercado deberán entregar en concepto de garantía por las operaciones que efectúen y al mismo tiempo fija unas reglas para la liquidación de las pérdidas y ganancias.

La estandarización de los contratos y de los diferentes procesos de negociación, liquidación y compensación es un aspecto muy ventajoso, pues

permite racionalizar todos los procesos y establecer una reducción considerable de costes.

No obstante lo expuesto anteriormente, la estandarización va en contra de la especialización y por ello, cuando son necesarias operaciones especiales con fechas diferentes a las de los contratos o con cláusulas específicas aparecen los productos denominados OTC (over the counter) que son contratos diseñados por acuerdo expreso entre las partes que negocian, sin necesidad de cruzar la operación en mercado organizado ni compensar y liquidar a través de cámara de compensación. Utilizando una comparación relativa al sector de la confección, podríamos afirmar que los productos derivados a través de mercados organizados (futuros y opciones) son "pret a porter", mientras que los productos OTC son "trajes a medida", y en consecuencia su coste va a ser más elevado porque sus prestaciones van a estar más ajustadas a las necesidades específicas de cada usuario.

3.5 Cobertura.

Las operaciones de cobertura vienen dadas por el deseo de reducir o eliminar el riesgo que se deriva de la fluctuación del precio del activo subyacente.

Como regla general, una posición compradora o "larga" en el activo al contado se cubre con una posición vendedora o "corta" en el mercado de futuros. La situación inversa, es decir, una posición "corta" en el activo al contado, se cubre con una posición compradora o "larga" en el mercado de futuros.

La cobertura es más efectiva cuanto más correlacionados estén los cambios de precios de los activos objeto de cobertura y los cambios de los precios de los futuros. De esta manera, la pérdida en un mercado viene compensada total o parcialmente por el beneficio en el otro mercado, siempre y cuando se hayan tomado posiciones opuestas.

Dentro del conjunto de usuarios de los mercados de futuros y opciones se encuentran las entidades de depósito (bancos, cajas de ahorros y cooperativas de crédito), compañías de seguros, fondos de inversión, fondos de pensiones, sociedades y agencias de valores y bolsa, sociedades de financiación y leasing. Las empresas no financieras también pueden verse muy beneficiadas con su intervención en los mercados de futuros y opciones, especialmente aquéllas que por su tamaño y estructura financiera tienen una alta participación en los mercados financieros (compañías eléctricas, fabricantes de automóviles, empresas públicas, constructoras, petroquímicas, etc.).

3.6 Mercados Internacionales de Derivados.

Todos los países que disponen de mercados financieros desarrollados, han creado mercados de productos derivados donde se negocian contratos de futuros sobre tipos de interés, divisas e índices bursátiles y contratos de opciones sobre divisas, tipos de interés, índices bursátiles, acciones y contratos de futuros.

El origen de los mercados de futuros y opciones financieros se encuentra en la ciudad de Chicago, que puede considerarse el centro financiero más importante en lo que a productos derivados se refiere. El subsector de productos derivados da empleo directo a 150.000 personas de la ciudad de Chicago, ya que es en dicha ciudad donde se ubican los tres mercados más importantes en cuanto a volumen de contratación, dichos mercados son:

Chicago Board of Trade (CBOE)

Chicago Mercantile Exchange (CME)

Chicago Board Options Exchange (CBOE)

En la década de los ochenta, aproximadamente diez años después de su creación en Estados Unidos, los contratos de futuros y opciones financieros llegan a Europa, constituyéndose mercados de forma gradual en los siguientes países:

Holanda EOE (European Options Exchange) 1978

Reino Unido LIFFE (London International Financial Futures Exchange)
1978

Francia MATIF (Marché a Terme International de France) 1985

Suiza SOFFEX (Swiss Financial Futures Exchange) 1988

Alemania DTB (Deutsche Terminbourse) 1990

Italia MIF (Mercado Italiano Futures) 1993.

Suecia, Bélgica, Noruega, Irlanda, Dinamarca, Finlandia, Austria y Portugal también disponen de mercados organizados de productos derivados.

Otros países que disponen de mercados de futuros y opciones son Japón, Canadá, Brasil, Singapur, Hong Kong y Australia.

Una característica consustancial a todos los países que han implantado mercados de productos derivados ha sido el éxito en cuanto a los volúmenes de contratación, que han crecido espectacularmente, superando en muchas ocasiones a los volúmenes de contratación de los respectivos productos subyacentes que se negocian al contado, considerando que éstos también han experimentado considerables incrementos en sus volúmenes de negociación.

3.7 Especificaciones de los contratos de futuros de café.

El símbolo con que se representa el café en los contratos de futuros es KC, y se negocia café arábigo producido en países de Centro, Sur América, Asia y África.

Las unidades de negociación por contratos son de 37,500 lbs, aproximadamente 250 sacos de 150 lbs. Los meses de entrega del activo subyacente son los meses de marzo, mayo, julio, septiembre y diciembre.

No existen límites en cuanto a los precios que pueden alcanzar diariamente los contratos; mientras que para las posiciones se permite un máximo de 500 contratos de futuros que expiren el mismo mes. La cuantificación de los precios se mide en centavos por libra (cent/libra).

Se permiten fluctuaciones mínimas de precios por 5 cent/100 libras, esto equivale aproximadamente a \$ 18.75 por contrato. El horario de negociación es de 9:15 AM. a 12:30 PM.

3.7.1 Estándares de calidad de la Bolsa de Valores de Nueva York.

La bolsa de valores emite un certificado de calidad basado en la calificación de los granos y en la calidad del sabor del café. La bolsa usa el grano de ciertos países productores para establecer la “base de comparación” en la calificación de la calidad de los otros cafés. Estos cafés son considerados premio, y los demás son considerados de menos calidad y llevan un descuento en su base.

A continuación se detalla el cuadro de los descuentos que se aplican a los granos. Como se observa los cafés considerados como la base para las comparaciones son principalmente países centroamericanos, sin embargo el café considerado de mayor calidad es el café de Colombia y de países africanos, al cual hay que sumarle dos puntos de la base.

CUADRO # 3

DESCUENTOS APLICADOS EN LA NYBOT AL CAFÉ

PAIS	DIFERENCIAL
Mexico, El Salvador, Guatemala, Costa Rica, Nicaragua, Kenia, Nueva Guinea, Panama,	Base
Colombia	mas 200 pts
Honduras, Venezuela, Perú	menos 100 pts
India, Rwanda	menos 300 pts
Republica Dominicana, Ecuador	menos 400 pts

Fuente: NYBOT

Elaborado: Los autores

Hay que resaltar que para el mes de Julio de 2005, el diferencial para la India será de menos 100 puntos, y el café proveniente de Perú y Honduras será negociado a la base.

3.7.2 Desarrollo de las negociaciones con futuros de la NYBOT.

Existen tres días en los cuáles se desarrolla el proceso de negociación con contratos de futuros: Día de negociación, día de notificación, y día de entrega.

El día de negociación es el día de inicio del proceso, en éste se acepta la entrega de un activo subyacente en un determinado tiempo a un precio establecido. El día de notificación es la segunda parte de este proceso, aquí entra en juego la Cámara de Compensación o Clearing House, ella es la encargada de poner en contacto al comprador del activo y al vendedor y notifica a ambas partes. Y por último, el día de entrega en que se realiza el intercambio del producto por el precio pactado con anterioridad.

CUADRO # 4

CALENDARIO DE NEGOCIACIONES NYBOT DEL CAFE/2004

Enero-2004			
01/05/2004	KC	dic-05	Primer día de negociación
Febrero-2004			
02/19/2004	KC	mar-04	Primer día de notificación
Marzo-2004			
03/01/2004	KC	mar-04	Primer día de entrega
03/19/2004	KC	mar-04	Ultimo día de negociación
03/22/2004	KC	mar-04	Ultimo día de notificación
03/31/2004	KC	mar-04	Ultimo día de entrega
Abril-2004			
04/01/2004	KC	mar-06	Primer día de negociación
04/22/2004	KC	may-04	Primer día de notificación
Mayo-2004			
05/03/2004	KC	may-04	Primer día de entrega
05/18/2004	KC	may-04	Ultimo día de negociación
05/19/2004	KC	may-04	Ultimo día de notificación
05/28/2004	KC	may-04	Ultimo día de entrega
Junio-2004			
06/01/2004	KC	may-06	Primer día de negociación
06/22/2004	KC	jul-04	Primer día de notificación
Julio-2004			
07/01/2004	KC	jul-04	Primer día de entrega
07/20/2004	KC	jul-04	Ultimo día de negociación
07/21/2004	KC	jul-04	Ultimo día de notificación
07/30/2004	KC	jul-04	Ultimo día de entrega
Agosto-2004			
08/02/2004	KC	jul-06	Primer día de negociación
08/23/2004	KC	sep-04	Primer día de notificación

Septiembre-2004			
09/01/2004	KC	sep-04	Primer día de entrega
09/20/2004	KC	sep-04	Ultimo día de negociación
09/21/2004	KC	sep-04	Ultimo día de notificación
09/30/2004	KC	sep-04	Ultimo día de entrega
Octubre-2004			
10/01/2004	KC	sep-06	Primer día de negociación
Noviembre-2004			
11/18/2004	KC	Dec-04	Primer día de notificación
Diciembre-2004			
12/01/2004	KC	Dec-04	Primer día de entrega
12/20/2004	KC	Dec-04	Ultimo día de negociación
12/21/2004	KC	Dec-04	Ultimo día de notificación
12/31/2004	KC	Dec-04	Ultimo día de entrega

Fuente: NYBOT

Elaborado: Los autores

El último día de negociación será el último día previo al último día de notificación, mientras que el primer día de notificación será siete días antes del primer día hábil en el mes de entrega y el último día de notificación siete días antes de último día negociable del mes de entrega.

3.8 Especificaciones de los contratos de opciones de café.

Al igual que en los contratos de futuros no existen límites en cuanto a los precios que puede alcanzar diariamente un contrato y la cuantificación de los precios se mide de igual forma en centavos por libra. La Bolsa de Nueva York

permite fluctuaciones mínimas de precios que es de 1/100 cent/libra, que es equivalente a \$ 3.75 por contrato.

Los contratos se negocian en los meses de marzo, mayo, julio, septiembre y diciembre. El último día de negociación es el segundo viernes del mes calendario anterior al mes de negociación.

La fecha de expiración de los contratos de opciones es a las 9:00 AM del último día de negociación. Una notificación debe ser entregada al poseedor de la opción, para que decida si ejerce o no la opción. Esta notificación debe ser entregada hasta las 4:00 PM del mismo día.

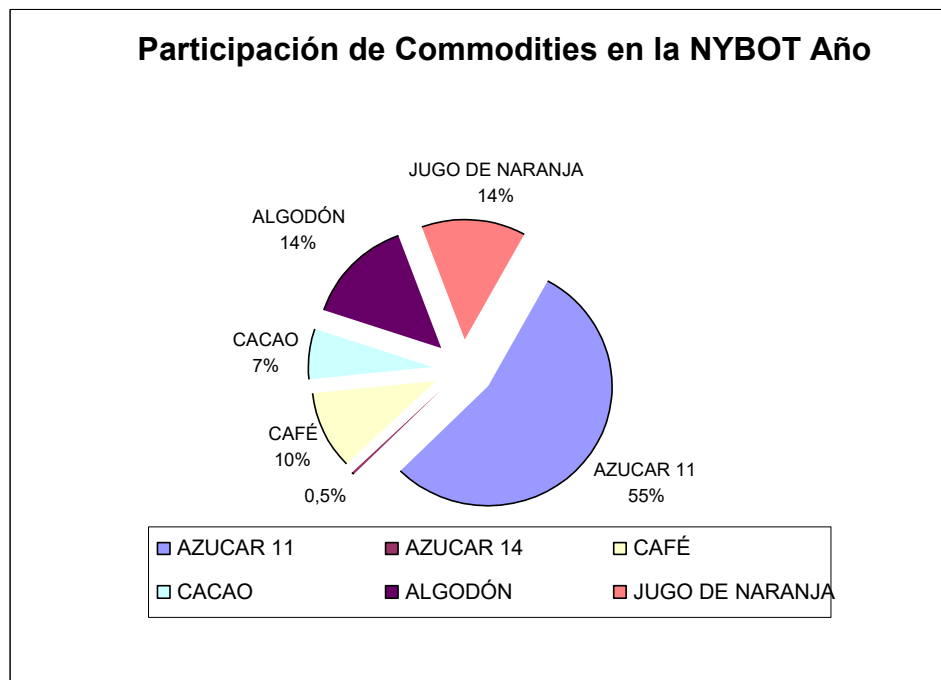
Los límites de posiciones se manejan igual que en los contratos de futuros, de 500 contratos de opciones que expiren el mismo mes.

3.9 Volumen de negociaciones en la Nueva York Board of Trade.

La NYBOT tiene dos subdivisiones que son: CSCE (Coffee, Sugar and Cocoa Exchange) y NYCE (Nueva York Cotton Exchange) junto al FCOJ (Frozen Concentrated Orange Juice), en ellas se negocian los siguientes commodities: cacao, café, algodón, jugo de naranja concentrado y azúcar. En el

gráfico a continuación se muestra el porcentaje de participación con el cuenta el café en la NYBOT para el año 2004.

GRÁFICO # 6



Fuente: NYBOT
Elaboración: Los autores

Los contratos de futuros de commodities agrícolas ocupan casi el 67% del total de contratos negociados en la Bolsa de Nueva York; mientras que los contratos de futuros llegan al 33%. En cuanto al café, el porcentaje de negociación de contratos de futuros es del 56% y de contratos de opciones el 44%.

CAPÍTULO IV

ESTRATEGIAS DE COBERTURA DE RIESGOS.

En este capítulo se explicará las estrategias que podría utilizar el exportador cafetero ecuatoriano al negociar su producto y de esta manera disminuir el riesgo producido por la fluctuaciones de precios en el mercado internacional. Se proponen dos estrategias con contratos de futuros y una estimación de volatilidades para valorar opciones que pueden afectar las decisiones del hedger. Con estas estrategias se va a determinar la rentabilidad histórica del exportador de café ecuatoriano usando derivados financieros vs. el uso del mercado SPOT solamente.

Para las estrategias con contratos de futuros se cuenta con 2492 datos diarios para los distintos vencimientos (marzo, mayo, julio, septiembre, diciembre) publicadas en la pagina Web de la Bolsa de Valores de Nueva York NYBOT, desde el 01/03/1994 hasta el 31/12/2003. La base de datos del mercado spot fue obtenida de los precios diarios FOB publicados por la Bolsa de Productos.

4.1 Estrategia # 1: Futuros vs. Spot (Estrategia pasiva).

En esta estrategia de cobertura de riesgos el exportador cafetero disminuye el peligro de sufrir perdidas debido a fluctuaciones de precios mediante el uso de una posición pasiva, es decir establecer una posición vendedora y esperar al vencimiento del contrato de futuro. Esta estrategia puede ser la mas aplicable en mercados como el ecuatoriano donde no existe mayor conocimiento del mercado de derivados.

Para medir la efectividad de esta estrategia y determinar la rentabilidad histórica del exportador de café ecuatoriano usando contratos de futuros vs. el uso del mercado spot solamente, se realiza un a comparación entre los precios de cierre de los contratos de futuros publicados en pagina web del NYBOT para cada uno de los vencimientos existentes, contra los precios spot mensuales. El

exportador cafetero ecuatoriano escogerá el contrato de futuro con el vencimiento mas apropiado acorde a su capacidad de producción y tiempo de cosecha.

Para cada contrato de futuro existen cinco distintos vencimientos, en los meses de marzo, mayo, julio, septiembre y diciembre y el análisis se efectúa para cada uno de estos vencimientos; es decir, que si el hedger toma un contrato de futuro el 30/05/2003 le seria mas conveniente un vencimiento mas próximo (julio 2003) o un vencimiento mas alejado (diciembre 2003).

En la tabla a continuación se muestra una parte de los resultados obtenidos en las comparaciones realizadas. En este caso para un contrato de futuro tomado el 30/05/2003 el primer vencimiento ocurre en julio de 2003, el precio del futuro (P_f) fijado es de \$56.02 mientras que en el mercado spot el precio mensual a julio de 2003 (P_s) era \$52,45. Para otro ejemplo podemos tomar un contrato el día 30/06/2003 el $P_f = \$ 56.54$ y el $P_s = \$52.45$.

De estos dos ejemplos podemos concluir que en ambas fechas se obtenían resultados favorables de participar en el mercado de derivados (si era favorable intervenir en el mercado spot la elección se hubiera expuesto mediante la letra S; caso contrario, si hubiera sido favorable el mercado de futuros se expresa mediante la letra F); este mismo análisis se continua para todos los datos desde

01/03/1994 hasta el 31/12/2003 ; y así mismo para cada uno de los vencimientos (marzo, mayo, julio, septiembre, diciembre)³.

TABLA # 1
POSICIÓN PASIVA (P_f vs. P_s)

FECHA	VENCIMIENTO	FUTURO	SPOT MENSUAL	ELECCION
30/05/2003	200307	56,02	52,45	F
02/06/2003	200307	57,60	52,45	F
03/06/2003	200307	57,22	52,45	F
04/06/2003	200307	56,93	52,45	F
05/06/2003	200307	56,69	52,45	F
06/06/2003	200307	57,02	52,45	F
09/06/2003	200307	56,54	52,45	F
10/06/2003	200307	57,89	52,45	F
11/06/2003	200307	58,80	52,45	F
12/06/2003	200307	58,90	52,45	F
13/06/2003	200307	58,08	52,45	F
16/06/2003	200307	57,70	52,45	F
17/06/2003	200307	57,26	52,45	F
18/06/2003	200307	56,16	52,45	F
19/06/2003	200307	54,29	52,45	F
20/06/2003	200307	53,81	52,45	F
23/06/2003	200307	54,05	52,45	F
24/06/2003	200307	55,15	52,45	F
25/06/2003	200307	53,86	52,45	F
26/06/2003	200307	55,68	52,45	F
27/06/2003	200307	56,06	52,45	F
30/06/2003	200307	56,54	52,45	F

Fuente: www.nybot.com/futuro/cafe
Elaboración: Los autores

³ La tabla # 1 se encuentra en su totalidad en los anexos de esta tesis

Para explicar los resultados conseguidos de las comparaciones realizadas para toda la muestra de datos existente, se elaboró el siguiente cuadro que muestra las probabilidades de obtener ganancias de participar en el mercado futuro y spot:

CUADRO # 5 RESULTADOS OBTENIDOS

	1 ^{er} vencimiento	2 ^{do} vencimiento	3 ^{er} vencimiento	4 ^{to} vencimiento	5 ^{to} vencimiento
P(x) FUTURO	0,84	0,79	0,83	0,84	0,79
P(x) SPOT	0,16	0,21	0,17	0,16	0,21

Fuente: Tabla # 1
Elaboración: Los autores

Los resultados presentados son obtenidos de la sumatoria de todas las oportunidades en que era favorable para el exportador negociar con derivados financieros antes que en el mercado spot.

De la tabla se puede establecer que el exportador ecuatoriano experimentaría altas posibilidades de obtener resultados favorables ($P_f > P_s$), independientemente de la fecha de vencimiento de los contratos de futuros. Estos resultados ayudarían en el momento de la elección de un contrato de futuros al exportador ecuatoriano, ya que al obtener altas probabilidades de ganancias, sin importar el vencimiento del contrato, éste solo debe preocuparse en su disponibilidad de producto y en su capacidad de producción.

4.2 Estrategia # 2: Futuros vs. Spot con Riesgo Base (estrategia activa).

En esta segunda estrategia el hedger cafetero ecuatoriano puede ingresar al mercado de derivados financieros usando una estrategia activa, mediante la aplicación del criterio de la base. Se realiza un seguimiento los precios spot y precios futuros, desde la fecha en que se escoge un contrato hasta su vencimiento. La base se define como: precio de contado del café menos precio del futuro del contrato ($P_s - P_f$).

Cuando el precio spot aumenta más que el precio de futuro, la base se incrementa. A esto se le llama reforzamiento de la base; y cuando el precio de futuro aumenta más que el precio spot la base se reduce. A esto se le llama debilitamiento de la base.

El objetivo de esta estrategia es compensar la posición antes del vencimiento del contrato siempre y cuando el precio spot sea favorable (reforzamiento de la base).

A diferencia de la primera estrategia, el exportador cafetero ecuatoriano escoge una sola posición por cada contrato de futuro por simplificación .

Para desarrollar esta estrategia se usan los precios para los contratos de futuros fijados por la NYBOT para el café desde el 1/03/2002 hasta el 20/09/2004 para cada uno de los contratos existentes y se hace el seguimiento con los precios spot desde el primer día de entrega hasta el último día de negociación el mes de vencimiento de los contratos. Tomemos como ejemplo un contrato de futuros tomado el 01/03/2002 con un P_f \$ 44.02 y un P_s \$ 37.35. Dada la definición de la base ($P_s - P_f$), tenemos que la base para este contrato es de - \$ 6.67. Este mismo análisis se realiza con los demás datos.

TABLA # 2
SPOT vs. FUTURO USANDO RIESGO BASE

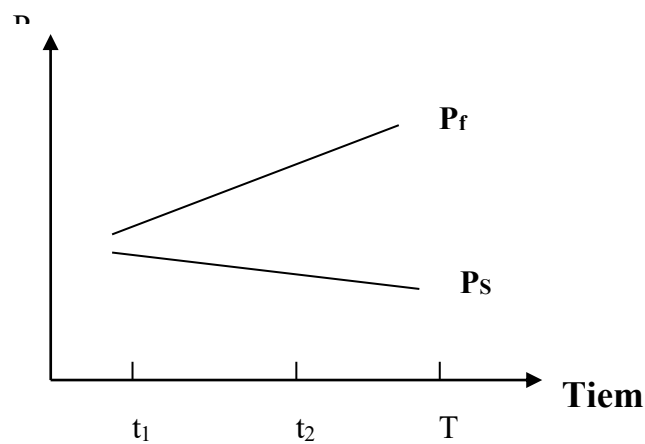
FECHA	VENCIMIENTO	FUTURO	SPOT MENSUAL	BASE
01/03/2002	200203	44,02	37,35	-6,67
04/03/2002	200203	43,92	37,30	-6,62
05/03/2002	200203	44,93	38,40	-6,53
06/03/2002	200203	46,32	39,55	-6,77
07/03/2002	200203	45,50	38,60	-6,90
08/03/2002	200203	46,51	39,85	-6,66
11/03/2002	200203	50,74	44,15	-6,59
12/03/2002	200203	53,18	46,75	-6,43
13/03/2002	200203	52,22	45,75	-6,47
14/03/2002	200203	52,13	45,65	-6,48
15/03/2002	200203	52,56	45,60	-6,96
18/03/2002	200203	48,58	41,55	-7,03
01/05/2002	200205	47,52	39,90	-7,62
02/05/2002	200205	46,90	39,95	-6,95
03/05/2002	200205	47,04	39,95	-7,09
06/05/2002	200205	46,85	39,90	-6,95

Fuente: www.nybot.com/futuro/café

Elaboración: Los autores

De los resultados que muestra la tabla # 2⁴ se concluye que existe un continuo debilitamiento de la base para cada uno de los contratos; es decir, que el precio del futuro es siempre mayor que el precio spot.

GRÁFICO # 7
BASE DEL CAFÉ ECUATORIANO



Fuente: Tabla # 2
Elaboración: Los autores

En el gráfico se muestra el comportamiento que siguen los precios spot (P_s) y los precios futuros (P_f) en el tiempo. El precio futuro es siempre mayor que el precio spot, por lo que el hedger no podría compensar su posición antes del vencimiento ya que la base esta siempre debilitándose. El promedio de ganancia de mantener el contrato de futuro es alrededor seis dolares con cincuenta centavos.

⁴ La tabla # 2 se encuentra en su totalidad en los anexos de esta tesis

Tanto en la estrategia # 1, como en la estrategia # 2, se obtienen altas posibilidades de obtener ganancias adicionales al participar con una estrategia de cobertura de riesgos mediante derivados financieros. Sin embargo, cabe destacar que de estas ganancias no han sido descontados los costos incurridos por participar en el mercado de derivados así como la evaluación de calidad del producto.

4.3 Volatilidad de los precios en la valoración de las opciones.

En esta parte se analizará uno de los factores que influyen en los precios de las opciones sobre derivados financieros; y por tanto, afectaran las predicciones que ha realizado el exportador cafetero ecuatoriano. El factor que vamos a analizar es la volatilidad en los retornos de los precios spot del café.

La volatilidad es una medida de incertidumbre sobre los movimientos futuros de los precios del café, que afectaran al rendimiento esperado. La volatilidad puede ser constante o puede variar en el tiempo de forma inesperada. Cuando la volatilidad aumenta, la posibilidad de que los precios vayan muy bien o muy mal aumentan. El propietario de una call se beneficia de los incrementos de los precios ya que tiene limitado el riesgo de pérdida en caso de un decremento de precios, de forma que lo máximo que puede perder es el precio de la opción; mientras que el propietario de una put se beneficia de las disminuciones de precio

ya que tiene asegurado un precio de venta. El valor de ambas opciones aumenta cuando la volatilidad es mayor.

En este punto se va a partir del método de valoración de precios de opciones Black-Scholes, el cuál asume como supuesto el uso de una volatilidad estática durante el periodo y se procederá a comprobar la existencia de volatilidades heterocedásticas extraídas de los modelos de estimación de la varianza condicionada, como son los modelos GARCH, TGARCH y EGARCH y compararlas con la formula de valoración de Black-Scholes para establecer si el precio de la opción esta sobrevalorada o subvalorada.

4.3.1 Las fórmulas de precios de Black-Scholes.

A principios de los setenta, Fisher Black y Myron Scholes realizaron un descubrimiento científico de gran importancia en la valoración de las opciones, esto ha tenido enorme influencia en la manera como los participantes en el mercado fijan precios y cubren con opciones.

Supuestos:

- ⇒ No hay costos de transacción o impuestos
- ⇒ La volatilidad es constante.
- ⇒ No hay oportunidades de arbitraje

Las fórmulas de Black-Scholes para los precios de las opciones de venta son las siguientes:

$$p = Xe^{-rt} N(-d_2) - SN(-d_1) \quad (1)$$

donde

$$d_1 = [(\ln (S/X) + (r + \sigma^2/2)T)] / \sigma\sqrt{T} \quad (2)$$

$$d_2 = [(\ln (S/X) - (r - \sigma^2/2)T)] / \sigma\sqrt{T} = d_1 - \sigma\sqrt{T} \quad (3)$$

p = precio de la opción de venta

S = el precio spot del café

X = es el precio del ejercicio

r = tasa de interés libre de riesgo

T = tiempo hasta el vencimiento

σ = volatilidad (desviación estándar de los retornos).

N = distribución normal acumulada.

e = 2,7183 (base de los logaritmos naturales).

\ln = logaritmo natural del termino.

$N(d_1)$ = Función de distribución Normal Estándar.

$N(d_2)$ = Función de distribución Normal Estándar

4.3.2 Volatilidad homocedástica del mercado spot.

Para establecer la volatilidad homocedástica del mercado, se toman datos diarios de los precios spot del café ecuatoriano desde el 01/01/2002 hasta el 30/09/2004, en total 744 datos.

A estos precios se le determina el retorno o ganancia esperada $[(P_{\text{final}} - P_{\text{inicial}}) / P_{\text{inicial}}]$; y a este resultado se calcula la respectiva varianza y desviación estándar expresada en trimestres. Esta será la volatilidad constante con la cual trabajan las formulas de Black-Scholes. (Ver anexos).

4.3.3 Modelos de volatilidad.

Para establecer la volatilidad de los precios del café se usara modelos de varianza condicionada conocidos como los modelos GARCH TGARCH y EGARCH. Los resultados de los modelos se muestran en los anexos en los anexos de esta tesis.

4.3.3.1 Modelo GARCH.

Bollerslev (1986) desarrolla los Modelos de Heterocedasticidad Condicional Autoregresiva Generalizados (GARCH) como una generalización a los modelos del tipo ARCH desarrollados anteriormente por Engle (1982). El modelo GARCH(p,q) puede ser representado por el siguiente sistema que explica los retornos y su volatilidad:

$$r_t = \mu + \varepsilon_t \quad (4)$$

$$\varepsilon_t \sim N(0, \sigma_t^2)$$

$$\sigma_t^2 = \beta_0 + \sum_{i=1}^{i=q} \gamma_i \cdot \varepsilon_{t-i}^2 + \sum_{i=1}^{i=p} \beta_i \sigma_{t-i}^2 \quad (5)$$

Donde $q \geq 0$ y $p > 0$ define el orden de los procesos, mientras β_0 , el γ_i y β_i son parámetros no negativos a ser estimados, mientras que la restricción $\sum \gamma_i + \sum \beta_i < 1$ debería ser satisfecha para asegurar estacionariedad en la ecuación de la varianza. Si $\sum \gamma_i + \sum \beta_i = 1$ entonces implica que los shocks en la volatilidad del retorno de los activos son persistentes y permanentes en la serie de retornos. Este proceso particular es conocido como GARCH Integrado (IGARCH) y fue desarrollado por Nelson (1990).

Para correr el modelo se toma los 744 datos de los retornes de la serie spot expresados en logaritmo y se a determinar si existe un componente GARCH significativo.

Dependent Variable: CAFE
 Method: ML - ARCH
 Date: 11/29/04 Time: 17:53
 Sample: 1 744
 Included observations: 744
 Convergence achieved after 28 iterations

	Coefficient	Std. Error	z-Statistic	Prob.
Variance Equation				
C	0,000233	7,42E-05	3,145975	0,0017
ARCH(1)	0,110695	0,020055	5,519562	0
GARCH(1)	0,61885	0,103123	6,001077	0
R-squared	-0,00144	Mean dependent var		0,001126
Adjusted R-squared	-0,004143	S.D. dependent var		0,029678
S.E. of regression	0,029739	Akaike info criterion		-4,257927
Sum squared resid	0,655361	Schwarz criterion		-4,23933
Log likelihood	1586,949	Durbin-Watson stat		1,945612

Los resultados demuestran que existe un componente GARCH significativo dado que el el componente GARCH y ARCH tienen probabilidades menores al 0.05%. Por tanto se puede concluir que se puede establecer una serie de volatilidad con un modelo GARCH (1,1).

4.3.3.2 Modelo TGARCH.

En los mercados bursátiles, se observa empíricamente que los movimientos a la baja son generalmente más volátiles que los movimientos al alza. Así el modelo TGARCH(1,1) introducido por Zakoian (1990) y Glosten, Jaganathan, y Runkle (1993), especifican la varianza condicionada como:

$$\sigma_t^2 = \beta_0 + \gamma_1 \varepsilon_{t-1}^2 + \beta_1 \sigma_{t-1}^2 + \varphi \tau_{t-1} \varepsilon_{t-1}^2 \quad (6)$$

$$\tau_{t-1} = \begin{cases} 1 & \text{si } \varepsilon_{t-1} \leq 0 \\ 0 & \text{si } \varepsilon_{t-1} > 0 \end{cases}$$

En este modelo los impactos positivos o negativos tienen diferentes efectos en la varianza condicional: buenas noticias tienen impacto por γ , mientras eventos negativos tendrán impacto de magnitud $\gamma + \varphi$. Si $\varphi > 0$, se puede decir que el efecto “leverage” existe, es decir si φ es diferente a cero el impacto de noticias será asimétrico.

Al igual que en el modelo anterior, se toman los 744 datos expresados en logaritmos y procedemos a correr el modelo y a determinar si existe un componente TGARCH (1,1)

Dependent Variable: CAFE
 Method: ML - ARCH
 Date: 11/29/04 Time: 17:54
 Sample: 1 744
 Included observations: 744
 Convergence achieved after 30 iterations

	Coefficient	Std. Error	z-Statistic	Prob.
Variance Equation				
C	0,000266	9,31E-05	2,853567	0,0043
ARCH(1)	0,076047	0,022031	3,451761	0,0006
(RESID<0)*ARCH(1)	0,075415	0,035092	2,149052	0,0316
GARCH(1)	0,579796	0,128456	4,513578	0
R-squared	-0,00144	Mean dependent var		0,001126
Adjusted R-squared	-0,0055	S.D. dependent var		0,029678
S.E. of regression	0,029759	Akaike info criterion		-4,258662
Sum squared resid	0,655361	Schwarz criterion		-4,233866
Log likelihood	1588,222	Durbin-Watson stat		1,945612

Los resultados del modelo confirman la existencia de un modelo TGARCH, dado que el componente (RESID<0)*ARCH(1) tiene una probabilidad menor al 0.05. Podemos concluir que el modelo TGARCH (1,1) nos sirve para modelar la volatilidad de la serie.

4.3.3.3 Modelo EGARCH

Nelson (1991) introdujo el Modelo EGARCH(1,1) el cual permite que la volatilidad condicional sea una función asimétrica del pasado de los datos, su forma funcional puede ser escrita como:

$$\ln(\sigma_t^2) = \beta_0 + \beta_1 \ln(\sigma_{t-1}^2) + \gamma_1 \left| \frac{\varepsilon_{t-1}}{\sigma_{t-1}} \right| + \varphi \frac{\varepsilon_{t-1}}{\sigma_{t-1}} \quad (7)$$

El modelo EGARCH permite que las noticias buenas o malas (shocks), afecten a la volatilidad de diferentes maneras. Hay que notar que el lado izquierdo de la ecuación es el logaritmo de la varianza condicional. Esto implica que el efecto leverage es exponencial, la presencia de este efecto puede ser analizado por la hipótesis que $\varphi < 0$. El impacto es asimétrico si φ es diferente a cero.

Al igual que en los dos modelos anteriores, se procede a probar el modelo para los datos existentes y se obtienen los siguientes resultados.

Dependent Variable: CAFE
 Method: ML - ARCH
 Date: 11/29/04 Time: 18:01
 Sample: 1 744
 Included observations: 744
 Convergence achieved after 69 iterations

	Coefficient	Std. Error	z-Statistic	Prob.
Variance Equation				
C	-11,97836	0,478978	-25,00819	0
RES /SQR[GARCH](1)	-0,152474	0,026204	-5,818706	0
RES/SQR[GARCH](1)	0,210165	0,021362	9,838462	0
EGARCH(1)	-0,696714	0,065951	-10,56408	0
R-squared	-0,00144	Mean dependent var		0,001126
Adjusted R-squared	-0,0055	S.D. dependent var		0,029678
S.E. of regression	0,029759	Akaike info criterion		-4,269867
Sum squared resid	0,655361	Schwarz criterion		-4,245071
Log likelihood	1592,391	Durbin-Watson stat		1,945612

Los resultados obtenidos muestran que los coeficientes del componente EGARCH son estadísticamente significativos, mostrando presencia de una volatilidad heterocedástica autorregresiva.

Se comprueba la existencia de volatilidades heterocedásticas en el precio del spot del café ecuatoriano.

A continuación se muestra un cuadro con los resultados obtenidos de los métodos de predicción de volatilidad y la volatilidad homocedástica del mercado.

CUADRO # 6
CUADRO DE VOLATILIDADES

TRIMESTRE	σ Constante	GARCH σ	TGARCH σ	EGARCH σ
1 ^{ero} 2002	0,03352	0,03012	0,02959	0,02880
2 ^{do} 2002	0,03133	0,02907	0,02923	0,02847
3 ^{ero} 2002	0,03078	0,02925	0,02906	0,02871
4 ^{to} 2002	0,03226	0,03095	0,03052	0,02865
1 ^{ero} 2003	0,03067	0,02761	0,0278	0,02872
2 ^{do} 2003	0,02974	0,02798	0,02803	0,02875
3 ^{ero} 2003	0,02918	0,02825	0,02831	0,02869
4 ^{to} 2003	0,02848	0,02761	0,02769	0,02871
1 ^{ero} 2004	0,03066	0,03213	0,03127	0,02889
2 ^{do} 2004	0,03023	0,0282	0,02816	0,02861
3 ^{ero} 2004	0,02980	0,02796	0,02800	0,02896

Fuente: Anexo 3 y Anexo 4
Elaboración: Los autores

Consideremos ahora un caso práctico de valoración de opciones. Analizemos un contrato de opciones tomado el 02 de enero de 2002 con vencimiento en marzo de 2002 con un precio del activo subyacente de \$ 36.2, el precio de ejercicio de la opción es de \$ 45.5 y una tasa libre de riesgo de 8.76% para el 2002.

Utilizando la fórmula de Black – Scholes para valoración de las opciones, con cada una de las volatilidades que se presentan se observa que la volatilidad constante sobrevalora el precio de las opciones que debe asumir el exportador cafetero ecuatoriano. Esto afectara las decisiones que tome el hedger al momento del vencimiento de la opción.

CUADRO # 7
RESULTADOS

	σ Constante	GARCH σ	TGARCH σ	EGARCH σ
Precio	\$ 8,73	\$ 8,66	\$ 8,66	\$ 8,67

Fuente: Anexo 3 y Anexo 4
Elaboración: Los autores

En este periodo la volatilidad que presenta el mercado es mayor que las volatilidades planteadas por los modelos. De acuerdo a esto la aplicación del método de valoración de Black – Scholes no sería el más adecuado ya que no nos

proporcionaría datos certeros del comportamiento de los precios de las opciones y esto afectaría las decisiones de cobertura que tome el exportador cafetero ecuatoriano; dado que en determinados periodos el precio de la opción puede estar sobrevalorada o subvalorada.

CONCLUSIONES

Al término de la tesis “ Utilización de Derivados Financieros como instrumentos de cobertura de riesgos de precios en las exportaciones de café ecuatoriano” se logra inferir que la mejor opción para el exportador cafetero ecuatoriano es comercializar su producto al exterior a través de la bolsa de productos mediante el uso de derivados financieros, para contrarrestar de esta forma cualquier perturbación en el precio que pueda afectar el giro de su negocio, demostrando de esta forma la validez de la hipótesis y objetivos planteados en este trabajo. Es de recalcar que este estudio se ha basado en la información proporcionada por la Bolsa de Valores de New York en su página web y que los

resultados y conclusiones presentados pueden ser diferentes con otros productos y con otras Bolsas de Valores a nivel mundial.

En la estrategia # 1, al vencimiento de los contratos, se concluye que existen altas probabilidades de obtener una cobertura eficiente, que se traduce en ganancias adicionales, independiente del vencimiento de los contratos. Se comparó los datos de los precios de los contratos de futuros, obtenidas de la NYBOT contra los precios spot, obteniendo alrededor de un 85% de posibilidades de obtener mejores resultados de participar del mercado de derivados. El cafetero ecuatoriano únicamente debe preocuparse de la disponibilidad del producto ya que para todos los vencimientos las probabilidades de ganancias son similares.

En la estrategia # 2, en base al criterio del riesgo base, se demuestra que existe un debilitamiento de la base en el periodo analizado, el precio de los futuros es siempre mayor que el precio spot. Igual que en la estrategia anterior se comparan los precios de los contratos de futuros obtenidos de la Bolsa de Valores de Nueva York y se los compara con los precios Spot. De este análisis se concluyó que el hedger no encontrará un momento en el cual sea más conveniente participar del mercado spot y no del mercado de derivados.

Se pudo demostrar que el modelo de Black – Scholes no es el más adecuado para el cálculo de las primas de las opciones, debido a que no es viable

el uso de una volatilidad constante en los precios spot del café ecuatoriano, ya que se demuestra la existencia de componentes GARCH, T-GARCH y E-GARCH.

La volatilidad constante que nos plantea el modelo de Black – Scholes, nos presenta primas de opciones que pueden estar sobrevaloradas o subvaloradas, afectando de esta manera las estrategias de cobertura del exportador cafetero ecuatoriano. Para el caso específico de nuestro producto de análisis, se demostró que el uso de volatilidades constantes sobre valora el precio de una opción tomada el 02 de enero de 2002.

RECOMENDACIONES

En vista de las ventajas que se obtienen de negociar el café ecuatoriano a través de la Bolsa de Productos mediante el uso de derivados financieros, los autores de este trabajo exponemos las siguientes recomendaciones:

El Ministerio de Comercio Exterior y Relaciones Exteriores junto a la Corporación para la Promoción de Exportaciones e Inversiones (CORPEI), a través de la Bolsa de Valores de Guayaquil (BVG) y la Bolsa de Productos de Guayaquil, deberían promover el uso de estos mercados alternos para las exportaciones de café ecuatoriano, debido a que ofrecen altas probabilidades de

obtener ganancias, tal como se lo ha demostrado, especialmente con éste producto, cuyo precio en los últimos años ha reflejado una tendencia a la baja.

Realizar capacitaciones constantes a los productores y exportadores cafeteros ecuatorianos, sobre los cambios y/o actualizaciones que se realicen respecto a las características de los contratos de futuros y opciones que se negocian en el mercado, de ser posible, con brokers especializados de la NYBOT o de la CHICAGO BOARD TRADE, que son las bolsas de productos que más negocian con commodities agrícolas.

Es recomendable el uso de la herramienta econométrica E –VIEWS y los modelos de varianza condicionada (GARCH, T-GARCH, E-GARCH) para el cálculo de volatilidades, ya que éstos presentan datos más confiables.

BIBLIOGRAFÍA

1. BANCO CENTRAL DEL ECUADOR
Web: www.bce.ec.
2. CHICAGO BOARD OF TRADE, Introduction to hedging with futures and options, 2003.
3. CHICAGO BOARD OF TRADE, Opciones agrícolas para el principiante, 1996
4. CHICAGO BOARD OF TRADE, Guía de futuros para el comprador 1996
5. CHICAGO BOARD OF TRADE, Futuros y opciones agrícolas, 1998
6. CORPORACIÓN DE PROMOCIÓN DE EXPORTACIONES E INVERSIONES (CORPEI)
Cda. Kennedy Norte, Av. Francisco de Orellana y Miguel H. Alcívar, Centro Empresarial las Cámaras, Piso 4- Guayaquil.
Web: www.ecuadorexporta.org.
7. FEDERACION NACIONAL DE EXPORTADORES (FEDEXPOR)
Chimborazo 203 y Vélez – Guayaquil
Teléfono : 04 - 327- 056 / 04 – 327-061
8. H. Levy and A. Levy “Option Valuation: An Extensión of The Binomial Model” de 1991
9. HULL, J, Introducción a los Mercados de Futuros y Opciones, Prentice Hall, 1993
10. John Marshall “ Derivates and Risk Management”, Septiembre de 1995.
11. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA (MAG)
Av. Quito y Padre Solano - Guayaquil
Teléfonos : 280540 / 284082
12. PINDYCK, ROBERT Y RUBINFELD DANIEL, Econometría modelos y pronósticos, Mc Graw Hill, 4ta. Edición.
13. REUTERS 3000XTRA - ICHE
14. SONNET FERNANDO, SARTORI JUAN JOSE, Mercado de futuros: Incertidumbre y comercialización agrícola, 1997
15. Thomas Finucane “Binomial Approximations of American Call Options Prices with Stochastic Volatilities” de 1994.
16. Web: www.nybot.com
17. Web: www.sica.org.ec

ANEXOS

ANEXO 1: TABLA # 1 POSICION PASIVA (FUTUROS vs SPOT SIN ESTRATEGIA)

FECHA	PRIMER VENCIMIENTO			SEGUNDO VENCIMIENTO			TERCER VENCIMIENTO			CUARTO VENCIMIENTO			QUINTO VENCIMIENTO							
	VENCIMIENTO	FUTURO	SPOT MENSUAL	ELECCION	VENCIMIENTO	FUTURO	SPOT MENSUAL	ELECCION	VENCIMIENTO	FUTURO	SPOT MENSUAL	ELECCION	VENCIMIENTO	FUTURO	SPOT MENSUAL	ELECCION				
01/03/94	9403	59,50	66,60	F	9405	71,09	117,40	S	9407	72,58	175,40	S	9409	73,78	191,25	S	9412	75,31	160,10	S
01/04/94	9403	66,98	66,60	F	9405	70,66	117,40	S	9407	72,10	175,40	S	9409	73,20	191,25	S	9412	74,94	160,10	S
01/05/94	9403	66,69	66,60	F	9405	70,27	117,40	S	9407	71,57	175,40	S	9409	72,96	191,25	S	9412	74,40	160,10	S
01/06/94	9403	69,22	66,60	F	9405	70,94	117,40	S	9407	72,38	175,40	S	9409	73,78	191,25	S	9412	75,02	160,10	S
01/07/94	9403	69,60	66,60	F	9405	71,23	117,40	S	9407	72,67	175,40	S	9409	73,82	191,25	S	9412	75,46	160,10	S
01/10/94	9403	70,13	66,60	F	9405	71,76	117,40	S	9407	73,10	175,40	S	9409	74,59	191,25	S	9412	76,18	160,10	S
01/11/94	9403	68,83	66,60	F	9405	70,46	117,40	S	9407	71,95	175,40	S	9409	73,44	191,25	S	9412	74,88	160,10	S
01/12/94	9403	70,51	66,60	F	9405	71,71	117,40	S	9407	73,54	175,40	S	9409	74,26	191,25	S	9412	75,94	160,10	S
01/13/94	9403	70,99	66,60	F	9405	72,10	117,40	S	9407	73,92	175,40	S	9409	75,02	191,25	S	9412	76,94	160,10	S
01/14/94	9403	70,75	66,60	F	9405	72,53	117,40	S	9407	73,87	175,40	S	9409	75,36	191,25	S	9412	76,66	160,10	S
01/17/94	9403	71,66	66,60	F	9405	72,38	117,40	S	9407	74,64	175,40	S	9409	75,02	191,25	S	9412	77,28	160,10	S
01/18/94	9403	69,60	66,60	F	9405	73,20	117,40	S	9407	74,59	175,40	S	9409	74,06	191,25	S	9412	75,84	160,10	S
01/19/94	9403	71,66	66,60	F	9405	71,18	117,40	S	9407	72,62	175,40	S	9409	75,79	191,25	S	9412	77,33	160,10	S
01/20/94	9403	71,66	66,60	F	9405	73,20	117,40	S	9407	74,59	175,40	S	9409	75,74	191,25	S	9412	77,38	160,10	S
01/21/94	9403	71,66	66,60	F	9405	72,66	117,40	S	9407	74,50	175,40	S	9409	75,84	191,25	S	9412	77,23	160,10	S
01/24/94	9403	71,52	66,60	F	9405	73,01	117,40	S	9407	74,40	175,40	S	9409	75,79	191,25	S	9412	77,81	160,10	S
01/25/94	9403	71,81	66,60	F	9405	73,44	117,40	S	9407	74,78	175,40	S	9409	76,22	191,25	S	9412	77,52	160,10	S
01/26/94	9403	71,42	66,60	F	9405	73,01	117,40	S	9407	74,40	175,40	S	9409	75,84	191,25	S	9412	77,47	160,10	S
01/27/94	9403	71,62	66,60	F	9405	73,15	117,40	S	9407	74,59	175,40	S	9409	75,98	191,25	S	9412	75,60	160,10	S
01/28/94	9403	69,46	66,60	F	9405	71,04	117,40	S	9407	72,34	175,40	S	9409	73,82	191,25	S	9412	75,46	160,10	S
01/31/94	9403	69,50	66,60	F	9405	71,57	117,40	S	9407	72,48	175,40	S	9409	74,40	191,25	S	9412	75,98	160,10	S
02/01/94	9403	73,63	66,60	F	9405	74,45	117,40	S	9407	75,74	175,40	S	9409	77,18	191,25	S	9412	78,43	160,10	S
02/02/94	9403	73,03	66,60	F	9405	75,12	117,40	S	9407	76,46	175,40	S	9409	77,86	191,25	S	9412	79,01	160,10	S
02/03/94	9403	72,91	66,60	F	9405	75,17	117,40	S	9407	76,46	175,40	S	9409	77,95	191,25	S	9412	78,91	160,10	S
02/04/94	9403	73,10	66,60	F	9405	74,16	117,40	S	9407	76,32	175,40	S	9409	77,86	191,25	S	9412	78,24	160,10	S
02/07/94	9403	72,29	66,60	F	9405	74,45	117,40	S	9407	75,50	175,40	S	9409	76,94	191,25	S	9412	78,05	160,10	S
02/08/94	9403	73,10	66,60	F	9405	74,40	117,40	S	9407	75,74	175,40	S	9409	77,14	191,25	S	9412	78,19	160,10	S
02/10/94	9403	72,29	66,60	F	9405	73,49	117,40	S	9407	74,88	175,40	S	9409	76,42	191,25	S	9412	77,52	160,10	S
02/11/94	9403	73,44	66,60	F	9405	73,54	117,40	S	9407	74,88	175,40	S	9409	76,32	191,25	S	9412	77,52	160,10	S
02/15/94	9403	72,38	66,60	F	9405	74,98	117,40	S	9407	75,56	175,40	S	9409	76,80	191,25	S	9412	77,81	160,10	S
02/16/94	9403	73,92	66,60	F	9405	75,41	117,40	S	9407	76,66	175,40	S	9409	77,90	191,25	S	9412	78,66	160,10	S
02/18/94	9403	73,25	66,60	F	9405	75,70	117,40	S	9407	76,94	175,40	S	9409	78,14	191,25	S	9412	78,62	160,10	S
02/22/94	9403	73,30	66,60	F	9405	74,98	117,40	S	9407	76,32	175,40	S	9409	77,52	191,25	S	9412	78,58	160,10	S
02/23/94	9403	72,72	66,60	F	9405	74,54	117,40	S	9407	76,27	175,40	S	9409	77,47	191,25	S	9412	78,29	160,10	S
02/24/94	9403	72,82	66,60	F	9405	74,74	117,40	S	9407	75,84	175,40	S	9409	77,33	191,25	S	9412	78,34	160,10	S
02/25/94	9403	71,62	66,60	F	9405	73,34	117,40	S	9407	74,69	175,40	S	9409	76,18	191,25	S	9412	77,28	160,10	S
02/29/94	9403	71,86	66,60	F	9405	73,58	117,40	S	9407	74,93	175,40	S	9409	76,65	191,25	S	9412	77,42	160,10	S
03/01/94	9403	72,52	66,60	F	9405	74,45	117,40	S	9407	74,45	175,40	S	9409	75,65	191,25	S	9412	76,80	160,10	S
03/02/94	9403	72,62	66,60	F	9405	74,02	117,40	S	9407	75,31	175,40	S	9409	76,61	191,25	S	9412	77,76	160,10	S
03/03/94	9403	72,96	66,60	F	9405	74,78	117,40	S	9407	76,08	175,40	S	9409	77,38	191,25	S	9412	78,53	160,10	S
03/04/94	9403	74,16	66,60	F	9405	75,74	117,40	S	9407	76,99	175,40	S	9409	78,19	191,25	S	9412	79,34	160,10	S
03/07/94	9403	73,54	66,60	F	9405	75,50	117,40	S	9407	76,70	175,40	S	9409	77,95	191,25	S	9412	79,15	160,10	S
03/08/94	9403	74,11	66,60	F	9405	76,08	117,40	S	9407	77,28	175,40	S	9409	78,38	191,25	S	9412	79,68	160,10	S
03/09/94	9403	74,98	66,60	F	9405	75,65	117,40	S	9407	78,19	175,40	S	9409	79,34	191,25	S	9412	80,45	160,10	S
03/10/94	9403	74,02	66,60	F	9405	75,65	117,40	S	9407	76,94	175,40	S	9409	78,24	191,25	S	9412	79,39	160,10	S
03/11/94	9403	76,51	66,60	F	9405	78,14	117,40	S	9407	79,34	175,40	S	9409	80,59	191,25	S	9412	81,70	160,10	S
03/14/94	9403	76,32	66,60	F	9405	78,14	117,40	S	9407	79,44	175,40	S	9409	80,69	191,25	S	9412	81,70	160,10	S
03/15/94	9403	77,57	66,60	F	9405	79,01	117,40	S	9407	80,26	175,40	S	9409	81,46	191,25	S	9412	82,80	160,10	S

03/17/94	9403	77.28	66.60	F	9403	78.82	117.40	S	9407	80.11	175.40	S	9409	81.17	191.25	S	9412	82.13	160.10	S
03/18/94	9403	77.62	66.60	F	9405	79.20	117.40	S	9407	80.50	175.40	S	9409	81.60	191.25	S	9412	82.70	160.10	S
03/21/94	9403	76.66	66.60	F	9405	78.48	117.40	S	9407	79.78	175.40	S	9409	80.93	191.25	S	9412	81.99	160.10	S
03/22/94	9403	79.58	117.40	F	9407	80.88	175.40	S	9409	81.94	191.25	S	9412	83.09	160.10	S	9503	83.85	151.30	S
03/23/94	9405	79.92	117.40	S	9407	81.26	175.40	S	9409	82.32	191.25	S	9412	83.28	160.10	S	9503	84.14	151.30	S
03/24/94	9405	80.26	117.40	S	9407	81.65	175.40	S	9409	82.68	191.25	S	9412	83.66	160.10	S	9503	84.29	151.30	S
03/25/94	9405	79.58	117.40	S	9407	81.02	175.40	S	9409	82.13	191.25	S	9412	83.09	160.10	S	9503	84.10	151.30	S
03/28/94	9405	78.38	117.40	S	9407	79.87	175.40	S	9409	80.98	191.25	S	9412	81.98	160.10	S	9503	82.80	151.30	S
03/29/94	9405	77.95	117.40	S	9407	79.44	175.40	S	9409	80.64	191.25	S	9412	81.74	160.10	S	9503	82.56	151.30	S
03/30/94	9405	77.90	117.40	S	9407	79.39	175.40	S	9409	80.64	191.25	S	9412	81.79	160.10	S	9503	82.56	151.30	S
03/31/94	9405	78.91	117.40	S	9407	80.40	175.40	S	9409	81.70	191.25	S	9412	82.90	160.10	S	9503	83.71	151.30	S
04/01/94	9405	77.18	117.40	S	9407	78.86	175.40	S	9409	80.26	191.25	S	9412	81.50	160.10	S	9503	82.51	151.30	S
04/05/94	9405	77.09	117.40	S	9407	78.77	175.40	S	9409	80.21	191.25	S	9412	83.76	160.10	S	9503	84.91	151.30	S
04/06/94	9405	79.73	117.40	S	9407	81.31	175.40	S	9409	82.56	191.25	S	9412	84.96	160.10	S	9503	86.92	151.30	S
04/07/94	9405	80.59	117.40	S	9407	82.22	175.40	S	9409	83.66	191.25	S	9412	84.38	160.10	S	9503	86.11	151.30	S
04/08/94	9405	79.97	117.40	S	9407	81.74	175.40	S	9409	83.04	191.25	S	9412	85.25	160.10	S	9503	85.63	151.30	S
04/11/94	9405	80.83	117.40	S	9407	82.51	175.40	S	9409	83.66	191.25	S	9412	84.96	160.10	S	9503	84.86	151.30	S
04/12/94	9405	80.69	117.40	S	9407	82.42	175.40	S	9409	83.66	191.25	S	9412	84.96	160.10	S	9503	85.63	151.30	S
04/13/94	9405	80.21	117.40	S	9407	81.50	175.40	S	9409	82.85	191.25	S	9412	84.05	160.10	S	9503	85.39	151.30	S
04/15/94	9405	77.23	117.40	S	9407	79.78	175.40	S	9409	80.30	191.25	S	9412	84.58	160.10	S	9503	85.70	151.30	S
04/18/94	9405	78.05	117.40	S	9407	79.15	175.40	S	9409	81.22	191.25	S	9412	82.75	160.10	S	9503	83.76	151.30	S
04/19/94	9405	77.62	117.40	S	9407	80.54	175.40	S	9409	81.89	191.25	S	9412	82.22	160.10	S	9503	83.33	151.30	S
04/20/94	9405	79.78	117.40	S	9407	81.46	175.40	S	9409	82.68	191.25	S	9412	83.28	160.10	S	9503	84.14	151.30	S
04/21/94	9405	80.88	117.40	S	9407	81.36	175.40	S	9409	82.46	191.25	S	9412	83.47	160.10	S	9503	84.34	151.30	S
04/22/94	9405	80.88	117.40	S	9407	81.36	175.40	S	9409	82.46	191.25	S	9412	83.47	160.10	S	9503	84.34	151.30	S
04/25/94	9405	84.53	117.40	S	9407	85.01	175.40	S	9409	85.54	191.25	S	9412	86.16	160.10	S	9503	84.19	151.30	S
04/26/94	9405	85.58	117.40	S	9407	85.92	175.40	S	9409	86.35	191.25	S	9412	86.93	160.10	S	9503	84.19	151.30	S
04/28/94	9405	86.21	117.40	S	9407	86.26	175.40	S	9409	86.74	191.25	S	9412	87.50	160.10	S	9503	84.19	151.30	S
04/29/94	9405	86.21	117.40	S	9407	86.26	175.40	S	9409	86.74	191.25	S	9412	87.50	160.10	S	9503	84.19	151.30	S
05/02/94	9405	90.19	117.40	S	9407	91.20	175.40	S	9409	90.58	191.25	S	9412	91.25	160.10	S	9503	86.69	151.30	S
05/03/94	9405	90.96	117.40	S	9407	91.10	175.40	S	9409	90.58	191.25	S	9412	91.25	160.10	S	9503	86.69	151.30	S
05/04/94	9405	96.19	117.40	S	9407	95.86	175.40	S	9409	95.71	191.25	S	9412	96.98	160.10	S	9503	87.36	151.30	S
05/05/94	9405	100.03	117.40	S	9407	100.03	175.40	S	9409	99.60	191.25	S	9412	103.73	160.10	S	9503	87.36	151.30	S
05/06/94	9405	104.06	117.40	S	9407	104.54	175.40	S	9409	104.06	191.25	S	9412	103.82	160.10	S	9503	87.36	151.30	S
05/09/94	9405	104.54	117.40	S	9407	105.22	175.40	S	9409	104.74	191.25	S	9412	103.82	160.10	S	9503	87.36	151.30	S
05/10/94	9405	102.38	117.40	S	9407	102.86	175.40	S	9409	102.53	191.25	S	9412	101.90	160.10	S	9503	87.36	151.30	S
05/11/94	9405	104.50	117.40	S	9407	105.07	175.40	S	9409	104.45	191.25	S	9412	103.68	160.10	S	9503	87.36	151.30	S
05/16/94	9405	110.88	117.40	S	9407	111.07	175.40	S	9409	113.42	191.25	S	9412	111.36	160.10	S	9503	87.36	151.30	S
05/17/94	9405	116.16	117.40	F	9407	116.02	175.40	S	9409	113.76	191.25	S	9412	110.50	160.10	S	9503	87.36	151.30	S
05/18/94	9405	118.22	117.40	F	9407	119.95	175.40	S	9409	117.12	191.25	S	9412	114.14	160.10	S	9503	87.36	151.30	S
05/19/94	9407	127.25	175.40	S	9409	124.27	191.25	S	9412	119.90	160.10	S	9503	116.74	151.30	S	9505	114.72	137.85	S
05/20/94	9407	125.66	175.40	S	9409	123.60	191.25	S	9412	120.24	160.10	S	9503	117.12	151.30	S	9505	116.40	137.85	S
05/23/94	9407	133.49	175.40	S	9409	131.18	191.25	S	9412	126.00	160.10	S	9503	122.88	151.30	S	9505	122.16	137.85	S
05/24/94	9407	127.78	175.40	S	9409	125.71	191.25	S	9412	122.35	160.10	S	9503	120.72	151.30	S	9505	119.04	137.85	S
05/25/94	9407	122.64	175.40	S	9409	120.48	191.25	S	9412	117.65	160.10	S	9503	115.63	151.30	S	9505	115.01	137.85	S
05/26/94	9407	113.09	175.40	S	9409	110.78	191.25	S	9412	111.89	160.10	S	9503	109.87	151.30	S	9505	108.96	137.85	S
05/27/94	9407	115.45	175.40	S	9409	113.86	191.25	S	9412	111.60	160.10	S	9503	109.49	151.30	S	9505	108.96	137.85	S
05/31/94	9407	120.96	175.40	S	9409	118.90	191.25	S	9412	115.97	160.10	S	9503	115.15	151.30	S	9505	113.76	137.85	S
06/01/94	9407	118.08	175.40	S	9409	115.78	191.25	S	9412	113.38	160.10	S	9503	111.31	151.30	S	9505	112.32	137.85	S
06/02/94	9407	121.20	175.40	S	9409	118.80	191.25	S	9412	116.30	160.10	S	9503	112.03	151.30	S	9505	108.00	137.85	S
06/03/94	9407	119.57	175.40	S	9409	117.41	191.25	S	9412	114.77	160.10	S	9503	108.72	151.30	S	9505	111.36	137.85	S
06/06/94	9407	114.48	175.40	S	9409	112.90	191.25	S	9412	114.05	160.10	S	9503	111.70	151.30	S	9505	114.00	137.85	S
06/07/94	9407	118.03	175.40	S	9409	116.11	191.25	S	9412	116.94	160.10	S	9503	113.93	151.30	S	9505	112.32	137.85	S
06/08/94	9407	119.86	175.40	S	9409	118.51	191.25	S	9412	116.02	160.10	S	9503	113.29	151.30	S	9505	114.00	137.85	S
06/09/94	9407	120.19	175.40	S	9409	119.33	191.25	S	9412	117.60	160.10	S	9503	114.29	151.30	S	9505	112.32	137.85	S
06/10/94	9407	132.77	175.40	S	9409	132.19	191.25	S	9412	123.36	160.10	S	9503	120.05	151.30	S	9505	119.18	137.85	S

09/08/94	9409	201,60	191,25	F	9412	206,93	160,10	F	9503	208,86	151,30	F	9505	210,72	137,85	F	9507	211,58	131,70	F
09/08/94	9409	203,04	191,25	F	9412	208,32	160,10	F	9503	211,15	151,30	F	9505	212,16	137,85	F	9507	213,12	131,70	F
09/08/94	9409	208,80	191,25	F	9412	215,04	160,10	F	9503	216,91	151,30	F	9505	217,92	137,85	F	9507	218,88	131,70	F
09/12/94	9409	208,32	191,25	F	9412	213,31	160,10	F	9503	216,38	151,30	F	9505	217,34	137,85	F	9507	218,30	131,70	F
09/13/94	9409	198,86	191,25	F	9412	204,19	160,10	F	9503	210,62	151,30	F	9505	211,58	137,85	F	9507	209,28	131,70	F
09/14/94	9409	198,24	191,25	F	9412	203,90	160,10	F	9503	207,36	151,30	F	9505	208,32	137,85	F	9507	209,28	131,70	F
09/15/94	9409	207,50	191,25	F	9412	212,93	160,10	F	9503	213,12	151,30	F	9505	214,08	137,85	F	9507	220,80	131,70	F
09/16/94	9409	213,36	191,25	F	9412	217,49	160,10	F	9503	218,88	151,30	F	9505	219,84	137,85	F	9507	223,68	131,70	F
09/20/94	9409	215,28	191,25	F	9412	218,88	160,10	F	9503	221,95	151,30	F	9505	222,96	137,85	F	9507	227,18	103,25	F
09/22/94	9412	222,10	160,10	F	9503	225,07	151,30	F	9505	225,84	137,85	F	9507	226,70	131,70	F	9509	224,35	103,25	F
09/23/94	9412	218,45	160,10	F	9503	221,66	151,30	F	9505	223,01	137,85	F	9507	223,87	131,70	F	9509	225,41	103,25	F
09/26/94	9412	220,46	160,10	F	9503	223,63	151,30	F	9505	224,94	137,85	F	9507	225,12	131,70	F	9509	222,48	103,25	F
09/27/94	9412	217,54	160,10	F	9503	220,75	151,30	F	9505	221,62	137,85	F	9507	222,00	131,70	F	9509	216,72	103,25	F
09/27/94	9412	211,15	160,10	F	9503	214,56	151,30	F	9505	216,00	137,85	F	9507	216,24	131,70	F	9509	211,20	103,25	F
09/28/94	9412	205,92	160,10	F	9503	209,57	151,30	F	9505	210,82	137,85	F	9507	210,88	103,25	F	9509	206,88	103,25	F
09/29/94	9412	207,46	160,10	F	9503	211,15	151,30	F	9505	212,50	137,85	F	9507	207,12	131,70	F	9509	207,84	103,25	F
09/30/94	9412	200,50	160,10	F	9503	204,10	151,30	F	9505	206,74	137,85	F	9507	207,60	103,25	F	9509	213,60	103,25	F
10/03/94	9412	201,22	160,10	F	9503	205,06	151,30	F	9505	211,44	137,85	F	9507	213,12	103,25	F	9509	214,56	103,25	F
10/04/94	9412	205,58	160,10	F	9503	209,81	151,30	F	9505	211,44	137,85	F	9507	214,03	103,25	F	9509	208,80	103,25	F
10/06/94	9412	197,52	160,10	F	9503	210,67	151,30	F	9505	213,02	137,85	F	9507	208,27	131,70	F	9509	203,04	103,25	F
10/07/94	9412	185,18	160,10	F	9503	189,12	151,30	F	9505	201,50	137,85	F	9507	202,51	103,25	F	9509	194,40	103,25	F
10/10/94	9412	172,56	160,10	F	9503	176,69	151,30	F	9505	192,86	137,85	F	9507	193,87	103,25	F	9509	186,00	103,25	F
10/11/94	9412	183,26	160,10	F	9503	187,58	151,30	F	9505	184,22	137,85	F	9507	193,87	103,25	F	9509	186,00	103,25	F
10/12/94	9412	186,82	160,10	F	9503	191,28	151,30	F	9505	193,54	137,85	F	9507	194,50	103,25	F	9509	189,12	103,25	F
10/13/94	9412	180,82	160,10	F	9503	185,04	151,30	F	9505	187,92	137,85	F	9507	194,64	103,25	F	9509	195,60	103,25	F
10/14/94	9412	195,70	160,10	F	9503	199,73	151,30	F	9505	193,68	137,85	F	9507	194,98	103,25	F	9509	195,60	103,25	F
10/17/94	9412	187,10	160,10	F	9503	191,71	151,30	F	9505	199,68	137,85	F	9507	200,74	103,25	F	9509	201,36	103,25	F
10/18/94	9412	187,10	160,10	F	9503	197,95	151,30	F	9505	201,46	137,85	F	9507	201,60	103,25	F	9509	201,36	103,25	F
10/19/94	9412	194,54	160,10	F	9503	199,06	151,30	F	9505	195,70	137,85	F	9507	195,84	103,25	F	9509	196,80	103,25	F
10/20/94	9412	187,73	160,10	F	9503	192,43	151,30	F	9505	195,60	137,85	F	9507	196,80	103,25	F	9509	196,80	103,25	F
10/21/94	9412	189,88	160,10	F	9503	193,58	151,30	F	9505	194,45	137,85	F	9507	194,64	103,25	F	9509	192,48	103,25	F
10/25/94	9412	187,63	160,10	F	9503	192,48	151,30	F	9505	189,60	137,85	F	9507	191,04	103,25	F	9509	190,08	103,25	F
10/26/94	9412	183,17	160,10	F	9503	187,92	151,30	F	9505	188,50	137,85	F	9507	189,55	103,25	F	9509	190,08	103,25	F
10/28/94	9412	181,82	160,10	F	9503	186,72	151,30	F	9505	186,64	137,85	F	9507	187,68	103,25	F	9509	187,56	103,25	F
10/29/94	9412	181,92	160,10	F	9503	186,53	151,30	F	9505	186,00	137,85	F	9507	186,72	103,25	F	9509	188,35	103,25	F
10/31/94	9412	179,80	160,10	F	9503	184,66	151,30	F	9505	185,76	137,85	F	9507	186,12	103,25	F	9509	182,59	103,25	F
11/01/94	9412	178,90	160,10	F	9503	183,70	151,30	F	9505	185,00	137,85	F	9507	185,04	103,25	F	9509	183,17	103,25	F
11/02/94	9412	173,47	160,10	F	9503	175,78	151,30	F	9505	180,10	137,85	F	9507	185,04	103,25	F	9509	185,28	103,25	F
11/03/94	9412	175,68	160,10	F	9503	180,82	151,30	F	9505	183,36	137,85	F	9507	185,04	103,25	F	9509	185,28	103,25	F
11/04/94	9412	176,45	160,10	F	9503	181,34	151,30	F	9505	183,50	137,85	F	9507	185,04	103,25	F	9509	185,28	103,25	F
11/07/94	9412	181,44	160,10	F	9503	186,24	151,30	F	9505	188,64	137,85	F	9507	189,60	103,25	F	9509	186,46	103,25	F
11/08/94	9412	178,42	160,10	F	9503	184,08	151,30	F	9505	186,19	137,85	F	9507	187,92	103,25	F	9509	186,46	103,25	F
11/09/94	9412	176,50	160,10	F	9503	181,39	151,30	F	9505	183,55	137,85	F	9507	185,16	103,25	F	9509	180,48	103,25	F
11/10/94	9412	176,59	160,10	F	9503	181,63	151,30	F	9505	183,84	137,85	F	9507	185,04	103,25	F	9509	175,20	103,25	F
11/11/94	9412	170,06	160,10	F	9503	174,86	151,30	F	9505	178,08	137,85	F	9507	174,00	103,25	F	9509	178,56	103,25	F
11/14/94	9412	164,40	160,10	F	9503	169,82	151,30	F	9505	172,32	137,85	F	9507	178,08	103,25	F	9509	172,80	103,25	F
11/15/94	9412	169,06	160,10	F	9503	174,00	151,30	F	9505	176,64	137,85	F	9507	178,08	103,25	F	9509	172,80	103,25	F
11/16/94	9412	164,45	160,10	F	9503	165,46	151,30	F	9505	171,36	137,85	F	9507	178,08	103,25	F	9509	172,80	103,25	F
11/17/94	9412	160,70	160,10	F	9503	168,68	151,30	F	9505	167,33	137,85	F	9507	178,08	103,25	F	9509	172,80	103,25	F
11/18/94	9412	152,30	160,10	F	9503	165,46	151,30	F	9505	161,57	137,85	F	9507	178,08	103,25	F	9509	172,80	103,25	F
11/21/94	9412	153,94	160,10	F	9503	157,15	151,30	F	9505	161,57	137,85	F	9507	178,08	103,25	F	9509	172,80	103,25	F
11/22/94	9412	152,06	160,10	F	9503	158,83	151,30	F	9505	162,24	137,85	F	9507	178,08	103,25	F	9509	172,80	103,25	F
11/23/94	9412	153,84	160,10	F	9503	159,89	151,30	F	9505	163,99	137,85	F	9507	178,08	103,25	F	9509	172,80	103,25	F
11/23/94	9412	152,06	160,10	F	9503	157,01	151,30	F	9505	160,90	137,85	F	9507	178,08	103,25	F	9509	172,80	103,25	F
11/28/94	9412	153,84	160,10	F	9503	159,50	151,30	F	9505	157,87	137,85	F	9507	178,08	103,25	F	9509	172,80	103,25	F
11/29/94	9412	152,16	160,10	F	9503	155,71	151,30	F	9505	156,62	137,85	F	9507	178,08	103,25	F	9509	172,80	103,25	F
11/30/94	9412	151,68	160,10	F	9503	154,37	151,30	F	9505	156,62	137,85	F	9507	178,08	103,25	F	9509	172,80	103,25	F
12/01/94	9412	151,68	160,10	F	9503	155,23	151,30	F	9505	156,62	137,85	F	9507	178,08	103,25	F	9509	172,80	103,25	F
12/02/94	9412	151,68	160,10	F	9503	154,96	151,30	F	9505	156,62	137,85	F	9507	178,08	103,25	F	9509	172,80	103,25	F

12/05/94	9412	153.12	160.10	S	151.30	156.83	9505	137.85	F	160.22	131.70	131.70	9509	161.86	103.25
12/06/94	9412	155.52	160.10	F	151.30	158.88	9505	137.85	F	162.62	131.70	131.70	9509	164.16	103.25
12/07/94	9412	154.56	160.10	F	151.30	156.30	9505	137.85	F	161.28	131.70	131.70	9509	163.44	103.25
12/08/94	9412	155.52	160.10	F	151.30	157.87	9505	137.85	F	161.04	131.70	131.70	9509	162.67	103.25
12/09/94	9412	153.89	160.10	F	151.30	158.24	9505	137.85	F	160.03	131.70	131.70	9509	161.38	103.25
12/10/94	9412	157.20	160.10	F	151.30	159.17	9505	137.85	F	162.72	131.70	131.70	9509	163.97	103.25
12/11/94	9412	144.72	160.10	S	151.30	147.46	9505	137.85	F	156.96	131.70	131.70	9509	158.21	103.25
12/12/94	9412	136.48	160.10	S	151.30	141.22	9505	137.85	F	147.02	131.70	131.70	9509	147.74	103.25
12/13/94	9412	141.94	160.10	S	151.30	144.38	9505	137.85	F	154.08	131.70	131.70	9509	153.94	103.25
12/14/94	9412	152.16	160.10	S	151.30	152.21	9505	137.85	F	153.98	131.70	131.70	9509	155.14	103.25
12/15/94	9412	146.21	160.10	S	151.30	152.50	9505	137.85	F	156.96	131.70	131.70	9509	155.74	103.25
12/16/94	9412	155.16	160.10	S	137.85	156.00	9505	137.85	F	162.72	103.25	103.25	9512	162.34	80.90
12/17/94	9503	165.80	151.30	F	137.85	165.84	9505	137.85	F	167.38	103.25	103.25	9512	166.37	80.90
12/18/94	9503	164.88	151.30	F	137.85	166.42	9505	137.85	F	167.38	103.25	103.25	9512	166.66	80.90
12/19/94	9503	165.65	151.30	F	137.85	166.37	9505	137.85	F	169.58	103.25	103.25	9512	169.06	80.90
12/20/94	9503	165.50	151.30	F	137.85	166.43	9505	137.85	F	169.10	103.25	103.25	9512	169.10	80.90
12/21/94	9503	167.23	151.30	F	137.85	168.24	9505	137.85	F	168.44	103.25	103.25	9512	163.68	80.90
12/22/94	9503	162.10	151.30	F	137.85	163.48	9505	137.85	F	168.44	103.25	103.25	9512	163.92	80.90
12/23/94	9503	165.50	151.30	F	137.85	162.38	9505	137.85	F	168.00	103.25	103.25	9512	167.28	80.90
12/24/94	9503	161.04	151.30	F	137.85	162.48	9505	137.85	F	168.96	103.25	103.25	9512	168.19	80.90
01/03/95	9503	161.28	151.30	F	137.85	166.94	9505	137.85	F	168.35	103.25	103.25	9512	163.44	80.90
01/04/95	9503	165.65	151.30	F	137.85	168.91	9505	137.85	F	168.35	103.25	103.25	9512	163.44	80.90
01/05/95	9503	167.95	151.30	F	137.85	168.91	9505	137.85	F	168.00	103.25	103.25	9512	163.44	80.90
01/06/95	9503	163.58	151.30	F	137.85	163.58	9505	137.85	F	168.66	103.25	103.25	9512	159.60	80.90
01/07/95	9503	162.34	151.30	F	137.85	163.49	9505	137.85	F	168.35	103.25	103.25	9512	162.96	80.90
01/08/95	9503	162.24	151.30	F	137.85	159.60	9505	137.85	F	163.70	103.25	103.25	9512	165.12	80.90
01/09/95	9503	158.11	151.30	F	137.85	162.19	9505	137.85	F	165.70	103.25	103.25	9512	163.68	80.90
01/10/95	9503	160.99	151.30	F	137.85	164.11	9505	137.85	F	164.50	103.25	103.25	9512	166.08	80.90
01/11/95	9503	163.01	151.30	F	137.85	162.72	9505	137.85	F	165.26	103.25	103.25	9512	165.12	80.90
01/12/95	9503	161.71	151.30	F	137.85	164.69	9505	137.85	F	167.76	103.25	103.25	9512	168.34	80.90
01/13/95	9503	163.49	151.30	F	137.85	166.38	9505	137.85	F	165.46	103.25	103.25	9512	168.99	80.90
01/14/95	9503	165.46	151.30	F	137.85	168.37	9505	137.85	F	164.30	103.25	103.25	9512	165.12	80.90
01/15/95	9503	167.28	151.30	F	137.85	168.37	9505	137.85	F	164.30	103.25	103.25	9512	165.12	80.90
01/16/95	9503	165.06	151.30	F	137.85	163.68	9505	137.85	F	164.30	103.25	103.25	9512	163.68	80.90
01/17/95	9503	165.46	151.30	F	137.85	163.68	9505	137.85	F	164.30	103.25	103.25	9512	163.68	80.90
01/18/95	9503	162.77	151.30	F	137.85	161.04	9505	137.85	F	161.57	103.25	103.25	9512	161.09	80.90
01/19/95	9503	159.94	151.30	F	137.85	160.22	9505	137.85	F	161.57	103.25	103.25	9512	161.09	80.90
01/20/95	9503	158.78	151.30	F	137.85	160.22	9505	137.85	F	162.72	103.25	103.25	9512	162.29	80.90
01/21/95	9503	160.32	151.30	F	137.85	156.67	9505	137.85	F	162.82	103.25	103.25	9512	157.44	80.90
01/22/95	9503	155.18	151.30	F	137.85	152.78	9505	137.85	F	158.69	103.25	103.25	9512	154.56	80.90
01/23/95	9503	151.15	151.30	F	137.85	152.78	9505	137.85	F	152.54	103.25	103.25	9512	151.87	80.90
01/24/95	9503	149.26	151.30	F	137.85	151.39	9505	137.85	F	152.54	103.25	103.25	9512	151.87	80.90
01/25/95	9503	149.52	151.30	F	137.85	151.34	9505	137.85	F	152.54	103.25	103.25	9512	151.87	80.90
01/26/95	9503	151.87	151.30	F	137.85	153.74	9505	137.85	F	152.54	103.25	103.25	9512	151.87	80.90
01/27/95	9503	148.18	151.30	F	137.85	150.05	9505	137.85	F	152.54	103.25	103.25	9512	151.87	80.90
02/03/95	9503	147.74	151.30	F	137.85	149.47	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/04/95	9503	147.74	151.30	F	137.85	149.47	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/05/95	9503	147.84	151.30	F	137.85	149.47	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/06/95	9503	150.58	151.30	F	137.85	152.58	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/07/95	9503	152.54	151.30	F	137.85	154.51	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/08/95	9503	152.54	151.30	F	137.85	154.51	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/09/95	9503	156.24	151.30	F	137.85	156.06	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/10/95	9503	155.71	151.30	F	137.85	157.68	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/11/95	9503	155.71	151.30	F	137.85	157.68	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/12/95	9503	157.92	151.30	F	137.85	160.27	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/13/95	9503	158.64	151.30	F	137.85	156.77	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/14/95	9503	156.34	151.30	F	137.85	162.82	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/15/95	9503	162.58	151.30	F	137.85	162.82	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/16/95	9503	163.30	151.30	F	137.85	162.82	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/17/95	9503	162.38	151.30	F	137.85	162.58	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/18/95	9503	162.86	151.30	F	137.85	162.58	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/19/95	9503	162.86	151.30	F	137.85	162.58	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/20/95	9503	167.57	151.30	F	137.85	167.57	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/21/95	9503	176.93	151.30	F	137.85	176.93	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/22/95	9503	173.76	151.30	F	137.85	173.76	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
02/23/95	9503	178.90	151.30	F	137.85	178.90	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90
03/01/95	9503	179.18	151.30	F	137.85	179.18	9505	137.85	F	151.39	103.25	103.25	9512	154.42	80.90

03/02/95	9503	174.77	151.30	175.34	137.85	131.70	131.70	177.12	103.25	103.25	103.25	175.30	9512	175.30	80.90	F
03/03/95	9503	172.66	151.30	172.61	137.85	131.70	131.70	173.81	103.25	103.25	103.25	172.08	9512	172.08	80.90	F
03/06/95	9503	172.46	151.30	172.56	137.85	131.70	131.70	173.52	103.25	103.25	103.25	172.42	9509	172.42	80.90	F
03/07/95	9503	172.46	151.30	172.56	137.85	131.70	131.70	173.62	103.25	103.25	103.25	173.76	9509	173.76	80.90	F
03/08/95	9503	173.90	151.30	174.10	137.85	131.70	131.70	175.39	103.25	103.25	103.25	174.43	9512	174.43	80.90	F
03/09/95	9503	173.90	151.30	175.92	137.85	131.70	131.70	177.60	103.25	103.25	103.25	175.68	9512	175.68	80.90	F
03/10/95	9503	175.97	151.30	180.24	137.85	131.70	131.70	181.58	103.25	103.25	103.25	180.86	9512	180.86	80.90	F
03/11/95	9503	178.90	151.30	174.86	137.85	131.70	131.70	176.74	103.25	103.25	103.25	176.98	9512	176.98	80.90	F
03/13/95	9503	174.24	151.30	175.10	137.85	131.70	131.70	176.54	103.25	103.25	103.25	173.66	9512	173.66	80.90	F
03/14/95	9503	175.39	151.30	172.80	137.85	131.70	131.70	172.80	103.25	103.25	103.25	167.05	9509	167.05	80.90	F
03/15/95	9503	171.60	151.30	171.65	137.85	131.70	131.70	165.60	103.25	103.25	103.25	168.29	9509	168.29	80.90	F
03/15/95	9503	165.12	151.30	164.35	137.85	131.70	131.70	164.02	103.25	103.25	103.25	165.12	9509	165.12	80.90	F
03/16/95	9503	165.12	151.30	162.38	137.85	131.70	131.70	163.15	103.25	103.25	103.25	164.64	9509	164.64	80.90	F
03/17/95	9503	161.57	151.30	162.38	137.85	131.70	131.70	163.15	103.25	103.25	103.25	167.52	9509	167.52	80.90	F
03/17/95	9503	161.57	151.30	162.38	137.85	131.70	131.70	163.15	103.25	103.25	103.25	166.56	9509	166.56	80.90	F
03/20/95	9503	158.88	151.30	164.59	137.85	131.70	131.70	166.13	80.90	80.90	163.82	9603	163.82	101.45	F	
03/21/95	9503	159.02	137.85	164.50	131.70	103.25	103.25	162.53	80.90	80.90	163.92	9603	163.92	101.45	F	
03/22/95	9505	162.77	137.85	162.34	131.70	103.25	103.25	163.97	80.90	80.90	164.30	9603	164.30	101.45	F	
03/23/95	9505	159.02	137.85	162.77	131.70	103.25	103.25	164.21	80.90	80.90	163.68	9603	163.68	101.45	F	
03/24/95	9505	160.99	137.85	162.77	131.70	103.25	103.25	163.39	80.90	80.90	163.82	9603	163.82	101.45	F	
03/27/95	9505	160.99	137.85	162.24	131.70	103.25	103.25	163.68	80.90	80.90	162.24	9603	162.24	101.45	F	
03/28/95	9505	160.80	137.85	162.05	131.70	103.25	103.25	160.42	80.90	80.90	161.04	9603	161.04	101.45	F	
03/28/95	9505	160.56	137.85	159.22	131.70	103.25	103.25	162.29	80.90	80.90	161.28	9603	161.28	101.45	F	
03/29/95	9505	157.49	137.85	161.33	131.70	103.25	103.25	161.09	80.90	80.90	163.68	9603	163.68	101.45	F	
03/30/95	9505	159.65	137.85	160.27	131.70	103.25	103.25	161.33	80.90	80.90	162.72	9603	162.72	101.45	F	
03/31/95	9505	158.83	137.85	160.27	131.70	103.25	103.25	162.29	80.90	80.90	163.44	9603	163.44	101.45	F	
04/03/95	9505	160.75	137.85	162.29	131.70	103.25	103.25	162.96	80.90	80.90	163.44	9603	163.44	101.45	F	
04/04/95	9505	160.13	137.85	162.10	131.70	103.25	103.25	163.54	80.90	80.90	162.72	9603	162.72	101.45	F	
04/05/95	9505	158.50	137.85	160.75	131.70	103.25	103.25	162.72	80.90	80.90	163.44	9603	163.44	101.45	F	
04/06/95	9505	160.42	137.85	160.94	131.70	103.25	103.25	161.86	80.90	80.90	162.24	9603	162.24	101.45	F	
04/07/95	9505	160.32	137.85	160.75	131.70	103.25	103.25	161.86	80.90	80.90	162.24	9603	162.24	101.45	F	
04/10/95	9505	158.83	137.85	160.75	131.70	103.25	103.25	161.86	80.90	80.90	162.24	9603	162.24	101.45	F	
04/11/95	9505	159.02	137.85	160.75	131.70	103.25	103.25	161.86	80.90	80.90	162.24	9603	162.24	101.45	F	
04/12/95	9505	156.14	137.85	159.02	131.70	103.25	103.25	161.86	80.90	80.90	162.24	9603	162.24	101.45	F	
04/13/95	9505	157.73	137.85	159.02	131.70	103.25	103.25	161.86	80.90	80.90	162.24	9603	162.24	101.45	F	
04/18/95	9505	159.12	137.85	165.89	131.70	103.25	103.25	167.96	80.90	80.90	163.68	9603	163.68	101.45	F	
04/18/95	9505	162.38	137.85	165.89	131.70	103.25	103.25	167.96	80.90	80.90	163.68	9603	163.68	101.45	F	
04/19/95	9505	162.38	137.85	165.89	131.70	103.25	103.25	167.96	80.90	80.90	163.68	9603	163.68	101.45	F	
04/20/95	9505	162.38	137.85	165.89	131.70	103.25	103.25	167.96	80.90	80.90	163.68	9603	163.68	101.45	F	
04/21/95	9505	165.94	137.85	171.17	131.70	103.25	103.25	173.33	80.90	80.90	174.48	9603	174.48	101.45	F	
04/24/95	9505	168.05	137.85	171.22	131.70	103.25	103.25	173.33	80.90	80.90	174.48	9603	174.48	101.45	F	
04/25/95	9505	167.95	137.85	170.35	131.70	103.25	103.25	172.32	80.90	80.90	174.00	9603	174.00	101.45	F	
04/26/95	9505	166.70	137.85	170.35	131.70	103.25	103.25	172.32	80.90	80.90	174.00	9603	174.00	101.45	F	
04/27/95	9505	164.93	137.85	166.22	131.70	103.25	103.25	168.06	80.90	80.90	169.30	9603	169.30	101.45	F	
04/28/95	9505	163.44	137.85	166.22	131.70	103.25	103.25	168.06	80.90	80.90	169.30	9603	169.30	101.45	F	
05/01/95	9505	162.72	137.85	166.22	131.70	103.25	103.25	168.14	80.90	80.90	167.23	9603	167.23	101.45	F	
05/02/95	9505	161.09	137.85	164.98	131.70	103.25	103.25	166.85	80.90	80.90	165.17	9603	165.17	101.45	F	
05/03/95	9505	165.31	137.85	168.25	131.70	103.25	103.25	166.85	80.90	80.90	165.17	9603	165.17	101.45	F	
05/04/95	9505	164.64	137.85	168.58	131.70	103.25	103.25	169.97	80.90	80.90	167.36	9603	167.36	101.45	F	
05/05/95	9505	164.16	137.85	167.86	131.70	103.25	103.25	169.97	80.90	80.90	167.36	9603	167.36	101.45	F	
05/05/95	9505	163.78	137.85	167.81	131.70	103.25	103.25	169.97	80.90	80.90	167.36	9603	167.36	101.45	F	
05/05/95	9505	164.26	137.85	167.81	131.70	103.25	103.25	169.97	80.90	80.90	167.36	9603	167.36	101.45	F	
05/09/95	9505	164.40	137.85	167.81	131.70	103.25	103.25	169.97	80.90	80.90	167.36	9603	167.36	101.45	F	
05/10/95	9505	159.98	137.85	163.10	131.70	103.25	103.25	165.55	80.90	80.90	165.17	9603	165.17	101.45	F	
05/11/95	9505	158.40	137.85	163.10	131.70	103.25	103.25	165.55	80.90	80.90	165.17	9603	165.17	101.45	F	
05/12/95	9505	156.40	137.85	163.25	131.70	103.25	103.25	163.54	80.90	80.90	166.85	9603	166.85	101.45	F	
05/15/95	9505	157.92	137.85	163.25	131.70	103.25	103.25	163.54	80.90	80.90	166.85	9603	166.85	101.45	F	
05/16/95	9505	160.32	137.85	163.25	131.70	103.25	103.25	163.54	80.90	80.90	166.85	9603	166.85	101.45	F	
05/17/95	9505	157.92	137.85	163.25	131.70	103.25	103.25	163.54	80.90	80.90	166.85	9603	166.85	101.45	F	
05/18/95	9505	160.32	137.85	163.25	131.70	103.25	103.25	163.54	80.90	80.90	166.85	9603	166.85	101.45	F	
05/18/95	9505	159.02	137.85	163.25	131.70	103.25	103.25	163.54	80.90	80.90	166.85	9603	166.85	101.45	F	
05/19/95	9505	159.02	137.85	163.25	131.70	103.25	103.25	163.54	80.90	80.90	166.85	9603	166.85	101.45	F	
05/22/95	9507	155.86	131.70	158.50	103.25	80.90	80.90	164.93	101.45	101.45	166.85	9605	166.85	104.10	F	
05/23/95	9507	149.23	131.70	158.50	103.25	80.90	80.90	164.93	101.45	101.45	166.85	9605	166.85	104.10	F	
05/24/95	9507	145.01	131.70	158.50	103.25	80.90	80.90	164.93	101.45	101.45	166.85	9605	166.85	104.10	F	
05/25/95	9507	148.68	131.70	158.50	103.25	80.90	80.90	164.93	101.45	101.45	166.85	9605	166.85	104.10	F	

05/26/95	9507	146.02	131.70	F	103.25	9512	151.20	80.90	F	9603	153.60	101.45	F	9605	154.61	104.10	F
05/30/95	9507	147.888	131.70	F	103.25	9512	153.17	80.90	F	9603	155.52	101.45	F	9605	155.53	104.10	F
05/31/95	9507	147.696	131.70	F	103.25	9512	151.97	80.90	F	9603	154.85	101.45	F	9605	155.86	104.10	F
06/01/95	9507	152.30	131.70	F	103.25	9512	156.62	80.90	F	9603	159.98	101.45	F	9605	161.09	104.10	F
06/02/95	9507	153.22	131.70	F	103.25	9512	157.87	80.90	F	9603	159.98	101.45	F	9605	159.89	104.10	F
06/05/95	9507	152.06	131.70	F	103.25	9512	156.62	80.90	F	9603	157.06	101.45	F	9605	158.21	104.10	F
06/06/95	9507	150.38	131.70	F	103.25	9512	154.66	80.90	F	9603	151.63	101.45	F	9605	152.45	104.10	F
06/07/95	9507	144.14	131.70	F	103.25	9512	149.23	80.90	F	9603	151.63	101.45	F	9605	153.36	104.10	F
06/08/95	9507	145.63	131.70	F	103.25	9512	149.90	80.90	F	9603	152.06	101.45	F	9605	153.17	104.10	F
06/09/95	9507	146.21	131.70	F	103.25	9512	151.15	80.90	F	9603	146.30	101.45	F	9605	146.06	104.10	F
06/12/95	9507	147.46	131.70	F	103.25	9512	145.39	80.90	F	9603	145.44	101.45	F	9605	151.82	104.10	F
06/13/95	9507	140.59	131.70	F	103.25	9512	144.00	80.90	F	9603	151.20	101.45	F	9605	148.32	104.10	F
06/14/95	9507	141.22	131.70	F	103.25	9512	148.76	80.90	F	9603	148.32	101.45	F	9605	145.82	104.10	F
06/15/95	9507	148.08	131.70	F	103.25	9512	146.54	80.90	F	9603	145.01	101.45	F	9605	147.60	104.10	F
06/16/95	9507	143.90	131.70	F	103.25	9512	143.76	80.90	F	9603	146.64	101.45	F	9605	147.31	104.10	F
06/17/95	9507	141.26	131.70	F	103.25	9512	145.44	80.90	F	9603	146.16	101.45	F	9605	147.74	104.10	F
06/19/95	9507	143.57	131.70	F	103.25	9512	144.72	80.90	F	9603	146.16	101.45	F	9605	142.22	104.10	F
06/20/95	9507	143.81	131.70	F	103.25	9512	139.87	80.90	F	9603	141.74	101.45	F	9605	136.46	104.10	F
06/21/95	9507	145.10	131.70	F	103.25	9512	133.82	80.90	F	9603	135.98	101.45	F	9605	135.17	104.10	F
06/22/95	9507	138.38	131.70	F	103.25	9512	133.20	80.90	F	9603	134.11	101.45	F	9605	135.89	104.10	F
06/23/95	9507	133.25	131.70	F	103.25	9512	133.54	80.90	F	9603	135.55	101.45	F	9605	128.54	104.10	F
06/26/95	9507	132.58	131.70	F	103.25	9512	132.62	80.90	F	9603	133.68	101.45	F	9605	123.84	104.10	F
06/27/95	9507	133.63	131.70	F	103.25	9512	126.19	80.90	F	9603	127.92	101.45	F	9605	118.66	104.10	F
06/28/95	9507	131.18	131.70	F	103.25	9512	121.73	80.90	F	9603	122.88	101.45	F	9605	124.42	104.10	F
06/29/95	9507	125.28	131.70	S	103.25	9512	116.45	80.90	F	9603	123.60	101.45	F	9605	130.18	104.10	F
06/30/95	9507	121.20	131.70	S	103.25	9512	124.90	80.90	F	9603	129.36	101.45	F	9605	132.48	104.10	F
07/06/95	9507	115.92	131.70	S	103.25	9512	132.29	80.90	F	9603	131.76	101.45	F	9605	132.67	104.10	F
07/07/95	9507	126.10	131.70	F	103.25	9512	132.86	80.90	F	9603	133.92	101.45	F	9605	137.66	104.10	F
07/10/95	9507	132.48	131.70	F	103.25	9512	133.15	80.90	F	9603	137.28	101.45	F	9605	131.95	104.10	F
07/11/95	9507	131.04	131.70	F	103.25	9512	138.29	80.90	F	9603	131.76	101.45	F	9605	129.84	104.10	F
07/12/95	9507	132.48	131.70	F	103.25	9512	132.82	80.90	F	9603	130.08	101.45	F	9605	130.22	104.10	F
07/13/95	9507	133.44	131.70	F	103.25	9512	132.62	80.90	F	9603	130.80	101.45	F	9605	131.52	94.40	F
07/14/95	9507	139.20	131.70	F	103.25	9512	132.05	101.45	F	9603	135.84	104.10	F	9607	134.30	94.40	F
07/17/95	9507	134.30	131.70	F	80.90	9603	136.94	101.45	F	9605	135.84	104.10	F	9607	134.40	94.40	F
07/18/95	9507	131.52	103.25	F	80.90	9603	136.08	101.45	F	9605	135.12	104.10	F	9607	135.36	94.40	F
07/19/95	9509	136.51	103.25	F	80.90	9603	137.04	101.45	F	9605	136.22	104.10	F	9607	139.92	94.40	F
07/20/95	9509	142.37	103.25	F	80.90	9603	141.36	101.45	F	9605	140.88	104.10	F	9607	135.50	94.40	F
07/21/95	9509	140.83	103.25	F	80.90	9603	137.04	101.45	F	9605	136.46	104.10	F	9607	132.96	94.40	F
07/24/95	9509	141.46	103.25	F	80.90	9603	137.28	101.45	F	9605	135.44	104.10	F	9607	134.86	94.40	F
07/25/95	9509	146.21	103.25	F	80.90	9603	133.97	101.45	F	9605	135.84	104.10	F	9607	132.00	94.40	F
07/26/95	9509	141.70	103.25	F	80.90	9603	136.46	101.45	F	9605	132.96	104.10	F	9607	130.56	94.40	F
07/27/95	9509	137.57	103.25	F	80.90	9603	133.63	101.45	F	9605	133.68	104.10	F	9607	130.85	94.40	F
07/28/95	9509	139.87	103.25	F	80.90	9603	134.40	101.45	F	9605	131.38	104.10	F	9607	130.56	94.40	F
07/31/95	9509	136.32	103.25	F	80.90	9603	133.97	101.45	F	9605	132.24	104.10	F	9607	130.85	94.40	F
08/01/95	9509	138.62	103.25	F	80.90	9603	134.30	101.45	F	9605	131.81	104.10	F	9607	130.22	94.40	F
08/02/95	9509	138.62	103.25	F	80.90	9603	133.30	101.45	F	9605	132.14	104.10	F	9607	129.84	94.40	F
08/03/95	9509	138.38	103.25	F	80.90	9603	133.30	101.45	F	9605	131.76	104.10	F	9607	129.84	94.40	F
08/04/95	9509	138.00	103.25	F	80.90	9603	134.30	101.45	F	9605	134.02	104.10	F	9607	132.96	94.40	F
08/07/95	9509	139.44	103.25	F	80.90	9603	135.89	101.45	F	9605	134.88	104.10	F	9607	132.96	94.40	F
08/08/95	9509	138.96	103.25	F	80.90	9603	135.89	101.45	F	9605	133.58	104.10	F	9607	133.10	94.40	F
08/10/95	9509	141.12	103.25	F	80.90	9603	135.84	101.45	F	9605	134.06	104.10	F	9607	133.68	94.40	F
08/10/95	9509	141.07	103.25	F	80.90	9603	135.96	101.45	F	9605	134.06	104.10	F	9607	133.68	94.40	F
08/11/95	9509	140.40	103.25	F	80.90	9603	135.89	101.45	F	9605	135.36	104.10	F	9607	134.88	94.40	F
08/14/95	9508	141.26	103.25	F	80.90	9603	136.22	101.45	F	9605	135.12	104.10	F	9607	134.30	94.40	F
08/15/95	9508	141.46	103.25	F	80.90	9603	136.22	101.45	F	9605	135.12	104.10	F	9607	137.52	94.40	F
08/16/95	9509	139.63	103.25	F	80.90	9603	135.89	101.45	F	9605	136.62	104.10	F	9607	137.52	94.40	F
08/17/95	9509	138.86	103.25	F	80.90	9603	139.15	101.45	F	9605	138.62	104.10	F	9607	141.84	94.40	F
08/18/95	9509	141.55	103.25	F	80.90	9603	143.18	101.45	F	9605	142.56	104.10	F	9607	141.84	94.40	F
08/21/95	9509	143.52	103.25	F	80.90	9603	143.18	101.45	F	9605	143.18	104.10	F	9607	141.84	94.40	F
08/22/95	9509	143.52	103.25	F	80.90	9603	143.18	101.45	F	9605	143.18	104.10	F	9607	141.84	94.40	F

08/23/95	9509	145.15	103.25	F	9512	147.12	80.90	F	9603	144.48	101.45	F	9605	143.76	104.10	F	9607	142.80	94.40
08/24/95	9509	144.34	103.25	F	9512	145.78	80.90	F	9603	143.04	101.45	F	9605	142.13	104.10	F	9607	141.17	94.40
08/25/95	9509	147.46	103.25	F	9512	149.62	80.90	F	9603	147.41	101.45	F	9605	146.35	104.10	F	9607	145.34	94.40
08/28/95	9509	147.74	103.25	F	9512	149.57	80.90	F	9603	147.46	101.45	F	9605	147.36	104.10	F	9607	146.44	94.40
08/29/95	9509	146.88	103.25	F	9512	148.51	80.90	F	9603	146.59	101.45	F	9605	146.16	104.10	F	9607	145.44	94.40
08/30/95	9509	141.12	103.25	F	9512	142.27	80.90	F	9603	140.45	101.45	F	9605	140.25	104.10	F	9607	139.30	94.40
08/31/95	9509	140.54	103.25	F	9512	141.60	80.90	F	9603	139.58	101.45	F	9605	139.73	104.10	F	9607	142.37	94.40
09/01/95	9509	141.74	103.25	F	9512	143.14	80.90	F	9603	143.28	101.45	F	9605	142.66	104.10	F	9607	139.92	94.40
09/05/95	9509	139.82	103.25	F	9512	139.78	80.90	F	9603	141.07	101.45	F	9605	140.21	104.10	F	9607	137.28	94.40
09/06/95	9509	137.76	103.25	F	9512	134.16	80.90	F	9603	137.71	101.45	F	9605	132.00	104.10	F	9607	127.58	94.40
09/08/95	9509	132.67	103.25	F	9512	131.38	80.90	F	9603	132.29	101.45	F	9605	127.63	104.10	F	9607	125.42	94.40
09/09/95	9509	131.81	103.25	F	9512	128.45	80.90	F	9603	126.05	101.45	F	9605	125.42	104.10	F	9607	119.71	94.40
09/07/95	9509	128.02	103.25	F	9512	122.45	80.90	F	9603	119.52	101.45	F	9605	118.56	104.10	F	9607	118.80	94.40
09/11/95	9509	121.68	103.25	F	9512	122.06	80.90	F	9603	119.57	101.45	F	9605	118.90	104.10	F	9607	121.82	94.40
09/12/95	9509	121.92	103.25	F	9512	123.70	80.90	F	9603	123.31	101.45	F	9605	122.69	104.10	F	9607	123.12	94.40
09/13/95	9509	123.84	103.25	F	9512	124.56	80.90	F	9603	118.18	101.45	F	9605	118.03	104.10	F	9607	118.32	94.40
09/14/95	9509	127.68	103.25	F	9512	119.23	80.90	F	9603	123.31	101.45	F	9605	112.94	104.10	F	9607	113.52	90.95
09/15/95	9509	119.47	103.25	F	9512	114.29	80.90	F	9603	113.42	101.45	F	9605	116.88	94.40	F	9609	117.26	90.95
09/16/95	9509	115.20	103.25	F	9603	121.20	101.45	F	9605	118.85	104.10	F	9607	120.48	94.40	F	9609	120.96	90.95
09/18/95	9512	122.59	80.90	F	9603	119.42	101.45	F	9605	118.85	104.10	F	9607	111.12	94.40	F	9609	111.12	90.95
09/20/95	9512	120.58	80.90	F	9603	110.40	101.45	F	9605	110.40	104.10	F	9607	115.44	94.40	F	9609	115.44	90.95
09/22/95	9512	111.46	80.90	F	9603	113.42	101.45	F	9605	113.04	104.10	F	9607	115.44	94.40	F	9609	109.44	90.95
09/25/95	9512	115.01	80.90	F	9603	109.39	101.45	F	9605	109.06	104.10	F	9607	109.44	94.40	F	9609	110.16	90.95
09/27/95	9512	110.59	80.90	F	9603	108.77	101.45	F	9605	108.58	104.10	F	9607	110.40	94.40	F	9609	114.00	90.95
09/28/95	9512	110.64	80.90	F	9603	109.92	101.45	F	9605	110.35	104.10	F	9607	114.19	94.40	F	9609	114.00	90.95
09/29/95	9512	112.56	80.90	F	9603	113.86	101.45	F	9605	113.42	104.10	F	9607	114.24	94.40	F	9609	113.66	90.95
10/02/95	9512	116.93	80.90	F	9603	113.86	101.45	F	9605	114.62	104.10	F	9607	114.96	94.40	F	9609	115.39	90.95
10/03/95	9512	118.22	80.90	F	9603	115.34	101.45	F	9605	115.06	104.10	F	9607	115.44	94.40	F	9609	111.12	90.95
10/04/95	9512	116.22	80.90	F	9603	115.92	101.45	F	9605	115.06	104.10	F	9607	107.28	94.40	F	9609	106.08	90.95
10/05/95	9512	118.56	80.90	F	9603	110.74	101.45	F	9605	108.56	104.10	F	9607	107.28	94.40	F	9609	110.64	90.95
10/06/95	9512	113.38	80.90	F	9603	106.59	101.45	F	9605	106.56	104.10	F	9607	110.88	94.40	F	9609	111.74	90.95
10/09/95	9512	109.49	80.90	F	9603	108.88	101.45	F	9605	110.35	104.10	F	9607	112.56	94.40	F	9609	111.36	90.95
10/10/95	9512	115.10	80.90	F	9603	112.51	101.45	F	9605	111.98	104.10	F	9607	114.72	94.40	F	9609	114.14	90.95
10/11/95	9512	113.90	80.90	F	9603	111.55	101.45	F	9605	113.76	104.10	F	9607	117.74	94.40	F	9609	115.15	90.95
10/12/95	9512	117.17	80.90	F	9603	114.72	101.45	F	9605	117.31	104.10	F	9607	115.20	94.40	F	9609	117.36	90.95
10/13/95	9512	120.86	80.90	F	9603	118.22	101.45	F	9605	116.88	104.10	F	9607	118.32	94.40	F	9609	118.32	90.95
10/16/95	9512	117.31	80.90	F	9603	115.39	101.45	F	9605	117.65	104.10	F	9607	118.08	94.40	F	9609	118.32	90.95
10/17/95	9512	118.61	80.90	F	9603	117.26	101.45	F	9605	116.88	104.10	F	9607	117.60	94.40	F	9609	118.32	90.95
10/18/95	9512	120.43	80.90	F	9603	118.51	101.45	F	9605	116.88	104.10	F	9607	117.60	94.40	F	9609	118.08	90.95
10/20/95	9512	119.95	80.90	F	9603	117.94	101.45	F	9605	117.89	104.10	F	9607	118.56	94.40	F	9609	117.46	90.95
10/23/95	9512	121.30	80.90	F	9603	119.04	101.45	F	9605	115.87	104.10	F	9607	116.83	94.40	F	9609	114.00	90.95
10/24/95	9512	119.62	80.90	F	9603	117.55	101.45	F	9605	115.87	104.10	F	9607	113.71	94.40	F	9609	115.20	90.95
10/25/95	9512	116.88	80.90	F	9603	114.77	101.45	F	9605	112.80	104.10	F	9607	115.15	94.40	F	9609	114.48	90.95
10/26/95	9512	118.46	80.90	F	9603	116.54	101.45	F	9605	115.44	104.10	F	9607	114.14	94.40	F	9609	112.70	90.95
10/27/95	9512	117.84	80.90	F	9603	115.68	101.45	F	9605	114.24	104.10	F	9607	112.08	94.40	F	9609	113.52	90.95
10/30/95	9512	115.73	80.90	F	9603	113.66	101.45	F	9605	112.92	104.10	F	9607	113.28	94.40	F	9609	113.28	90.95
10/31/95	9512	116.69	80.90	F	9603	114.24	101.45	F	9605	113.28	104.10	F	9607	112.99	94.40	F	9609	114.24	90.95
11/01/95	9512	117.36	80.90	F	9603	115.01	101.45	F	9605	113.28	104.10	F	9607	114.24	94.40	F	9609	114.24	90.95
11/02/95	9512	118.94	80.90	F	9603	116.40	101.45	F	9605	114.72	104.10	F	9607	115.68	94.40	F	9609	115.68	90.95
11/03/95	9512	120.77	80.90	F	9603	117.55	101.45	F	9605	115.82	104.10	F	9607	115.20	94.40	F	9609	115.20	90.95
11/06/95	9512	120.34	80.90	F	9603	117.55	101.45	F	9605	115.20	104.10	F	9607	114.00	94.40	F	9609	113.52	90.95
11/07/95	9512	119.95	80.90	F	9603	116.93	101.45	F	9605	114.77	104.10	F	9607	115.92	94.40	F	9609	114.86	90.95
11/08/95	9512	122.78	80.90	F	9603	118.51	101.45	F	9605	117.12	104.10	F	9607	115.44	94.40	F	9609	114.72	90.95
11/09/95	9512	121.82	80.90	F	9603	118.56	101.45	F	9605	116.30	104.10	F	9607	115.68	94.40	F	9609	115.20	90.95
11/10/95	9512	121.66	80.90	F	9603	118.56	101.45	F	9605	117.60	104.10	F	9607	116.30	94.40	F	9609	110.64	90.95
11/13/95	9512	123.26	80.90	F	9603	120.10	101.45	F	9605	117.60	104.10	F	9607	116.30	94.40	F	9609	110.64	90.95
11/14/95	9512	119.18	80.90	F	9603	115.49	101.45	F	9605	112.80	104.10	F	9607	111.84	94.40	F	9609	110.64	90.95
11/15/95	9512	120.43	80.90	F	9603	117.31	101.45	F	9605	114.86	104.10	F	9607	114.48	94.40	F	9609	113.38	90.95

11/16/95	9512	116.30	80.90	F	9603	114.29	101.45	F	9605	112.18	104.10	F	9607	111.84	94.40	F	9609	110.88	90.95
11/17/95	9512	115.54	80.90	F	9603	114.86	101.45	F	9605	112.94	104.10	F	9607	112.03	94.40	F	9609	110.88	90.95
11/20/95	9512	113.09	80.90	F	9603	110.59	101.45	F	9605	108.67	104.10	F	9607	107.76	94.40	F	9609	106.61	90.95
11/21/95	9512	111.84	80.90	F	9603	109.30	101.45	F	9605	107.33	104.10	F	9607	106.46	94.40	F	9609	105.36	90.95
11/22/95	9512	109.58	80.90	F	9603	106.61	101.45	F	9605	104.11	104.10	F	9607	103.92	94.40	F	9609	102.72	90.95
11/23/95	9512	109.58	80.90	F	9603	107.47	101.45	F	9605	105.70	104.10	F	9607	105.12	94.40	F	9609	104.40	90.95
11/24/95	9512	110.30	80.90	F	9603	104.93	101.45	F	9605	103.15	104.10	F	9607	102.14	94.40	F	9609	101.16	90.95
11/25/95	9512	108.10	80.90	F	9603	103.97	101.45	F	9605	102.34	104.10	F	9607	101.18	94.40	F	9609	100.22	90.95
11/26/95	9512	107.52	80.90	F	9603	100.66	101.45	F	9605	98.74	104.10	F	9607	98.06	94.40	F	9609	97.68	90.95
11/29/95	9512	103.39	80.90	F	9603	100.22	101.45	F	9605	98.21	104.10	F	9607	98.16	94.40	F	9609	97.87	90.95
11/30/95	9512	102.82	80.90	F	9603	99.74	101.45	F	9605	98.30	104.10	F	9607	98.26	94.40	F	9609	98.26	90.95
12/01/95	9512	101.71	80.90	F	9603	101.23	101.45	F	9605	99.84	104.10	F	9607	99.65	94.40	F	9609	99.46	90.95
12/04/95	9512	103.82	80.90	F	9603	97.92	101.45	F	9605	96.86	104.10	F	9607	97.77	94.40	F	9609	96.72	90.95
12/05/95	9512	100.80	80.90	F	9603	98.41	101.45	F	9605	97.92	104.10	F	9607	97.92	94.40	F	9609	97.73	90.95
12/06/95	9512	102.62	80.90	F	9603	98.41	101.45	F	9605	95.52	104.10	F	9607	95.52	94.40	F	9609	95.28	90.95
12/08/95	9512	100.56	80.90	F	9603	98.26	101.45	F	9605	96.96	104.10	F	9607	96.86	94.40	F	9609	96.86	90.95
12/09/95	9512	101.66	80.90	F	9603	98.54	101.45	F	9605	97.25	104.10	F	9607	97.15	94.40	F	9609	97.15	90.95
12/11/95	9512	101.57	80.90	F	9603	100.51	101.45	F	9605	98.17	104.10	F	9607	98.83	94.40	F	9609	98.78	90.95
12/12/95	9512	103.44	80.90	F	9603	102.38	101.45	F	9605	100.80	104.10	F	9607	100.80	94.40	F	9609	100.99	90.95
12/13/95	9512	102.91	80.90	F	9603	103.44	101.45	F	9605	101.86	104.10	F	9607	101.52	94.40	F	9609	101.86	90.95
12/14/95	9512	104.26	80.90	F	9603	98.02	101.45	F	9605	97.01	104.10	F	9607	97.34	94.40	F	9609	97.44	90.95
12/15/95	9512	96.86	80.90	F	9603	98.02	101.45	F	9605	94.66	94.40	F	9607	94.66	90.95	F	9609	94.80	108.90
12/16/95	9512	95.52	101.45	S	9605	94.61	104.10	F	9607	90.96	94.40	F	9609	91.25	90.95	F	9612	91.44	108.90
12/18/95	9503	91.87	101.45	S	9605	90.62	104.10	F	9607	91.20	94.40	F	9609	91.44	90.95	F	9612	90.72	108.90
12/19/95	9503	92.83	101.45	S	9605	91.87	104.10	F	9607	91.63	94.40	F	9609	91.92	90.95	F	9612	90.24	108.90
12/20/95	9503	92.50	101.45	S	9605	90.48	104.10	F	9607	90.48	94.40	F	9609	90.29	90.95	F	9612	88.80	108.90
12/21/95	9503	91.39	101.45	S	9605	89.38	104.10	F	9607	89.18	94.40	F	9609	89.18	90.95	F	9612	87.36	108.90
12/22/95	9503	90.14	101.45	S	9605	88.38	104.10	F	9607	87.22	94.40	F	9609	87.36	90.95	F	9612	85.24	108.90
12/23/95	9503	91.10	101.45	S	9605	86.93	104.10	F	9607	87.22	94.40	F	9609	89.47	90.95	F	9612	88.28	108.90
12/24/95	9503	87.60	101.45	S	9605	88.23	104.10	F	9607	88.28	94.40	F	9609	93.50	90.95	F	9612	93.12	108.90
01/02/96	9503	93.94	101.45	S	9605	93.36	104.10	F	9607	93.26	94.40	F	9609	91.92	90.95	F	9612	92.64	108.90
01/03/96	9503	93.94	101.45	S	9605	91.97	104.10	F	9607	91.97	94.40	F	9609	93.22	90.95	F	9612	92.64	108.90
01/04/96	9503	92.40	101.45	S	9605	93.50	104.10	F	9607	93.12	94.40	F	9609	97.44	90.95	F	9612	97.44	108.90
01/05/96	9503	93.98	101.45	F	9605	98.45	104.10	F	9607	98.35	94.40	F	9609	97.92	90.95	F	9612	94.56	108.90
01/10/96	9503	98.93	101.45	F	9605	98.35	104.10	F	9607	96.26	94.40	F	9609	95.09	90.95	F	9612	94.56	108.90
01/11/96	9503	98.59	101.45	F	9605	94.70	104.10	F	9607	94.66	94.40	F	9609	98.88	90.95	F	9612	98.30	108.90
01/12/96	9503	94.99	101.45	S	9605	99.07	104.10	F	9607	98.98	94.40	F	9609	98.50	90.95	F	9612	98.30	108.90
01/15/96	9503	99.74	101.45	F	9605	99.26	104.10	F	9607	98.12	94.40	F	9609	99.36	90.95	F	9612	98.64	108.90
01/16/96	9503	100.13	101.45	F	9605	100.27	104.10	F	9607	99.84	94.40	F	9609	99.88	90.95	F	9612	97.92	108.90
01/17/96	9503	101.18	101.45	F	9605	99.74	104.10	F	9607	99.22	94.40	F	9609	101.66	90.95	F	9612	100.56	108.90
01/18/96	9503	100.46	101.45	F	9605	102.53	104.10	F	9607	101.86	94.40	F	9609	101.66	90.95	F	9612	99.84	108.90
01/19/96	9503	103.20	101.45	F	9605	101.62	104.10	F	9607	101.28	94.40	F	9609	100.70	90.95	F	9612	101.52	108.90
01/22/96	9503	102.72	101.45	F	9605	103.39	104.10	F	9607	102.72	94.40	F	9609	104.45	90.95	F	9612	103.20	108.90
01/23/96	9503	104.54	101.45	F	9605	106.03	104.10	F	9607	105.12	94.40	F	9609	109.44	90.95	F	9612	108.00	108.90
01/24/96	9503	107.28	101.45	F	9605	111.02	104.10	F	9607	110.11	94.40	F	9609	109.44	90.95	F	9612	113.42	108.90
01/25/96	9503	112.27	101.45	F	9605	116.59	104.10	F	9607	115.49	94.40	F	9609	114.19	90.95	F	9612	110.88	108.90
01/26/96	9503	118.51	101.45	F	9605	113.57	104.10	F	9607	112.80	94.40	F	9609	111.84	90.95	F	9612	117.46	108.90
01/29/96	9503	114.77	101.45	F	9605	121.73	104.10	F	9607	120.05	94.40	F	9609	117.36	90.95	F	9612	115.68	108.90
01/30/96	9503	123.46	101.45	F	9605	119.52	104.10	F	9607	118.08	94.40	F	9609	114.24	90.95	F	9612	112.32	108.90
02/01/96	9503	118.80	101.45	F	9605	116.26	104.10	F	9607	114.91	84.40	F	9609	111.36	90.95	F	9612	109.48	108.90
02/02/96	9503	115.82	101.45	F	9605	113.52	104.10	F	9607	112.32	94.40	F	9609	109.87	90.95	F	9612	108.10	108.90
02/03/96	9503	114.62	101.45	F	9605	112.32	104.10	F	9607	110.50	94.40	F	9609	109.82	90.95	F	9612	112.32	108.90
02/06/96	9503	113.66	101.45	F	9605	111.89	104.10	F	9607	114.86	94.40	F	9609	114.00	90.95	F	9612	113.28	108.90
02/07/96	9503	118.75	101.45	F	9605	116.35	104.10	F	9607	116.59	94.40	F	9609	115.20	90.95	F	9612	110.88	108.90
02/08/96	9503	121.01	101.45	F	9605	118.18	104.10	F	9607	113.18	94.40	F	9609	112.66	90.95	F	9612	111.46	108.90
02/09/96	9503	116.74	101.45	F	9605	115.63	104.10	F	9607	113.81	94.40	F	9609	113.52	90.95	F	9612	114.00	108.90
02/12/96	9503	117.74	101.45	F	9605	116.06	104.10	F	9607	114.34	94.40	F	9609	115.58	90.95	F	9612	114.00	108.90
02/15/96	9503	119.23	101.45	F	9605	117.98	104.10	F	9607	116.26	94.40	F	9609	115.97	90.95	F	9612	112.80	108.90
02/16/96	9503	119.23	101.45	F	9605	117.60	104.10	F	9607	115.97	94.40	F	9609	115.10	90.95	F	9612	112.80	108.90



115-28901

02/20/96	9603	117.74	101.45	104.10	115.30	94.40	F	9609	114.72	90.95	F	9612	113.04	108.90	F
02/21/96	9603	119.86	101.45	104.10	116.74	94.40	F	9609	116.16	90.95	F	9612	114.24	108.90	F
02/22/96	9603	119.23	101.45	104.10	115.78	94.40	F	9609	114.96	90.95	F	9612	112.80	108.90	F
02/23/96	9603	112.90	101.45	104.10	109.34	94.40	F	9609	109.20	90.95	F	9612	107.52	108.90	F
02/26/96	9603	111.07	101.45	104.10	107.90	94.40	F	9609	107.04	90.95	F	9612	105.12	108.90	F
02/27/96	9603	111.65	101.45	104.10	108.96	94.40	F	9609	108.38	90.95	F	9612	106.80	108.90	F
02/28/96	9603	110.02	101.45	104.10	107.38	94.40	F	9609	107.04	90.95	F	9612	105.31	108.90	F
02/29/96	9603	113.09	101.45	104.10	109.32	94.40	F	9609	109.15	90.95	F	9612	107.57	108.90	S
03/01/96	9603	108.96	101.45	104.10	105.07	94.40	F	9609	104.35	90.95	F	9612	102.62	108.90	S
03/04/96	9603	109.92	101.45	104.10	106.98	94.40	F	9609	104.88	90.95	F	9612	104.02	108.90	S
03/05/96	9603	111.22	101.45	104.10	108.48	94.40	F	9609	107.18	90.95	F	9612	106.08	108.90	F
03/06/96	9603	111.17	101.45	104.10	107.04	94.40	F	9609	106.13	90.95	F	9612	105.07	108.90	F
03/07/96	9603	111.46	101.45	104.10	106.99	94.40	F	9609	105.98	90.95	F	9612	105.12	108.90	F
03/11/96	9603	110.21	101.45	104.10	106.27	94.40	F	9609	105.36	90.95	F	9612	103.78	108.90	F
03/13/96	9603	115.20	101.45	104.10	108.94	94.40	F	9609	105.94	90.95	F	9612	105.31	108.90	F
03/14/96	9603	114.43	101.45	104.10	108.58	94.40	F	9609	105.94	90.95	F	9612	105.99	108.90	F
03/15/96	9603	116.83	101.45	104.10	108.19	94.40	F	9609	108.19	90.95	F	9612	109.44	108.90	F
03/16/96	9603	118.76	101.45	104.10	107.57	94.40	F	9609	110.88	90.95	F	9612	109.44	108.90	F
03/19/96	9603	122.11	101.45	104.10	108.91	94.40	F	9609	111.46	90.95	F	9612	110.16	108.90	F
03/20/96	9603	119.52	101.45	104.10	111.79	94.40	F	9609	113.71	90.95	F	9612	112.46	108.90	F
03/21/96	9605	112.99	104.10	104.10	112.56	94.40	F	9609	113.71	90.95	F	9612	110.64	108.90	F
03/22/96	9605	115.20	104.10	104.10	114.58	94.40	F	9609	114.58	94.40	F	9612	109.82	181.15	S
03/23/96	9605	114.43	104.10	104.10	112.90	90.95	F	9609	110.06	108.90	F	9703	112.56	181.15	S
03/25/96	9605	118.51	104.10	104.10	112.08	90.95	F	9609	110.06	108.90	F	9703	111.36	181.15	S
03/26/96	9605	116.88	104.10	104.10	112.08	90.95	F	9612	112.08	108.90	F	9703	111.36	181.15	S
03/27/96	9605	114.91	104.10	104.10	111.74	90.95	F	9612	111.74	108.90	F	9703	111.41	181.15	S
03/28/96	9605	118.51	104.10	104.10	115.97	90.95	F	9612	115.97	108.90	F	9703	115.73	181.15	S
04/01/96	9605	111.22	104.10	104.10	114.24	90.95	F	9612	114.24	108.90	F	9703	114.14	181.15	S
04/02/96	9605	110.64	104.10	104.10	114.43	90.95	F	9612	114.43	108.90	F	9703	114.14	181.15	S
04/03/96	9605	110.64	104.10	104.10	114.43	90.95	F	9612	114.43	108.90	F	9703	114.14	181.15	S
04/04/96	9605	110.64	104.10	104.10	114.43	90.95	F	9612	114.43	108.90	F	9703	114.14	181.15	S
04/08/96	9605	110.64	104.10	104.10	114.43	90.95	F	9612	114.43	108.90	F	9703	114.14	181.15	S
04/10/96	9605	110.64	104.10	104.10	114.43	90.95	F	9612	114.43	108.90	F	9703	114.14	181.15	S
04/11/96	9605	110.64	104.10	104.10	114.43	90.95	F	9612	114.43	108.90	F	9703	114.14	181.15	S
04/12/96	9605	110.64	104.10	104.10	114.43	90.95	F	9612	114.43	108.90	F	9703	114.14	181.15	S
04/15/96	9605	110.64	104.10	104.10	114.43	90.95	F	9612	114.43	108.90	F	9703	114.14	181.15	S
04/16/96	9605	110.64	104.10	104.10	114.43	90.95	F	9612	114.43	108.90	F	9703	114.14	181.15	S
04/17/96	9605	110.64	104.10	104.10	114.43	90.95	F	9612	114.43	108.90	F	9703	114.14	181.15	S
04/18/96	9605	110.64	104.10	104.10	114.43	90.95	F	9612	114.43	108.90	F	9703	114.14	181.15	S
04/19/96	9605	110.64	104.10	104.10	114.43	90.95	F	9612	114.43	108.90	F	9703	114.14	181.15	S
04/22/96	9605	121.97	104.10	104.10	118.90	90.95	F	9612	118.90	108.90	F	9703	116.61	181.15	S
04/23/96	9605	122.35	104.10	104.10	118.90	90.95	F	9612	118.90	108.90	F	9703	116.61	181.15	S
04/24/96	9605	120.34	104.10	104.10	118.90	90.95	F	9612	118.90	108.90	F	9703	116.61	181.15	S
04/25/96	9605	122.83	104.10	104.10	118.90	90.95	F	9612	118.90	108.90	F	9703	116.61	181.15	S
04/26/96	9605	118.32	104.10	104.10	118.90	90.95	F	9612	118.90	108.90	F	9703	116.61	181.15	S
04/29/96	9605	120.10	104.10	104.10	118.90	90.95	F	9612	118.90	108.90	F	9703	116.61	181.15	S
04/30/96	9605	123.12	104.10	104.10	118.90	90.95	F	9612	118.90	108.90	F	9703	116.61	181.15	S
05/01/96	9605	123.12	104.10	104.10	118.90	90.95	F	9612	118.90	108.90	F	9703	116.61	181.15	S
05/02/96	9605	123.12	104.10	104.10	118.90	90.95	F	9612	118.90	108.90	F	9703	116.61	181.15	S
05/03/96	9605	123.12	104.10	104.10	118.90	90.95	F	9612	118.90	108.90	F	9703	116.61	181.15	S
05/06/96	9605	122.54	104.10	104.10	118.90	90.95	F	9612	118.90	108.90	F	9703	116.61	181.15	S
05/07/96	9605	124.80	104.10	104.10	118.90	90.95	F	9612	118.90	108.90	F	9703	116.61	181.15	S
05/08/96	9605	123.17	104.10	104.10	118.90	90.95	F	9612	118.90	108.90	F	9703	116.61	181.15	S
05/09/96	9605	123.12	104.10	104.10	118.90	90.95	F	9612	118.90	108.90	F	9703	116.61	181.15	S
05/10/96	9605	122.06	104.10	104.10	118.90	90.95	F	9612	118.90	108.90	F	9703	116.61	181.15	S
05/13/96	9605	121.87	104.10	104.10	118.90	90.95	F	9612	118.90	108.90	F	9703	116.61	181.15	S
05/14/96	9605	121.87	104.10	104.10	118.90	90.95	F	9612	118.90	108.90	F	9703	116.61	181.15	S

05/15/96	9605	122,16	104,10	F	9607	121,39	94,40	F	9609	120,29	90,95	F	9612	118,22	108,90	F	9612	116,64	181,15	S
05/16/96	9605	124,56	104,10	F	9607	123,55	94,40	F	9609	122,21	90,95	F	9612	120,05	108,90	F	9612	118,56	181,15	S
05/17/96	9605	124,61	104,10	F	9607	123,50	94,40	F	9609	122,26	90,95	F	9612	119,66	108,90	F	9612	117,94	181,15	S
05/20/96	9605	121,92	104,10	F	9607	120,96	90,95	F	9609	119,90	90,95	F	9612	117,89	108,90	F	9612	116,64	181,15	S
05/21/96	9607	119,23	94,40	F	9609	118,37	90,95	F	9612	116,21	108,90	F	9612	114,62	181,15	S	9705	113,52	301,40	S
05/22/96	9607	115,63	94,40	F	9609	114,82	90,95	F	9612	112,35	108,90	F	9703	110,64	181,15	S	9705	109,44	301,40	S
05/23/96	9607	113,14	94,40	F	9609	112,37	90,95	F	9612	110,35	108,90	F	9703	108,72	181,15	S	9705	107,28	301,40	S
05/24/96	9607	112,94	94,40	F	9609	109,97	90,95	F	9612	108,97	108,90	F	9703	108,44	181,15	S	9705	108,48	301,40	S
05/25/96	9607	112,18	94,40	F	9609	111,36	90,95	F	9612	109,49	108,90	F	9703	108,91	181,15	S	9705	107,76	301,40	S
05/28/96	9607	112,81	94,40	F	9609	110,84	90,95	F	9612	109,10	108,90	F	9703	107,95	181,15	S	9705	106,80	301,40	S
05/29/96	9607	111,22	94,40	F	9609	110,59	90,95	F	9612	108,10	108,90	F	9703	108,48	181,15	S	9705	105,65	301,40	S
05/30/96	9607	111,46	94,40	F	9609	110,74	90,95	F	9612	108,91	108,90	F	9703	105,65	181,15	S	9705	104,88	301,40	S
06/03/96	9607	108,05	94,40	F	9609	107,18	90,95	F	9612	106,27	108,90	F	9703	105,84	181,15	S	9705	105,60	301,40	S
06/04/96	9607	108,86	94,40	F	9609	108,58	90,95	F	9612	106,98	108,90	F	9703	106,08	181,15	S	9705	104,40	301,40	S
06/05/96	9607	109,30	94,40	F	9609	107,76	90,95	F	9612	105,89	108,90	F	9703	104,88	181,15	S	9705	105,50	301,40	S
06/06/96	9607	108,53	94,40	F	9609	109,78	90,95	F	9612	107,81	108,90	F	9703	106,32	181,15	S	9705	107,62	301,40	S
06/07/96	9607	110,74	94,40	F	9609	111,46	90,95	F	9612	109,15	108,90	F	9703	107,76	181,15	S	9705	106,56	301,40	S
06/10/96	9607	113,04	94,40	F	9609	111,02	90,95	F	9612	108,96	108,90	F	9703	106,65	181,15	S	9705	107,62	301,40	S
06/11/96	9607	112,61	94,40	F	9609	112,51	90,95	F	9612	110,02	108,90	F	9703	108,24	181,15	S	9705	105,60	301,40	S
06/12/96	9607	114,05	94,40	F	9609	109,97	90,95	F	9612	107,57	108,90	F	9703	105,70	181,15	S	9705	105,60	301,40	S
06/13/96	9607	113,23	94,40	F	9609	110,50	90,95	F	9612	108,00	108,90	F	9703	106,32	181,15	S	9705	105,60	301,40	S
06/14/96	9607	115,87	94,40	F	9609	113,18	90,95	F	9612	108,54	108,90	F	9703	107,71	181,15	S	9705	106,42	301,40	S
06/17/96	9607	117,79	94,40	F	9609	113,18	90,95	F	9612	110,02	108,90	F	9703	107,81	181,15	S	9705	107,04	301,40	S
06/18/96	9607	117,02	94,40	F	9609	113,09	90,95	F	9612	110,16	108,90	F	9703	107,81	181,15	S	9705	107,76	301,40	S
06/19/96	9607	116,59	94,40	F	9609	112,61	90,95	F	9612	109,78	108,90	F	9703	107,76	181,15	S	9705	107,57	301,40	S
06/20/96	9607	114,91	94,40	F	9609	110,21	90,95	F	9612	109,73	108,90	F	9703	107,47	181,15	S	9705	107,14	301,40	S
06/21/96	9607	118,03	94,40	F	9609	113,18	90,95	F	9612	109,39	108,90	F	9703	106,94	181,15	S	9705	106,32	301,40	S
06/24/96	9607	117,79	94,40	F	9609	112,85	90,95	F	9612	110,30	108,90	F	9703	108,19	181,15	S	9705	107,52	301,40	S
06/25/96	9607	118,27	94,40	F	9609	114,43	90,95	F	9612	110,88	108,90	F	9703	108,77	181,15	S	9705	108,24	301,40	S
06/26/96	9607	119,52	94,40	F	9609	114,43	90,95	F	9612	113,18	108,90	F	9703	108,77	181,15	S	9705	108,92	301,40	S
06/27/96	9607	121,87	94,40	F	9609	116,59	90,95	F	9612	113,18	108,90	F	9703	111,36	181,15	S	9705	109,10	301,40	S
06/28/96	9607	121,44	94,40	F	9609	115,92	90,95	F	9612	112,22	108,90	F	9703	109,87	181,15	S	9705	109,10	301,40	S
07/01/96	9607	120,00	94,40	F	9609	113,14	90,95	F	9612	109,25	108,90	F	9703	107,04	181,15	S	9705	106,32	301,40	S
07/02/96	9607	119,18	94,40	F	9609	111,84	90,95	F	9612	107,57	108,90	F	9703	105,17	181,15	S	9705	105,17	301,40	S
07/03/96	9607	121,10	94,40	F	9609	113,71	90,95	F	9612	108,96	108,90	F	9703	106,32	181,15	S	9705	105,46	301,40	S
07/09/96	9607	117,17	94,40	F	9609	109,68	90,95	F	9612	106,96	108,90	F	9703	104,59	181,15	S	9705	103,97	301,40	S
07/10/96	9607	116,16	94,40	F	9609	111,41	90,95	F	9612	106,66	108,90	F	9703	104,02	181,15	S	9705	103,39	301,40	S
07/11/96	9607	115,44	94,40	F	9609	107,47	90,95	F	9612	102,38	108,90	F	9703	99,65	181,15	S	9705	98,88	301,40	S
07/12/96	9607	110,83	94,40	F	9609	102,14	90,95	F	9612	97,15	108,90	F	9703	94,70	181,15	S	9705	94,56	301,40	S
07/15/96	9607	106,94	94,40	F	9609	98,83	90,95	F	9612	94,13	108,90	F	9703	91,15	181,15	S	9705	89,42	301,40	S
07/16/96	9607	111,98	94,40	F	9609	102,62	90,95	F	9612	97,58	108,90	F	9703	97,44	181,15	S	9705	96,00	301,40	S
07/17/96	9607	114,10	94,40	F	9609	105,55	90,95	F	9612	100,32	108,90	F	9703	97,44	181,15	S	9705	95,04	301,40	S
07/18/96	9607	112,94	94,40	F	9612	94,81	108,90	F	9703	92,21	181,15	S	9705	92,93	301,40	F	9707	90,96	166,50	S
07/19/96	9609	98,89	90,95	F	9612	94,75	108,90	F	9703	92,54	181,15	S	9705	92,16	301,40	F	9707	92,45	166,50	S
07/22/96	9609	100,13	90,95	F	9612	94,37	108,90	F	9703	92,35	181,15	S	9705	93,36	301,40	F	9707	93,17	166,50	S
07/23/96	9609	99,94	90,95	F	9612	93,36	108,90	F	9703	92,54	181,15	S	9705	93,74	301,40	F	9707	94,13	166,50	S
07/24/96	9609	98,83	90,95	F	9612	94,37	108,90	F	9703	93,74	181,15	S	9705	96,00	301,40	F	9707	96,24	166,50	S
07/25/96	9609	99,89	90,95	F	9612	95,71	108,90	F	9703	93,98	181,15	S	9705	96,00	301,40	F	9707	96,24	166,50	S
07/26/96	9609	101,18	90,95	F	9612	95,71	108,90	F	9703	93,98	181,15	S	9705	96,00	301,40	F	9707	96,24	166,50	S
07/29/96	9609	101,04	90,95	F	9612	96,62	108,90	F	9703	94,85	181,15	S	9705	96,00	301,40	F	9707	96,24	166,50	S
07/30/96	9609	102,14	90,95	F	9612	96,62	108,90	F	9703	95,14	181,15	S	9705	96,00	301,40	F	9707	96,24	166,50	S
07/31/96	9609	102,43	90,95	F	9612	96,96	108,90	F	9703	95,14	181,15	S	9705	96,00	301,40	F	9707	96,24	166,50	S
08/01/96	9609	103,20	90,95	F	9612	97,54	108,90	F	9703	96,19	181,15	S	9705	96,00	301,40	F	9707	96,24	166,50	S
08/02/96	9609	103,68	90,95	F	9612	98,26	108,90	F	9703	96,19	181,15	S	9705	96,00	301,40	F	9707	96,24	166,50	S
08/03/96	9609	104,83	90,95	F	9612	98,26	108,90	F	9703	96,48	181,15	S	9705	96,96	301,40	F	9707	96,24	166,50	S
08/06/96	9609	104,93	90,95	F	9612	98,74	108,90	F	9703	96,94	181,15	S	9705	96,96	301,40	F	9707	96,24	166,50	S
08/07/96	9609	111,46	90,95	F	9612	103,20	108,90	F	9703	99,94	181,15	S	9705	98,30	301,40	F	9707	96,16	166,50	S
08/09/96	9609	110,50	90,95	F	9612	101,62	108,90	F	9703	98,16	181,15	S	9705	98,30	301,40	F	9707	96,16	166,50	S

08/12/96	9609	111.50	90.95	102.86	108.90	181.15	9705	98.88	301.40	S	9705	98.88	301.40	S	9705	98.88	301.40	9707	99.60	166.50
08/13/96	9609	118.22	90.95	107.28	108.90	181.15	9703	103.10	301.40	S	9705	102.48	301.40	S	9705	102.48	301.40	9707	100.80	166.50
08/14/96	9609	116.45	90.95	106.56	108.90	181.15	9703	102.00	301.40	S	9705	101.76	301.40	S	9705	101.76	301.40	9707	102.48	166.50
08/15/96	9609	116.30	90.95	106.70	108.90	181.15	9703	102.72	301.40	S	9705	102.24	301.40	S	9705	102.24	301.40	9707	103.44	166.50
08/16/96	9609	116.02	90.95	106.70	108.90	181.15	9703	103.06	301.40	S	9705	103.20	301.40	S	9705	103.20	301.40	9707	104.54	166.50
08/19/96	9609	115.82	90.95	106.77	108.90	181.15	9703	104.83	301.40	S	9705	104.50	301.40	S	9705	104.50	301.40	9707	105.12	166.50
08/20/96	9609	117.60	90.95	110.45	108.90	181.15	9703	105.89	301.40	S	9705	105.70	301.40	S	9705	105.70	301.40	9707	106.80	166.50
08/21/96	9609	120.05	90.95	112.32	108.90	181.15	9703	107.52	301.40	S	9705	107.04	301.40	S	9705	107.04	301.40	9707	107.95	166.50
08/22/96	9609	125.86	90.95	115.97	108.90	181.15	9703	110.11	301.40	S	9705	110.40	301.40	S	9705	110.40	301.40	9707	109.97	166.50
08/23/96	9609	125.96	90.95	117.65	108.90	181.15	9703	112.99	301.40	S	9705	112.66	301.40	S	9705	112.66	301.40	9707	112.08	166.50
08/26/96	9609	130.99	90.95	120.19	108.90	181.15	9703	119.67	301.40	S	9705	119.52	301.40	S	9705	119.52	301.40	9707	107.76	166.50
08/27/96	9609	125.86	90.95	114.43	108.90	181.15	9703	106.67	301.40	S	9705	106.56	301.40	S	9705	106.56	301.40	9707	106.32	166.50
08/28/96	9609	122.21	90.95	111.89	108.90	181.15	9703	107.09	301.40	S	9705	107.04	301.40	S	9705	107.04	301.40	9707	106.56	166.50
08/29/96	9609	122.98	90.95	112.37	108.90	181.15	9703	107.95	301.40	S	9705	107.04	301.40	S	9705	107.04	301.40	9707	103.20	166.50
08/30/96	9609	123.22	90.95	113.52	108.90	181.15	9703	104.40	301.40	S	9705	104.40	301.40	S	9705	104.40	301.40	9707	103.44	166.50
09/03/96	9609	120.05	90.95	108.77	108.90	181.15	9703	103.68	301.40	S	9705	103.73	301.40	S	9705	103.73	301.40	9707	102.48	166.50
09/04/96	9609	119.23	90.95	108.29	108.90	181.15	9703	103.15	301.40	S	9705	102.58	301.40	S	9705	102.58	301.40	9707	102.48	166.50
09/05/96	9609	117.70	90.95	107.14	108.90	181.15	9703	103.15	301.40	S	9705	102.72	301.40	S	9705	102.72	301.40	9707	102.00	166.50
09/06/96	9609	119.62	90.95	108.38	108.90	181.15	9703	102.82	301.40	S	9705	102.72	301.40	S	9705	102.72	301.40	9707	98.88	166.50
09/09/96	9609	116.98	90.95	106.75	108.90	181.15	9703	99.26	301.40	S	9705	99.36	301.40	S	9705	99.36	301.40	9707	97.34	166.50
09/10/96	9609	117.60	90.95	106.85	108.90	181.15	9703	97.30	301.40	S	9705	96.53	301.40	S	9705	96.53	301.40	9707	96.34	166.50
09/12/96	9609	112.46	90.95	100.99	108.90	181.15	9703	96.29	301.40	S	9705	96.96	301.40	S	9705	96.96	301.40	9707	96.86	166.50
09/13/96	9609	111.46	90.95	101.14	108.90	181.15	9703	97.82	301.40	S	9705	97.78	301.40	S	9705	97.78	301.40	9707	97.34	166.50
09/16/96	9609	107.71	90.95	101.62	108.90	181.15	9703	96.91	301.40	S	9705	96.96	301.40	S	9705	96.96	301.40	9707	96.86	166.50
09/17/96	9609	104.83	90.95	100.22	108.90	181.15	9703	96.91	301.40	S	9705	96.96	301.40	S	9705	96.96	301.40	9707	96.86	166.50
09/18/96	9609	99.46	108.90	96.58	181.15	301.40	9705	96.86	166.50	S	9707	96.96	166.50	S	9707	96.96	166.50	9709	96.96	144.50
09/19/96	9612	99.46	108.90	96.53	181.15	301.40	9703	96.86	166.50	S	9705	96.96	166.50	S	9705	96.96	166.50	9709	96.96	144.50
09/20/96	9612	100.37	108.90	97.39	181.15	301.40	9705	97.44	166.50	S	9707	98.45	166.50	S	9707	98.45	166.50	9709	98.45	144.50
09/23/96	9612	100.76	108.90	98.59	181.15	301.40	9705	98.50	166.50	S	9707	98.98	166.50	S	9707	98.98	166.50	9709	98.98	144.50
09/25/96	9612	102.19	108.90	99.07	181.15	301.40	9705	99.36	166.50	S	9707	98.40	166.50	S	9707	98.40	166.50	9709	98.45	144.50
09/26/96	9612	101.47	108.90	97.34	181.15	301.40	9703	97.30	166.50	S	9705	96.72	166.50	S	9705	96.72	166.50	9709	96.72	144.50
09/27/96	9612	98.83	108.90	96.58	181.15	301.40	9705	96.82	166.50	S	9707	96.72	166.50	S	9707	96.72	166.50	9709	96.72	144.50
10/01/96	9612	100.56	108.90	96.77	181.15	301.40	9705	96.82	166.50	S	9707	96.72	166.50	S	9707	96.72	166.50	9709	96.72	144.50
10/02/96	9612	105.41	108.90	98.21	181.15	301.40	9705	98.16	166.50	S	9707	99.46	166.50	S	9707	99.46	166.50	9709	99.46	144.50
10/03/96	9612	108.19	108.90	99.98	181.15	301.40	9705	99.60	166.50	S	9707	101.28	166.50	S	9707	101.28	166.50	9709	101.28	144.50
10/04/96	9612	103.15	108.90	102.00	181.15	301.40	9705	101.52	166.50	S	9707	100.80	166.50	S	9707	100.80	166.50	9709	100.94	144.50
10/07/96	9612	108.00	108.90	101.42	181.15	301.40	9705	101.28	166.50	S	9707	101.04	166.50	S	9707	101.04	166.50	9709	101.04	144.50
10/08/96	9612	109.01	108.90	101.62	181.15	301.40	9705	100.94	166.50	S	9707	101.76	166.50	S	9707	101.76	166.50	9709	101.86	144.50
10/09/96	9612	110.30	108.90	102.55	181.15	301.40	9705	102.00	166.50	S	9707	102.72	166.50	S	9707	102.72	166.50	9709	102.67	144.50
10/10/96	9612	109.01	108.90	103.34	181.15	301.40	9705	100.96	166.50	S	9707	100.75	166.50	S	9707	100.75	166.50	9709	100.70	144.50
10/11/96	9612	110.50	108.90	101.90	181.15	301.40	9705	100.94	166.50	S	9707	100.88	166.50	S	9707	100.88	166.50	9709	99.84	144.50
10/14/96	9612	108.63	108.90	100.99	181.15	301.40	9705	98.98	166.50	S	9707	98.88	166.50	S	9707	98.88	166.50	9709	98.64	144.50
10/15/96	9612	107.71	108.90	99.41	181.15	301.40	9705	98.98	166.50	S	9707	97.44	166.50	S	9707	97.44	166.50	9709	96.48	144.50
10/16/96	9612	105.50	108.90	98.40	181.15	301.40	9705	96.58	166.50	S	9707	96.72	166.50	S	9707	96.72	166.50	9709	96.72	144.50
10/17/96	9612	104.74	108.90	97.49	181.15	301.40	9705	96.58	166.50	S	9707	96.72	166.50	S	9707	96.72	166.50	9709	96.72	144.50
10/18/96	9612	107.11	108.90	99.41	181.15	301.40	9705	99.12	166.50	S	9707	98.78	166.50	S	9707	98.78	166.50	9709	98.78	144.50
10/21/96	9612	112.90	108.90	102.34	181.15	301.40	9705	100.90	166.50	S	9707	100.08	166.50	S	9707	100.08	166.50	9709	100.08	144.50
10/22/96	9612	114.53	108.90	100.90	181.15	301.40	9705	99.60	166.50	S	9707	99.74	166.50	S	9707	99.74	166.50	9709	98.40	144.50
10/23/96	9612	112.75	108.90	99.50	181.15	301.40	9705	98.02	166.50	S	9707	97.97	166.50	S	9707	97.97	166.50	9709	97.92	144.50
10/24/96	9612	111.36	108.90	98.94	181.15	301.40	9705	98.50	166.50	S	9707	98.12	166.50	S	9707	98.12	166.50	9709	98.06	144.50
10/25/96	9612	114.34	108.90	101.62	181.15	301.40	9705	99.84	166.50	S	9707	99.12	166.50	S	9707	99.12	166.50	9709	98.16	144.50
10/28/96	9612	111.70	108.90	100.80	181.15	301.40	9705	99.60	166.50	S	9707	98.88	166.50	S	9707	98.88	166.50	9709	98.11	144.50
10/30/96	9612	114.38	108.90	102.05	181.15	301.40	9705	99.60	166.50	S	9707	99.26	166.50	S	9707	99.26	166.50	9709	98.16	144.50
10/31/96	9612	112.51	108.90	101.86	181.15	301.40	9705	98.74	166.50	S	9707	98.88	166.50	S	9707	98.88	166.50	9709	98.11	144.50
11/01/96	9612	112.56	108.90	102.19	181.15	301.40	9705	98.74	166.50	S	9707	98.88	166.50	S	9707	98.88	166.50	9709	98.11	144.50
11/04/96	9612	113.04	108.90	102.77	181.15	301.40	9705	99.94	166.50	S	9707	99.94	166.50	S	9707	99.94	166.50	9709	98.40	144.50

11/05/96	114.10	108.90	F	9703	103.58	181.15	100.70	301.40	98.88	166.50	9707	9707	9707	9709	98.16	144.50	S
11/06/96	119.33	108.90	F	9703	106.94	181.15	103.20	301.40	102.24	166.50	9707	9707	9709	9709	101.23	144.50	S
11/07/96	122.26	106.90	F	9703	107.86	181.15	103.68	301.40	102.72	166.50	9707	9707	9709	9709	101.28	144.50	S
11/08/96	129.82	108.90	F	9703	107.38	181.15	103.63	301.40	103.10	166.50	9707	9707	9709	9709	99.84	144.50	S
11/09/96	115.15	108.90	F	9703	104.74	181.15	101.71	301.40	100.80	166.50	9707	9707	9709	9709	101.28	144.50	S
11/11/96	115.15	108.90	F	9703	105.98	181.15	103.20	301.40	102.24	166.50	9707	9707	9709	9709	101.81	144.50	S
11/12/96	113.47	108.90	F	9703	106.90	181.15	103.68	301.40	102.67	166.50	9707	9707	9709	9709	102.96	144.50	S
11/13/96	113.76	108.90	F	9703	107.90	181.15	104.21	301.40	103.06	166.50	9707	9707	9709	9709	102.00	144.50	S
11/14/96	116.74	108.90	F	9703	109.73	181.15	105.79	301.40	103.49	166.50	9707	9707	9709	9709	103.10	144.50	S
11/15/96	117.60	108.90	F	9703	108.14	181.15	105.07	301.40	104.64	166.50	9707	9707	9709	9709	102.77	144.50	S
11/16/96	114.77	108.90	F	9703	109.39	181.15	106.08	301.40	104.84	166.50	9707	9707	9709	9709	99.84	144.50	S
11/18/96	117.36	108.90	F	9703	108.58	181.15	105.55	301.40	104.26	166.50	9707	9707	9709	9709	100.80	144.50	S
11/20/96	115.82	108.90	F	9703	104.50	181.15	102.14	301.40	100.94	166.50	9707	9707	9709	9709	98.45	144.50	S
11/21/96	112.56	108.90	F	9703	105.12	181.15	102.86	301.40	102.00	166.50	9707	9707	9709	9709	98.40	144.50	S
11/22/96	113.04	108.90	F	9703	103.30	181.15	101.09	301.40	99.70	166.50	9707	9707	9709	9709	96.72	144.50	S
11/23/96	112.46	108.90	F	9703	103.78	181.15	101.57	301.40	97.87	166.50	9707	9707	9709	9709	95.45	144.50	S
11/25/96	112.60	108.90	F	9703	103.44	181.15	101.09	301.40	97.06	166.50	9707	9707	9709	9709	95.42	144.50	S
11/27/96	110.21	108.90	F	9703	101.81	181.15	98.55	301.40	97.92	166.50	9707	9707	9709	9709	95.04	144.50	S
12/02/96	109.73	108.90	F	9703	100.90	181.15	97.25	301.40	96.24	166.50	9707	9707	9709	9709	96.77	144.50	S
12/03/96	108.29	108.90	F	9703	99.31	181.15	97.10	301.40	96.58	166.50	9707	9707	9709	9709	96.30	144.50	S
12/04/96	107.95	108.90	F	9703	99.12	181.15	99.22	301.40	96.06	166.50	9707	9707	9709	9709	98.02	144.50	S
12/05/96	107.28	108.90	F	9703	101.38	181.15	99.22	301.40	96.50	166.50	9707	9707	9709	9709	99.50	144.50	S
12/06/96	108.58	108.90	F	9703	103.87	181.15	101.62	301.40	96.50	166.50	9707	9707	9709	9709	100.80	144.50	S
12/09/96	113.04	108.90	F	9703	103.78	181.15	103.06	301.40	101.57	166.50	9707	9707	9709	9709	99.60	144.50	S
12/10/96	114.24	108.90	F	9703	105.46	181.15	103.97	301.40	102.72	166.50	9707	9707	9709	9709	99.84	144.50	S
12/11/96	118.46	108.90	F	9703	106.75	181.15	103.10	301.40	101.52	166.50	9707	9707	9709	9709	99.84	144.50	S
12/12/96	124.22	108.90	F	9703	105.95	181.15	102.86	301.40	101.81	166.50	9707	9707	9709	9709	99.36	146.80	S
12/13/96	119.52	108.90	F	9703	105.50	181.15	103.01	301.40	101.38	166.50	9707	9707	9709	9709	97.92	146.80	S
12/16/96	120.14	108.90	F	9703	104.64	181.15	101.71	301.40	99.95	166.50	9707	9709	9712	9712	99.84	146.80	S
12/17/96	107.42	181.15	S	9705	103.15	301.40	101.71	301.40	99.95	166.50	9709	9709	9712	9712	99.36	146.80	S
12/18/96	105.79	181.15	S	9705	105.22	301.40	106.27	301.40	103.10	166.50	9709	9709	9712	9712	102.86	146.80	S
12/19/96	107.66	181.15	S	9705	106.18	301.40	107.62	301.40	104.54	166.50	9709	9709	9712	9712	104.16	146.80	S
12/20/96	110.16	181.15	S	9705	107.81	301.40	107.62	301.40	106.03	166.50	9709	9709	9712	9712	103.92	146.80	S
12/23/96	110.16	181.15	S	9705	109.01	301.40	109.10	301.40	106.80	166.50	9709	9709	9712	9712	105.36	146.80	S
12/24/96	111.55	181.15	S	9705	109.10	301.40	109.06	301.40	107.28	166.50	9709	9709	9712	9712	105.36	146.80	S
12/27/96	111.31	181.15	S	9705	110.35	301.40	108.96	301.40	106.85	166.50	9709	9709	9712	9712	104.83	146.80	S
12/30/96	112.22	181.15	S	9705	110.35	301.40	108.72	301.40	106.85	166.50	9709	9709	9712	9712	102.95	146.80	S
12/31/96	111.98	181.15	S	9705	109.78	301.40	108.51	301.40	105.50	166.50	9709	9709	9712	9712	107.04	146.80	S
01/02/97	111.60	181.15	S	9705	107.95	301.40	110.54	301.40	108.96	166.50	9709	9709	9712	9712	105.74	146.80	S
01/03/97	109.49	181.15	S	9705	112.37	301.40	110.40	301.40	108.38	166.50	9709	9709	9712	9712	104.88	146.80	S
01/06/97	114.58	181.15	S	9705	111.94	301.40	110.40	301.40	108.24	166.50	9709	9709	9712	9712	105.55	146.80	S
01/07/97	114.14	181.15	S	9705	112.46	301.40	110.40	301.40	108.91	166.50	9709	9709	9712	9712	105.55	146.80	S
01/08/97	114.58	181.15	S	9705	112.46	301.40	110.88	301.40	108.24	166.50	9709	9709	9712	9712	105.41	146.80	S
01/09/97	113.71	181.15	S	9705	111.74	301.40	110.88	301.40	108.24	166.50	9709	9709	9712	9712	105.12	146.80	S
01/10/97	114.82	181.15	S	9705	114.10	301.40	109.73	301.40	109.54	166.50	9709	9709	9712	9712	105.60	146.80	S
01/13/97	113.71	181.15	S	9705	114.24	301.40	111.70	301.40	109.25	166.50	9709	9709	9712	9712	107.09	146.80	S
01/14/97	117.31	181.15	S	9705	114.77	301.40	112.03	301.40	109.54	166.50	9709	9709	9712	9712	111.36	146.80	S
01/15/97	117.70	181.15	S	9705	114.77	301.40	113.18	301.40	110.64	166.50	9709	9709	9712	9712	111.36	146.80	S
01/16/97	118.13	181.15	S	9705	115.63	301.40	113.18	301.40	110.64	166.50	9709	9709	9712	9712	112.61	146.80	S
01/17/97	119.04	181.15	S	9705	120.91	301.40	118.08	301.40	115.82	166.50	9709	9709	9712	9712	116.21	146.80	S
01/20/97	124.08	181.15	S	9705	120.91	301.40	118.08	301.40	115.82	166.50	9709	9709	9712	9712	116.21	146.80	S
01/21/97	124.46	181.15	S	9705	125.66	301.40	123.26	301.40	122.54	166.50	9709	9709	9712	9712	113.47	146.80	S
01/22/97	129.89	181.15	S	9705	129.65	301.40	126.48	301.40	125.48	166.50	9709	9709	9712	9712	113.47	146.80	S
01/23/97	134.45	181.15	S	9705	126.05	301.40	125.48	301.40	125.95	166.50	9709	9709	9712	9712	116.69	146.80	S
01/24/97	131.42	181.15	S	9705	126.05	301.40	125.48	301.40	125.95	166.50	9709	9709	9712	9712	116.69	146.80	S
01/27/97	133.14	181.15	S	9705	126.48	301.40	125.95	301.40	125.95	166.50	9709	9709	9712	9712	120.96	146.80	S
01/28/97	133.82	181.15	S	9705	129.22	301.40	129.22	301.40	125.95	166.50	9709	9709	9712	9712	119.85	146.80	S
01/29/97	138.82	181.15	S	9705	133.34	301.40	129.12	301.40	125.95	166.50	9709	9709	9712	9712	119.85	146.80	S
01/30/97	134.69	181.15	S	9705	129.12	301.40	125.95	301.40	125.95	166.50	9709	9709	9712	9712	119.85	146.80	S
01/31/97	133.82	181.15	S	9705	129.55	301.40	125.14	301.40	125.14	166.50	9709	9709	9712	9712	119.85	146.80	S
02/03/97	139.82	181.15	S	9705	134.98	301.40	131.96	301.40	131.96	166.50	9707	9707	9707	9707	124.22	146.80	S

02/04/97	9703	141.55	181.15	301.40	133.82	166.50	130.32	144.50	146.80	9712	125.66	146.80	S
02/05/97	9703	138.77	181.15	301.40	130.70	166.50	127.20	144.50	146.80	9712	122.54	146.80	S
02/06/97	9703	144.77	181.15	301.40	135.41	166.50	131.86	144.50	146.80	9712	126.24	146.80	S
02/07/97	9703	145.01	181.15	301.40	136.42	166.50	131.86	144.50	146.80	9712	128.64	146.80	S
02/10/97	9703	152.30	181.15	301.40	143.52	166.50	139.58	144.50	146.80	9712	134.40	146.80	S
02/11/97	9703	157.01	181.15	301.40	146.93	166.50	142.27	144.50	146.80	9712	137.14	146.80	S
02/12/97	9703	164.98	181.15	301.40	152.26	166.50	145.92	144.50	146.80	9712	139.97	146.80	F
02/13/97	9703	172.85	181.15	301.40	156.34	166.50	149.71	144.50	146.80	9712	141.84	146.80	S
02/14/97	9703	170.74	181.15	301.40	154.46	166.50	147.07	144.50	146.80	9712	139.01	146.80	S
02/15/97	9703	168.29	181.15	301.40	145.44	166.50	138.72	144.50	146.80	9712	130.80	146.80	S
02/16/97	9703	168.29	181.15	301.40	152.93	166.50	145.74	144.50	146.80	9712	135.84	146.80	S
02/17/97	9703	171.31	181.15	301.40	159.74	166.50	145.97	144.50	146.80	9712	134.40	146.80	S
02/18/97	9703	167.81	181.15	301.40	149.66	166.50	143.04	144.50	146.80	9712	132.62	146.80	S
02/21/97	9703	166.51	181.15	301.40	148.94	166.50	142.42	144.50	146.80	9712	132.96	146.80	S
02/24/97	9703	167.18	181.15	301.40	150.10	166.50	143.28	144.50	146.80	9712	133.49	146.80	S
02/25/97	9703	178.03	181.15	301.40	157.68	166.50	149.71	144.50	146.80	9712	136.80	146.80	S
02/26/97	9703	175.78	181.15	301.40	156.29	166.50	147.70	144.50	146.80	9712	140.30	146.80	S
02/27/97	9703	182.78	181.15	301.40	166.75	166.50	151.82	144.50	146.80	9712	144.91	146.80	F
02/28/97	9703	180.51	181.15	301.40	175.73	166.50	156.05	144.50	146.80	9712	150.72	146.80	F
03/03/97	9703	203.18	181.15	301.40	179.71	166.50	165.36	144.50	146.80	9712	152.74	146.80	F
03/04/97	9703	210.96	181.15	301.40	173.90	166.50	168.00	144.50	146.80	9712	144.96	146.80	F
03/05/97	9703	203.47	181.15	301.40	169.78	166.50	162.77	144.50	146.80	9712	147.84	146.80	F
03/06/97	9703	187.52	181.15	301.40	176.21	166.50	164.06	144.50	146.80	9712	150.14	146.80	F
03/07/97	9703	206.88	181.15	301.40	178.90	166.50	161.18	144.50	146.80	9712	146.74	146.80	F
03/10/97	9703	210.24	181.15	301.40	185.02	166.50	149.28	144.50	146.80	9712	146.80	146.80	S
03/11/97	9703	207.02	181.15	301.40	180.03	166.50	153.89	144.50	146.80	9712	140.16	146.80	S
03/12/97	9703	193.92	181.15	301.40	165.26	166.50	140.66	144.50	146.80	9712	127.34	146.80	S
03/13/97	9703	181.15	181.15	301.40	150.67	166.50	138.58	144.50	146.80	9712	124.61	146.80	S
03/14/97	9703	189.74	181.15	301.40	149.38	166.50	127.39	146.80	146.80	9803	120.96	126.25	S
03/15/97	9703	181.15	181.15	301.40	137.90	144.50	129.64	146.80	146.80	9803	120.43	126.25	S
03/16/97	9705	162.05	166.50	166.50	141.26	144.50	129.22	146.80	146.80	9803	120.43	126.25	F
03/17/97	9705	148.70	166.50	166.50	140.50	144.50	129.22	146.80	146.80	9803	121.92	126.25	F
03/18/97	9705	161.38	301.40	166.50	139.54	144.50	139.82	146.80	146.80	9803	133.44	126.25	F
03/19/97	9705	162.38	301.40	166.50	152.93	144.50	142.22	146.80	146.80	9803	131.25	126.25	F
03/20/97	9705	159.12	301.40	166.50	144.50	144.50	140.16	146.80	146.80	9803	130.56	126.25	F
03/21/97	9705	156.38	301.40	166.50	155.14	144.50	140.16	146.80	146.80	9803	131.52	126.25	F
03/24/97	9705	172.13	301.40	166.50	161.90	166.50	140.16	146.80	146.80	9803	129.31	126.25	F
03/25/97	9705	179.38	301.40	166.50	154.27	144.50	140.16	146.80	146.80	9803	120.67	126.25	F
04/02/97	9705	182.21	301.40	166.50	156.19	144.50	131.71	146.80	146.80	9803	123.84	126.25	F
04/03/97	9705	183.50	301.40	166.50	144.19	144.50	133.44	146.80	146.80	9803	126.00	126.25	F
04/04/97	9705	186.53	301.40	166.50	146.02	144.50	136.22	146.80	146.80	9803	126.25	126.25	F
04/07/97	9705	170.59	301.40	166.50	146.86	144.50	134.88	146.80	146.80	9803	130.18	126.25	F
04/08/97	9705	182.11	301.40	166.50	152.40	144.50	141.12	146.80	146.80	9803	132.56	126.25	F
04/09/97	9705	183.41	301.40	166.50	154.42	144.50	139.49	146.80	146.80	9803	130.56	126.25	F
04/10/97	9705	181.54	301.40	166.50	152.24	144.50	142.08	146.80	146.80	9803	135.32	126.25	F
04/11/97	9705	186.16	301.40	166.50	154.51	144.50	145.73	146.80	146.80	9803	136.42	126.25	F
04/14/97	9705	184.70	301.40	166.50	162.43	144.50	146.45	146.80	146.80	9803	138.96	126.25	F
04/15/97	9705	198.73	301.40	166.50	164.11	144.50	146.45	146.80	146.80	9803	136.28	126.25	F
04/16/97	9705	201.41	301.40	166.50	169.68	144.50	149.76	146.80	146.80	9803	136.42	126.25	F
04/17/97	9705	207.89	301.40	166.50	168.48	144.50	148.40	146.80	146.80	9803	140.64	126.25	F
04/18/97	9705	206.30	301.40	166.50	163.82	144.50	146.80	146.80	146.80	9803	144.00	126.25	F
04/21/97	9705	202.75	301.40	166.50	169.63	144.50	152.57	146.80	146.80	9803	142.80	126.25	F
04/22/97	9705	205.73	301.40	166.50	168.62	144.50	154.56	146.80	146.80	9803	144.00	126.25	F
04/23/97	9705	210.96	301.40	166.50	173.76	144.50	152.74	146.80	146.80	9803	144.24	126.25	F
04/24/97	9705	207.70	301.40	166.50	169.63	144.50	155.18	146.80	146.80	9803	144.24	126.25	F
04/25/97	9705	211.44	301.40	166.50	171.22	144.50	155.18	146.80	146.80	9803	148.32	126.25	F
04/26/97	9705	217.34	301.40	166.50	172.32	144.50	160.94	146.80	146.80	9803	148.32	126.25	F
04/29/97	9705	229.49	301.40	166.50	180.53	144.50	160.94	146.80	146.80	9803	148.32	126.25	F

07/29/97	180,82	144,50	F	9712	157,82	146,80	F	9803	144,48	126,25	F	9805	139,20	110,50	F	9807	132,72	110,20	F
07/29/97	181,34	144,50	F	9712	159,41	146,80	F	9803	146,16	126,25	F	9805	139,68	110,50	F	9807	132,48	110,20	F
07/30/97	178,32	144,50	F	9712	154,90	146,80	F	9803	144,00	126,25	F	9805	137,76	110,50	F	9807	135,41	110,20	F
07/31/97	177,12	144,50	F	9712	156,05	146,80	F	9803	142,08	126,25	F	9805	136,56	110,50	F	9807	133,01	110,20	F
08/01/97	177,55	144,50	F	9712	155,81	146,80	F	9803	141,41	126,25	F	9805	135,60	110,50	F	9807	132,00	110,20	F
08/04/97	185,00	144,50	F	9712	161,95	146,80	F	9803	145,49	126,25	F	9805	139,20	110,50	F	9807	134,88	110,20	F
08/05/97	194,98	144,50	F	9712	167,71	146,80	F	9803	149,04	126,25	F	9805	142,56	110,50	F	9807	138,24	110,20	F
08/06/97	192,53	144,50	F	9712	169,20	146,80	F	9803	148,50	126,25	F	9805	138,72	110,50	F	9807	134,45	110,20	F
08/07/97	200,45	144,50	F	9712	170,74	146,80	F	9803	149,04	126,25	F	9805	142,08	110,50	F	9807	136,80	110,20	F
08/08/97	197,62	144,50	F	9712	167,76	146,80	F	9803	148,52	126,25	F	9805	144,00	110,50	F	9807	138,72	110,20	F
08/11/97	191,38	144,50	F	9712	161,76	146,80	F	9803	146,80	126,25	F	9805	142,80	110,50	F	9807	138,00	110,20	F
08/12/97	180,67	144,50	F	9712	158,88	146,80	F	9803	146,56	126,25	F	9805	138,62	110,50	F	9807	133,82	110,20	F
08/13/97	175,78	144,50	F	9712	159,41	146,80	F	9803	143,33	126,25	F	9805	136,53	110,50	F	9807	134,40	110,20	F
08/14/97	177,17	144,50	F	9712	159,41	146,80	F	9803	143,23	126,25	F	9805	137,95	110,50	F	9807	134,11	110,20	F
08/15/97	170,83	144,50	F	9712	155,38	146,80	F	9803	140,26	126,25	F	9805	134,98	110,50	F	9807	131,14	110,20	F
08/16/97	172,99	144,50	F	9712	160,46	146,80	F	9803	141,12	126,25	F	9805	135,84	110,50	F	9807	131,52	110,20	F
08/18/97	179,62	144,50	F	9712	160,46	146,80	F	9803	144,00	126,25	F	9805	138,72	110,50	F	9807	134,40	110,20	F
08/19/97	163,87	144,50	F	9712	149,71	146,80	F	9803	144,00	126,25	F	9805	130,08	110,50	F	9807	125,28	110,20	F
08/20/97	164,69	144,50	F	9712	155,47	146,80	F	9803	141,60	126,25	F	9805	135,56	110,50	F	9807	132,00	110,20	F
08/21/97	164,45	144,50	F	9712	152,98	146,80	F	9803	140,40	126,25	F	9805	135,18	110,50	F	9807	132,36	110,20	F
08/22/97	165,08	144,50	F	9712	154,27	146,80	F	9803	142,22	126,25	F	9805	137,18	110,50	F	9807	134,56	110,20	F
08/25/97	171,02	144,50	F	9712	159,74	146,80	F	9803	146,40	126,25	F	9805	145,92	110,50	F	9807	141,60	110,20	F
08/26/97	176,16	144,50	F	9712	165,36	146,80	F	9803	151,20	126,25	F	9805	148,56	110,50	F	9807	146,35	110,20	F
08/27/97	179,38	144,50	F	9712	168,24	146,80	F	9803	153,46	126,25	F	9805	150,91	110,50	F	9807	149,52	110,20	F
08/28/97	183,84	144,50	F	9712	172,70	146,80	F	9803	156,19	126,25	F	9805	154,42	110,50	F	9807	153,12	110,20	F
08/29/97	188,40	144,50	F	9712	177,55	146,80	F	9803	160,22	126,25	F	9805	158,40	110,50	F	9807	156,58	110,20	F
09/02/97	193,44	144,50	F	9712	181,92	146,80	F	9803	163,68	126,25	F	9805	162,00	110,50	F	9807	160,32	110,20	F
09/03/97	202,08	144,50	F	9712	187,20	146,80	F	9803	168,19	126,25	F	9805	166,16	110,50	F	9807	164,64	110,20	F
09/04/97	200,54	144,50	F	9712	181,30	146,80	F	9803	163,30	126,25	F	9805	159,96	110,50	F	9807	157,20	110,20	F
09/05/97	199,20	144,50	F	9712	180,19	146,80	F	9803	163,00	126,25	F	9805	159,66	110,50	F	9807	157,20	110,20	F
09/06/97	193,20	144,50	F	9712	176,16	146,80	F	9803	159,70	126,25	F	9805	153,64	110,50	F	9807	147,89	110,20	F
09/08/97	191,04	144,50	F	9712	175,63	146,80	F	9803	158,88	126,25	F	9805	152,64	110,50	F	9807	146,64	110,20	F
09/10/97	195,20	144,50	F	9712	180,67	146,80	F	9803	163,25	126,25	F	9805	157,44	110,50	F	9807	151,20	110,20	F
09/11/97	199,20	144,50	F	9712	185,46	146,80	F	9803	166,51	126,25	F	9805	160,32	110,50	F	9807	154,40	110,20	F
09/12/97	180,72	144,50	F	9712	165,46	146,80	F	9803	151,10	126,25	F	9805	145,68	110,50	F	9807	138,72	110,20	F
09/12/97	170,54	144,50	F	9712	162,10	146,80	F	9803	151,92	126,25	F	9805	147,60	110,50	F	9807	139,44	110,20	F
09/15/97	179,52	144,50	F	9712	160,99	146,80	F	9803	154,08	126,25	F	9805	149,50	110,50	F	9807	135,70	110,20	F
09/16/97	178,08	144,50	F	9712	166,51	146,80	F	9803	150,05	126,25	F	9805	146,68	110,50	F	9807	141,12	110,20	F
09/17/97	186,24	144,50	F	9712	162,86	146,80	F	9803	149,28	126,25	F	9805	143,66	110,50	F	9807	136,00	110,20	F
09/18/97	167,18	146,80	F	9803	155,04	126,25	F	9805	145,68	110,50	F	9807	139,92	110,20	F	9809	137,11	85,15	F
09/19/97	163,54	146,80	F	9803	151,49	126,25	F	9805	145,44	110,50	F	9807	139,92	110,20	F	9809	137,11	85,15	F
09/22/97	162,10	146,80	F	9803	150,62	126,25	F	9805	145,10	110,50	F	9807	139,92	110,20	F	9809	137,11	85,15	F
09/23/97	161,90	146,80	F	9803	149,66	126,25	F	9805	145,10	110,50	F	9807	140,16	110,20	F	9809	137,11	85,15	F
09/24/97	146,80	146,80	F	9803	147,84	126,25	F	9805	142,80	110,50	F	9807	140,30	110,20	F	9809	135,50	85,15	F
09/25/97	159,36	146,80	F	9803	147,84	126,25	F	9805	142,80	110,50	F	9807	140,30	110,20	F	9809	135,50	85,15	F
09/26/97	156,98	146,80	F	9803	147,84	126,25	F	9805	142,80	110,50	F	9807	140,30	110,20	F	9809	135,50	85,15	F
09/29/97	154,32	146,80	F	9803	145,34	126,25	F	9805	139,20	110,50	F	9807	137,76	110,20	F	9809	132,72	85,15	F
09/30/97	156,00	146,80	F	9803	145,82	126,25	F	9805	140,54	110,50	F	9807	135,74	110,20	F	9809	129,60	85,15	F
10/01/97	155,86	146,80	F	9803	144,05	126,25	F	9805	140,93	110,50	F	9807	135,65	110,20	F	9809	130,85	85,15	F
10/02/97	154,61	146,80	F	9803	144,48	126,25	F	9805	140,93	110,50	F	9807	134,16	110,20	F	9809	129,36	85,15	F
10/03/97	155,47	146,80	F	9803	144,48	126,25	F	9805	139,92	110,50	F	9807	134,16	110,20	F	9809	129,98	85,15	F
10/06/97	163,15	146,80	F	9803	149,71	126,25	F	9805	144,00	110,50	F	9807	138,72	110,20	F	9809	133,44	85,15	F
10/07/97	155,66	146,80	F	9803	142,56	126,25	F	9805	144,00	110,50	F	9807	137,76	110,20	F	9809	131,52	85,15	F
10/08/97	160,32	146,80	F	9803	145,82	126,25	F	9805	140,88	110,50	F	9807	136,08	110,20	F	9809	131,52	85,15	F
10/09/97	157,20	146,80	F	9803	145,82	126,25	F	9805	138,48	110,50	F	9807	136,08	110,20	F	9809	128,88	85,15	F
10/10/97	159,46	146,80	F	9803	144,56	126,25	F	9805	138,48	110,50	F	9807	135,12	110,20	F	9809	130,32	85,15	F
10/13/97	161,18	146,80	F	9803	145,97	126,25	F	9805	139,92	110,50	F	9807	135,12	110,20	F	9809	131,76	85,15	F
10/14/97	159,74	146,80	F	9803	144,19	126,25	F	9805	141,36	110,50	F	9807	136,56	110,20	F	9809	129,84	85,15	F
10/15/97	159,41	146,80	F	9803	144,24	126,25	F	9805	139,20	110,50	F	9807	135,36	110,20	F	9809	130,80	85,15	F
10/16/97	150,96	146,80	F	9803	144,24	126,25	F	9805	139,20	110,50	F	9807	135,36	110,20	F	9809	126,77	85,15	F
10/17/97	144,29	146,80	F	9803	134,40	126,25	F	9805	130,94	110,50	F	9807	127,58	110,20	F	9809	123,74	85,15	F
10/20/97	144,67	146,80	F	9803	134,02	126,25	F	9805	131,28	110,50	F	9807	127,92	110,20	F	9809	123,60	85,15	F

1021/197	9712	144,19	146,80	F	9803	134,88	126,25	F	9805	131,52	110,50	F	9807	128,64	110,20	F	9809	124,56	85,15
1022/197	9712	144,19	146,80	F	9803	134,40	126,25	F	9805	130,94	110,50	F	9807	127,68	110,20	F	9809	124,32	85,15
1023/197	9712	146,11	146,80	F	9803	136,42	126,25	F	9805	132,96	110,50	F	9807	129,84	110,20	F	9809	126,48	85,15
1024/197	9712	146,78	146,80	F	9803	135,94	126,25	F	9805	133,44	110,50	F	9807	129,72	110,20	F	9809	126,19	85,15
1027/197	9712	147,46	146,80	F	9803	137,23	126,25	F	9805	133,44	110,50	F	9807	130,22	110,20	F	9809	126,48	85,15
1028/197	9712	144,67	146,80	F	9803	134,93	126,25	F	9805	131,04	110,50	F	9807	127,68	110,20	F	9809	124,32	85,15
1029/197	9712	144,58	146,80	F	9803	134,88	126,25	F	9805	131,04	110,50	F	9807	127,68	110,20	F	9809	124,56	85,15
1030/197	9712	142,22	146,80	F	9803	133,20	126,25	F	9805	130,08	110,50	F	9807	127,44	110,20	F	9809	124,56	85,15
1031/197	9712	142,70	146,80	F	9803	134,35	126,25	F	9805	131,52	110,50	F	9807	128,64	110,20	F	9809	124,61	85,15
1103/197	9712	138,34	146,80	S	9803	131,47	126,25	F	9805	128,69	110,50	F	9807	126,24	110,20	F	9809	124,94	85,15
1104/197	9712	138,53	146,80	S	9803	132,34	126,25	F	9805	129,94	110,50	F	9807	126,96	110,20	F	9809	124,94	85,15
1105/197	9712	147,12	146,80	F	9803	138,05	126,25	F	9805	134,64	110,50	F	9807	131,76	110,20	F	9809	128,88	85,15
1106/197	9712	140,16	146,80	S	9803	133,58	126,25	F	9805	130,56	110,50	F	9807	127,92	110,20	F	9809	125,28	85,15
1107/197	9712	143,81	146,80	F	9803	135,22	126,25	F	9805	132,00	110,50	F	9807	127,92	110,20	F	9809	125,28	85,15
1110/197	9712	150,58	146,80	F	9803	139,05	126,25	F	9805	135,50	110,50	F	9807	131,76	110,20	F	9809	128,40	85,15
1111/197	9712	150,00	146,80	F	9803	140,59	126,25	F	9805	136,94	110,50	F	9807	133,44	110,20	F	9809	130,08	85,15
1112/197	9712	153,26	146,80	F	9803	141,74	126,25	F	9805	137,28	110,50	F	9807	136,32	110,20	F	9809	132,72	85,15
1113/197	9712	157,82	146,80	F	9803	145,73	126,25	F	9805	140,40	110,50	F	9807	136,32	110,20	F	9809	131,76	85,15
1114/197	9712	156,86	146,80	F	9803	145,39	126,25	F	9805	140,16	110,50	F	9807	135,60	110,20	F	9809	131,76	85,15
1117/197	9712	152,93	146,80	F	9803	146,64	126,25	F	9805	142,08	110,50	F	9807	138,14	110,20	F	9809	134,40	85,15
1118/197	9712	159,35	146,80	F	9803	149,81	126,25	F	9805	145,20	110,50	F	9807	140,06	110,20	F	9809	136,27	85,15
1119/197	9712	159,31	146,80	F	9803	151,15	126,25	F	9805	145,92	110,50	F	9807	140,64	110,20	F	9809	136,56	85,15
1120/197	9712	155,71	146,80	F	9803	146,69	126,25	F	9805	141,36	110,50	F	9807	137,04	110,20	F	9809	132,24	85,15
1121/197	9712	154,70	146,80	F	9803	146,35	126,25	F	9805	141,36	110,50	F	9807	138,10	110,20	F	9809	132,72	85,15
1122/197	9712	153,07	146,80	F	9803	148,18	126,25	F	9805	145,92	110,50	F	9807	136,66	110,20	F	9809	132,24	85,15
1125/197	9712	152,54	146,80	F	9803	148,54	126,25	F	9805	141,02	110,50	F	9807	135,66	110,20	F	9809	132,24	85,15
1126/197	9712	154,56	146,80	F	9803	148,85	126,25	F	9805	143,28	110,50	F	9807	138,53	110,20	F	9809	134,16	85,15
1201/197	9712	162,43	146,80	F	9803	156,19	126,25	F	9805	150,19	110,50	F	9807	144,24	110,20	F	9809	138,72	85,15
1202/197	9712	168,48	146,80	F	9803	161,76	126,25	F	9805	155,66	110,50	F	9807	149,52	110,20	F	9809	142,32	85,15
1203/197	9712	167,04	146,80	F	9803	163,01	126,25	F	9805	153,84	110,50	F	9807	146,78	110,20	F	9809	140,64	85,15
1204/197	9712	168,00	146,80	F	9803	163,01	126,25	F	9805	154,99	110,50	F	9807	147,36	110,20	F	9809	143,04	85,15
1205/197	9712	171,79	146,80	F	9803	166,75	126,25	F	9805	158,35	110,50	F	9807	151,44	110,20	F	9809	144,48	85,15
1208/197	9712	170,88	146,80	F	9803	167,38	126,25	F	9805	159,60	110,50	F	9807	160,51	110,20	F	9809	152,83	85,15
1209/197	9712	180,00	146,80	F	9803	175,87	126,25	F	9805	169,15	110,50	F	9807	161,76	110,20	F	9809	154,08	85,15
1210/197	9712	180,48	146,80	F	9803	175,30	126,25	F	9805	169,44	110,50	F	9807	162,72	110,20	F	9809	154,54	85,15
1211/197	9712	176,16	146,80	F	9803	170,88	126,25	F	9805	166,18	110,50	F	9807	160,37	110,20	F	9809	153,36	85,15
1212/197	9712	175,68	146,80	F	9803	172,70	126,25	F	9805	166,90	110,50	F	9807	160,37	110,20	F	9809	153,36	85,15
1215/197	9712	180,86	146,80	F	9803	178,03	126,25	F	9805	172,13	110,50	F	9807	165,41	110,20	F	9809	157,44	85,15
1216/197	9712	161,28	146,80	F	9803	160,42	126,25	F	9805	155,23	110,50	F	9807	148,75	110,20	F	9809	142,27	85,15
1217/197	9712	157,68	146,80	F	9803	154,42	126,25	F	9805	149,47	110,50	F	9807	144,05	110,20	F	9809	138,14	85,15
1218/197	9803	159,45	126,25	F	9805	154,37	110,50	F	9807	148,80	110,20	F	9809	142,56	85,15	F	9812	132,48	97,75
1219/197	9803	152,30	126,25	F	9805	147,84	110,50	F	9807	142,56	110,20	F	9809	136,80	85,15	F	9812	131,76	97,75
1222/197	9803	150,77	126,25	F	9805	147,12	110,50	F	9807	141,60	110,20	F	9809	135,84	85,15	F	9812	131,76	97,75
1223/197	9803	155,50	126,25	F	9805	151,44	110,50	F	9807	146,40	110,20	F	9809	140,16	85,15	F	9812	136,32	97,75
1224/197	9803	153,41	126,25	F	9805	149,38	110,50	F	9807	144,00	110,20	F	9809	138,24	85,15	F	9812	133,68	97,75
1229/197	9803	156,72	126,25	F	9805	151,82	110,50	F	9807	145,78	110,20	F	9809	139,68	85,15	F	9812	134,88	97,75
1230/197	9803	158,21	126,25	F	9805	153,12	110,50	F	9807	147,31	110,20	F	9809	141,84	85,15	F	9812	137,04	97,75
1231/197	9803	155,55	126,25	F	9805	151,44	110,50	F	9807	145,92	110,20	F	9809	140,40	85,15	F	9812	136,08	97,75
01/05/198	9803	163,87	126,25	F	9805	159,35	110,50	F	9807	152,64	110,20	F	9809	146,88	85,15	F	9812	142,56	97,75
01/06/198	9803	154,94	126,25	F	9805	150,24	110,50	F	9807	145,10	110,20	F	9809	139,82	85,15	F	9812	135,50	97,75
01/07/198	9803	155,62	126,25	F	9805	152,26	110,50	F	9807	147,36	110,20	F	9809	142,32	85,15	F	9812	138,00	97,75
01/08/198	9803	161,14	126,25	F	9805	157,20	110,50	F	9807	151,58	110,20	F	9809	145,92	85,15	F	9812	141,60	97,75
01/09/198	9803	155,57	126,25	F	9805	151,25	110,50	F	9807	146,40	110,20	F	9809	140,88	85,15	F	9812	136,32	97,75
01/12/198	9803	153,31	126,25	F	9805	149,28	110,50	F	9807	144,72	110,20	F	9809	138,72	85,15	F	9812	134,40	97,75
01/13/198	9803	157,87	126,25	F	9805	153,36	110,50	F	9807	148,22	110,20	F	9809	142,94	85,15	F	9812	138,38	97,75
01/14/198	9803	158,21	126,25	F	9805	154,03	110,50	F	9807	148,80	110,20	F	9809	143,04	85,15	F	9812	138,48	97,75
01/15/198	9803	161,47	126,25	F	9805	156,19	110,50	F	9807	150,34	110,20	F	9809	144,24	85,15	F	9812	138,96	97,75
01/16/198	9803	160,37	126,25	F	9805	156,19	110,50	F	9807	150,34	110,20	F	9809	143,52	85,15	F	9812	137,71	97,75
01/20/198	9803	170,93	126,25	F	9805	162,19	110,50	F	9807	155,04	110,20	F	9809	147,84	85,15	F	9812	140,40	97,75
01/21/198	9803	170,40	126,25	F	9805	160,66	110,50	F	9807	153,07	110,20	F	9809	145,44	85,15	F	9812	138,24	97,75

01/22/98	9803	169.78	126.25	F	9805	161.28	110.50	F	9807	153.12	110.20	F	9809	145.20	85.15	F	9812	138.29	97.75
01/23/98	9803	171.65	126.25	F	9805	163.39	110.50	F	9807	155.52	110.20	F	9809	147.36	85.15	F	9812	140.16	97.75
01/26/98	9803	166.42	126.25	F	9805	160.32	110.50	F	9807	153.36	110.20	F	9809	146.16	85.15	F	9812	138.20	97.75
01/27/98	9803	165.97	126.25	F	9805	159.07	110.50	F	9807	152.06	110.20	F	9809	144.96	85.15	F	9812	138.72	97.75
01/28/98	9803	166.72	126.25	F	9805	163.01	110.50	F	9807	155.18	110.20	F	9809	147.36	85.15	F	9812	140.16	97.75
01/29/98	9803	170.02	126.25	F	9805	164.45	110.50	F	9807	156.48	110.20	F	9809	149.32	85.15	F	9812	140.88	97.75
01/30/98	9803	167.71	126.25	F	9805	162.86	110.50	F	9807	155.18	110.20	F	9809	147.26	85.15	F	9812	140.06	97.75
02/02/98	9803	171.07	126.25	F	9805	165.98	110.50	F	9807	157.92	110.20	F	9809	150.05	85.15	F	9812	142.61	97.75
02/03/98	9803	166.68	126.25	F	9805	163.92	110.50	F	9807	156.14	110.20	F	9809	147.98	85.15	F	9812	140.54	97.75
02/04/98	9803	172.90	126.25	F	9805	166.27	110.50	F	9807	157.63	110.20	F	9809	149.99	85.15	F	9812	141.55	97.75
02/05/98	9803	174.67	126.25	F	9805	167.81	110.50	F	9807	158.16	110.20	F	9809	148.32	85.15	F	9812	140.40	97.75
02/06/98	9803	170.45	126.25	F	9805	165.41	110.50	F	9807	156.29	110.20	F	9809	144.96	85.15	F	9812	137.47	97.75
02/09/98	9803	166.42	126.25	F	9805	161.90	110.50	F	9807	150.67	110.20	F	9809	142.32	85.15	F	9812	135.36	97.75
02/10/98	9803	161.28	126.25	F	9805	157.49	110.50	F	9807	149.81	110.20	F	9809	141.55	85.15	F	9812	135.36	97.75
02/11/98	9803	160.13	126.25	F	9805	156.19	110.50	F	9807	149.81	110.20	F	9809	141.55	85.15	F	9812	136.08	97.75
02/12/98	9803	161.47	126.25	F	9805	157.73	110.50	F	9807	151.20	110.20	F	9809	143.04	85.15	F	9812	135.84	97.75
02/13/98	9803	160.70	126.25	F	9805	156.96	110.50	F	9807	150.29	110.20	F	9809	142.56	85.15	F	9812	135.84	97.75
02/17/98	9803	158.16	126.25	F	9805	150.96	110.50	F	9807	149.90	110.20	F	9809	144.24	85.15	F	9812	137.76	97.75
02/18/98	9803	164.40	126.25	F	9805	161.95	110.50	F	9807	155.47	110.20	F	9809	147.74	85.15	F	9812	140.64	97.75
02/19/98	9803	167.18	126.25	F	9805	165.08	110.50	F	9807	158.30	110.20	F	9809	149.42	85.15	F	9812	141.74	97.75
02/20/98	9803	168.05	126.25	F	9805	166.08	110.50	F	9807	158.74	110.20	F	9809	149.76	85.15	F	9812	142.18	97.75
02/23/98	9803	172.08	126.25	F	9805	169.49	110.50	F	9807	155.71	110.20	F	9809	146.40	85.15	F	9812	138.72	97.75
02/24/98	9803	166.61	126.25	F	9805	163.39	110.50	F	9807	151.20	110.20	F	9809	144.53	85.15	F	9812	140.30	97.75
02/25/98	9803	168.00	126.25	F	9805	163.87	110.50	F	9807	153.02	110.20	F	9809	142.08	85.15	F	9812	137.28	97.75
02/26/98	9803	163.97	126.25	F	9805	159.55	110.50	F	9807	149.90	110.20	F	9809	139.49	85.15	F	9812	135.36	97.75
02/27/98	9803	159.17	126.25	F	9805	155.66	110.50	F	9807	146.78	110.20	F	9809	139.49	85.15	F	9812	133.20	97.75
03/02/98	9803	156.00	126.25	F	9805	151.97	110.50	F	9807	141.26	110.20	F	9809	134.89	85.15	F	9812	129.60	97.75
03/03/98	9803	148.80	126.25	F	9805	146.06	110.50	F	9807	138.05	110.20	F	9809	132.05	85.15	F	9812	127.20	97.75
03/04/98	9803	147.89	126.25	F	9805	145.66	110.50	F	9807	138.56	110.20	F	9809	132.05	85.15	F	9812	126.24	97.75
03/05/98	9803	145.92	126.25	F	9805	140.74	110.50	F	9807	136.56	110.20	F	9809	130.56	85.15	F	9812	125.24	97.75
03/06/98	9803	142.94	126.25	F	9805	140.74	110.50	F	9807	136.10	110.20	F	9809	130.56	85.15	F	9812	125.24	97.75
03/09/98	9803	145.58	126.25	F	9805	143.76	110.50	F	9807	139.10	110.20	F	9809	133.68	85.15	F	9812	129.12	97.75
03/10/98	9803	144.82	126.25	F	9805	142.99	110.50	F	9807	139.01	110.20	F	9809	133.44	85.15	F	9812	129.12	97.75
03/11/98	9803	148.08	126.25	F	9805	145.87	110.50	F	9807	141.41	110.20	F	9809	134.88	85.15	F	9812	129.60	97.75
03/12/98	9803	145.92	126.25	F	9805	141.60	110.50	F	9807	137.76	110.20	F	9809	132.00	85.15	F	9812	127.44	97.75
03/13/98	9803	143.76	126.25	F	9805	140.64	110.50	F	9807	136.90	110.20	F	9809	132.82	85.15	F	9812	127.44	97.75
03/16/98	9803	147.26	126.25	F	9805	144.05	110.50	F	9807	139.25	110.20	F	9809	131.76	85.15	F	9812	125.76	97.75
03/17/98	9803	145.68	126.25	F	9805	143.14	110.50	F	9807	138.34	110.20	F	9809	131.76	85.15	F	9812	125.76	97.75
03/18/98	9803	143.76	126.25	F	9805	140.02	110.50	F	9807	135.31	110.20	F	9809	129.84	85.15	F	9812	123.84	97.75
03/19/98	9803	143.14	126.25	F	9805	136.56	110.50	F	9807	132.91	110.20	F	9809	127.97	85.15	F	9812	122.40	97.75
03/20/98	9805	140.93	110.50	F	9807	135.50	110.20	F	9809	130.99	85.15	F	9812	125.28	97.75	F	9903	122.16	79.70
03/21/98	9805	142.18	110.50	F	9807	136.70	110.20	F	9809	131.38	85.15	F	9812	125.28	97.75	F	9903	121.49	79.70
03/22/98	9805	140.54	110.50	F	9807	135.55	110.20	F	9809	130.37	85.15	F	9812	124.61	97.75	F	9903	119.04	79.70
03/24/98	9805	137.81	110.50	F	9807	132.72	110.20	F	9809	127.68	85.15	F	9812	122.16	97.75	F	9903	117.60	79.70
03/25/98	9805	137.81	110.50	F	9807	132.72	110.20	F	9809	127.68	85.15	F	9812	122.16	97.75	F	9903	117.60	79.70
03/26/98	9805	140.40	110.50	F	9807	134.69	110.20	F	9809	129.78	85.15	F	9812	124.08	97.75	F	9903	119.28	79.70
03/27/98	9805	140.59	110.50	F	9807	134.88	110.20	F	9809	129.36	85.15	F	9812	123.36	97.75	F	9903	120.96	79.70
03/30/98	9805	140.16	110.50	F	9807	134.83	110.20	F	9809	129.36	85.15	F	9812	123.36	97.75	F	9903	120.96	79.70
03/31/98	9805	140.40	110.50	F	9807	134.40	110.20	F	9809	129.17	85.15	F	9812	123.41	97.75	F	9903	120.53	79.70
04/01/98	9805	138.00	110.50	F	9807	133.01	110.20	F	9809	127.68	85.15	F	9812	121.92	97.75	F	9903	118.80	79.70
04/02/98	9805	138.53	110.50	F	9807	133.01	110.20	F	9809	127.68	85.15	F	9812	121.92	97.75	F	9903	118.80	79.70
04/03/98	9805	134.93	110.50	F	9807	130.27	110.20	F	9809	125.76	85.15	F	9812	121.01	97.75	F	9903	117.70	79.70
04/06/98	9805	135.98	110.50	F	9807	130.94	110.20	F	9809	126.34	85.15	F	9812	121.01	97.75	F	9903	117.70	79.70
04/07/98	9805	136.32	110.50	F	9807	130.85	110.20	F	9809	126.24	85.15	F	9812	121.30	97.75	F	9903	118.32	79.70
04/08/98	9805	138.77	110.50	F	9807	133.34	110.20	F	9809	128.40	85.15	F	9812	122.88	97.75	F	9903	120.00	79.70
04/09/98	9805	138.77	110.50	F	9807	133.34	110.20	F	9809	128.40	85.15	F	9812	122.88	97.75	F	9903	120.00	79.70
04/09/98	9805	140.45	110.50	F	9807	134.78	110.20	F	9809	129.31	85.15	F	9812	124.08	97.75	F	9903	125.28	79.70
04/13/98	9805	147.26	110.50	F	9807	141.31	110.20	F	9809	135.36	85.15	F	9812	128.64	97.75	F	9903	125.28	79.70
04/14/98	9805	147.74	110.50	F	9807	142.18	110.20	F	9809	135.41	85.15	F	9812	128.63	97.75	F	9903	125.52	79.70
04/15/98	9805	145.97	110.50	F	9807	140.26	110.20	F	9809	134.54	85.15	F	9812	127.73	97.75	F	9903	124.32	79.70
04/15/98	9805	145.01	110.50	F	9807	139.44	110.20	F	9809	133.49	85.15	F	9812	126.96	97.75	F	9903	123.36	79.70
04/17/98	9805	144.58	110.50	F	9807	139.73	110.20	F	9809	134.21	85.15	F	9812	127.44	97.75	F	9903	123.84	79.70

10/08/98	9812	106,99	97,75	9803	104,26	79,70	F	9905	105,22	91,60	F	9907	106,08	63,10	F	9909	107,04	52,45	F
10/09/98	9812	104,16	97,75	9903	102,43	79,70	F	9905	103,15	91,60	F	9907	104,16	63,10	F	9909	105,31	52,45	F
10/12/98	9812	99,26	97,75	9903	97,87	79,70	F	9905	99,41	91,60	F	9907	100,80	63,10	F	9909	101,81	52,45	F
10/13/98	9812	99,98	97,75	9903	98,45	79,70	F	9905	99,60	91,60	F	9907	100,90	63,10	F	9909	101,86	52,45	F
10/14/98	9812	100,51	97,75	9903	98,88	79,70	F	9905	98,84	91,60	F	9907	101,09	63,10	F	9909	102,24	52,45	F
10/15/98	9812	102,58	97,75	9903	100,56	79,70	F	9905	101,76	91,60	F	9907	102,91	63,10	F	9909	104,16	52,45	F
10/16/98	9812	100,32	97,75	9903	98,83	79,70	F	9905	99,98	91,60	F	9907	101,33	63,10	F	9909	102,58	52,45	F
10/19/98	9812	102,48	97,75	9903	100,46	79,70	F	9905	102,00	91,60	F	9907	103,20	63,10	F	9909	104,40	52,45	F
10/20/98	9812	99,79	97,75	9903	97,92	79,70	F	9905	98,12	91,60	F	9907	100,32	63,10	F	9909	101,52	52,45	F
10/21/98	9812	101,14	97,75	9903	99,17	79,70	F	9905	100,32	91,60	F	9907	101,57	63,10	F	9909	102,72	52,45	F
10/22/98	9812	102,48	97,75	9903	100,32	79,70	F	9905	101,42	91,60	F	9907	102,67	63,10	F	9909	103,92	52,45	F
10/23/98	9812	102,58	97,75	9903	100,22	79,70	F	9905	101,18	91,60	F	9907	102,38	63,10	F	9909	103,58	52,45	F
10/26/98	9812	105,89	97,75	9903	102,86	79,70	F	9905	103,68	91,60	F	9907	104,64	63,10	F	9909	105,70	52,45	F
10/28/98	9812	101,14	97,75	9903	98,98	79,70	F	9905	99,36	91,60	F	9907	100,61	63,10	F	9909	101,86	52,45	F
10/29/98	9812	102,14	97,75	9903	99,50	79,70	F	9905	100,27	91,60	F	9907	101,47	63,10	F	9909	102,67	52,45	F
10/30/98	9812	103,10	97,75	9903	100,18	79,70	F	9905	100,80	91,60	F	9907	102,00	63,10	F	9909	103,20	52,45	F
10/31/98	9812	105,60	97,75	9903	101,71	79,70	F	9905	102,24	91,60	F	9907	103,44	63,10	F	9909	104,64	52,45	F
11/02/98	9812	114,91	97,75	9903	107,90	79,70	F	9905	108,05	91,60	F	9907	108,72	63,10	F	9909	109,44	52,45	F
11/03/98	9812	123,79	97,75	9903	111,94	79,70	F	9905	111,22	91,60	F	9907	111,36	63,10	F	9909	111,12	52,45	F
11/04/98	9812	119,66	97,75	9903	108,87	79,70	F	9905	109,20	91,60	F	9907	109,68	63,10	F	9909	109,92	52,45	F
11/05/98	9812	119,38	97,75	9903	110,69	79,70	F	9905	110,16	91,60	F	9907	110,83	63,10	F	9909	111,36	52,45	F
11/06/98	9812	118,03	97,75	9903	111,41	79,70	F	9905	110,88	91,60	F	9907	111,60	63,10	F	9909	112,32	52,45	F
11/09/98	9812	114,86	97,75	9903	109,10	79,70	F	9905	108,86	91,60	F	9907	109,82	63,10	F	9909	110,64	52,45	F
11/10/98	9812	112,18	97,75	9903	108,38	79,70	F	9905	108,24	91,60	F	9907	109,10	63,10	F	9909	110,06	52,45	F
11/11/98	9812	109,98	97,75	9903	107,81	79,70	F	9905	107,76	91,60	F	9907	108,58	63,10	F	9909	109,39	52,45	F
11/12/98	9812	108,82	97,75	9903	106,42	79,70	F	9905	106,46	91,60	F	9907	107,23	63,10	F	9909	108,19	52,45	F
11/13/98	9812	108,05	97,75	9903	106,03	79,70	F	9905	105,84	91,60	F	9907	106,51	63,10	F	9909	107,42	52,45	F
11/16/98	9812	109,44	97,75	9903	107,42	79,70	F	9905	107,14	91,60	F	9907	108,00	63,10	F	9909	108,77	52,45	F
11/17/98	9812	107,86	97,75	9903	107,57	79,70	F	9905	108,00	91,60	F	9907	108,72	63,10	F	9909	109,49	52,45	F
11/18/98	9812	106,18	97,75	9903	105,65	79,70	F	9905	106,08	91,60	F	9907	106,85	63,10	F	9909	107,62	52,45	F
11/19/98	9812	106,51	97,75	9903	105,65	79,70	F	9905	105,65	91,60	F	9907	106,80	63,10	F	9909	106,80	52,45	F
11/20/98	9812	106,08	97,75	9903	105,41	79,70	F	9905	105,60	91,60	F	9907	105,56	63,10	F	9909	107,28	52,45	F
11/23/98	9812	104,02	97,75	9903	102,91	79,70	F	9905	103,20	91,60	F	9907	103,97	63,10	F	9909	104,74	52,45	F
11/24/98	9812	105,60	97,75	9903	104,59	79,70	F	9905	104,83	91,60	F	9907	105,60	63,10	F	9909	106,46	52,45	F
11/25/98	9812	108,62	97,75	9903	105,98	79,70	F	9905	106,32	91,60	F	9907	107,14	63,10	F	9909	108,00	52,45	F
11/30/98	9812	107,81	97,75	9903	105,70	79,70	F	9905	105,98	91,60	F	9907	106,70	63,10	F	9909	107,47	52,45	F
12/01/98	9812	106,80	97,75	9903	104,50	79,70	F	9905	104,88	91,60	F	9907	105,65	63,10	F	9909	106,61	52,45	F
12/02/98	9812	108,82	97,75	9903	105,89	79,70	F	9905	106,46	91,60	F	9907	107,42	63,10	F	9909	108,38	52,45	F
12/03/98	9812	111,17	97,75	9903	108,00	79,70	F	9905	108,29	91,60	F	9907	109,15	63,10	F	9909	110,11	52,45	F
12/04/98	9812	109,10	97,75	9903	106,46	79,70	F	9905	106,80	91,60	F	9907	107,66	63,10	F	9909	108,53	52,45	F
12/07/98	9812	108,72	97,75	9903	107,52	79,70	F	9905	107,95	91,60	F	9907	108,72	63,10	F	9909	109,68	52,45	F
12/08/98	9812	109,44	97,75	9903	107,38	79,70	F	9905	107,76	91,60	F	9907	108,62	63,10	F	9909	109,54	52,45	F
12/09/98	9812	107,76	97,75	9903	107,57	79,70	F	9905	108,00	91,60	F	9907	108,82	63,10	F	9909	109,68	52,45	F
12/10/98	9812	110,40	97,75	9903	111,36	79,70	F	9905	111,70	91,60	F	9907	112,42	63,10	F	9909	113,18	52,45	F
12/11/98	9812	110,98	97,75	9903	110,54	79,70	F	9905	111,02	91,60	F	9907	111,36	63,10	F	9909	112,13	52,45	F
12/14/98	9812	113,14	97,75	9903	113,14	79,70	F	9905	113,18	91,60	F	9907	114,00	63,10	F	9909	114,43	52,45	F
12/15/98	9812	114,96	97,75	9903	116,35	79,70	F	9905	115,92	91,60	F	9907	116,35	63,10	F	9909	116,64	52,45	F
12/16/98	9812	114,72	97,75	9903	115,34	79,70	F	9905	115,20	91,60	F	9907	115,34	63,10	F	9909	115,44	52,45	F
12/17/98	9812	113,76	97,75	9903	114,19	79,70	F	9905	114,19	91,60	F	9907	114,53	63,10	F	9909	114,82	52,45	F
12/18/98	9812	112,08	97,75	9903	113,57	79,70	F	9905	114,10	91,60	F	9907	114,48	63,10	F	9909	114,86	52,45	F
12/21/98	9903	110,83	79,70	9905	111,36	91,60	F	9907	111,84	63,10	F	9909	112,42	52,45	F	9912	113,09	100,90	F
12/22/98	9903	111,41	79,70	9905	112,32	91,60	F	9907	113,04	63,10	F	9909	113,76	52,45	F	9912	114,72	100,90	F
12/23/98	9903	113,04	79,70	9905	113,38	91,60	F	9907	114,24	63,10	F	9909	114,96	52,45	F	9912	115,68	100,90	F
12/24/98	9903	113,04	79,70	9905	110,40	91,60	F	9907	110,64	63,10	F	9909	112,08	52,45	F	9912	112,94	100,90	F
12/28/98	9903	110,50	79,70	9905	111,50	91,60	F	9907	112,32	63,10	F	9909	113,09	52,45	F	9912	114,05	100,90	F
12/29/98	9903	112,13	79,70	9905	112,85	91,60	F	9907	113,47	63,10	F	9909	114,10	52,45	F	9912	114,86	100,90	F
12/30/98	9903	112,46	79,70	9905	113,38	91,60	F	9907	114,00	63,10	F	9909	114,62	52,45	F	9912	115,15	100,90	F
01/04/99	9903	117,70	79,70	9905	117,70	91,60	F	9907	118,13	63,10	F	9909	118,42	52,45	F	9912	118,08	100,90	F
01/05/99	9903	114,24	79,70	9905	114,72	91,60	F	9907	114,72	63,10	F	9909	115,10	52,45	F	9912	115,10	100,90	F

01/06/99	9803	112,80	79,70	F	9905	113,04	91,60	F	9907	113,52	63,10	F	9909	114,10	52,45	F	9912	114,24	100,90	F
01/07/99	9903	113,90	79,70	F	9907	114,43	91,60	F	9907	114,91	63,10	F	9909	115,39	52,45	F	9912	115,63	100,90	F
01/08/99	9903	114,86	79,70	F	9907	115,78	91,60	F	9907	116,26	63,10	F	9909	116,69	52,45	F	9912	117,17	100,90	F
01/11/99	9903	115,15	79,70	F	9907	116,06	91,60	F	9907	116,54	63,10	F	9909	116,98	52,45	F	9912	117,55	100,90	F
01/12/99	9903	112,46	79,70	F	9907	113,42	91,60	F	9907	114,14	63,10	F	9909	114,86	52,45	F	9912	115,58	100,90	F
01/13/99	9903	115,49	79,70	F	9907	117,12	91,60	F	9907	117,12	63,10	F	9909	117,84	52,45	F	9912	118,61	100,90	F
01/14/99	9903	113,57	79,70	F	9907	116,30	91,60	F	9907	116,30	63,10	F	9909	117,26	52,45	F	9912	118,22	100,90	F
01/15/99	9903	110,93	79,70	F	9907	112,32	91,60	F	9907	114,05	63,10	F	9909	115,54	52,45	F	9912	116,26	100,90	F
01/19/99	9903	102,29	79,70	F	9907	104,45	91,60	F	9907	105,90	63,10	F	9909	108,19	52,45	F	9912	109,15	100,90	F
01/20/99	9903	102,29	79,70	F	9907	104,16	91,60	F	9907	105,79	63,10	F	9909	108,19	52,45	F	9912	109,15	100,90	F
01/21/99	9903	101,76	79,70	F	9907	103,97	91,60	F	9907	105,60	63,10	F	9909	107,23	52,45	F	9912	108,29	100,90	F
01/22/99	9903	101,28	79,70	F	9907	103,49	91,60	F	9907	105,02	63,10	F	9909	107,42	52,45	F	9912	108,72	100,90	F
01/25/99	9903	101,57	79,70	F	9907	103,30	91,60	F	9907	105,22	63,10	F	9909	106,56	52,45	F	9912	107,76	100,90	F
01/26/99	9903	102,58	79,70	F	9907	105,84	91,60	F	9907	105,84	63,10	F	9909	106,85	52,45	F	9912	107,95	100,90	F
01/27/99	9903	99,65	79,70	F	9907	101,57	91,60	F	9907	103,20	63,10	F	9909	104,74	52,45	F	9912	105,94	100,90	F
01/28/99	9903	99,26	79,70	F	9907	100,94	91,60	F	9907	102,62	63,10	F	9909	104,30	52,45	F	9912	105,65	100,90	F
01/29/99	9903	99,74	79,70	F	9907	101,14	91,60	F	9907	102,62	63,10	F	9909	104,30	52,45	F	9912	105,65	100,90	F
02/01/99	9903	101,33	79,70	F	9907	102,62	91,60	F	9907	101,76	63,10	F	9909	103,68	52,45	F	9912	105,12	100,90	F
02/02/99	9903	102,19	79,70	F	9907	103,92	91,60	F	9907	103,68	63,10	F	9909	105,12	52,45	F	9912	106,32	100,90	F
02/03/99	9903	101,28	79,70	F	9907	103,92	91,60	F	9907	103,68	63,10	F	9909	105,12	52,45	F	9912	106,32	100,90	F
02/04/99	9903	99,74	79,70	F	9907	102,77	91,60	F	9907	103,20	63,10	F	9909	105,84	52,45	F	9912	106,14	100,90	F
02/05/99	9903	99,74	79,70	F	9907	102,77	91,60	F	9907	103,20	63,10	F	9909	105,84	52,45	F	9912	106,14	100,90	F
02/06/99	9903	99,26	79,70	F	9907	100,94	91,60	F	9907	102,62	63,10	F	9909	104,74	52,45	F	9912	105,94	100,90	F
02/07/99	9903	99,74	79,70	F	9907	101,14	91,60	F	9907	102,62	63,10	F	9909	104,30	52,45	F	9912	105,65	100,90	F
02/08/99	9903	99,26	79,70	F	9907	101,14	91,60	F	9907	102,62	63,10	F	9909	104,30	52,45	F	9912	105,65	100,90	F
02/09/99	9903	99,84	79,70	F	9907	101,95	91,60	F	9907	103,68	63,10	F	9909	103,68	52,45	F	9912	105,12	100,90	F
02/10/99	9903	98,88	79,70	F	9907	103,92	91,60	F	9907	103,68	63,10	F	9909	105,12	52,45	F	9912	106,32	100,90	F
02/11/99	9903	99,36	79,70	F	9907	100,70	91,60	F	9907	103,68	63,10	F	9909	105,12	52,45	F	9912	106,32	100,90	F
02/12/99	9903	100,22	79,70	F	9907	101,95	91,60	F	9907	103,68	63,10	F	9909	105,12	52,45	F	9912	106,32	100,90	F
02/13/99	9903	98,88	79,70	F	9907	101,71	91,60	F	9907	103,68	63,10	F	9909	105,12	52,45	F	9912	106,32	100,90	F
02/14/99	9903	99,74	79,70	F	9907	102,77	91,60	F	9907	103,68	63,10	F	9909	105,12	52,45	F	9912	106,32	100,90	F
02/15/99	9903	99,74	79,70	F	9907	102,77	91,60	F	9907	103,68	63,10	F	9909	105,12	52,45	F	9912	106,32	100,90	F
02/16/99	9903	96,91	79,70	F	9907	102,91	91,60	F	9907	103,68	63,10	F	9909	105,12	52,45	F	9912	106,32	100,90	F
02/17/99	9903	98,45	79,70	F	9907	102,91	91,60	F	9907	103,68	63,10	F	9909	105,12	52,45	F	9912	106,32	100,90	F
02/18/99	9903	99,22	79,70	F	9907	100,46	91,60	F	9907	104,06	63,10	F	9909	107,04	52,45	F	9912	105,60	100,90	F
02/19/99	9903	99,12	79,70	F	9907	100,46	91,60	F	9907	104,06	63,10	F	9909	107,04	52,45	F	9912	105,60	100,90	F
02/20/99	9903	98,69	79,70	F	9907	100,46	91,60	F	9907	104,06	63,10	F	9909	107,04	52,45	F	9912	105,60	100,90	F
02/21/99	9903	98,69	79,70	F	9907	100,46	91,60	F	9907	104,06	63,10	F	9909	107,04	52,45	F	9912	105,60	100,90	F
02/22/99	9903	101,66	79,70	F	9907	102,62	91,60	F	9907	103,54	63,10	F	9909	104,50	52,45	F	9912	104,50	100,90	F
02/23/99	9903	101,66	79,70	F	9907	102,62	91,60	F	9907	103,54	63,10	F	9909	104,50	52,45	F	9912	104,50	100,90	F
02/24/99	9903	99,22	79,70	F	9907	98,60	91,60	F	9907	100,85	63,10	F	9909	102,24	52,45	F	9912	106,13	100,90	F
02/25/99	9903	98,59	79,70	F	9907	98,78	91,60	F	9907	100,85	63,10	F	9909	102,24	52,45	F	9912	106,13	100,90	F
02/26/99	9903	98,59	79,70	F	9907	98,78	91,60	F	9907	100,85	63,10	F	9909	102,24	52,45	F	9912	106,13	100,90	F
03/01/99	9903	98,74	79,70	F	9907	99,65	91,60	F	9907	100,22	63,10	F	9909	101,42	52,45	F	9912	103,73	100,90	F
03/02/99	9903	99,26	79,70	F	9907	99,65	91,60	F	9907	100,22	63,10	F	9909	101,42	52,45	F	9912	103,73	100,90	F
03/03/99	9903	96,00	79,70	F	9907	96,62	91,60	F	9907	100,99	63,10	F	9909	102,48	52,45	F	9912	104,02	100,90	F
03/04/99	9903	97,63	79,70	F	9907	96,62	91,60	F	9907	100,99	63,10	F	9909	102,48	52,45	F	9912	104,02	100,90	F
03/05/99	9903	101,04	79,70	F	9907	99,26	91,60	F	9907	98,21	63,10	F	9909	101,57	52,45	F	9912	103,87	100,90	F
03/06/99	9903	99,98	79,70	F	9907	102,72	91,60	F	9907	100,66	63,10	F	9909	102,86	52,45	F	9912	105,69	100,90	F
03/07/99	9903	100,22	79,70	F	9907	102,72	91,60	F	9907	100,66	63,10	F	9909	102,86	52,45	F	9912	105,69	100,90	F
03/08/99	9903	99,98	79,70	F	9907	99,94	91,60	F	9907	101,09	63,10	F	9909	104,88	52,45	F	9912	104,16	100,90	F
03/09/99	9903	100,32	79,70	F	9907	101,90	91,60	F	9907	103,06	63,10	F	9909	104,40	52,45	F	9912	104,16	100,90	F
03/10/99	9903	101,38	79,70	F	9907	101,90	91,60	F	9907	103,06	63,10	F	9909	104,40	52,45	F	9912	104,16	100,90	F
03/11/99	9903	100,86	79,70	F	9907	102,10	91,60	F	9907	103,49	63,10	F	9909	104,74	52,45	F	9912	105,74	100,90	F
03/12/99	9903	96,78	79,70	F	9907	100,75	91,60	F	9907	103,49	63,10	F	9909	104,74	52,45	F	9912	105,74	100,90	F
03/13/99	9903	100,86	79,70	F	9907	99,17	91,60	F	9907	102,14	63,10	F	9909	105,02	52,45	F	9912	106,82	100,90	F
03/14/99	9903	102,62	79,70	F	9907	100,99	91,60	F	9907	100,42	63,10	F	9909	103,68	52,45	F	9912	103,25	100,90	F
03/15/99	9903	98,45	79,70	F	9907	102,91	91,60	F	9907	102,19	63,10	F	9909	103,68	52,45	F	9912	103,25	100,90	F
03/16/99	9903	97,44	79,70	F	9907	102,91	91,60	F	9907	102,19	63,10	F	9909	103,68	52,45	F	9912	103,25	100,90	F
03/17/99	9903	97,44	79,70	F	9907	102,91	91,60	F	9907	102,19	63,10	F	9909	103,68	52,45	F	9912	103,25	100,90	F
03/18/99	9903	97,44	79,70	F	9907	102,91	91,60	F	9907	102,19	63,10	F	9909	103,68	52,45	F	9912	103,25	100,90	F
03/19/99	9903	97,44	79,70	F	9907	102,91	91,60	F	9907	102,19	63,10	F	9909	103,68	52,45	F	9912	103,25	100,90	F
03/20/99	9903	97,44	79,70	F	9907	102,91	91,60	F	9907	102,19	63,10	F	9909	103,68	52,45	F	9912	103,25	100,90	F
03/21/99	9903	97,44	79,70	F	9907	102,91	91,60	F	9907	102,19	63,10	F	9909	103,68	52,45	F	9912	103,25		

06/29/99	9907	97.25	63.10	F	9909	97.68	52.45	F	9912	99.36	100.90	F	20003	100.75	73.70	F	20005	102.19	65.00
06/30/99	9907	97.34	63.10	F	9912	97.34	52.45	F	9912	99.17	100.90	F	20003	100.58	73.70	F	20005	102.00	65.00
07/01/99	9907	96.14	63.10	F	9912	96.43	52.45	F	9912	97.97	100.90	F	20003	99.41	73.70	F	20005	100.85	65.00
07/02/99	9907	94.03	63.10	F	9912	94.08	52.45	F	9912	96.00	100.90	F	20003	97.44	73.70	F	20005	98.88	65.00
07/06/99	9907	88.37	63.10	F	9912	88.32	52.45	F	9912	90.43	100.90	F	20003	92.16	73.70	F	20005	93.84	65.00
07/07/99	9907	90.00	63.10	F	9912	90.34	52.45	F	9912	92.54	100.90	F	20003	94.18	73.70	F	20005	95.81	65.00
07/08/99	9907	92.30	63.10	F	9912	92.59	52.45	F	9912	94.46	100.90	F	20003	96.29	73.70	F	20005	97.82	65.00
07/09/99	9907	93.60	63.10	F	9912	93.41	52.45	F	9912	95.14	100.90	F	20003	96.67	73.70	F	20005	98.11	65.00
07/12/99	9907	88.86	63.10	F	9912	88.99	52.45	F	9912	90.72	100.90	F	20003	92.26	73.70	F	20005	94.08	65.00
07/13/99	9907	89.90	63.10	F	9912	89.95	52.45	F	9912	91.78	100.90	F	20003	93.36	73.70	F	20005	94.85	65.00
07/14/99	9907	91.82	63.10	F	9912	92.06	52.45	F	9912	93.50	100.90	F	20003	94.99	73.70	F	20005	95.43	65.00
07/15/99	9907	90.10	63.10	F	9912	90.38	52.45	F	9912	92.11	100.90	F	20003	93.60	73.70	F	20005	95.14	65.00
07/16/99	9907	88.89	63.10	F	9912	89.23	52.45	F	9912	90.86	100.90	F	20003	92.45	73.70	F	20005	94.08	65.00
07/19/99	9907	90.96	63.10	F	9912	90.86	52.45	F	9912	92.35	100.90	F	20003	94.08	73.70	F	20005	95.57	65.00
07/20/99	9907	90.58	63.10	F	9912	91.44	52.45	F	9912	93.12	100.90	F	20003	94.66	73.70	F	20005	96.19	65.00
07/21/99	9907	90.53	63.10	F	9912	91.44	52.45	F	9912	92.86	100.90	F	20003	94.66	73.70	F	20005	96.00	65.00
07/22/99	9909	94.18	52.45	F	9912	95.81	100.90	S	20003	97.44	73.70	F	20005	96.00	65.00	F	20007	97.44	61.45
07/23/99	9909	91.01	52.45	F	9912	92.69	100.90	S	20003	94.56	73.70	F	20005	96.00	65.00	F	20007	100.42	61.45
07/26/99	9909	92.21	52.45	F	9912	93.79	100.90	S	20003	95.52	73.70	F	20005	97.06	65.00	F	20007	97.44	61.45
07/27/99	9909	93.70	52.45	F	9912	95.23	100.90	S	20003	97.15	73.70	F	20005	98.69	65.00	F	20007	98.50	61.45
07/28/99	9909	92.26	52.45	F	9912	93.98	100.90	S	20003	95.76	73.70	F	20005	97.39	65.00	F	20007	100.13	61.45
07/30/99	9909	87.46	52.45	F	9912	89.47	100.90	S	20003	95.18	73.70	F	20005	96.65	65.00	F	20007	98.59	61.45
08/02/99	9909	90.00	52.45	F	9912	92.06	100.90	S	20003	93.98	73.70	F	20005	95.62	65.00	F	20007	97.30	61.45
08/03/99	9909	89.76	52.45	F	9912	92.06	100.90	S	20003	93.94	73.70	F	20005	96.62	65.00	F	20007	97.15	61.45
08/04/99	9909	90.00	52.45	F	9912	91.82	100.90	S	20003	93.94	73.70	F	20005	97.82	65.00	F	20007	99.17	61.45
08/05/99	9909	90.38	52.45	F	9912	92.06	100.90	S	20003	94.16	73.70	F	20005	97.82	65.00	F	20007	99.17	61.45
08/06/99	9909	89.18	52.45	F	9912	91.78	100.90	S	20003	93.94	73.70	F	20005	97.82	65.00	F	20007	99.17	61.45
08/09/99	9909	90.48	52.45	F	9912	92.40	100.90	S	20003	96.48	73.70	F	20005	98.94	65.00	F	20007	96.29	61.45
08/10/99	9909	92.83	52.45	F	9912	94.61	100.90	S	20003	93.70	73.70	F	20005	97.00	65.00	F	20007	101.14	61.45
08/11/99	9909	90.00	52.45	F	9912	91.78	100.90	S	20003	96.26	73.70	F	20005	98.70	65.00	F	20007	93.65	61.45
08/16/99	9909	86.40	52.45	F	9912	87.98	100.90	S	20003	90.29	73.70	F	20005	91.97	65.00	F	20007	94.51	61.45
08/17/99	9909	86.74	52.45	F	9912	88.70	100.90	S	20003	90.85	73.70	F	20005	92.69	65.00	F	20007	94.61	61.45
08/18/99	9909	85.25	52.45	F	9912	88.70	100.90	S	20003	91.20	73.70	F	20005	92.93	65.00	F	20007	94.22	61.45
08/19/99	9909	84.82	52.45	F	9912	88.18	100.90	S	20003	90.48	73.70	F	20005	92.54	65.00	F	20007	94.37	61.45
08/20/99	9909	85.25	52.45	F	9912	88.22	100.90	S	20003	90.72	73.70	F	20005	92.93	65.00	F	20007	94.66	61.45
08/23/99	9909	86.06	52.45	F	9912	89.09	100.90	S	20003	91.20	73.70	F	20005	92.78	65.00	F	20007	94.46	61.45
08/24/99	9909	85.25	52.45	F	9912	88.56	100.90	S	20003	90.85	73.70	F	20005	93.07	65.00	F	20007	94.75	61.45
08/25/99	9909	85.78	52.45	F	9912	88.90	100.90	S	20003	91.39	73.70	F	20005	93.07	65.00	F	20007	94.75	61.45
08/26/99	9909	84.48	52.45	F	9912	88.08	100.90	S	20003	90.48	73.70	F	20005	92.16	65.00	F	20007	93.89	61.45
08/27/99	9909	84.48	52.45	F	9912	87.89	100.90	S	20003	90.43	73.70	F	20005	92.11	65.00	F	20007	93.84	61.45
08/30/99	9909	81.41	52.45	F	9912	85.10	100.90	S	20003	87.50	73.70	F	20005	88.38	65.00	F	20007	91.20	61.45
08/31/99	9909	82.80	52.45	F	9912	86.26	100.90	S	20003	89.09	73.70	F	20005	90.96	65.00	F	20007	92.83	61.45
09/01/99	9909	87.36	52.45	F	9912	90.48	100.90	S	20003	92.74	73.70	F	20005	94.22	65.00	F	20007	95.81	61.45
09/02/99	9909	86.83	52.45	F	9912	90.34	100.90	S	20003	89.69	73.70	F	20005	92.69	65.00	F	20007	94.27	61.45
09/03/99	9909	85.34	52.45	F	9912	90.34	100.90	S	20003	91.10	73.70	F	20005	94.22	65.00	F	20007	95.81	61.45
09/07/99	9909	83.76	52.45	F	9912	88.61	100.90	S	20003	89.28	73.70	F	20005	91.20	65.00	F	20007	93.02	61.45
09/08/99	9909	84.38	52.45	F	9912	86.83	100.90	S	20003	89.66	73.70	F	20005	91.20	65.00	F	20007	93.88	61.45
09/09/99	9909	80.78	52.45	F	9912	87.17	100.90	S	20003	86.64	73.70	F	20005	88.32	65.00	F	20007	90.05	61.45
09/09/99	9909	80.78	52.45	F	9912	83.71	100.90	S	20003	84.62	73.70	F	20005	86.35	65.00	F	20007	88.08	61.45
09/10/99	9909	78.48	52.45	F	9912	83.71	100.90	S	20003	85.20	73.70	F	20005	86.88	65.00	F	20007	88.42	61.45
09/13/99	9909	79.01	52.45	F	9912	81.94	100.90	S	20003	85.20	73.70	F	20005	86.88	65.00	F	20007	88.60	61.45
09/14/99	9909	79.58	52.45	F	9912	82.37	100.90	S	20003	85.54	73.70	F	20005	87.17	65.00	F	20007	87.31	61.45
09/15/99	9909	77.86	52.45	F	9912	82.85	100.90	S	20003	83.86	73.70	F	20005	85.58	65.00	F	20007	87.17	61.45
09/16/99	9909	78.24	52.45	F	9912	81.12	100.90	S	20003	83.62	73.70	F	20005	85.44	65.00	F	20007	86.88	61.45
09/17/99	9909	77.57	52.45	F	9912	80.93	100.90	S	20003	83.62	73.70	F	20005	85.30	65.00	F	20007	86.40	61.45
09/20/99	9909	77.09	52.45	F	9912	80.69	100.90	S	20003	83.62	73.70	F	20005	84.72	65.00	F	20007	85.87	61.45
09/21/99	9909	77.28	52.45	F	9912	80.02	100.90	S	20003	82.85	73.70	F	20005	84.14	65.00	F	20007	85.87	61.45
09/22/99	9912	78.53	100.90	S	20003	81.60	73.70	F	20005	83.52	65.00	F	20007	85.44	61.45	F	20009	87.36	61.00

09/23/99	9912	79.87	100.90	S	200003	82.66	73.7	F	200005	84.48	65.00	F	20007	86.40	61.45	F	20009	88.32	61.00	F
09/24/99	9912	80.69	100.90	S	200003	83.33	73.7	F	20005	85.34	65.00	F	20007	87.17	61.45	F	20009	88.99	61.00	F
09/27/99	9912	81.02	100.90	S	200003	83.71	73.7	F	20005	85.94	65.00	F	20007	87.46	61.45	F	20009	89.18	61.00	F
09/28/99	9912	81.55	100.90	S	200003	84.10	73.7	F	20005	86.73	65.00	F	20007	87.46	61.45	F	20009	89.72	61.00	F
09/29/99	9912	82.33	100.90	S	200003	85.73	73.7	F	20005	87.36	65.00	F	20007	88.04	61.45	F	20009	90.72	61.00	F
09/30/99	9912	79.15	100.90	S	200003	82.03	73.7	F	20005	83.71	65.00	F	20007	85.39	61.45	F	20009	86.98	61.00	F
10/01/99	9912	78.096	100.90	S	200003	80.74	73.7	F	20005	82.56	65.00	F	20007	84.34	61.45	F	20009	86.06	61.00	F
10/04/99	9912	79.54	100.90	S	200003	82.27	73.7	F	20005	84.14	65.00	F	20007	85.97	61.45	F	20009	87.84	61.00	F
10/05/99	9912	81.65	100.90	S	200003	84.38	73.7	F	20005	86.06	65.00	F	20007	87.70	61.45	F	20009	89.33	61.00	F
10/06/99	9912	82.08	100.90	S	200003	84.77	73.7	F	20005	86.64	65.00	F	20007	88.22	61.45	F	20009	89.74	61.00	F
10/07/99	9912	81.89	100.90	S	200003	84.77	73.7	F	20005	86.45	65.00	F	20007	88.03	61.45	F	20009	89.57	61.00	F
10/08/99	9912	81.70	100.90	S	200003	84.43	73.7	F	20005	86.26	65.00	F	20007	87.89	61.45	F	20009	89.52	61.00	F
10/11/99	9912	87.31	100.90	S	200003	90.05	73.7	F	20005	91.73	65.00	F	20007	93.31	61.45	F	20009	94.85	61.00	F
10/12/99	9912	82.69	100.90	S	200003	95.33	73.7	F	20005	96.82	65.00	F	20007	98.35	61.45	F	20009	99.89	61.00	F
10/13/99	9912	114.58	100.90	F	200003	116.50	73.7	F	20005	117.12	65.00	F	20007	118.08	61.45	F	20009	108.53	61.00	F
10/14/99	9912	102.82	100.90	F	200003	104.88	73.7	F	20005	106.08	65.00	F	20007	107.33	61.45	F	20009	108.92	61.00	F
10/15/99	9912	104.06	100.90	F	200003	106.32	73.7	F	20005	107.52	65.00	F	20007	108.72	61.45	F	20009	109.74	61.00	F
10/16/99	9912	91.76	100.90	S	200003	94.75	73.7	F	20005	96.67	65.00	F	20007	98.65	61.45	F	20009	99.74	61.00	F
10/18/99	9912	93.74	100.90	S	200003	96.53	73.7	F	20005	98.16	65.00	F	20007	99.65	61.45	F	20009	99.74	61.00	F
10/19/99	9912	91.58	100.90	S	200003	94.51	73.7	F	20005	96.53	65.00	F	20007	98.21	61.45	F	20009	99.74	61.00	F
10/20/99	9912	86.98	100.90	S	200003	90.14	73.7	F	20005	93.94	65.00	F	20007	95.72	61.45	F	20009	97.20	61.00	F
10/21/99	9912	88.18	100.90	S	200003	94.32	73.7	F	20005	96.10	65.00	F	20007	97.78	61.45	F	20009	99.41	61.00	F
10/22/99	9912	95.76	100.90	S	200003	97.73	73.7	F	20005	99.63	65.00	F	20007	99.21	61.45	F	20009	99.84	61.00	F
10/25/99	9912	91.82	100.90	S	200003	94.70	73.7	F	20005	96.10	65.00	F	20007	97.78	61.45	F	20009	99.41	61.00	F
10/26/99	9912	91.49	100.90	S	200003	94.32	73.7	F	20005	96.53	65.00	F	20007	98.21	61.45	F	20009	99.84	61.00	F
10/27/99	9912	92.83	100.90	S	200003	95.81	73.7	F	20005	97.63	65.00	F	20007	99.21	61.45	F	20009	99.84	61.00	F
10/28/99	9912	96.19	100.90	S	200003	99.12	73.7	F	20005	100.85	65.00	F	20007	102.58	61.45	F	20009	103.63	61.00	F
10/29/99	9912	105.936	100.90	F	200003	108.82	73.7	F	20005	110.26	65.00	F	20007	111.79	61.45	F	20009	113.38	61.00	F
11/01/99	9912	99.696	100.90	F	200003	102.58	73.7	F	20005	104.11	65.00	F	20007	106.56	61.45	F	20009	107.23	61.00	F
11/02/99	9912	100.944	100.90	F	200003	103.68	73.7	F	20005	105.17	65.00	F	20007	107.42	61.45	F	20009	108.67	61.00	F
11/04/99	9912	100.712	100.90	F	200003	104.69	73.7	F	20005	106.32	65.00	F	20007	107.71	61.45	F	20009	109.01	61.00	F
11/05/99	9912	100.752	100.90	F	200003	104.16	73.7	F	20005	105.79	65.00	F	20007	106.90	61.45	F	20009	108.67	61.00	F
11/08/99	9912	106.46	100.90	F	200003	109.63	73.7	F	20005	111.26	65.00	F	20007	112.90	61.45	F	20009	114.24	61.00	F
11/09/99	9912	108.86	100.90	F	200003	112.32	73.7	F	20005	113.90	65.00	F	20007	115.44	61.45	F	20009	116.78	61.00	F
11/10/99	9912	107.52	100.90	F	200003	110.83	73.7	F	20005	112.51	65.00	F	20007	113.95	61.45	F	20009	115.34	61.00	F
11/11/99	9912	111.89	100.90	F	200003	115.15	73.7	F	20005	116.54	65.00	F	20007	117.98	61.45	F	20009	119.38	61.00	F
11/12/99	9912	117.60	100.90	F	200003	121.06	73.7	F	20005	122.83	65.00	F	20007	124.32	61.45	F	20009	125.90	61.00	F
11/15/99	9912	123.65	100.90	F	200003	124.75	73.7	F	20005	126.53	65.00	F	20007	128.35	61.45	F	20009	129.79	61.00	F
11/16/99	9912	120.48	100.90	F	200003	127.44	73.7	F	20005	129.02	65.00	F	20007	130.75	61.45	F	20009	132.00	61.00	F
11/17/99	9912	120.48	100.90	F	200003	124.32	73.7	F	20005	126.24	65.00	F	20007	128.06	61.45	F	20009	129.50	61.00	F
11/18/99	9912	107.47	100.90	F	200003	112.03	73.7	F	20005	114.10	65.00	F	20007	115.87	61.45	F	20009	117.50	61.00	F
11/19/99	9912	105.60	100.90	F	200003	112.03	73.7	F	20005	111.94	65.00	F	20007	113.81	61.45	F	20009	115.34	61.00	F
11/22/99	9912	105.89	100.90	F	200003	110.11	73.7	F	20005	112.03	65.00	F	20007	113.76	61.45	F	20009	115.30	61.00	F
11/23/99	9912	102.82	100.90	F	200003	107.57	73.7	F	20005	109.54	65.00	F	20007	111.55	61.45	F	20009	113.28	61.00	F
11/24/99	9912	102.48	100.90	F	200003	106.42	73.7	F	20005	108.77	65.00	F	20007	110.78	61.45	F	20009	112.80	61.00	F
11/29/99	9912	109.68	100.90	F	200003	113.76	73.7	F	20005	115.78	65.00	F	20007	117.60	61.45	F	20009	119.52	61.00	F
12/01/99	9912	122.16	100.90	F	200003	129.22	73.7	F	20005	131.28	65.00	F	20007	133.20	61.45	F	20009	134.88	61.00	F
12/02/99	9912	128.64	100.90	F	200003	125.62	73.7	F	20005	127.68	65.00	F	20007	129.46	61.45	F	20009	131.14	61.00	F
12/03/99	9912	136.13	100.90	F	200003	130.51	73.7	F	20005	131.88	65.00	F	20007	133.97	61.45	F	20009	135.41	61.00	F
12/06/99	9912	126.10	100.90	F	200003	128.17	73.7	F	20005	131.18	65.00	F	20007	133.79	61.45	F	20009	141.79	61.00	F
12/07/99	9912	125.18	100.90	F	200003	128.26	73.7	F	20005	130.42	65.00	F	20007	132.82	61.45	F	20009	134.26	61.00	F
12/08/99	9912	120.38	100.90	F	200003	123.94	73.7	F	20005	126.14	65.00	F	20007	127.87	61.45	F	20009	129.50	61.00	F
12/09/99	9912	115.20	100.90	F	200003	117.36	73.7	F	20005	119.66	65.00	F	20007	121.54	61.45	F	20009	123.17	61.00	F
12/10/99	9912	118.56	100.90	F	200003	121.82	73.7	F	20005	123.84	65.00	F	20007	125.52	61.45	F	20009	128.16	61.00	F
12/13/99	9912	116.30	100.90	F	200003	119.38	73.7	F	20005	121.63	65.00	F	20007	123.36	61.45	F	20009	125.04	61.00	F
12/14/99	9912	115.20	100.90	F	200003	117.60	73.7	F	20005	119.90	65.00	F	20007	121.82	61.45	F	20009	123.50	61.00	F
12/15/99	9912	120.82	100.90	F	200003	123.22	73.7	F	20005	125.52	65.00	F	20007	127.68	61.45	F	20009	129.60	61.00	F
12/16/99	9912	123.12	100.90	F	200003	125.62	73.7	F	20005	128.21	65.00	F	20007	130.37	61.45	F	20009	132.29	61.00	F
12/17/99	9912	123.50	100.90	F	200003	127.10	73.7	F	20005	129.70	65.00	F	20007	132.05	61.45	F	20009	134.02	61.00	F

12/20/99	200003	129.89	73.70	F	200005	132.53	65	F	200007	134.88	61.45	F	200009	136.85	61.00	F	200012	138.55	42.55	F
12/21/99	200003	115.87	73.70	F	200005	118.46	65	F	200007	120.48	61.45	F	200009	122.45	61.00	F	200012	124.08	42.55	F
12/22/99	200003	112.94	73.70	F	200005	115.78	65	F	200007	117.98	61.45	F	200009	119.90	61.00	F	200012	121.63	42.55	F
12/23/99	200003	116.40	73.70	F	200005	118.99	65	F	200007	121.20	61.45	F	200009	123.12	61.00	F	200012	124.80	42.55	F
12/27/99	200003	117.26	73.70	F	200005	119.81	65	F	200007	122.16	61.45	F	200009	124.08	61.00	F	200012	125.76	42.55	F
12/28/99	200003	114.24	73.70	F	200005	116.93	65	F	200007	119.04	61.45	F	200009	120.96	61.00	F	200012	122.64	42.55	F
12/29/99	200003	115.20	73.70	F	200005	117.74	65	F	200007	119.95	61.45	F	200009	121.87	61.00	F	200012	123.36	42.55	F
12/30/99	200003	120.86	73.70	F	200005	123.26	65	F	200007	125.52	61.45	F	200009	127.34	61.00	F	200012	128.88	42.55	F
01/03/00	200003	111.84	73.70	F	200005	114.72	65	F	200007	117.12	61.45	F	200009	119.14	61.00	F	200012	120.44	42.55	F
01/04/00	200003	111.6	73.70	F	200005	114.38	65	F	200007	116.78	61.45	F	200009	118.80	61.00	F	200012	120.14	42.55	F
01/06/00	200003	113.86	73.70	F	200005	116.50	65	F	200007	118.70	61.45	F	200009	120.62	61.00	F	200012	122.34	42.55	F
01/07/00	200003	112.18	73.70	F	200005	114.77	65	F	200007	116.98	61.45	F	200009	118.90	61.00	F	200012	120.34	42.55	F
01/10/00	200003	109.58	73.70	F	200005	114.77	65	F	200007	116.98	61.45	F	200009	118.90	61.00	F	200012	117.89	42.55	F
01/11/00	200003	113.09	73.70	F	200005	112.18	65	F	200007	117.70	61.45	F	200009	119.52	61.00	F	200012	120.96	42.55	F
01/12/00	200003	114.19	73.70	F	200005	115.44	65	F	200007	117.94	61.45	F	200009	119.76	61.00	F	200012	122.06	42.55	F
01/13/00	200003	113.81	73.70	F	200005	116.83	65	F	200007	119.04	61.45	F	200009	120.86	61.00	F	200012	121.78	42.55	F
01/14/00	200003	108.05	73.70	F	200005	116.45	65	F	200007	118.75	61.45	F	200009	120.58	61.00	F	200012	115.68	42.55	F
01/18/00	200003	111.12	73.70	F	200005	113.90	65	F	200007	112.90	61.45	F	200009	117.74	61.00	F	200012	119.09	42.55	F
01/19/00	200003	112.03	73.70	F	200005	114.82	65	F	200007	116.16	61.45	F	200009	118.70	61.00	F	200012	120.05	42.55	F
01/20/00	200003	107.52	73.70	F	200005	110.30	65	F	200007	112.66	61.45	F	200009	114.24	61.00	F	200012	115.58	42.55	F
01/24/00	200003	107.42	73.70	F	200005	110.30	65	F	200007	111.84	61.45	F	200009	113.57	61.00	F	200012	114.91	42.55	F
01/25/00	200003	106.34	73.70	F	200005	109.63	65	F	200007	112.56	61.45	F	200009	114.19	61.00	F	200012	116.45	42.55	F
01/26/00	200003	110.54	73.70	F	200005	110.21	65	F	200007	113.38	61.45	F	200009	115.01	61.00	F	200012	115.63	42.55	F
01/27/00	200003	110.02	73.70	F	200005	111.12	65	F	200007	114.54	61.45	F	200009	117.17	61.00	F	200012	118.42	42.55	F
01/28/00	200003	106.66	73.70	F	200005	113.28	65	F	200007	114.82	61.45	F	200009	116.45	61.00	F	200012	117.40	42.55	F
02/01/00	200003	107.18	73.70	F	200005	112.61	65	F	200007	114.91	61.45	F	200009	116.54	61.00	F	200012	117.79	42.55	F
02/02/00	200003	107.76	73.70	F	200005	109.34	65	F	200007	113.47	61.45	F	200009	115.32	61.00	F	200012	115.44	42.55	F
02/03/00	200003	108.43	73.70	F	200005	109.92	65	F	200007	112.32	61.45	F	200009	114.72	61.00	F	200012	116.92	42.55	F
02/04/00	200003	108.38	73.70	F	200005	110.35	65	F	200007	113.42	61.45	F	200009	115.25	61.00	F	200012	116.54	42.55	F
02/06/00	200003	107.23	73.70	F	200005	110.98	65	F	200007	113.47	61.45	F	200009	115.30	61.00	F	200012	116.59	42.55	F
02/09/00	200003	104.21	73.70	F	200005	111.07	65	F	200007	113.47	61.45	F	200009	115.30	61.00	F	200012	116.06	42.55	F
02/10/00	200003	103.39	73.70	F	200005	109.97	65	F	200007	109.30	61.45	F	200009	110.93	61.00	F	200012	112.94	42.55	F
02/11/00	200003	104.40	73.70	F	200005	106.80	65	F	200007	108.62	61.45	F	200009	110.89	61.00	F	200012	114.00	42.55	F
02/14/00	200003	104.45	73.70	F	200005	107.14	65	F	200007	109.54	61.45	F	200009	111.74	61.00	F	200012	113.86	42.55	F
02/15/00	200003	101.57	73.70	F	200005	107.09	65	F	200007	109.54	61.45	F	200009	109.19	61.00	F	200012	110.69	42.55	F
02/16/00	200003	100.75	73.70	F	200005	103.25	65	F	200007	106.85	61.45	F	200009	108.10	61.00	F	200012	110.50	42.55	F
02/17/00	200003	101.14	73.70	F	200005	103.73	65	F	200007	106.18	61.45	F	200009	106.38	61.00	F	200012	110.69	42.55	F
02/18/00	200003	99.07	73.70	F	200005	101.90	65	F	200007	104.16	61.45	F	200009	106.37	61.00	F	200012	109.67	42.55	F
02/22/00	200003	99.46	73.70	F	200005	100.56	65	F	200007	103.01	61.45	F	200009	105.17	61.00	F	200012	107.86	42.55	F
02/24/00	200003	97.68	73.70	F	200005	99.02	65	F	200007	101.38	61.45	F	200009	103.68	61.00	F	200012	106.08	42.55	F
02/25/00	200003	94.85	73.70	F	200005	95.38	65	F	200007	97.53	61.45	F	200009	102.26	61.00	F	200012	102.62	42.55	F
02/26/00	200003	97.58	73.70	F	200005	96.38	65	F	200007	100.46	61.45	F	200009	101.83	61.00	F	200012	104.16	42.55	F
03/01/00	200003	97.10	73.70	F	200005	97.82	65	F	200007	100.13	61.45	F	200009	102.72	61.00	F	200012	105.46	42.55	F
03/02/00	200003	100.90	73.70	F	200005	101.62	65	F	200007	103.49	61.45	F	200009	106.32	61.00	F	200012	108.72	42.55	F
03/05/00	200003	100.18	73.70	F	200005	101.18	65	F	200007	103.82	61.45	F	200009	106.08	61.00	F	200012	110.50	42.55	F
03/06/00	200003	102.05	73.70	F	200005	102.53	65	F	200007	106.80	61.45	F	200009	107.62	61.00	F	200012	112.46	42.55	F
03/07/00	200003	104.06	73.70	F	200005	104.40	65	F	200007	106.93	61.45	F	200009	109.49	61.00	F	200012	114.60	42.55	F
03/08/00	200003	103.10	73.70	F	200005	103.68	65	F	200007	106.08	61.45	F	200009	108.77	61.00	F	200012	111.54	42.55	F
03/09/00	200003	102.91	73.70	F	200005	103.39	65	F	200007	105.89	61.45	F	200009	107.56	61.00	F	200012	110.59	42.55	F
03/10/00	200003	101.86	73.70	F	200005	102.19	65	F	200007	104.83	61.45	F	200009	106.82	61.00	F	200012	110.89	42.55	F
03/13/00	200003	101.76	73.70	F	200005	102.14	65	F	200007	104.64	61.45	F	200009	107.28	61.00	F	200012	107.28	42.55	F
03/14/00	200003	98.45	73.70	F	200005	96.64	65	F	200007	101.52	61.45	F	200009	104.40	61.00	F	200012	107.82	42.55	F
03/15/00	200003	98.88	73.70	F	200005	99.02	65	F	200007	101.62	61.45	F	200009	104.40	61.00	F	200012	107.82	42.55	F
03/16/00	200003	102.10	73.70	F	200005	102.38	65	F	200007	104.98	61.45	F	200009	107.57	61.00	F	200012	110.69	42.55	F

0613/00	200007	87.17	61.45	F	200009	90.38	51	F	200012	94.61	42.55	F	200103	99.17	49.30	F	200105	101.57	47.15	F
0614/00	200007	86.26	61.45	F	200009	89.38	61	F	200012	93.55	42.55	F	200103	97.92	49.30	F	200105	100.32	47.15	F
0615/00	200007	87.70	61.45	F	200009	87.70	61	F	200012	91.82	42.55	F	200103	96.00	49.30	F	200105	98.40	47.15	F
0616/00	200007	83.76	61.45	F	200009	86.83	61	F	200012	90.96	42.55	F	200103	95.04	49.30	F	200105	97.44	47.15	F
0619/00	200007	83.71	61.45	F	200009	86.88	61	F	200012	90.72	42.55	F	200103	94.56	49.30	F	200105	96.82	47.15	F
0620/00	200007	83.76	61.45	F	200009	86.93	61	F	200012	90.96	42.55	F	200103	95.04	49.30	F	200105	97.30	47.15	F
0621/00	200007	81.07	61.45	F	200009	84.53	61	F	200012	88.94	42.55	F	200103	93.36	49.30	F	200105	95.76	47.15	F
0622/00	200007	82.70	61.45	F	200009	85.92	61	F	200012	90.05	42.55	F	200103	94.18	49.30	F	200105	96.34	47.15	F
0623/00	200007	83.57	61.45	F	200009	86.21	61	F	200012	90.29	42.55	F	200103	94.56	49.30	F	200105	96.72	47.15	F
0626/00	200007	83.66	61.45	F	200009	86.40	61	F	200012	90.48	42.55	F	200103	94.61	49.30	F	200105	96.77	47.15	F
0627/00	200007	84.96	61.45	F	200009	87.17	61	F	200012	91.20	42.55	F	200103	94.66	49.30	F	200105	97.63	47.15	F
0628/00	200007	84.14	61.45	F	200009	86.50	61	F	200012	90.53	42.55	F	200103	93.41	49.30	F	200105	95.62	47.15	F
0629/00	200007	82.94	61.45	F	200009	85.39	61	F	200012	89.28	42.55	F	200103	92.06	49.30	F	200105	94.46	47.15	F
0630/00	200007	81.46	61.45	F	200009	83.95	61	F	200012	87.98	42.55	F	200103	92.78	49.30	F	200105	95.04	47.15	F
0705/00	200007	81.98	61.45	F	200009	84.58	61	F	200012	88.66	42.55	F	200103	92.78	49.30	F	200105	92.93	47.15	F
0706/00	200007	79.54	61.45	F	200009	81.98	61	F	200012	86.26	42.55	F	200103	90.48	49.30	F	200105	91.01	47.15	F
0707/00	200007	77.57	61.45	F	200009	80.06	61	F	200012	84.29	42.55	F	200103	88.51	49.30	F	200105	93.65	47.15	F
0710/00	200007	80.64	61.45	F	200009	82.90	61	F	200012	87.12	42.55	F	200103	91.34	49.30	F	200105	93.65	47.15	F
0711/00	200007	85.50	61.45	F	200009	89.18	61	F	200012	92.22	42.55	F	200103	97.25	49.30	F	200105	99.36	47.15	F
0712/00	200007	86.11	61.45	F	200009	88.80	61	F	200012	92.74	42.55	F	200103	96.58	49.30	F	200105	97.58	47.15	F
0713/00	200007	95.23	61.45	F	200009	98.11	61	F	200012	101.86	42.55	F	200103	104.02	49.30	F	200105	105.84	47.15	F
0714/00	200007	85.56	61.45	F	200009	87.70	61	F	200012	91.78	42.55	F	200103	104.02	49.30	F	200105	120.72	47.15	F
0717/00	200007	94.70	61.45	F	200009	97.01	61	F	200012	100.66	42.55	F	200103	119.76	49.30	F	200105	124.72	47.15	F
0718/00	200007	111.84	61.45	F	200009	114.29	61	F	200012	117.17	42.55	F	200103	113.47	49.30	F	200105	114.72	47.15	F
0719/00	200007	106.70	61.45	F	200009	107.28	61	F	200012	110.59	42.55	F	200103	102.48	49.30	F	200105	104.40	41.95	F
0720/00	200009	93.84	61.00	F	200012	96.62	42.55	F	200103	101.04	49.30	F	200105	101.52	47.15	F	200107	103.44	41.95	F
0721/00	200009	92.78	61.00	F	200012	97.07	42.55	F	200103	91.01	49.30	F	200105	93.31	47.15	F	200107	96.00	41.95	F
0724/00	200009	82.85	61.00	F	200012	86.02	42.55	F	200103	89.95	49.30	F	200105	92.45	47.15	F	200107	96.52	41.95	F
0725/00	200009	81.79	61.00	F	200012	87.55	42.55	F	200103	91.44	49.30	F	200105	93.84	47.15	F	200107	96.91	41.95	F
0726/00	200009	83.47	61.00	F	200012	86.93	42.55	F	200103	89.36	47.15	F	200105	93.36	47.15	F	200107	96.43	41.95	F
0727/00	200009	82.66	61.00	F	200012	88.08	42.55	F	200103	91.92	49.30	F	200105	94.32	47.15	F	200107	97.39	41.95	F
0728/00	200009	83.90	61.00	F	200012	87.12	42.55	F	200103	91.05	49.30	F	200105	93.46	47.15	F	200107	96.48	41.95	F
0731/00	200009	82.89	61.00	F	200012	87.17	42.55	F	200103	91.20	49.30	F	200105	93.50	47.15	F	200107	96.72	41.95	F
0801/00	200009	82.85	61.00	F	200012	87.26	42.55	F	200103	91.39	49.30	F	200105	93.79	47.15	F	200107	96.24	41.95	F
0802/00	200009	82.42	61.00	F	200012	86.83	42.55	F	200103	91.39	49.30	S	200105	93.26	47.15	F	200107	95.86	41.95	F
0803/00	200009	82.18	61.00	F	200012	86.54	42.55	F	200103	90.72	49.30	F	200105	93.12	47.15	F	200107	95.28	41.95	F
0807/00	200009	81.99	61.00	F	200012	85.15	42.55	F	200103	89.72	49.30	F	200105	92.30	47.15	F	200107	90.72	41.95	F
0809/00	200009	80.35	61.00	F	200012	81.07	42.55	F	200103	85.34	49.30	F	200105	87.94	47.15	F	200107	90.82	41.95	F
0810/00	200009	76.32	61.00	F	200012	81.17	42.55	F	200103	85.49	49.30	F	200105	88.03	47.15	F	200107	90.82	41.95	F
0811/00	200009	77.42	61.00	F	200012	82.27	42.55	F	200103	86.59	49.30	F	200105	88.89	47.15	F	200107	91.78	41.95	F
0814/00	200009	75.65	61.00	F	200012	80.20	42.55	F	200103	84.96	49.30	F	200105	87.60	47.15	F	200107	90.24	41.95	F
0815/00	200009	75.46	61.00	F	200012	80.21	42.55	F	200103	84.77	49.30	F	200105	87.36	47.15	F	200107	89.04	41.95	F
0816/00	200009	75.17	61.00	F	200012	80.06	42.55	F	200103	84.29	49.30	F	200105	86.40	47.15	F	200107	88.14	41.95	F
0817/00	200009	75.41	61.00	F	200012	79.92	42.55	F	200103	84.05	49.30	F	200105	86.59	47.15	F	200107	89.28	41.95	F
0818/00	200009	75.26	61.00	F	200012	79.92	42.55	F	200103	83.71	49.30	F	200105	86.24	47.15	F	200107	89.28	41.95	F
0821/00	200009	74.40	61.00	F	200012	78.30	42.55	F	200103	83.28	49.30	F	200105	85.68	47.15	F	200107	88.90	41.95	F
0822/00	200009	74.02	61.00	F	200012	78.96	42.55	F	200103	83.28	49.30	F	200105	85.68	47.15	F	200107	88.32	41.95	F
0823/00	200009	71.62	61.00	F	200012	76.94	42.55	F	200103	81.05	49.30	F	200105	84.14	47.15	F	200107	86.78	41.95	F
0824/00	200009	74.69	61.00	F	200012	79.49	42.55	F	200103	84.05	49.30	F	200105	86.59	47.15	F	200107	89.28	41.95	F
0825/00	200009	74.64	61.00	F	200012	79.39	42.55	F	200103	84.00	49.30	F	200105	86.64	47.15	F	200107	89.28	41.95	F
0826/00	200009	72.19	61.00	F	200012	76.94	42.55	F	200103	81.70	49.30	F	200105	84.48	47.15	F	200107	87.26	41.95	F
0829/00	200009	71.71	61.00	F	200012	76.94	42.55	F	200103	81.22	49.30	F	200105	83.86	47.15	F	200107	86.50	41.95	F
0830/00	200009	70.94	61.00	F	200012	76.37	42.55	F	200103	80.93	49.30	F	200105	83.57	47.15	F	200107	86.06	41.95	F
0831/00	200009	71.52	61.00	F	200012	76.51	42.55	F	200103	81.22	49.30	F	200105	83.76	47.15	F	200107	86.40	41.95	F
0901/00	200009	72.00	61.00	F	200012	77.14	42.55	F	200103	81.84	49.30	F	200105	84.52	47.15	F	200107	87.41	41.95	F
0905/00	200009	70.18	61.00	F	200012	75.96	42.55	F	200103	79.97	49.30	F	200105	82.75	47.15	F	200107	85.54	41.95	F
0906/00	200009	72.24	61.00	F	200012	77.09	42.55	F	200103	81.70	49.30	F	200105	84.48	47.15	F	200107	87.26	41.95	F
0907/00	200009	74.88	61.00	F	200012	79.99	42.55	F	200103	83.81	49.30	F	200105	86.40	47.15	F	200107	89.18	41.95	F

09/08/00	200009	F	200012	79.01	42.55	F	200103	83.52	49.30	F	200105	86.02	47.15	F	200107	86.75	41.95	200107	86.75	41.95	F
09/11/00	200009	F	200012	79.73	42.55	F	200103	84.29	49.30	F	200105	86.78	47.15	F	200107	89.47	41.95	200107	89.47	41.95	F
09/12/00	200009	F	200012	80.54	42.55	F	200103	84.96	49.30	F	200105	87.35	47.15	F	200107	90.05	41.95	200107	90.05	41.95	F
09/13/00	200009	F	200012	81.36	42.55	F	200103	85.92	49.30	F	200105	88.46	47.15	F	200107	91.10	41.95	200107	91.10	41.95	F
09/14/00	200009	F	200012	78.82	42.55	F	200103	82.45	49.30	F	200105	85.02	47.15	F	200107	88.70	41.95	200107	88.70	41.95	F
09/15/00	200009	F	200012	78.00	42.55	F	200103	82.45	49.30	F	200105	85.06	47.15	F	200107	87.79	41.95	200107	87.79	41.95	F
09/16/00	200009	F	200012	79.10	42.55	F	200103	83.57	49.30	F	200105	86.06	47.15	F	200107	88.80	41.95	200107	88.80	41.95	F
09/19/00	200009	F	200012	78.86	42.55	F	200103	83.33	49.30	F	200105	86.16	47.15	F	200107	88.86	41.95	200107	88.86	41.95	F
09/20/00	200012	F	200103	80.54	49.3	F	200105	83.23	47.15	F	200107	86.02	41.95	F	200109	87.36	38.30	200109	87.36	38.30	F
09/21/00	200012	F	200103	79.20	49.3	F	200105	81.98	47.15	F	200107	84.86	41.95	F	200109	87.66	38.30	200109	87.66	38.30	F
09/22/00	200012	F	200103	79.39	48.3	F	200105	82.08	47.15	F	200107	84.91	41.95	F	200109	87.60	38.30	200109	87.60	38.30	F
09/25/00	200012	F	200103	80.45	49.3	F	200105	83.14	47.15	F	200107	85.97	41.95	F	200109	88.75	38.30	200109	88.75	38.30	F
09/26/00	200012	F	200103	82.90	49.3	F	200105	85.49	47.15	F	200107	88.22	41.95	F	200109	90.96	38.30	200109	90.96	38.30	F
09/27/00	200012	F	200103	80.30	49.3	F	200105	83.28	47.15	F	200107	86.59	41.95	F	200109	88.86	38.30	200109	88.86	38.30	F
09/28/00	200012	F	200103	81.12	49.3	F	200105	83.86	47.15	F	200107	86.59	41.95	F	200109	89.33	38.30	200109	89.33	38.30	F
09/29/00	200012	F	200103	84.24	49.3	F	200105	86.88	47.15	F	200107	89.62	41.95	F	200109	92.35	38.30	200109	92.35	38.30	F
10/02/00	200012	F	200103	80.64	49.3	F	200105	83.28	47.15	F	200107	86.50	41.95	F	200109	88.61	38.30	200109	88.61	38.30	F
10/03/00	200012	F	200103	80.83	49.3	F	200105	83.71	47.15	F	200107	86.50	41.95	F	200109	89.18	38.30	200109	89.18	38.30	F
10/04/00	200012	F	200103	80.83	49.3	F	200105	83.71	47.15	F	200107	86.59	41.95	F	200109	89.47	38.30	200109	89.47	38.30	F
10/05/00	200012	F	200103	80.26	49.3	F	200105	83.18	47.15	F	200107	86.06	41.95	F	200109	88.94	38.30	200109	88.94	38.30	F
10/06/00	200012	F	200103	80.93	49.3	F	200105	83.86	47.15	F	200107	87.07	41.95	F	200109	89.62	38.30	200109	89.62	38.30	F
10/09/00	200012	F	200103	80.93	49.3	F	200105	84.19	47.15	F	200107	87.84	41.95	F	200109	90.91	38.30	200109	90.91	38.30	F
10/10/00	200012	F	200103	81.36	49.3	F	200105	84.96	47.15	F	200107	89.76	41.95	F	200109	92.54	38.30	200109	92.54	38.30	F
10/12/00	200012	F	200103	82.03	49.3	F	200105	86.98	47.15	F	200107	89.76	41.95	F	200109	90.82	38.30	200109	90.82	38.30	F
10/13/00	200012	F	200103	84.24	49.3	F	200105	85.34	47.15	F	200107	88.13	41.95	F	200109	90.72	38.30	200109	90.72	38.30	F
10/16/00	200012	F	200103	82.56	49.3	F	200105	85.25	47.15	F	200107	87.76	41.95	F	200109	90.91	38.30	200109	90.91	38.30	F
10/17/00	200012	F	200103	82.32	49.3	F	200105	85.34	47.15	F	200107	88.13	41.95	F	200109	90.82	38.30	200109	90.82	38.30	F
10/18/00	200012	F	200103	86.54	49.3	F	200105	86.25	47.15	F	200107	89.76	41.95	F	200109	92.54	38.30	200109	92.54	38.30	F
10/19/00	200012	F	200103	89.76	49.3	F	200105	89.35	47.15	F	200107	92.05	41.95	F	200109	97.68	38.30	200109	97.68	38.30	F
10/20/00	200012	F	200103	89.18	49.3	F	200105	88.03	47.15	F	200107	92.05	41.95	F	200109	97.10	38.30	200109	97.10	38.30	F
10/23/00	200012	F	200103	87.74	49.3	F	200105	88.03	47.15	F	200107	92.05	41.95	F	200109	97.10	38.30	200109	97.10	38.30	F
10/18/00	200012	F	200103	83.23	49.3	F	200105	85.34	47.15	F	200107	88.13	41.95	F	200109	90.82	38.30	200109	90.82	38.30	F
10/20/00	200012	F	200103	80.78	49.3	F	200105	83.33	47.15	F	200107	86.11	41.95	F	200109	88.08	38.30	200109	88.08	38.30	F
10/23/00	200012	F	200103	75.31	49.3	F	200105	82.18	47.15	F	200107	85.44	41.95	F	200109	88.08	38.30	200109	88.08	38.30	F
10/24/00	200012	F	200103	79.49	49.3	F	200105	82.18	47.15	F	200107	85.44	41.95	F	200109	88.08	38.30	200109	88.08	38.30	F
10/25/00	200012	F	200103	75.90	49.3	F	200105	80.06	47.15	F	200107	82.56	41.95	F	200109	85.44	38.30	200109	85.44	38.30	F
10/26/00	200012	F	200103	75.70	49.3	F	200105	80.06	47.15	F	200107	82.56	41.95	F	200109	85.44	38.30	200109	85.44	38.30	F
10/27/00	200012	F	200103	77.23	49.3	F	200105	80.06	47.15	F	200107	82.56	41.95	F	200109	85.44	38.30	200109	85.44	38.30	F
10/31/00	200012	F	200103	75.31	49.3	F	200105	79.06	47.15	F	200107	81.12	41.95	F	200109	83.76	38.30	200109	83.76	38.30	F
11/01/00	200012	F	200103	76.08	49.3	F	200105	79.06	47.15	F	200107	81.12	41.95	F	200109	83.76	38.30	200109	83.76	38.30	F
11/03/00	200012	F	200103	75.70	49.3	F	200105	78.72	47.15	F	200107	81.12	41.95	F	200109	83.76	38.30	200109	83.76	38.30	F
11/06/00	200012	F	200103	75.98	49.3	F	200105	78.67	47.15	F	200107	81.12	41.95	F	200109	83.76	38.30	200109	83.76	38.30	F
11/07/00	200012	F	200103	75.65	49.3	F	200105	79.92	47.15	F	200107	82.70	41.95	F	200109	85.58	38.30	200109	85.58	38.30	F
11/09/00	200012	F	200103	76.70	49.3	F	200105	79.68	47.15	F	200107	82.70	41.95	F	200109	85.58	38.30	200109	85.58	38.30	F
11/09/00	200012	F	200103	77.28	49.3	F	200105	80.40	47.15	F	200107	83.42	41.95	F	200109	86.35	38.30	200109	86.35	38.30	F
11/10/00	200012	F	200103	76.08	49.3	F	200105	80.40	47.15	F	200107	83.42	41.95	F	200109	86.35	38.30	200109	86.35	38.30	F
11/13/00	200012	F	200103	73.54	49.3	F	200105	79.06	47.15	F	200107	82.32	41.95	F	200109	85.25	38.30	200109	85.25	38.30	F
11/14/00	200012	F	200103	73.34	49.3	F	200105	76.56	47.15	F	200107	79.68	41.95	F	200109	82.32	38.30	200109	82.32	38.30	F
11/15/00	200012	F	200103	72.34	49.3	F	200105	76.56	47.15	F	200107	79.68	41.95	F	200109	82.32	38.30	200109	82.32	38.30	F
11/16/00	200012	F	200103	72.34	49.3	F	200105	75.41	47.15	F	200107	78.48	41.95	F	200109	81.60	38.30	200109	81.60	38.30	F
11/17/00	200012	F	200103	71.14	49.3	F	200105	74.26	47.15	F	200107	77.38	41.95	F	200109	80.21	38.30	200109	80.21	38.30	F
11/20/00	200012	F	200103	70.94	49.3	F	200105	74.02	47.15	F	200107	77.09	41.95	F	200109	80.21	38.30	200109	80.21	38.30	F
11/21/00	200012	F	200103	72.19	49.3	F	200105	74.02	47.15	F	200107	77.09	41.95	F	200109	80.21	38.30	200109	80.21	38.30	F
11/22/00	200012	F	200103	70.32	49.3	F	200105	73.24	47.15	F	200107	76.29	41.95	F	200109	79.39	38.30	200109	79.39	38.30	F
11/23/00	200012	F	200103	69.84	49.3	F	200105	72.77	47.15	F	200107	75.74	41.95	F	200109	78.72	38.30	200109	78.72	38.30	F
11/27/00	200012	F	200103	69.84	49.3	F	200105	72.77	47.15	F	200107	75.74	41.95	F	200109	78.72	38.30	200109	78.72	38.30	F
11/28/00	200012	F	200103	68.83	49.3	F	200105	72.86	47.15	F	200107	75.84	41.95	F	200109	80.06	38.30	200109	80.06	38.30	F
11/29/00	200012	F	200103	71.57	49.3	F	200105	74.21	47.15	F	200107	77.09	41.95	F	200109	80.06	38.30	200109	80.06	38.30	F
11/30/00	200012	F	200103	68.83	49.3	F	200105	71.86	47.15	F	200107	74.88	41.95	F	200109	80.40	38.30	200109	80.40	38.30	F
12/01/00	200012	F	200103	66.78	49.3	F															

12/05/00	200012	63.84	42.55	F	200103	68.06	49.3	F	200105	71.04	47.15	F	200107	73.82	41.95	F	200109	76.70	38.30	F	200109	76.70	38.30	F
12/06/00	200012	63.50	42.55	F	200103	67.82	49.3	F	200105	70.75	47.15	F	200107	73.54	41.95	F	200109	76.42	38.30	F	200109	76.42	38.30	F
12/07/00	200012	63.70	42.55	F	200103	67.92	49.3	F	200105	70.85	47.15	F	200107	73.78	41.95	F	200109	76.56	38.30	F	200109	76.56	38.30	F
12/08/00	200012	61.10	42.55	F	200103	65.28	49.3	F	200105	68.21	47.15	F	200107	71.14	41.95	F	200109	74.02	38.30	F	200109	74.02	38.30	F
12/11/00	200012	61.54	42.55	F	200103	65.62	49.3	F	200105	68.54	47.15	F	200107	71.42	41.95	F	200109	74.30	38.30	F	200109	74.30	38.30	F
12/12/00	200012	61.63	42.55	F	200103	65.52	49.3	F	200105	68.45	47.15	F	200107	71.42	41.95	F	200109	74.26	38.30	F	200109	74.26	38.30	F
12/13/00	200012	61.20	42.55	F	200103	65.28	49.3	F	200105	68.21	47.15	F	200107	71.14	41.95	F	200109	73.92	38.30	F	200109	73.92	38.30	F
12/14/00	200012	59.09	42.55	F	200103	62.93	49.3	F	200105	65.86	47.15	F	200107	68.78	41.95	F	200109	71.76	38.30	F	200109	71.76	38.30	F
12/14/00	200012	60.19	42.55	F	200103	63.26	49.3	F	200105	66.82	47.15	F	200107	69.70	41.95	F	200109	72.58	38.30	F	200109	72.58	38.30	F
12/15/00	200012	60.38	42.55	F	200103	64.03	49.3	F	200105	66.24	47.15	F	200107	69.12	41.95	F	200109	72.10	38.30	F	200109	72.10	38.30	F
12/16/00	200012	62.45	49.30	F	200105	65.38	47.15	F	200107	68.26	41.95	F	200109	71.42	38.30	F	200112	75.12	36.20	F	200112	75.12	36.20	F
12/19/00	200103	62.83	49.30	F	200105	65.71	47.15	F	200107	68.64	41.95	F	200109	71.42	38.30	F	200112	75.55	36.20	F	200112	75.55	36.20	F
12/20/00	200103	63.89	49.30	F	200105	66.72	47.15	F	200107	69.60	41.95	F	200109	72.38	38.30	F	200112	76.51	36.20	F	200112	76.51	36.20	F
12/21/00	200103	62.78	49.30	F	200105	65.62	47.15	F	200107	68.54	41.95	F	200109	71.42	38.30	F	200112	75.60	36.20	F	200112	75.60	36.20	F
12/22/00	200103	62.78	49.30	F	200105	65.62	47.15	F	200107	68.54	41.95	F	200109	71.42	38.30	F	200112	75.60	36.20	F	200112	75.60	36.20	F
12/25/00	200103	63.74	49.30	F	200105	67.44	47.15	F	200107	70.32	41.95	F	200109	72.24	38.30	F	200112	76.32	36.20	F	200112	76.32	36.20	F
12/27/00	200103	63.74	49.30	F	200105	66.62	47.15	F	200107	69.46	41.95	F	200109	72.24	38.30	F	200112	76.32	36.20	F	200112	76.32	36.20	F
12/28/00	200103	64.66	49.30	F	200105	67.54	47.15	F	200107	70.37	41.95	F	200109	73.15	38.30	F	200112	77.23	36.20	F	200112	77.23	36.20	F
12/28/00	200103	64.66	49.30	F	200105	67.54	47.15	F	200107	70.37	41.95	F	200109	73.15	38.30	F	200112	77.23	36.20	F	200112	77.23	36.20	F
12/29/00	200103	62.93	49.30	F	200105	65.76	47.15	F	200107	68.64	41.95	F	200109	71.52	38.30	F	200112	75.60	36.20	F	200112	75.60	36.20	F
01/02/01	200103	60.86	49.30	F	200105	63.65	47.15	F	200107	66.62	41.95	F	200109	69.55	38.30	F	200112	73.73	36.20	F	200112	73.73	36.20	F
01/03/01	200103	60.91	49.30	F	200105	63.79	47.15	F	200107	66.72	41.95	F	200109	69.55	38.30	F	200112	73.39	36.20	F	200112	73.39	36.20	F
01/04/01	200103	60.82	49.30	F	200105	63.65	47.15	F	200107	66.62	41.95	F	200109	69.55	38.30	F	200112	73.39	36.20	F	200112	73.39	36.20	F
01/05/01	200103	61.78	49.30	F	200105	64.56	47.15	F	200107	67.34	41.95	F	200109	69.36	38.30	F	200112	74.44	36.20	F	200112	74.44	36.20	F
01/06/01	200103	61.30	49.30	F	200105	63.98	47.15	F	200107	66.67	41.95	F	200109	69.36	38.30	F	200112	73.39	36.20	F	200112	73.39	36.20	F
01/09/01	200103	61.25	49.30	F	200105	63.98	47.15	F	200107	66.67	41.95	F	200109	69.36	38.30	F	200112	73.39	36.20	F	200112	73.39	36.20	F
01/10/01	200103	60.82	49.30	F	200105	63.65	47.15	F	200107	66.62	41.95	F	200109	69.55	38.30	F	200112	73.10	36.20	F	200112	73.10	36.20	F
01/11/01	200103	61.06	49.30	F	200105	63.84	47.15	F	200107	67.78	41.95	F	200109	70.26	38.30	F	200112	74.44	36.20	F	200112	74.44	36.20	F
01/12/01	200103	61.06	49.30	F	200105	63.84	47.15	F	200107	67.78	41.95	F	200109	70.26	38.30	F	200112	74.44	36.20	F	200112	74.44	36.20	F
01/12/01	200103	62.40	49.30	F	200105	65.09	47.15	F	200107	70.08	41.95	F	200109	72.58	38.30	F	200112	76.37	36.20	F	200112	76.37	36.20	F
01/16/01	200103	64.70	49.30	F	200105	67.39	47.15	F	200107	72.58	41.95	F	200109	74.98	38.30	F	200112	78.62	36.20	F	200112	78.62	36.20	F
01/17/01	200103	64.70	49.30	F	200105	67.39	47.15	F	200107	72.58	41.95	F	200109	74.98	38.30	F	200112	78.62	36.20	F	200112	78.62	36.20	F
01/18/01	200103	64.08	49.30	F	200105	66.82	47.15	F	200107	70.70	41.95	F	200109	73.20	38.30	F	200112	75.74	36.20	F	200112	75.74	36.20	F
01/19/01	200103	65.57	49.30	F	200105	68.11	47.15	F	200107	73.58	41.95	F	200109	76.18	38.30	F	200112	80.16	36.20	F	200112	80.16	36.20	F
01/22/01	200103	68.40	49.30	F	200105	70.99	47.15	F	200107	77.38	41.95	F	200109	79.96	38.30	F	200112	84.16	36.20	F	200112	84.16	36.20	F
01/23/01	200103	67.06	49.30	F	200105	69.79	47.15	F	200107	72.38	41.95	F	200109	74.98	38.30	F	200112	78.96	36.20	F	200112	78.96	36.20	F
01/24/01	200103	67.25	49.30	F	200105	69.79	47.15	F	200107	72.38	41.95	F	200109	74.98	38.30	F	200112	78.96	36.20	F	200112	78.96	36.20	F
01/25/01	200103	65.14	49.30	F	200105	67.73	47.15	F	200107	69.55	41.95	F	200109	71.95	38.30	F	200112	75.80	36.20	F	200112	75.80	36.20	F
01/26/01	200103	64.42	49.30	F	200105	66.96	47.15	F	200107	68.02	41.95	F	200109	70.42	38.30	F	200112	74.26	36.20	F	200112	74.26	36.20	F
01/29/01	200103	62.78	49.30	F	200105	64.27	47.15	F	200107	65.14	41.95	F	200109	68.45	38.30	F	200112	72.24	36.20	F	200112	72.24	36.20	F
01/30/01	200103	61.63	49.30	F	200105	63.79	47.15	F	200107	64.75	41.95	F	200109	67.82	38.30	F	200112	70.56	36.20	F	200112	70.56	36.20	F
01/31/01	200103	61.20	49.30	F	200105	63.79	47.15	F	200107	64.75	41.95	F	200109	67.82	38.30	F	200112	70.56	36.20	F	200112	70.56	36.20	F
02/01/01	200103	62.11	49.30	F	200105	64.70	47.15	F	200107	67.01	41.95	F	200109	69.31	38.30	F	200112	71.52	36.20	F	200112	71.52	36.20	F
02/02/01	200103	60.67	49.30	F	200105	63.26	47.15	F	200107	65.14	41.95	F	200109	67.44	38.30	F	200112	71.04	36.20	F	200112	71.04	36.20	F
02/05/01	200103	60.19	49.30	F	200105	62.83	47.15	F	200107	64.75	41.95	F	200109	67.01	38.30	F	200112	70.37	36.20	F	200112	70.37	36.20	F
02/06/01	200103	59.71	49.30	F	200105	62.40	47.15	F	200107	64.42	41.95	F	200109	66.82	38.30	F	200112	70.37	36.20	F	200112	70.37	36.20	F
02/07/01	200103	59.28	49.30	F	200105	62.40	47.15	F	200107	64.42	41.95	F	200109	66.82	38.30	F	200112	70.37	36.20	F	200112	70.37	36.20	F
02/08/01	200103	59.52	49.30	F	200105	62.93	47.15	F	200107	65.38	41.95	F	200109	67.78	38.30	F	200112	71.33	36.20	F	200112	71.33	36.20	F
02/09/01	200103	60.14	49.30	F	200105	62.64	47.15	F	200107	65.33	41.95	F	200109	67.82	38.30	F	200112	71.71	36.20	F	200112	71.71	36.20	F
02/12/01	200103	59.81	49.30	F	200105	62.64	47.15	F	200107	65.33	41.95	F	200109	67.82	38.30	F	200112	71.71	36.20	F	200112	71.71	36.20	F
02/13/01	200103	60.29	49.30	F	200105	63.07	47.15	F	200107	66.76	41.95	F	200109	69.31	38.30	F	200112	72.24	36.20	F	200112	72.24	36.20	F
02/14/01	200103	60.29	49.30	F	200105	63.07	47.15	F	200107	66.76	41.95	F	200109	69.31	38.30	F	200112	72.24	36.20	F	200112	72.24	36.20	F
02/15/01	200103	59.04	49.30	F	200105	62.02	47.15	F	200107	64.66	41.95	F	200109	67.20	38.30	F	200112	71.04	36.20					

03/05/01	200103	61,15	49,30	F	200105	63,26	47,15	F	200107	65,95	41,95	F	200109	68,45	38,30	F	200112	71,81	36,20	F
03/06/01	200103	62,40	49,30	F	200105	64,56	47,15	F	200107	67,15	41,95	F	200109	69,60	38,30	F	200112	72,82	36,20	F
03/07/01	200103	63,17	49,30	F	200105	65,18	47,15	F	200107	67,68	41,95	F	200109	69,98	38,30	F	200112	72,72	36,20	F
03/08/01	200103	61,58	49,30	F	200105	63,98	47,15	F	200107	66,62	41,95	F	200109	69,02	38,30	F	200112	72,10	36,20	F
03/09/01	200103	59,23	49,30	F	200105	61,39	47,15	F	200107	64,08	41,95	F	200109	66,62	38,30	F	200112	69,89	36,20	F
03/12/01	200103	59,57	49,30	F	200105	61,73	47,15	F	200107	64,46	41,95	F	200109	66,95	38,30	F	200112	70,08	36,20	F
03/13/01	200103	58,51	49,30	F	200105	60,67	47,15	F	200107	63,41	41,95	F	200109	66,00	38,30	F	200112	68,74	36,20	F
03/14/01	200103	58,56	49,30	F	200105	60,48	47,15	F	200107	63,17	41,95	F	200109	65,66	38,30	F	200112	67,20	36,20	F
03/15/01	200103	56,74	49,30	F	200105	58,56	47,15	F	200107	61,33	41,95	F	200109	63,94	38,30	F	200112	67,20	36,20	F
03/16/01	200103	56,64	49,30	F	200105	58,56	47,15	F	200107	61,33	41,95	F	200109	63,94	38,30	F	200112	67,20	36,20	F
03/19/01	200103	57,50	49,30	F	200105	59,09	47,15	F	200107	61,20	41,95	F	200109	63,79	38,30	F	200112	67,73	36,20	F
03/20/01	200103	57,65	49,30	F	200105	59,23	47,15	F	200107	61,82	41,95	F	200109	64,46	38,30	F	200112	67,78	36,20	F
03/21/01	200103	58,70	47,15	F	200105	61,49	41,95	F	200107	64,13	38,30	F	200109	64,51	38,30	F	200203	70,66	47,20	F
03/22/01	200105	57,79	47,15	F	200107	60,53	41,95	F	200109	63,07	38,30	F	200112	66,24	36,20	F	200203	69,60	47,20	F
03/23/01	200105	57,70	47,15	F	200107	60,48	41,95	F	200109	63,07	38,30	F	200112	66,24	36,20	F	200203	69,60	47,20	F
03/26/01	200105	59,38	47,15	F	200107	61,92	41,95	F	200109	64,42	38,30	F	200112	67,44	36,20	F	200203	70,46	47,20	F
03/27/01	200105	58,61	47,15	F	200107	61,30	41,95	F	200109	64,22	38,30	F	200112	67,44	36,20	F	200203	69,94	47,20	F
03/28/01	200105	58,70	47,15	F	200107	61,30	41,95	F	200109	64,22	38,30	F	200112	67,44	36,20	F	200203	69,94	47,20	F
03/29/01	200105	59,28	47,15	F	200107	61,73	41,95	F	200109	62,98	38,30	F	200112	67,10	36,20	F	200203	69,89	47,20	F
03/30/01	200105	57,89	47,15	F	200107	60,48	41,95	F	200109	63,84	38,30	F	200112	66,72	36,20	F	200203	69,89	47,20	F
04/02/01	200105	57,12	47,15	F	200107	59,81	41,95	F	200109	62,40	38,30	F	200112	65,95	36,20	F	200203	70,27	47,20	F
04/03/01	200105	56,35	47,15	F	200107	59,14	41,95	F	200109	62,26	38,30	F	200112	65,95	36,20	F	200203	68,59	47,20	F
04/04/01	200105	56,88	47,15	F	200107	59,62	41,95	F	200109	61,82	38,30	F	200112	65,42	36,20	F	200203	68,16	47,20	F
04/05/01	200105	56,74	47,15	F	200107	59,38	41,95	F	200109	61,05	38,30	F	200112	65,33	36,20	F	200203	68,50	47,20	F
04/06/01	200105	55,78	47,15	F	200107	57,98	41,95	F	200109	60,48	38,30	F	200112	64,90	36,20	F	200203	68,21	47,20	F
04/09/01	200105	55,30	47,15	F	200107	57,84	41,95	F	200109	61,97	38,30	F	200112	64,08	36,20	F	200203	67,30	47,20	F
04/10/01	200105	55,06	47,15	F	200107	57,84	41,95	F	200109	60,58	38,30	F	200112	63,74	36,20	F	200203	66,91	47,20	F
04/11/01	200105	55,05	47,15	F	200107	57,79	41,95	F	200109	60,82	38,30	F	200112	63,55	36,20	F	200203	66,82	47,20	F
04/12/01	200105	55,30	47,15	F	200107	58,03	41,95	F	200109	59,90	38,30	F	200112	63,02	36,20	F	200203	66,76	47,20	F
04/16/01	200105	54,38	47,15	F	200107	57,12	41,95	F	200109	59,33	38,30	F	200112	62,50	36,20	F	200203	66,16	47,20	F
04/17/01	200105	53,95	47,15	F	200107	56,64	41,95	F	200109	61,92	38,30	F	200112	64,94	36,20	F	200203	68,16	47,20	F
04/18/01	200105	53,20	47,15	F	200107	56,28	41,95	F	200109	60,96	38,30	F	200112	64,08	36,20	F	200203	67,25	47,20	F
04/19/01	200105	55,25	47,15	F	200107	58,22	41,95	F	200109	60,48	38,30	F	200112	63,65	36,20	F	200203	66,72	47,20	F
04/20/01	200105	54,86	47,15	F	200107	57,79	41,95	F	200109	60,48	38,30	F	200112	63,65	36,20	F	200203	66,72	47,20	F
04/23/01	200105	54,86	47,15	F	200107	57,79	41,95	F	200109	60,48	38,30	F	200112	63,65	36,20	F	200203	66,72	47,20	F
04/24/01	200105	56,26	47,15	F	200107	59,14	41,95	F	200109	61,78	38,30	F	200112	65,18	36,20	F	200203	68,64	47,20	F
04/25/01	200105	55,49	47,15	F	200107	58,32	41,95	F	200109	61,10	38,30	F	200112	64,56	36,20	F	200203	68,02	47,20	F
04/27/01	200105	55,16	47,15	F	200107	58,80	41,95	F	200109	61,54	38,30	F	200112	64,99	36,20	F	200203	68,50	47,20	F
04/28/01	200105	58,51	47,15	F	200107	61,49	41,95	F	200109	64,13	38,30	F	200112	67,63	36,20	F	200203	71,09	47,20	F
04/30/01	200105	59,38	47,15	F	200107	61,87	41,95	F	200109	64,70	38,30	F	200112	68,26	36,20	F	200203	71,81	47,20	F
05/01/01	200105	61,92	47,15	F	200107	64,46	41,95	F	200109	67,15	38,30	F	200112	70,70	36,20	F	200203	74,26	47,20	F
05/02/01	200105	60,67	47,15	F	200107	63,07	41,95	F	200109	65,76	38,30	F	200112	69,31	36,20	F	200203	72,86	47,20	F
05/03/01	200105	62,02	47,15	F	200107	64,07	41,95	F	200109	67,39	38,30	F	200112	70,94	36,20	F	200203	74,50	47,20	F
05/04/01	200105	61,10	47,15	F	200107	63,60	41,95	F	200109	66,34	38,30	F	200112	69,89	36,20	F	200203	73,44	47,20	F
05/07/01	200105	63,36	47,15	F	200107	66,00	41,95	F	200109	68,74	38,30	F	200112	72,43	36,20	F	200203	75,70	47,20	F
05/08/01	200105	63,74	47,15	F	200107	66,14	41,95	F	200109	68,88	38,30	F	200112	72,43	36,20	F	200203	75,94	47,20	F
05/09/01	200105	62,93	47,15	F	200107	65,18	41,95	F	200109	67,97	38,30	F	200112	71,62	36,20	F	200203	75,12	47,20	F
05/10/01	200105	63,17	47,15	F	200107	65,81	41,95	F	200109	68,50	38,30	F	200112	72,00	36,20	F	200203	75,46	47,20	F
05/11/01	200105	62,35	47,15	F	200107	64,94	41,95	F	200109	67,68	38,30	F	200112	71,14	36,20	F	200203	74,64	47,20	F
05/14/01	200105	59,52	47,15	F	200107	62,02	41,95	F	200109	64,80	38,30	F	200112	68,16	36,20	F	200203	71,62	47,20	F
05/15/01	200105	59,86	47,15	F	200107	62,50	41,95	F	200109	65,23	38,30	F	200112	68,45	36,20	F	200203	72,05	47,20	F
05/16/01	200105	60,24	47,15	F	200107	62,45	41,95	F	200109	65,18	38,30	F	200112	68,93	36,20	F	200203	72,53	47,20	F
05/17/01	200105	60,24	47,15	F	200107	62,45	41,95	F	200109	65,18	38,30	F	200112	68,93	36,20	F	200203	72,53	47,20	F
05/18/01	200105	61,25	47,15	F	200107	63,74	41,95	F	200109	66,48	38,30	F	200112	70,13	36,20	F	200203	72,48	47,20	F
05/21/01	200107	62,30	41,95	F	200109	65,09	38,3	F	200112	68,64	36,20	F	200203	72,29	47,20	F	200205	74,78	41,90	F
05/22/01	200107	62,45	41,95	F	200109	65,18	38,3	F	200112	68,64	36,20	F	200203	72,29	47,20	F	200205	74,78	41,90	F
05/23/01	200107	61,01	41,95	F	200109	63,79	38,3	F	200112	66,72	36,20	F	200203	70,27	47,20	F	200205	73,44	41,90	F
05/24/01	200107	60,29	41,95	F	200109	63,12	38,3	F	200112	66,72	36,20	F	200203	70,27	47,20	F	200205	73,44	41,90	F
05/25/01	200107	57,50	41,95	F	200109	60,38	38,3	F	200112	64,03	36,20	F	200203	67,58	47,20	F	200205	70,08	41,90	F
05/29/01	200107	57,41	41,95	F	200109	60,29	38,3	F	200112	63,98	36,20	F	200203	67,54	47,20	F	200205	70,08	41,90	F

05/30/01	200107	56,78	41,95	F	200109	59,71	38,3	F	200112	63,55	36,20	F	200203	66,91	47,20	F	200205	69,50	41,90	F
05/31/01	200107	57,79	38,3	F	200109	57,79	38,3	F	200112	61,88	36,20	F	200203	65,28	47,20	F	200205	67,82	41,90	F
06/01/01	200107	54,86	41,95	F	200109	58,42	38,3	F	200112	62,16	36,20	F	200203	65,71	47,20	F	200205	67,77	41,90	S
06/04/01	200107	55,68	41,95	F	200109	59,76	38,3	F	200112	63,55	36,20	F	200203	67,34	47,20	F	200205	69,60	41,90	F
06/05/01	200107	57,07	41,95	F	200109	60,05	38,3	F	200112	63,79	36,20	F	200203	67,40	47,20	F	200205	69,84	41,90	F
06/06/01	200107	57,31	41,95	F	200109	60,05	38,3	F	200112	63,79	36,20	F	200203	67,34	47,20	F	200205	69,84	41,90	F
06/06/01	200107	56,06	41,95	F	200109	58,27	38,3	F	200112	62,74	36,20	F	200203	66,29	47,20	F	200205	68,88	41,90	F
06/07/01	200107	55,39	41,95	F	200109	58,70	38,3	F	200112	61,92	36,20	F	200203	65,57	47,20	F	200205	68,16	41,90	F
06/08/01	200107	55,82	41,95	F	200109	57,65	38,3	F	200112	61,34	36,20	F	200203	64,85	47,20	F	200205	68,40	41,90	F
06/11/01	200107	54,72	41,95	F	200109	58,32	38,3	F	200112	61,92	36,20	F	200203	65,38	47,20	F	200205	67,30	41,90	F
06/12/01	200107	55,34	41,95	F	200109	58,32	38,3	F	200112	62,02	36,20	F	200203	65,52	47,20	F	200205	67,68	41,90	F
06/13/01	200107	55,44	41,95	F	200109	59,18	38,3	F	200112	62,83	36,20	F	200203	66,24	47,20	F	200205	67,82	41,90	F
06/14/01	200107	56,50	41,95	F	200109	59,52	38,3	F	200112	62,83	36,20	F	200203	66,34	47,20	F	200205	68,54	41,90	F
06/15/01	200107	57,02	41,95	F	200109	59,52	38,3	F	200112	62,83	36,20	F	200203	66,34	47,20	F	200205	68,54	41,90	F
06/18/01	200107	58,51	41,95	F	200109	58,18	38,3	F	200112	62,88	36,20	F	200203	66,34	47,20	F	200205	68,40	41,90	F
06/19/01	200107	55,25	41,95	F	200109	56,11	38,3	F	200112	64,80	36,20	F	200203	68,16	47,20	F	200205	70,46	41,90	F
06/20/01	200107	52,99	41,95	F	200109	56,11	38,3	F	200112	61,82	36,20	F	200203	65,33	47,20	F	200205	67,78	41,90	F
06/21/01	200107	52,20	41,95	F	200109	58,32	38,3	F	200112	61,82	36,20	F	200203	65,33	47,20	F	200205	65,66	41,90	F
06/22/01	200107	53,66	41,95	F	200109	56,02	38,3	F	200112	60,62	36,20	F	200203	63,98	47,20	F	200205	66,48	41,90	F
06/25/01	200107	53,09	41,95	F	200109	56,21	38,3	F	200112	60,00	36,20	F	200203	63,55	47,20	F	200205	65,66	41,90	F
06/27/01	200107	53,04	41,95	F	200109	55,63	38,3	F	200112	59,57	36,20	F	200203	63,55	47,20	F	200205	65,33	41,90	F
06/28/01	200107	53,28	41,95	F	200109	55,87	38,3	F	200112	59,76	36,20	F	200203	62,98	47,20	F	200205	65,33	41,90	F
06/29/01	200107	53,86	41,95	F	200109	56,16	38,3	F	200112	58,46	36,20	F	200203	63,02	47,20	F	200205	65,42	41,90	F
07/02/01	200107	52,70	41,95	F	200109	54,62	38,3	F	200112	58,70	36,20	F	200203	63,02	47,20	F	200205	65,42	41,90	F
07/03/01	200107	52,80	41,95	F	200109	54,96	38,3	F	200112	58,70	36,20	F	200203	63,02	47,20	F	200205	65,42	41,90	F
07/05/01	200107	51,84	41,95	F	200109	53,76	38,3	F	200112	57,50	36,20	F	200203	62,06	47,20	F	200205	64,32	41,90	F
07/06/01	200107	51,70	41,95	F	200109	53,57	38,3	F	200112	57,50	36,20	F	200203	62,06	47,20	F	200205	64,32	41,90	F
07/09/01	200107	50,83	41,95	F	200109	52,75	38,3	F	200112	56,40	36,20	F	200203	60,62	47,20	F	200205	63,36	41,90	F
07/10/01	200107	50,40	41,95	F	200109	52,42	38,3	F	200112	56,11	36,20	F	200203	60,62	47,20	F	200205	63,36	41,90	F
07/11/01	200107	50,40	41,95	F	200109	52,42	38,3	F	200112	56,11	36,20	F	200203	60,62	47,20	F	200205	63,36	41,90	F
07/12/01	200107	50,02	41,95	F	200109	51,94	38,3	F	200112	56,11	36,20	F	200203	60,62	47,20	F	200205	63,36	41,90	F
07/13/01	200107	49,97	41,95	F	200109	51,89	38,3	F	200112	56,11	36,20	F	200203	60,62	47,20	F	200205	63,36	41,90	F
07/16/01	200107	50,16	41,95	F	200109	52,22	38,3	F	200112	55,68	36,20	F	200203	60,62	47,20	F	200205	63,36	41,90	F
07/17/01	200107	49,92	41,95	F	200109	51,98	38,3	F	200112	55,63	36,20	F	200203	60,62	47,20	F	200205	63,36	41,90	F
07/18/01	200107	50,74	41,95	F	200109	52,66	38,3	F	200112	55,63	36,20	F	200203	60,62	47,20	F	200205	63,36	41,90	F
07/19/01	200107	50,11	41,95	F	200109	51,89	38,3	F	200112	55,63	36,20	F	200203	60,62	47,20	F	200205	63,36	41,90	F
07/20/01	200109	51,60	38,30	F	200112	55,49	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F
07/23/01	200109	51,79	38,30	F	200112	56,64	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F
07/24/01	200109	52,99	38,30	F	200112	54,24	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F
07/25/01	200109	50,54	38,30	F	200112	52,99	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F
07/26/01	200109	49,34	38,30	F	200112	52,80	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F
07/27/01	200109	49,25	38,30	F	200112	54,24	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F
07/30/01	200109	49,78	38,30	F	200112	53,28	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F
08/05/01	200109	48,87	38,30	F	200112	53,04	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F
08/07/01	200109	47,71	38,30	F	200112	52,66	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F
08/08/01	200109	47,66	38,30	F	200112	53,04	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F
08/09/01	200109	48,10	38,30	F	200112	51,41	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F
08/10/01	200109	46,46	38,30	F	200112	51,36	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F
08/13/01	200109	47,38	38,30	F	200112	51,65	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F
08/14/01	200109	47,47	38,30	F	200112	50,06	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F
08/15/01	200109	47,23	38,30	F	200112	50,83	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F
08/16/01	200109	47,18	38,30	F	200112	50,78	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F
08/17/01	200109	52,18	38,30	F	200112	50,74	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F
08/20/01	200109	48,00	38,30	F	200112	55,54	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F
08/21/01	200109	48,34	38,30	F	200112	51,70	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F
08/22/01	200109	48,77	38,30	F	200112	52,66	36,2	F	200203	58,94	47,20	F	200205	61,25	41,90	F	200207	63,50	35,80	F

08/23/01	200109	50.21	38.30	F	200112	53.71	36.2	F	200203	56.83	47.20	F	200205	56.56	41.90	F	200207	60.38	35.80	F
08/24/01	200109	48.91	38.30	F	200112	52.37	36.2	F	200203	55.44	47.20	F	200205	57.22	41.90	F	200207	59.14	35.80	F
08/27/01	200109	48.96	38.30	F	200112	52.61	36.2	F	200203	55.58	47.20	F	200205	57.31	41.90	F	200207	59.14	35.80	F
08/28/01	200109	49.10	38.30	F	200112	52.42	36.2	F	200203	55.39	47.20	F	200205	57.02	41.90	F	200207	58.75	35.80	F
08/29/01	200109	49.63	38.30	F	200112	53.09	36.2	F	200203	55.97	47.20	F	200205	57.70	41.90	F	200207	59.91	35.80	F
08/30/01	200109	48.77	38.30	F	200112	51.79	36.2	F	200203	54.82	47.20	F	200205	56.64	41.90	F	200207	58.70	35.80	F
08/31/01	200109	48.48	38.30	F	200112	52.18	36.2	F	200203	55.06	47.20	F	200205	56.69	41.90	F	200207	58.61	35.80	F
09/04/01	200109	45.60	38.30	F	200112	50.01	36.2	F	200203	51.94	47.20	F	200205	53.76	41.90	F	200207	55.68	35.80	F
09/05/01	200109	46.56	38.30	F	200112	50.06	36.2	F	200203	52.80	47.20	F	200205	54.53	41.90	F	200207	56.21	35.80	F
09/07/01	200109	46.70	38.30	F	200112	50.73	36.2	F	200203	52.85	47.20	F	200205	54.58	41.90	F	200207	56.40	35.80	F
09/07/01	200109	46.56	38.30	F	200112	49.73	36.2	F	200203	52.51	47.20	F	200205	54.14	41.90	F	200207	55.87	35.80	F
09/10/01	200109	45.42	38.30	F	200112	48.82	36.2	F	200203	51.94	47.20	F	200205	53.09	41.90	F	200207	55.30	35.80	F
09/17/01	200109	46.37	38.30	F	200112	48.72	36.2	F	200203	51.46	47.20	F	200205	52.99	41.90	F	200207	54.82	35.80	F
09/18/01	200109	46.08	38.30	F	200112	48.29	36.2	F	200203	51.36	47.20	F	200205	52.51	41.90	F	200207	54.34	35.80	F
09/19/01	200109	45.50	38.30	F	200112	46.80	36.2	F	200203	50.88	47.20	F	200205	52.51	41.90	F	200207	52.75	35.80	F
09/20/01	200109	44.40	38.30	F	200112	46.34	36.2	F	200203	50.69	47.20	F	200205	52.03	41.90	F	200207	52.99	43.50	F
09/21/01	200112	47.14	36.20	F	200203	49.44	47.2	F	200205	50.54	41.90	F	200207	51.65	35.80	F	200209	52.51	43.50	F
09/24/01	200112	46.94	36.20	F	200203	49.44	47.2	F	200205	50.69	41.90	F	200207	52.22	35.80	F	200209	53.28	43.50	F
09/25/01	200112	47.18	36.20	F	200203	49.78	47.2	F	200205	50.98	41.90	F	200207	52.42	35.80	F	200209	53.47	43.50	F
09/26/01	200112	47.18	36.20	F	200203	49.82	47.2	F	200205	50.88	41.90	F	200207	52.51	35.80	F	200209	53.04	43.50	F
09/27/01	200112	47.18	36.20	F	200203	49.06	47.2	F	200205	51.07	41.90	F	200207	52.08	35.80	F	200209	52.27	43.50	F
09/28/01	200112	46.37	36.20	F	200203	48.24	47.2	F	200205	50.50	41.90	F	200207	51.07	35.80	F	200209	51.46	43.50	F
10/01/01	200112	44.88	36.20	F	200203	47.57	47.2	F	200205	49.68	41.90	F	200207	50.35	35.80	F	200209	50.78	43.50	F
10/02/01	200112	44.16	36.20	F	200203	46.85	47.2	F	200205	48.29	41.90	F	200207	49.25	35.80	F	200209	49.73	43.50	F
10/03/01	200112	44.64	36.20	F	200203	47.33	47.2	F	200205	48.62	41.90	F	200207	49.87	35.80	F	200209	49.58	43.50	F
10/04/01	200112	44.78	36.20	F	200203	46.66	47.2	F	200205	48.56	41.90	F	200207	49.25	35.80	F	200209	49.73	43.50	F
10/05/01	200112	44.06	36.20	F	200203	46.13	47.2	F	200205	48.00	41.90	F	200207	49.25	35.80	F	200209	49.73	43.50	F
10/08/01	200112	43.54	36.20	F	200203	45.46	47.2	F	200205	47.52	41.90	F	200207	48.77	35.80	F	200209	49.73	43.50	F
10/09/01	200112	43.54	36.20	F	200203	45.46	47.2	F	200205	47.52	41.90	F	200207	48.91	35.80	F	200209	49.44	43.50	F
10/10/01	200112	42.86	36.20	F	200203	45.46	47.2	F	200205	46.94	41.90	F	200207	48.34	35.80	F	200209	49.58	43.50	F
10/11/01	200112	42.91	36.20	F	200203	45.46	47.2	F	200205	46.94	41.90	F	200207	48.34	35.80	F	200209	49.58	43.50	F
10/12/01	200112	42.10	36.20	F	200203	44.69	47.2	F	200205	46.18	41.90	F	200207	47.66	35.80	F	200209	48.77	43.50	F
10/15/01	200112	42.10	36.20	F	200203	45.50	47.2	F	200205	46.85	41.90	F	200207	47.57	35.80	F	200209	48.67	43.50	F
10/16/01	200112	42.14	36.20	F	200203	44.69	47.2	F	200205	46.18	41.90	F	200207	48.10	35.80	F	200209	49.92	43.50	F
10/17/01	200112	42.96	36.20	F	200203	45.50	47.2	F	200205	47.62	41.90	F	200207	48.10	35.80	F	200209	49.92	43.50	F
10/18/01	200112	43.78	36.20	F	200203	46.22	47.2	F	200205	47.62	41.90	F	200207	48.10	35.80	F	200209	49.92	43.50	F
10/19/01	200112	42.10	36.20	F	200203	43.34	47.2	F	200205	46.08	41.90	F	200207	46.22	35.80	F	200209	48.05	43.50	F
10/22/01	200112	40.80	36.20	F	200203	44.21	47.2	F	200205	45.36	41.90	F	200207	46.94	35.80	F	200209	47.66	43.50	F
10/23/01	200112	41.81	36.20	F	200203	43.97	47.2	F	200205	45.36	41.90	F	200207	46.61	35.80	F	200209	47.66	43.50	F
10/24/01	200112	41.57	36.20	F	200203	43.97	47.2	F	200205	45.36	41.90	F	200207	46.61	35.80	F	200209	47.66	43.50	F
10/25/01	200112	42.53	36.20	F	200203	44.02	47.2	F	200205	45.36	41.90	F	200207	46.61	35.80	F	200209	47.66	43.50	F
10/26/01	200112	41.90	36.20	F	200203	44.21	47.2	F	200205	45.36	41.90	F	200207	46.61	35.80	F	200209	47.66	43.50	F
10/30/01	200112	41.62	36.20	F	200203	43.97	47.2	F	200205	45.36	41.90	F	200207	46.61	35.80	F	200209	47.66	43.50	F
10/31/01	200112	42.14	36.20	F	200203	45.70	47.2	F	200205	45.31	41.90	F	200207	47.14	35.80	F	200209	49.30	43.50	F
11/02/01	200112	43.58	36.20	F	200203	46.08	47.2	F	200205	45.89	41.90	F	200207	48.34	35.80	F	200209	49.78	43.50	F
11/05/01	200112	44.98	36.20	F	200203	47.52	47.2	F	200205	47.01	41.90	F	200207	48.82	35.80	F	200209	51.22	43.50	F
11/06/01	200112	46.08	36.20	F	200203	48.67	47.2	F	200205	49.01	41.90	F	200207	50.30	35.80	F	200209	51.22	43.50	F
11/07/01	200112	45.41	36.20	F	200203	48.10	47.2	F	200205	50.16	41.90	F	200207	51.36	35.80	F	200209	52.13	43.50	F
11/08/01	200112	43.92	36.20	F	200203	48.10	47.2	F	200205	49.63	41.90	F	200207	50.88	35.80	F	200209	52.13	43.50	F
11/09/01	200112	42.91	36.20	F	200203	46.75	47.2	F	200205	48.24	41.90	F	200207	50.88	35.80	F	200209	52.13	43.50	F
11/12/01	200112	42.91	36.20	F	200203	46.75	47.2	F	200205	47.42	41.90	F	200207	48.72	35.80	F	200209	50.83	43.50	F
11/13/01	200112	43.06	36.20	F	200203	46.08	47.2	F	200205	47.42	41.90	F	200207	48.72	35.80	F	200209	50.83	43.50	F
11/14/01	200112	47.71	36.20	F	200203	50.69	47.2	F	200205	47.42	41.90	F	200207	48.06	35.80	F	200209	50.26	43.50	F
11/15/01	200112	46.46	36.20	F	200203	49.54	47.2	F	200205	52.03	41.90	F	200207	53.28	35.80	F	200209	54.48	43.50	F
11/16/01	200112	46.70	36.20	F	200203	49.78	47.2	F	200205	51.31	41.90	F	200207	52.56	35.80	F	200209	53.42	43.50	F
11/19/01	200112	44.11	36.20	F	200203	47.86	47.2	F	200205	51.31	41.90	F	200207	52.56	35.80	F	200209	53.76	43.50	F
11/20/01	200112	44.30	36.20	F	200203	48.10	47.2	F	200205	49.82	41.90	F	200207	50.64	35.80	F	200209	52.46	43.50	F
11/21/01	200112	44.54	36.20	F	200203	48.34	47.2	F	200205	50.16	41.90	F	200207	51.70	35.80	F	200209	53.14	43.50	F

27/02/2002	200203	42,86	47,20	S	200205	44,50	41,9	F	200207	46,56	35,80	F	200209	48,34	43,50	F	200301	50,02	49,20	F	200303	50,02	49,20	F
28/02/2002	200203	42,86	47,20	S	200205	44,45	41,9	F	200207	46,46	35,80	F	200209	48,29	43,50	F	200301	50,02	49,20	F	200303	50,02	49,20	F
01/03/2002	200203	44,02	47,20	S	200205	45,46	41,9	F	200207	47,47	35,80	F	200209	49,30	43,50	F	200301	51,12	49,20	F	200303	51,12	49,20	F
04/03/2002	200203	43,92	47,20	S	200205	45,41	41,9	F	200207	47,42	35,80	F	200209	49,25	43,50	F	200301	51,26	49,20	F	200303	51,26	49,20	F
06/03/2002	200203	44,93	47,20	S	200205	46,46	41,9	F	200207	48,43	35,80	F	200209	50,26	43,50	F	200301	52,13	49,20	F	200303	52,13	49,20	F
08/03/2002	200203	46,32	47,20	F	200205	47,57	41,9	F	200207	49,54	35,80	F	200209	51,31	43,50	F	200301	53,14	49,20	F	200303	53,14	49,20	F
07/03/2002	200203	45,50	47,20	F	200205	46,66	41,9	F	200207	48,68	35,80	F	200209	50,40	43,50	F	200301	52,27	49,20	F	200303	52,27	49,20	F
08/03/2002	200203	46,51	47,20	F	200205	47,86	41,9	F	200207	49,68	35,80	F	200209	51,50	43,50	F	200301	53,28	49,20	F	200303	53,28	49,20	F
11/03/2002	200203	50,74	47,20	F	200205	51,98	41,9	F	200207	53,76	35,80	F	200209	55,44	43,50	F	200301	57,02	49,20	F	200303	57,02	49,20	F
12/03/2002	200203	53,18	47,20	F	200205	54,48	41,9	F	200207	56,30	35,80	F	200209	57,89	43,50	F	200301	59,33	49,20	F	200303	59,33	49,20	F
13/03/2002	200203	52,22	47,20	F	200205	53,62	41,9	F	200207	55,39	35,80	F	200209	56,93	43,50	F	200301	58,37	49,20	F	200303	58,37	49,20	F
14/03/2002	200203	52,13	47,20	F	200205	53,38	41,9	F	200207	55,39	35,80	F	200209	56,93	43,50	F	200301	58,37	49,20	F	200303	58,37	49,20	F
15/03/2002	200203	52,56	47,20	F	200205	53,38	41,9	F	200207	55,39	35,80	F	200209	56,93	43,50	F	200301	58,37	49,20	F	200303	58,37	49,20	F
18/03/2002	200203	48,68	47,20	F	200205	49,49	41,9	F	200207	51,60	43,50	F	200209	53,38	43,50	F	200301	54,91	49,20	F	200303	54,91	49,20	F
19/03/2002	200205	51,22	41,90	F	200207	53,23	35,8	F	200209	54,82	43,50	F	200301	56,35	49,02	F	200303	57,50	47,65	F	200305	57,50	47,65	F
20/03/2002	200205	53,76	41,90	F	200207	55,78	35,8	F	200209	57,31	43,50	F	200301	58,75	49,02	F	200303	59,71	47,65	F	200305	59,71	47,65	F
21/03/2002	200205	51,79	41,90	F	200207	53,14	35,8	F	200209	55,44	43,50	F	200301	57,22	49,02	F	200303	57,98	47,65	F	200305	57,98	47,65	F
22/03/2002	200205	52,13	41,90	F	200207	54,14	35,8	F	200209	55,73	43,50	F	200301	57,22	49,02	F	200303	58,18	47,65	F	200305	58,18	47,65	F
25/03/2002	200205	52,27	41,90	F	200207	54,29	35,8	F	200209	55,82	43,50	F	200301	57,12	49,02	F	200303	57,22	47,65	F	200305	57,22	47,65	F
26/03/2002	200205	52,85	41,90	F	200207	54,68	35,8	F	200209	56,87	43,50	F	200301	58,93	49,02	F	200303	59,86	47,65	F	200305	59,86	47,65	F
27/03/2002	200205	53,71	41,90	F	200207	55,49	35,8	F	200209	57,89	43,50	F	200301	59,14	49,02	F	200303	60,20	47,65	F	200305	60,20	47,65	F
28/03/2002	200205	54,91	41,90	F	200207	56,83	35,8	F	200209	58,18	43,50	F	200301	60,72	49,02	F	200303	61,20	47,65	F	200305	61,20	47,65	F
01/04/2002	200205	56,16	41,90	F	200207	58,18	35,8	F	200209	59,71	43,50	F	200301	61,58	49,02	F	200303	62,06	47,65	F	200305	62,06	47,65	F
02/04/2002	200205	56,98	41,90	F	200207	58,99	35,8	F	200209	60,62	43,50	F	200301	62,44	49,02	F	200303	63,37	47,65	F	200305	63,37	47,65	F
03/04/2002	200205	57,07	41,90	F	200207	59,94	35,8	F	200209	61,44	43,50	F	200301	63,28	49,02	F	200303	64,17	47,65	F	200305	64,17	47,65	F
04/04/2002	200205	54,53	41,90	F	200207	56,54	35,8	F	200209	58,18	43,50	F	200301	59,98	49,02	F	200303	60,84	47,65	F	200305	60,84	47,65	F
05/04/2002	200205	52,80	41,90	F	200207	54,91	35,8	F	200209	56,64	43,50	F	200301	57,26	49,02	F	200303	58,74	47,65	F	200305	58,74	47,65	F
06/04/2002	200205	51,89	41,90	F	200207	54,00	35,8	F	200209	55,73	43,50	F	200301	57,26	49,02	F	200303	58,66	47,65	F	200305	58,66	47,65	F
08/04/2002	200205	53,86	41,90	F	200207	55,97	35,8	F	200209	57,60	43,50	F	200301	59,28	49,02	F	200303	60,54	47,65	F	200305	60,54	47,65	F
09/04/2002	200205	53,86	41,90	F	200207	55,97	35,8	F	200209	57,60	43,50	F	200301	59,28	49,02	F	200303	60,54	47,65	F	200305	60,54	47,65	F
10/04/2002	200205	53,81	41,90	F	200207	55,87	35,8	F	200209	57,60	43,50	F	200301	59,28	49,02	F	200303	60,54	47,65	F	200305	60,54	47,65	F
11/04/2002	200205	52,75	41,90	F	200207	54,91	35,8	F	200209	56,64	43,50	F	200301	58,45	49,02	F	200303	59,32	47,65	F	200305	59,32	47,65	F
12/04/2002	200205	51,07	41,90	F	200207	53,28	35,8	F	200209	55,10	43,50	F	200301	56,45	49,02	F	200303	57,12	47,65	F	200305	57,12	47,65	F
15/04/2002	200205	51,02	41,90	F	200207	53,23	35,8	F	200209	55,10	43,50	F	200301	56,45	49,02	F	200303	57,17	47,65	F	200305	57,17	47,65	F
16/04/2002	200205	50,88	41,90	F	200207	53,23	35,8	F	200209	55,10	43,50	F	200301	56,45	49,02	F	200303	57,17	47,65	F	200305	57,17	47,65	F
17/04/2002	200205	51,36	41,90	F	200207	53,90	35,8	F	200209	55,82	43,50	F	200301	57,41	49,02	F	200303	58,18	47,65	F	200305	58,18	47,65	F
18/04/2002	200205	53,52	41,90	F	200207	56,26	35,8	F	200209	57,98	43,50	F	200301	59,62	49,02	F	200303	60,36	47,65	F	200305	60,36	47,65	F
19/04/2002	200205	50,93	41,90	F	200207	53,66	35,8	F	200209	55,49	43,50	F	200301	57,17	49,02	F	200303	58,94	47,65	F	200305	58,94	47,65	F
22/04/2002	200205	51,70	41,90	F	200207	54,58	35,8	F	200209	56,64	43,50	F	200301	58,56	49,02	F	200303	59,81	47,65	F	200305	59,81	47,65	F
23/04/2002	200205	52,22	41,90	F	200207	54,96	35,8	F	200209	57,02	43,50	F	200301	58,90	49,02	F	200303	59,27	47,65	F	200305	59,27	47,65	F
24/04/2002	200205	50,74	41,90	F	200207	53,14	35,8	F	200209	55,34	43,50	F	200301	57,31	49,02	F	200303	58,27	47,65	F	200305	58,27	47,65	F
25/04/2002	200205	48,48	41,90	F	200207	50,50	35,8	F	200209	52,85	43,50	F	200301	55,30	49,02	F	200303	56,69	47,65	F	200305	56,69	47,65	F
26/04/2002	200205	47,71	41,90	F	200207	50,06	35,8	F	200209	52,42	43,50	F	200301	54,82	49,02	F	200303	56,29	47,65	F	200305	56,29	47,65	F
29/04/2002	200205	47,42	41,90	F	200207	49,54	35,8	F	200209	51,89	43,50	F	200301	54,29	49,02	F	200303	55,82	47,65	F	200305	55,82	47,65	F
30/04/2002	200205	48,67	41,90	F	200207	48,86	35,8	F	200209	51,26	43,50	F	200301	53,49	49,02	F	200303	55,30	47,65	F	200305	55,30	47,65	F
01/05/2002	200205	47,52	41,90	F	200207	48,06	35,8	F	200209	50,88	43,50	F	200301	52,90	49,02	F	200303	54,82	47,65	F	200305	54,82	47,65	F
02/05/2002	200205	46,90	41,90	F	200207	48,91	35,8	F	200209	51,46	43,50	F	200301	53,05	49,02	F	200303	54,91	47,65	F	200305	54,91	47,65	F
03/05/2002	200205	47,04	41,90	F	200207	49,01	35,8	F	200209	51,31	43,50	F	200301	53,04	49,02	F	200303	54,43	47,65	F	200305	54,43	47,65	F
06/05/2002	200205	46,85	41,90	F	200207	48,86	35,8	F	200209	51,55	43,50	F	200301	53,14	49,02	F	200303	54,24	47,65	F	200305	54,24	47,65	F
07/05/2002	200205	47,04	41,90	F	200207	49,06	35,8	F	200209	51,68	43,50	F	200301	53,14	49,02	F	200303	54,24	47,65	F	200305	54,24	47,65	F
08/05/2002	200205	46,46	41,90	F	200207	48,38	35,8	F	200209	50,88	43,50	F	200301	52,90	49,02	F	200303	54,24	47,65	F	200305	54,24	47,65	F
09/05/2002	200205	45,41	41,90	F	200207	47,52	35,8	F	200209	50,06	43,50	F	200301	52,90	49,02	F	200303	54,24	47,65	F	200305	54,24	47,65	F
10/05/2002	200205	45,60	41,90	F	200207	47,76	35,8	F	200209	50,30	43,50	F	20											

23/05/2002	200207	48.67	35.80	F	200209	51.26	43.5	F	200212	53.95	49.20	F	200303	56.02	47.65	200305	57.26	F	47.35
24/05/2002	200207	48.34	35.80	F	200209	51.84	43.5	F	200212	54.43	49.20	F	200303	56.45	47.65	200305	57.70	F	47.35
26/05/2002	200207	48.58	35.80	F	200209	51.07	43.5	F	200212	53.76	49.20	F	200303	55.68	47.65	200305	56.93	F	47.35
29/05/2002	200207	49.58	35.80	F	200209	51.94	43.5	F	200212	54.34	49.20	F	200303	56.26	47.65	200305	57.46	F	47.35
30/05/2002	200207	49.54	35.80	F	200209	51.98	43.5	F	200212	54.34	49.20	F	200303	56.26	47.65	200305	57.50	F	47.35
31/05/2002	200207	49.82	35.80	F	200209	52.18	43.5	F	200212	54.58	49.20	F	200303	56.59	47.65	200305	57.84	F	47.35
03/06/2002	200207	49.15	35.80	F	200209	51.65	43.5	F	200212	54.10	49.20	F	200303	56.11	47.65	200305	57.36	F	47.35
04/06/2002	200207	48.82	35.80	F	200209	51.41	43.5	F	200212	53.95	49.20	F	200303	56.06	47.65	200305	57.31	F	47.35
05/06/2002	200207	48.14	35.80	F	200209	50.74	43.5	F	200212	53.38	49.20	F	200303	55.54	47.65	200305	56.83	F	47.35
06/06/2002	200207	48.24	35.80	F	200209	50.78	43.5	F	200212	53.57	49.20	F	200303	55.68	47.65	200305	56.93	F	47.35
07/06/2002	200207	47.18	35.80	F	200209	49.82	43.5	F	200212	52.66	49.20	F	200303	54.86	47.65	200305	56.26	F	47.35
10/06/2002	200207	47.52	35.80	F	200209	49.92	43.5	F	200212	53.04	49.20	F	200303	55.20	47.65	200305	56.45	F	47.35
11/06/2002	200207	47.38	35.80	F	200209	49.92	43.5	F	200212	52.66	49.20	F	200303	54.82	47.65	200305	56.16	F	47.35
12/06/2002	200207	46.94	35.80	F	200209	48.00	43.5	F	200212	51.02	49.20	F	200303	53.33	47.65	200305	54.48	F	47.35
13/06/2002	200207	45.31	35.80	F	200209	47.09	43.5	F	200212	50.06	49.20	F	200303	52.46	47.65	200305	53.76	F	47.35
14/06/2002	200207	44.59	35.80	F	200209	47.76	43.5	F	200212	50.78	49.20	F	200303	53.18	47.65	200305	54.53	F	47.35
17/06/2002	200207	45.22	35.80	F	200209	47.33	43.5	F	200212	50.45	49.20	F	200303	52.85	47.65	200305	54.24	F	47.35
18/06/2002	200207	44.64	35.80	F	200209	47.28	43.5	F	200212	50.35	49.20	F	200303	52.80	47.65	200305	54.19	F	47.35
19/06/2002	200207	44.59	35.80	F	200209	48.34	43.5	F	200212	51.36	49.20	F	200303	53.57	47.65	200305	54.82	F	47.35
20/06/2002	200207	45.69	35.80	F	200209	47.62	43.5	F	200212	50.59	49.20	F	200303	53.47	47.65	200305	54.43	F	47.35
21/06/2002	200207	45.22	35.80	F	200209	48.19	43.5	F	200212	51.07	49.20	F	200303	53.28	47.65	200305	54.72	F	47.35
24/06/2002	200207	45.98	35.80	F	200209	47.86	43.5	F	200212	50.78	49.20	F	200303	52.80	47.65	200305	54.43	F	47.35
25/06/2002	200207	45.31	35.80	F	200209	47.09	43.5	F	200212	50.11	49.20	F	200303	52.80	47.65	200305	54.43	F	47.35
26/06/2002	200207	44.16	35.80	F	200209	46.94	43.5	F	200212	49.97	49.20	F	200303	52.81	47.65	200305	54.14	F	47.35
27/06/2002	200207	44.98	35.80	F	200209	46.90	43.5	F	200212	49.87	49.20	F	200303	52.80	47.65	200305	54.14	F	47.35
28/06/2002	200207	44.64	35.80	F	200209	48.05	43.5	F	200212	50.83	49.20	F	200303	52.80	47.65	200305	54.14	F	47.35
01/07/2002	200207	45.69	35.80	F	200209	49.92	43.5	F	200212	52.80	49.20	F	200303	55.49	47.65	200305	55.06	F	47.35
02/07/2002	200207	47.80	35.80	F	200209	48.24	43.5	F	200212	51.17	49.20	F	200303	54.00	47.65	200305	55.68	F	47.35
03/07/2002	200207	46.22	35.80	F	200209	48.38	43.5	F	200212	51.17	49.20	F	200303	53.86	47.65	200305	55.39	F	47.35
08/07/2002	200207	46.56	35.80	F	200209	48.06	43.5	F	200212	51.98	49.20	F	200303	55.44	47.65	200305	56.16	F	47.35
09/07/2002	200207	47.33	35.80	F	200209	49.73	43.5	F	200212	52.56	49.20	F	200303	57.12	47.65	200305	58.46	F	47.35
11/07/2002	200207	48.00	35.80	F	200209	49.73	43.5	F	200212	54.43	49.20	F	200303	56.40	47.65	200305	56.40	F	47.35
10/07/2002	200207	49.82	35.80	F	200209	48.72	43.5	F	200212	51.70	49.20	F	200303	52.80	47.65	200305	54.34	F	47.35
12/07/2002	200207	47.86	35.80	F	200209	48.62	43.5	F	200212	51.60	49.20	F	200303	54.48	47.65	200305	55.97	F	47.35
15/07/2002	200207	47.04	35.80	F	200209	48.72	43.5	F	200212	51.60	49.20	F	200303	54.48	47.65	200305	55.97	F	47.35
16/07/2002	200207	47.33	35.80	F	200209	48.62	43.5	F	200212	51.70	49.20	F	200303	54.48	47.65	200305	55.97	F	47.35
17/07/2002	200207	47.76	35.80	F	200209	48.72	43.5	F	200212	51.70	49.20	F	200303	54.48	47.65	200305	55.97	F	47.35
18/07/2002	200207	45.70	35.80	F	200209	46.85	43.5	F	200212	49.97	49.20	F	200303	52.66	47.65	200305	54.34	F	47.35
19/07/2002	200207	45.46	35.80	F	200209	46.61	43.5	F	200212	49.82	49.20	F	200303	52.66	47.65	200305	54.34	F	47.35
22/07/2002	200209	46.51	43.50	F	200212	49.73	49.2	F	200303	52.60	47.65	F	200305	54.14	47.35	200307	55.54	F	52.45
23/07/2002	200209	46.85	43.50	F	200212	49.97	49.2	F	200303	52.80	47.65	F	200305	54.34	47.35	200307	55.68	F	52.45
24/07/2002	200209	45.89	43.50	F	200212	49.01	49.2	F	200303	51.84	47.65	F	200305	53.42	47.35	200307	54.77	F	52.45
25/07/2002	200209	46.42	43.50	F	200212	49.49	49.2	F	200303	52.27	47.65	F	200305	53.66	47.35	200307	55.20	F	52.45
26/07/2002	200209	46.46	43.50	F	200212	48.58	49.2	F	200303	52.37	47.65	F	200305	53.66	47.35	200307	55.20	F	52.45
29/07/2002	200209	45.36	43.50	F	200212	48.38	49.2	F	200303	51.55	47.65	F	200305	53.18	47.35	200307	54.72	F	52.45
30/07/2002	200209	45.17	43.50	F	200212	48.10	49.2	F	200303	51.31	47.65	F	200305	52.99	47.35	200307	54.53	F	52.45
31/07/2002	200209	44.93	43.50	F	200212	48.10	49.2	F	200303	51.07	47.65	F	200305	52.66	47.35	200307	55.01	F	52.45
01/08/2002	200209	45.60	43.50	F	200212	48.86	49.2	F	200303	51.84	47.65	F	200305	53.47	47.35	200307	55.56	F	52.45
02/08/2002	200209	46.18	43.50	F	200212	49.54	49.2	F	200303	52.51	47.65	F	200305	54.10	47.35	200307	56.26	F	52.45
05/08/2002	200209	45.26	43.50	F	200212	48.62	49.2	F	200303	51.55	47.65	F	200305	53.14	47.35	200307	54.72	F	52.45
06/08/2002	200209	45.46	43.50	F	200212	48.77	49.2	F	200303	51.74	47.65	F	200305	53.28	47.35	200307	54.91	F	52.45
07/08/2002	200209	45.46	43.50	F	200212	48.86	49.2	F	200303	51.84	47.65	F	200305	53.38	47.35	200307	55.99	F	52.45
08/08/2002	200209	45.98	43.50	F	200212	49.44	49.2	F	200303	52.48	47.65	F	200305	53.66	47.35	200307	55.10	F	52.45
09/08/2002	200209	45.65	43.50	F	200212	49.15	49.2	F	200303	52.18	47.65	F	200305	53.14	47.35	200307	55.49	F	52.45
12/08/2002	200209	46.51	43.50	F	200212	49.92	49.2	F	200303	52.70	47.65	F	200305	54.14	47.35	200307	54.72	F	52.45
13/08/2002	200209	45.98	43.50	F	200212	49.34	49.2	F	200303	51.94	47.65	F	200305	53.38	47.35	200307	54.91	F	52.45
14/08/2002	200209	46.27	43.50	F	200212	49.54	49.2	F	200303	52.13	47.65	F	200305	53.57	47.35	200307	54.00	F	52.45
15/08/2002	200209	44.64	43.50	F	200212	48.00	49.2	F	200303	50.98	47.65	F	200305	52.46	47.35	200307	54.24	F	52.45
16/08/2002	200209	45.02	43.50	F	200212	48.34	49.2	F	200303	51.12	47.65	F	200305	52.75	47.35	200307	54.00	F	52.45
19/08/2002	200209	44.59	43.50	F	200212	48.00	49.2	F	200303	50.93	47.65	F	200305	52.56	47.35	200307	54.05	F	52.45

13/11/2002	200212	51.44	49.20	64.66	47.65	200305	66.48	47.35	200307	68.21	52.45	200309	69.89	51.90	F
14/11/2002	200212	61.68	49.20	64.99	47.65	200305	66.82	47.35	200307	68.54	52.45	200309	70.22	51.90	F
15/11/2002	200212	63.74	49.20	67.58	47.65	200305	69.96	47.35	200307	71.04	52.45	200309	72.67	51.90	F
18/11/2002	200212	62.16	49.20	66.72	47.65	200305	68.64	47.35	200307	70.42	52.45	200309	72.00	51.90	F
19/11/2002	200212	64.08	49.20	68.02	47.65	200305	69.89	47.35	200307	71.52	52.45	200309	73.06	51.90	F
20/11/2002	200212	65.38	49.20	69.50	47.65	200305	71.28	47.35	200307	73.01	52.45	200309	74.45	51.90	F
21/11/2002	200212	64.61	49.20	68.93	47.65	200305	70.75	47.35	200307	72.48	52.45	200309	73.92	51.90	F
22/11/2002	200212	64.13	49.20	68.45	47.65	200305	70.32	47.35	200307	72.14	52.45	200309	73.68	51.90	F
25/11/2002	200212	62.64	49.20	67.06	47.65	200305	69.07	47.35	200307	71.04	52.45	200309	72.77	51.90	F
26/11/2002	200212	63.36	49.20	67.68	47.65	200305	69.79	47.35	200307	71.81	52.45	200309	73.44	51.90	F
27/11/2002	200212	63.94	49.20	67.78	47.65	200305	69.94	47.35	200307	71.95	52.45	200309	73.68	51.90	F
02/12/2002	200212	66.05	49.20	69.94	47.65	200305	71.95	47.35	200307	73.87	52.45	200309	75.50	51.90	F
03/12/2002	200212	64.18	49.20	68.11	47.65	200305	70.27	47.35	200307	72.24	52.45	200309	73.92	51.90	F
04/12/2002	200212	63.17	49.20	67.30	47.65	200305	69.46	47.35	200307	71.57	52.45	200309	73.20	51.90	F
05/12/2002	200212	64.22	49.20	68.26	47.65	200305	70.42	47.35	200307	72.53	52.45	200309	74.16	51.90	F
06/12/2002	200212	60.85	49.20	64.61	47.65	200305	66.67	47.35	200307	68.69	52.45	200309	70.32	51.90	F
09/12/2002	200212	59.71	49.20	63.65	47.65	200305	65.81	47.35	200307	67.87	52.45	200309	69.55	51.90	F
10/12/2002	200212	59.42	49.20	63.02	47.65	200305	65.33	47.35	200307	67.44	52.45	200309	69.17	51.90	F
11/12/2002	200212	55.92	49.20	59.28	47.65	200305	61.63	47.35	200307	63.84	52.45	200309	65.71	51.90	F
12/12/2002	200212	55.73	49.20	58.13	47.65	200305	60.43	47.35	200307	62.64	52.45	200309	64.61	51.90	F
13/12/2002	200212	54.58	49.20	57.70	47.65	200305	60.00	47.35	200307	62.26	52.45	200309	64.22	51.90	F
18/12/2002	200212	55.66	49.20	58.80	47.65	200305	61.01	47.35	200307	63.17	52.45	200309	65.09	51.90	F
17/12/2002	200212	56.54	49.20	59.66	47.65	200305	61.92	47.35	200307	64.08	52.45	200309	66.00	51.90	F
19/12/2002	200303	60.10	47.65	62.35	47.35	200307	64.51	52.45	200309	66.34	51.90	200312	68.64	53.95	F
19/12/2002	200303	59.09	47.65	61.39	47.35	200307	63.65	52.45	200309	65.57	51.90	200312	67.97	53.95	F
20/12/2002	200303	58.71	47.65	60.72	47.35	200307	63.17	52.45	200309	65.02	51.90	200312	67.30	53.95	F
23/12/2002	200303	58.99	47.65	61.30	47.35	200307	63.50	52.45	200309	65.42	51.90	200312	67.66	53.95	F
24/12/2002	200303	58.66	47.65	60.96	47.35	200307	63.17	52.45	200309	65.09	51.90	200312	67.30	53.95	F
27/12/2002	200303	58.90	47.65	61.34	47.35	200307	63.55	52.45	200309	65.47	51.90	200312	67.68	53.95	F
30/12/1931	200303	58.90	47.65	61.30	47.35	200307	63.50	52.45	200309	65.42	51.90	200312	67.66	53.95	F
31/12/2002	200303	57.79	47.65	60.10	47.35	200307	62.35	52.45	200309	64.32	51.90	200312	66.43	53.95	F
01/01/2003	200303	59.18	47.65	61.49	47.35	200307	63.74	52.45	200309	65.71	51.90	200312	67.82	53.95	F
03/01/2003	200303	58.80	47.65	61.10	47.35	200307	63.36	52.45	200309	65.33	51.90	200312	67.44	53.95	F
06/01/2003	200303	60.72	47.65	63.07	47.35	200307	65.28	52.45	200309	67.30	51.90	200312	69.36	53.95	F
07/01/2003	200303	60.96	47.65	63.36	47.35	200307	65.62	52.45	200309	67.63	51.90	200312	69.46	53.95	F
08/01/2003	200303	60.34	47.65	62.78	47.35	200307	65.14	52.45	200309	67.25	51.90	200312	69.56	53.95	F
09/01/2003	200303	60.19	47.65	62.74	47.35	200307	65.14	52.45	200309	67.25	51.90	200312	69.56	53.95	F
10/01/2003	200303	62.45	47.65	64.99	47.35	200307	67.39	52.45	200309	69.50	51.90	200312	71.66	53.95	F
13/01/2003	200303	62.30	47.65	64.85	47.35	200307	67.25	52.45	200309	69.41	51.90	200312	71.47	53.95	F
14/01/2003	200303	62.30	47.65	64.85	47.35	200307	67.25	52.45	200309	69.41	51.90	200312	71.47	53.95	F
15/01/2003	200303	63.31	47.65	65.76	47.35	200307	68.11	52.45	200309	70.03	51.90	200312	72.05	53.95	F
16/01/2003	200303	63.22	47.65	65.76	47.35	200307	68.11	52.45	200309	70.03	51.90	200312	72.05	53.95	F
17/01/2003	200303	63.60	47.65	66.14	47.35	200307	68.50	52.45	200309	70.13	51.90	200312	72.24	53.95	F
21/01/2003	200303	63.74	47.65	66.24	47.35	200307	68.59	52.45	200309	70.46	51.90	200312	72.38	53.95	F
22/01/2003	200303	65.42	47.65	67.92	47.35	200307	70.32	52.45	200309	72.24	51.90	200312	74.16	53.95	F
23/01/2003	200303	65.47	47.65	67.97	47.35	200307	70.42	52.45	200309	72.38	51.90	200312	74.35	53.95	F
24/01/2003	200303	64.84	47.65	67.44	47.35	200307	69.89	52.45	200309	71.90	51.90	200312	73.92	53.95	F
27/01/2003	200303	63.02	47.65	65.62	47.35	200307	68.02	52.45	200309	70.13	51.90	200312	72.19	53.95	F
28/01/2003	200303	62.54	47.65	65.09	47.35	200307	67.54	52.45	200309	69.60	51.90	200312	71.66	53.95	F
29/01/2003	200303	61.20	47.65	63.79	47.35	200307	66.24	52.45	200309	68.45	51.90	200312	70.51	53.95	F
30/01/2003	200303	61.39	47.65	64.03	47.35	200307	66.48	52.45	200309	68.69	51.90	200312	70.99	53.95	F
31/01/2003	200303	62.50	47.65	65.28	47.35	200307	67.63	52.45	200309	69.74	51.90	200312	71.57	53.95	F
03/02/2003	200303	63.50	47.65	66.19	47.35	200307	68.59	52.45	200309	70.70	51.90	200312	72.87	53.95	F
04/02/2003	200303	62.45	47.65	65.19	47.35	200307	67.59	52.45	200309	69.65	51.90	200312	71.71	53.95	F
05/02/2003	200303	61.68	47.65	64.42	47.35	200307	67.18	52.45	200309	69.26	51.90	200312	71.08	53.95	F
06/02/2003	200303	63.02	47.65	66.26	47.35	200307	68.26	52.45	200309	70.51	51.90	200312	72.67	53.95	F
07/02/2003	200303	63.17	47.65	66.05	47.35	200307	68.59	52.45	200309	70.86	51.90	200312	73.06	53.95	F
10/02/2003	200303	64.13	47.65	66.96	47.35	200307	69.55	52.45	200309	71.86	51.90	200312	74.11	53.95	F
11/02/2003	200303	63.46	47.65	66.34	47.35	200307	68.93	52.45	200309	71.23	51.90	200312	73.63	53.95	F
12/02/2003	200303	62.21	47.65	65.14	47.35	200307	67.73	52.45	200309	70.13	51.90	200312	72.67	53.95	F

13/02/2003	200303	59.23	47.65	200305	62.06	47.35	200307	64.75	52.45	F	200309	67.10	51.90	F	200312	69.50	53.95	F
14/02/2003	200303	60.14	47.65	200305	62.93	47.35	200307	65.52	52.45	F	200309	67.82	51.90	F	200312	70.08	53.95	F
19/02/2003	200303	58.70	47.65	200305	61.54	47.35	200307	64.13	52.45	F	200309	66.43	51.90	F	200312	69.02	53.95	F
20/02/2003	200303	59.76	47.65	200305	62.16	47.35	200307	64.56	52.45	F	200309	66.86	51.90	F	200312	69.36	53.95	F
21/02/2003	200303	59.14	47.65	200305	61.54	47.35	200307	63.94	52.45	F	200309	66.24	51.90	F	200312	68.74	53.95	F
24/02/2003	200303	57.60	47.65	200305	60.05	47.35	200307	62.64	52.45	F	200309	65.04	51.90	F	200312	67.54	53.95	F
25/02/2003	200303	56.35	47.65	200305	58.75	47.35	200307	61.20	52.45	F	200309	63.50	51.90	F	200312	65.86	53.95	F
26/02/2003	200303	55.63	47.65	200305	58.03	47.35	200307	60.62	52.45	F	200309	63.02	51.90	F	200312	65.42	53.95	F
27/02/2003	200303	56.02	47.65	200305	58.42	47.35	200307	61.01	52.45	F	200309	63.36	51.90	F	200312	65.81	53.95	F
28/02/2003	200303	54.58	47.65	200305	56.78	47.35	200307	59.33	52.45	F	200309	61.87	51.90	F	200312	64.61	53.95	F
03/03/2003	200303	55.20	47.65	200305	57.55	47.35	200307	60.10	52.45	F	200309	62.59	51.90	F	200312	65.18	53.95	F
04/03/2003	200303	54.97	47.65	200305	56.93	47.35	200307	59.52	52.45	F	200309	62.02	51.90	F	200312	64.70	53.95	F
05/03/2003	200303	55.92	47.65	200305	58.18	47.35	200307	60.72	52.45	F	200309	63.12	51.90	F	200312	65.68	53.95	F
06/03/2003	200303	56.02	47.65	200305	58.32	47.35	200307	60.91	52.45	F	200309	63.31	51.90	F	200312	65.90	53.95	F
07/03/2003	200303	56.30	47.65	200305	58.56	47.35	200307	61.10	52.45	F	200309	63.49	51.90	F	200312	66.24	53.95	F
10/03/2003	200303	56.78	47.65	200305	58.99	47.35	200307	61.49	52.45	F	200309	63.74	51.90	F	200312	66.54	53.95	F
11/03/2003	200303	55.06	47.65	200305	57.22	47.35	200307	59.76	52.45	F	200309	62.11	51.90	F	200312	64.66	53.95	F
12/03/2003	200303	54.58	47.65	200305	56.78	47.35	200307	59.33	52.45	F	200309	61.63	51.90	F	200312	64.22	53.95	F
13/03/2003	200303	55.01	47.65	200305	57.02	47.35	200307	59.57	52.45	F	200309	61.92	51.90	F	200312	64.56	53.95	F
14/03/2003	200303	55.39	47.65	200305	57.31	47.35	200307	59.81	52.45	F	200309	62.11	51.90	F	200312	64.80	53.95	F
17/03/2003	200303	53.28	47.65	200305	55.25	47.35	200307	57.84	52.45	F	200309	60.19	51.90	F	200312	63.07	53.95	F
18/03/2003	200303	54.34	47.65	200305	56.28	47.35	200307	58.75	52.45	F	200309	61.01	51.90	F	200312	63.84	53.95	F
19/03/2003	200303	54.91	47.65	200305	56.78	47.35	200307	59.28	52.45	F	200309	61.49	51.90	F	200312	64.27	53.95	F
20/03/2003	200303	58.27	47.65	200305	60.77	52.45	200309	62.98	51.90	F	200312	65.76	53.95	F	200403	67.78	62.75	F
21/03/2003	200305	58.85	47.35	200305	61.34	52.45	200309	63.60	51.90	F	200312	66.38	53.95	F	200403	68.40	62.75	F
24/03/2003	200305	57.46	47.35	200307	60.00	52.45	200309	62.30	51.90	F	200312	65.14	53.95	F	200403	67.34	62.75	F
25/03/2003	200305	55.73	47.35	200307	58.27	52.45	200309	60.58	51.90	F	200312	63.46	53.95	F	200403	65.86	62.75	F
26/03/2003	200305	55.63	47.35	200307	58.22	52.45	200309	60.53	51.90	F	200312	63.41	53.95	F	200403	65.57	62.75	F
27/03/2003	200305	54.86	47.35	200307	57.50	52.45	200309	59.86	51.90	F	200312	62.78	53.95	F	200403	64.99	62.75	F
28/03/2003	200305	55.92	47.35	200307	58.46	52.45	200309	60.72	51.90	F	200312	63.60	53.95	F	200403	65.76	62.75	F
31/03/2003	200305	56.30	47.35	200307	58.85	52.45	200309	61.06	51.90	F	200312	63.79	53.95	F	200403	66.16	62.75	F
01/04/2003	200305	55.97	47.35	200307	58.56	52.45	200309	60.86	51.90	F	200312	63.65	53.95	F	200403	66.00	62.75	F
02/04/2003	200305	57.74	47.35	200307	60.29	52.45	200309	62.45	51.90	F	200312	65.23	53.95	F	200403	67.49	62.75	F
03/04/2003	200305	58.94	47.35	200307	61.49	52.45	200309	63.70	51.90	F	200312	66.43	53.95	F	200403	68.54	62.75	F
04/04/2003	200305	58.37	47.35	200307	60.86	52.45	200309	63.12	51.90	F	200312	65.90	53.95	F	200403	68.16	62.75	F
07/04/2003	200305	59.76	47.35	200307	62.21	52.45	200309	64.42	51.90	F	200312	66.29	53.95	F	200403	69.26	62.75	F
08/04/2003	200305	58.75	47.35	200307	61.34	52.45	200309	63.60	51.90	F	200312	66.29	53.95	F	200403	68.50	62.75	F
09/04/2003	200305	58.37	47.35	200307	60.81	52.45	200309	63.07	51.90	F	200312	65.71	53.95	F	200403	67.87	62.75	F
10/04/2003	200305	58.03	47.35	200307	60.62	52.45	200309	62.74	51.90	F	200312	65.42	53.95	F	200403	67.58	62.75	F
11/04/2003	200305	58.03	47.35	200307	60.62	52.45	200309	62.78	51.90	F	200312	65.52	53.95	F	200403	67.63	62.75	F
14/04/2003	200305	55.88	47.35	200307	58.13	52.45	200309	60.48	51.90	F	200312	63.36	53.95	F	200403	65.66	62.75	F
15/04/2003	200305	56.83	47.35	200307	59.38	52.45	200309	61.68	51.90	F	200312	64.51	53.95	F	200403	66.72	62.75	F
16/04/2003	200305	57.31	47.35	200307	59.81	52.45	200309	62.02	51.90	F	200312	64.66	53.95	F	200403	66.82	62.75	F
17/04/2003	200305	59.85	47.35	200307	62.45	52.45	200309	64.56	51.90	F	200312	67.01	53.95	F	200403	69.07	62.75	F
21/04/2003	200305	60.82	47.35	200307	63.02	52.45	200309	64.99	51.90	F	200312	67.30	53.95	F	200403	69.22	62.75	F
22/04/2003	200305	62.21	47.35	200307	64.13	52.45	200309	65.86	51.90	F	200312	67.97	53.95	F	200403	69.50	62.75	F
23/04/2003	200305	61.78	47.35	200307	63.60	52.45	200309	65.47	51.90	F	200312	67.63	53.95	F	200403	69.39	62.75	F
24/04/2003	200305	61.49	47.35	200307	62.59	52.45	200309	64.61	51.90	F	200312	66.86	53.95	F	200403	68.93	62.75	F
25/04/2003	200305	61.20	47.35	200307	62.26	52.45	200309	64.18	51.90	F	200312	66.38	53.95	F	200403	68.78	62.75	F
28/04/2003	200305	60.53	47.35	200307	61.64	52.45	200309	63.41	51.90	F	200312	65.57	53.95	F	200403	68.30	62.75	F
29/04/2003	200305	62.78	47.35	200307	63.55	52.45	200309	65.28	51.90	F	200312	67.20	53.95	F	200403	69.32	62.75	F
30/04/2003	200305	65.42	47.35	200307	66.48	52.45	200309	67.92	51.90	F	200312	69.84	53.95	F	200403	71.57	62.75	F
01/05/2003	200305	65.42	47.35	200307	66.38	52.45	200309	67.63	51.90	F	200312	68.08	53.95	F	200403	70.66	62.75	F
02/05/2003	200305	64.32	47.35	200307	65.14	52.45	200309	66.56	51.90	F	200312	66.54	53.95	F	200403	69.99	62.75	F
06/05/2003	200305	64.70	47.35	200307	65.47	52.45	200309	66.91	51.90	F	200312	66.83	53.95	F	200403	70.32	62.75	F
07/05/2003	200305	65.95	47.35	200307	66.72	52.45	200309	68.11	51.90	F	200312	68.33	53.95	F	200403	71.76	62.75	F
08/05/2003	200305	65.14	47.35	200307	65.81	52.45	200309	67.30	51.90	F	200312	67.08	53.95	F	200403	71.04	62.75	F
09/05/2003	200305	65.28	47.35	200307	66.00	52.45	200309	67.44	51.90	F	200312	68.46	53.95	F	200403	71.85	62.75	F
12/05/2003	200305	65.04	47.35	200307	65.71	52.45	200309	67.15	51.90	F	200312	69.12	53.95	F	200403	70.94	62.75	F

07/08/2003	200309	61,87	51,90	F	200312	64,22	53,95	F	200403	66,53	62,75	F	200405	67,87	76,05	S	200407	69,22	55,45	F
08/08/2003	200309	61,15	51,90	F	200312	63,74	53,95	F	200403	66,05	62,75	F	200405	67,39	76,05	S	200407	68,63	55,45	F
11/08/2003	200309	58,66	51,90	F	200312	61,39	53,95	F	200403	63,89	62,75	F	200405	65,28	76,05	S	200407	66,72	55,45	F
12/08/2003	200309	58,03	51,90	F	200312	60,86	53,95	F	200403	63,36	62,75	F	200405	64,80	76,05	S	200407	66,24	55,45	F
200309	200309	59,28	51,90	F	200312	62,02	53,95	F	200403	64,46	62,75	F	200405	65,90	76,05	S	200407	67,34	55,45	F
14/08/2003	200309	58,03	51,90	F	200312	60,67	53,95	F	200403	63,12	62,75	F	200405	64,61	76,05	S	200407	66,05	55,45	F
15/08/2003	200309	57,70	51,90	F	200312	60,38	53,95	F	200403	62,88	62,75	F	200405	64,32	76,05	S	200407	65,76	55,45	F
18/08/2003	200309	57,07	51,90	F	200312	59,76	53,95	F	200403	62,21	62,75	F	200405	63,79	76,05	S	200407	65,47	55,45	F
19/08/2003	200309	56,83	51,90	F	200312	59,66	53,95	F	200403	62,16	62,75	F	200405	63,70	76,05	S	200407	65,18	55,45	F
20/08/2003	200309	56,74	51,90	F	200312	59,62	53,95	F	200403	62,16	62,75	F	200405	63,70	76,05	S	200407	65,23	55,45	F
21/08/2003	200309	58,66	51,90	F	200312	61,39	53,95	F	200403	63,79	62,75	F	200405	65,23	76,05	S	200407	66,67	55,45	F
22/08/2003	200309	57,89	51,90	F	200312	60,62	53,95	F	200403	63,02	62,75	F	200405	64,51	76,05	S	200407	66,67	55,45	F
25/08/2003	200309	58,27	51,90	F	200312	60,91	53,95	F	200403	63,31	62,75	F	200405	64,80	76,05	S	200407	66,34	55,45	F
26/08/2003	200309	57,89	51,90	F	200312	60,43	53,95	F	200403	62,88	62,75	F	200405	64,37	76,05	S	200407	65,86	55,45	F
27/08/2003	200309	57,70	51,90	F	200312	59,95	53,95	F	200403	62,88	62,75	F	200405	64,37	76,05	S	200407	65,86	55,45	F
28/08/2003	200309	58,46	51,90	F	200312	60,58	53,95	F	200403	62,98	62,75	F	200405	64,85	76,05	S	200407	66,38	55,45	F
29/08/2003	200309	58,99	51,90	F	200312	60,86	53,95	F	200403	63,31	62,75	F	200405	65,47	76,05	S	200407	66,95	55,45	F
02/09/2003	200309	59,42	51,90	F	200312	61,15	53,95	F	200403	63,60	62,75	F	200405	65,04	76,05	S	200407	66,24	55,45	F
03/09/2003	200309	59,28	51,90	F	200312	60,82	53,95	F	200403	63,31	62,75	F	200405	65,04	76,05	S	200407	66,38	55,45	F
04/09/2003	200309	60,62	51,90	F	200312	62,35	53,95	F	200403	64,80	62,75	F	200405	66,82	76,05	S	200407	68,12	55,45	F
05/09/2003	200309	61,97	51,90	F	200312	63,70	53,95	F	200403	66,19	62,75	F	200405	68,29	76,05	S	200407	70,35	55,45	F
08/09/2003	200309	65,76	51,90	F	200312	67,54	53,95	F	200403	69,74	62,75	F	200405	71,04	76,05	S	200407	72,38	55,45	F
09/09/2003	200309	66,43	51,90	F	200312	68,02	53,95	F	200403	70,37	62,75	F	200405	72,77	76,05	S	200407	74,06	55,45	F
10/09/2003	200309	66,34	51,90	F	200312	67,92	53,95	F	200403	70,32	62,75	F	200405	71,66	76,05	S	200407	73,01	55,45	F
11/09/2003	200309	67,54	51,90	F	200312	69,17	53,95	F	200403	71,42	62,75	F	200405	72,77	76,05	S	200407	74,06	55,45	F
12/09/2003	200309	65,71	51,90	F	200312	67,34	53,95	F	200403	69,60	62,75	F	200405	70,94	76,05	S	200407	72,24	55,45	F
15/09/2003	200309	61,49	51,90	F	200312	63,12	53,95	F	200403	66,42	62,75	F	200405	68,82	76,05	S	200407	68,21	55,45	F
16/09/2003	200309	58,08	51,90	F	200312	60,10	53,95	F	200403	62,40	62,75	F	200405	64,84	76,05	S	200407	65,28	55,45	F
17/09/2003	200309	59,23	51,90	F	200312	61,15	53,95	F	200403	63,41	62,75	F	200405	65,85	76,05	S	200407	67,73	55,45	F
18/09/2003	200309	58,18	51,90	F	200312	60,10	53,95	F	200403	62,35	62,75	F	200405	63,79	76,05	S	200407	66,29	55,45	F
19/09/2003	200312	60,48	53,95	F	200403	62,74	62,75	F	200405	64,18	76,05	S	200407	65,62	55,45	F	200409	67,05	70,35	F
22/09/2003	200312	62,16	53,95	F	200403	64,37	62,75	F	200405	65,76	76,05	S	200407	67,15	55,45	F	200409	68,59	70,35	F
23/09/2003	200312	61,63	53,95	F	200403	63,84	62,75	F	200405	65,23	76,05	S	200407	66,62	55,45	F	200409	68,06	70,35	F
24/09/2003	200312	62,74	53,95	F	200403	65,09	62,75	F	200405	66,53	76,05	S	200407	67,97	55,45	F	200409	69,41	70,35	F
25/09/2003	200312	62,45	53,95	F	200403	65,09	62,75	F	200405	66,24	76,05	S	200407	67,68	55,45	F	200409	69,12	70,35	F
26/09/2003	200312	60,82	53,95	F	200403	64,80	62,75	F	200405	66,24	76,05	S	200407	67,68	55,45	F	200409	69,12	70,35	F
29/09/2003	200312	60,82	53,95	F	200403	64,27	62,75	F	200405	65,62	76,05	S	200407	66,96	55,45	F	200409	68,30	70,35	F
30/09/2003	200312	60,38	53,95	F	200403	63,31	62,75	F	200405	64,75	76,05	S	200407	66,14	55,45	F	200409	67,58	70,35	F
01/10/2003	200312	62,54	53,95	F	200403	62,78	62,75	F	200405	64,22	76,05	S	200407	65,86	55,45	F	200409	67,10	70,35	F
02/10/2003	200312	61,92	53,95	F	200403	64,85	62,75	F	200405	66,19	76,05	S	200407	67,54	55,45	F	200409	68,30	70,35	F
03/10/2003	200312	62,50	53,95	F	200403	64,27	62,75	F	200405	65,62	76,05	S	200407	66,96	55,45	F	200409	68,30	70,35	F
06/10/2003	200312	60,67	53,95	F	200403	63,26	62,75	F	200405	64,61	76,05	S	200407	65,95	55,45	F	200409	67,39	70,35	F
07/10/2003	200312	60,77	53,95	F	200403	63,17	62,75	F	200405	64,51	76,05	S	200407	65,86	55,45	F	200409	67,20	70,35	F
08/10/2003	200312	60,14	53,95	F	200403	62,74	62,75	F	200405	63,94	76,05	S	200407	65,45	55,45	F	200409	66,96	70,35	F
09/10/2003	200312	59,71	53,95	F	200403	62,30	62,75	F	200405	63,42	76,05	S	200407	65,14	55,45	F	200409	66,52	70,35	F
10/10/2003	200312	58,75	53,95	F	200403	61,44	62,75	F	200405	63,17	76,05	S	200407	64,85	55,45	F	200409	66,29	70,35	F
13/10/2003	200312	58,13	53,95	F	200403	60,82	62,75	F	200405	62,59	76,05	S	200407	64,56	55,45	F	200409	66,29	70,35	F
14/10/2003	200312	58,99	53,95	F	200403	61,63	62,75	F	200405	62,59	76,05	S	200407	64,13	55,45	F	200409	66,34	70,35	F
15/10/2003	200312	58,61	53,95	F	200403	61,30	62,75	F	200405	62,98	76,05	S	200407	64,80	55,45	F	200409	66,76	70,35	F
16/10/2003	200312	58,94	53,95	F	200403	61,63	62,75	F	200405	63,31	76,05	S	200407	65,14	55,45	F	200409	67,35	70,35	F
17/10/2003	200312	58,08	53,95	F	200403	60,82	62,75	F	200405	63,17	76,05	S	200407	64,85	55,45	F	200409	66,96	70,35	F
20/10/2003	200312	59,14	53,95	F	200403	61,82	62,75	F	200405	63,46	76,05	S	200407	65,04	55,45	F	200409	66,48	70,35	F
21/10/2003	200312	59,95	53,95	F	200403	62,88	62,75	F	200405	64,32	76,05	S	200407	65,86	55,45	F	200409	67,30	70,35	F
22/10/2003	200312	58,38	53,95	F	200403	62,11	62,75	F	200405	63,79	76,05	S	200407	65,86	55,45	F	200409	67,30	70,35	F
23/10/2003	200312	60,00	53,95	F	200403	62,74	62,75	F	200405	64,37	76,05	S	200407	66,00	55,45	F	200409	68,12	70,35	F
24/10/2003	200312	60,58	53,95	F	200403	63,36	62,75	F	200405	65,04	76,05	S	200407	66,67	55,45	F	200409	69,60	70,35	F
27/10/2003	200312	61,97	53,95	F	200403	64,51	62,75	F	200405	66,14	76,05	S	200407	67,68	55,45	F	200409	70,35	70,35	F
28/10/2003	200312	61,97	53,95	F	200403	64,51	62,75	F	200405	66,34	76,05	S	200407	68,02	55,45	F	200409	70,35	70,35	F
29/10/2003	200312	58,85	53,95	F	200403	61,63	62,75	F	200405	63,41	76,05	S	200407	65,14	55,45	F	200409	66,77	70,35	F
30/10/2003	200312	57,31	53,95	F	200403	60,19	62,75	F	200405	62,02	76,05	S	200407	63,79	55,45	F	200409	65,47	70,35	F

03/02/2004	200403	71,86	62,75	F	200405	73,54	76,05	F	200407	75,26	55,45	F	200409	76,85	200412	79,34
04/02/2004	200403	69,70	62,75	F	200405	71,66	76,05	F	200407	73,39	55,45	F	200409	75,02	200412	77,52
05/02/2004	200403	69,70	62,75	F	200405	71,76	76,05	S	200407	73,49	55,45	F	200409	75,12	200412	77,62
06/02/2004	200403	66,93	62,75	F	200405	71,04	76,05	S	200407	72,77	55,45	F	200409	74,40	200412	76,90
08/02/2004	200403	68,64	62,75	F	200405	70,80	76,05	S	200407	72,53	55,45	F	200409	74,16	200412	76,66
10/02/2004	200403	71,18	62,75	F	200405	73,39	76,05	F	200407	75,12	55,45	F	200409	76,75	200412	79,25
11/02/2004	200403	71,38	62,75	F	200405	73,63	76,05	F	200407	75,36	55,45	F	200409	76,59	200412	79,39
12/02/2004	200403	71,14	62,75	F	200405	74,45	76,05	F	200407	76,18	55,45	F	200409	77,81	200412	80,30
13/02/2004	200403	71,04	62,75	F	200405	73,34	76,05	F	200407	75,07	55,45	F	200409	76,70	200412	79,20
17/02/2004	200403	71,33	62,75	F	200405	73,68	76,05	F	200407	75,41	55,45	F	200409	77,04	200412	79,58
18/02/2004	200403	67,54	62,75	F	200405	69,70	76,05	F	200407	71,47	55,45	F	200409	73,15	200412	75,70
19/02/2004	200403	67,82	62,75	F	200405	69,60	76,05	S	200407	71,42	55,45	F	200409	73,06	200412	75,70
20/02/2004	200403	67,49	62,75	F	200405	69,07	76,05	S	200407	70,90	55,45	F	200409	72,62	200412	75,55
23/02/2004	200403	66,96	62,75	F	200405	68,54	76,05	S	200407	70,46	55,45	F	200409	72,24	200412	75,12
24/02/2004	200403	70,18	62,75	F	200405	71,76	76,05	S	200407	73,58	55,45	F	200409	75,31	200412	74,83
25/02/2004	200403	69,55	62,75	F	200405	71,18	76,05	S	200407	73,01	55,45	F	200409	74,78	200412	77,76
26/02/2004	200403	71,62	62,75	F	200405	73,25	76,05	F	200407	75,12	55,45	F	200409	76,65	200412	77,23
27/02/2004	200403	72,05	62,75	F	200405	73,68	76,05	F	200407	75,55	55,45	F	200409	76,94	200412	79,39
01/03/2004	200403	71,42	62,75	F	200405	72,96	76,05	F	200407	74,83	55,45	F	200409	77,38	200412	79,82
02/03/2004	200403	70,75	62,75	F	200405	72,29	76,05	S	200407	74,21	55,45	F	200409	75,98	200412	79,15
03/03/2004	200403	68,93	62,75	F	200405	70,51	76,05	S	200407	72,43	55,45	F	200409	74,30	200412	78,43
04/03/2004	200403	69,70	62,75	F	200405	71,57	76,05	S	200407	73,48	55,45	F	200409	75,70	200412	76,80
05/03/2004	200403	70,13	62,75	F	200405	71,95	76,05	S	200407	73,82	55,45	F	200409	75,36	200412	77,81
06/03/2004	200403	70,66	62,75	F	200405	72,19	76,05	S	200407	74,11	55,45	F	200409	75,70	200412	78,14
08/03/2004	200403	69,22	62,75	F	200405	70,75	76,05	S	200407	72,87	55,45	F	200409	74,50	200412	78,43
09/03/2004	200403	70,22	62,75	F	200405	71,66	76,05	S	200407	73,58	55,45	F	200409	75,89	200412	78,14
10/03/2004	200403	71,76	62,75	F	200405	73,39	76,05	S	200407	75,31	55,45	F	200409	77,18	200412	79,04
11/03/2004	200403	71,66	62,75	F	200405	73,01	76,05	F	200407	74,88	55,45	F	200409	76,50	200412	77,95
12/03/2004	200403	72,96	62,75	F	200405	74,35	76,05	S	200407	76,18	55,45	F	200409	77,81	200412	79,63
16/03/2004	200403	73,49	62,75	F	200405	74,78	76,05	F	200407	76,61	55,45	F	200409	78,00	200412	79,25
17/03/2004	200403	72,72	62,75	F	200405	73,73	76,05	F	200407	75,60	55,45	F	200409	78,43	200412	80,30
18/03/2004	200403	72,19	62,75	F	200405	73,15	76,05	F	200407	75,07	55,45	F	200409	77,47	200412	80,78
19/03/2004	200403	72,53	62,75	F	200405	73,73	76,05	F	200407	75,70	55,45	F	200409	76,99	200412	79,82
22/03/2004	200405	74,26	76,05	F	200407	76,22	55,45	F	200409	78,19	55,45	F	200412	79,34	200412	79,34
23/03/2004	200405	73,34	76,05	F	200407	75,36	55,45	F	200409	77,28	70,35	F	200412	79,52	200412	82,94
24/03/2004	200405	72,05	76,05	F	200407	74,06	55,45	F	200409	76,03	70,35	F	200503	82,94	200503	82,94
25/03/2004	200405	68,40	76,05	S	200407	70,51	55,45	F	200409	72,53	70,35	F	200503	82,08	200503	82,08
26/03/2004	200405	69,07	76,05	S	200407	71,18	55,45	F	200409	73,20	70,35	F	200503	80,88	200503	80,88
29/03/2004	200405	69,50	76,05	S	200407	71,62	55,45	F	200409	73,58	70,35	F	200503	77,47	200503	77,47
30/03/2004	200405	70,37	76,05	S	200407	72,48	55,45	F	200409	74,50	70,35	F	200503	78,10	200503	78,10
31/03/2004	200405	70,80	76,05	S	200407	72,96	55,45	F	200409	74,93	70,35	F	200503	79,39	200503	79,39
01/04/2004	200405	71,14	76,05	S	200407	73,30	55,45	F	200409	75,28	70,35	F	200503	79,82	200503	79,82
02/04/2004	200405	70,46	76,05	S	200407	72,67	55,45	F	200409	74,69	70,35	F	200503	80,35	200503	80,35
05/04/2004	200405	69,07	76,05	S	200407	71,28	55,45	F	200409	73,34	70,35	F	200503	79,63	200503	79,63
06/04/2004	200405	69,88	76,05	S	200407	72,14	55,45	F	200409	74,16	70,35	F	200503	79,10	200503	79,10
07/04/2004	200405	70,32	76,05	S	200407	72,58	55,45	F	200409	74,50	70,35	F	200503	78,51	200503	78,51
08/04/2004	200405	69,65	76,05	S	200407	71,95	55,45	F	200409	73,97	70,35	F	200503	78,53	200503	78,53
12/04/2004	200405	69,17	76,05	S	200407	71,82	55,45	F	200409	73,54	70,35	F	200503	75,94	200503	75,94
13/04/2004	200405	66,58	76,05	S	200407	68,63	55,45	F	200409	70,90	70,35	F	200503	76,85	200503	76,85
14/04/2004	200405	67,68	76,05	S	200407	69,79	55,45	F	200409	71,76	70,35	F	200503	76,85	200503	76,85
16/04/2004	200405	67,58	76,05	S	200407	69,74	55,45	F	200409	71,66	70,35	F	200503	76,85	200503	76,85
19/04/2004	200405	67,25	76,05	S	200407	68,26	55,45	F	200409	71,33	70,35	F	200503	76,85	200503	76,85
20/04/2004	200405	67,58	76,05	S	200407	69,50	55,45	F	200409	71,52	70,35	F	200503	76,85	200503	76,85
21/04/2004	200405	66,86	76,05	S	200407	68,98	55,45	F	200409	70,94	70,35	F	200503	76,85	200503	76,85
22/04/2004	200405	64,66	76,05	S	200407	66,86	55,45	F	200409	68,93	70,35	F	200503	76,85	200503	76,85
23/04/2004	200405	64,99	76,05	S	200407	67,54	55,45	F	200409	69,60	70,35	F	200503	76,85	200503	76,85
25/04/2004	200405	65,23	76,05	S	200407	67,73	55,45	F	200409	69,70	70,35	F	200503	76,85	200503	76,85
27/04/2004	200405	65,33	76,05	S	200407	67,73	55,45	F	200409	69,84	70,35	F	200503	76,85	200503	76,85
28/04/2004	200405	66,43	76,05	S	200407	68,74	55,45	F	200409	70,80	70,35	F	200503	76,85	200503	76,85
	200405	66,24	76,05	S	200407	68,21	55,45	F	200409	70,32	70,35	F	200503	76,85	200503	76,85

27/07/2004	200409	65.23	70.35	S	200412	68.40	200503	71.38	200505	72.96	200507	74.45
28/07/2004	200409	65.23	70.35	S	200412	68.50	200503	71.47	200505	73.06	200507	74.45
29/07/2004	200409	64.94	70.35	S	200412	68.21	200503	71.14	200505	72.72	200507	74.16
30/07/2004	200409	63.79	70.35	S	200412	67.06	200503	70.08	200505	71.66	200507	73.20
02/08/2004	200409	63.79	70.35	S	200412	67.01	200503	70.13	200505	71.86	200507	73.44
04/08/2004	200409	64.13	70.35	S	200412	67.44	200503	70.56	200505	72.19	200507	73.73
05/08/2004	200409	63.65	70.35	S	200412	66.96	200503	70.08	200505	71.81	200507	73.39
06/08/2004	200409	64.37	70.35	S	200412	66.62	200503	69.65	200505	71.33	200507	72.91
09/08/2004	200409	64.66	70.35	S	200412	67.73	200503	70.75	200505	72.38	200507	73.92
10/08/2004	200409	64.37	70.35	S	200412	68.02	200503	71.09	200505	72.58	200507	74.26
11/08/2004	200409	64.42	70.35	S	200412	67.73	200503	70.85	200505	72.72	200507	74.26
12/08/2004	200409	62.93	70.35	S	200412	67.49	200503	70.51	200505	72.58	200507	74.11
13/08/2004	200409	62.98	70.35	S	200412	66.05	200503	69.07	200505	72.24	200507	73.73
16/08/2004	200409	62.98	70.35	S	200412	66.00	200503	68.02	200505	70.85	200507	72.34
17/08/2004	200409	66.14	70.35	S	200412	66.00	200503	69.07	200505	70.85	200507	72.19
18/08/2004	200409	65.43	70.35	S	200412	69.55	200503	72.62	200505	74.02	200507	75.46
19/08/2004	200409	63.94	70.35	S	200412	67.06	200503	70.18	200505	74.35	200507	75.94
20/08/2004	200409	64.42	70.35	S	200412	67.73	200503	70.75	200505	72.00	200507	73.58
23/08/2004	200409	63.89	70.35	S	200412	67.39	200503	70.46	200505	72.53	200507	74.11
24/08/2004	200409	67.06	70.35	S	200412	67.51	200503	70.46	200505	72.53	200507	74.11
25/08/2004	200409	66.67	70.35	S	200412	70.22	200503	73.44	200505	72.24	200507	73.82
26/08/2004	200409	67.01	70.35	S	200412	70.56	200503	73.15	200505	75.17	200507	76.75
27/08/2004	200409	67.82	70.35	F	200412	71.47	200503	73.49	200505	74.88	200507	76.46
28/08/2004	200409	67.20	70.35	S	200412	70.66	200503	74.40	200505	75.26	200507	76.85
30/08/2004	200409	65.90	70.35	S	200412	69.22	200503	73.63	200505	76.13	200507	77.66
31/08/2004	200409	66.53	70.35	S	200412	68.70	200503	72.19	200505	75.36	200507	76.94
01/09/2004	200409	67.73	70.35	S	200412	70.99	200503	73.92	200505	74.40	200507	75.46
02/09/2004	200409	67.63	70.35	F	200412	71.28	200503	72.67	200505	75.65	200507	75.98
03/09/2004	200409	65.57	70.35	F	200412	70.99	200503	73.92	200505	75.94	200507	77.23
07/09/2004	200409	65.57	70.35	S	200412	69.31	200503	74.21	200505	73.97	200507	77.55
08/09/2004	200409	64.46	70.35	S	200412	68.02	200503	72.24	200505	72.82	200507	75.55
09/09/2004	200409	64.85	70.35	S	200412	68.02	200503	70.89	200505	73.10	200507	74.40
09/09/2004	200409	67.39	70.35	S	200412	71.04	200503	71.38	200505	73.10	200507	74.69
10/09/2004	200409	67.58	70.35	S	200412	71.23	200503	73.92	200505	75.65	200507	77.23
13/09/2004	200409	70.61	70.35	F	200412	74.26	200503	74.11	200505	78.86	200507	80.45
14/09/2004	200409	71.04	70.35	F	200412	74.69	200503	77.14	200505	79.25	200507	81.72
15/09/2004	200409	70.37	70.35	F	200412	73.97	200503	77.52	200505	78.58	200507	80.83
16/09/2004	200409	71.71	70.35	F	200412	75.31	200503	76.80	200505	79.87	200507	81.50
17/09/2004	200409	72.34	70.35	F	200412	75.60	200503	78.10	200505	80.16	200507	81.79
20/09/2004	200409	74.11	70.35	F	200412	76.51	200503	78.38	200505	80.98	200507	82.68
21/09/2004	200412	78.38			200412	76.51	200503	79.25	200505	81.79	200507	83.58
22/09/2004	200412	80.21			200503	81.07	200505	82.85	200507	84.48	200509	85.87
23/09/2004	200412	77.81			200503	82.94	200505	84.72	200507	86.35	200509	87.79
24/09/2004	200412	79.68			200503	80.59	200505	82.46	200507	84.14	200509	85.68
27/09/2004	200412	82.56			200503	82.56	200505	84.43	200507	86.16	200509	87.74
28/09/2004	200412	82.56			200503	85.39	200505	87.26	200507	88.94	200509	90.62
29/09/2004	200412	77.86			200503	80.69	200505	82.61	200507	84.38	200509	86.11
30/09/2004	200412	79.10			200503	81.99	200505	83.90	200507	85.68	200509	87.41
	200412	79.06			200503	81.94	200505	83.81	200507	85.68	200509	87.41

ANEXO 2. TABLA # 2 SPOT VS. FUTURO USANDO CRITERIO DE LA BASE

FECHA	VENCIMIENTO	FUTURO	SPOT MENSUAL	BASE
01/03/2002	200203	44,02	37,35	-8,50
04/03/2002	200203	43,92	37,30	-8,45
05/03/2002	200203	44,93	38,40	-8,40
06/03/2002	200203	46,32	39,55	-8,70
07/03/2002	200203	45,50	38,60	-8,80
08/03/2002	200203	46,51	39,85	-8,60
11/03/2002	200203	50,74	44,15	-8,70
12/03/2002	200203	53,18	46,75	-8,65
13/03/2002	200203	52,22	45,75	-8,65
14/03/2002	200203	52,13	45,65	-8,65
15/03/2002	200203	52,56	45,60	-9,15
18/03/2002	200203	48,58	41,55	-9,05
01/05/2002	200205	47,52	39,90	-9,60
02/05/2002	200205	46,90	39,95	-8,90
03/05/2002	200205	47,04	39,95	-9,05
06/05/2002	200205	46,85	39,90	-8,90
07/05/2002	200205	47,04	40,10	-8,90
08/05/2002	200205	46,46	39,40	-9,00
09/05/2002	200205	45,41	38,50	-8,80
10/05/2002	200205	45,60	38,75	-8,75
13/05/2002	200205	44,88	38,15	-8,60
14/05/2002	200205	45,60	38,45	-9,05
15/05/2002	200205	45,55	38,40	-9,05
16/05/2002	200205	46,46	39,75	-8,65
17/05/2002	200205	46,46	39,70	-8,70
20/05/2002	200205	47,33	40,40	-8,90
01/07/2002	200207	45,89	39,05	-8,75
02/07/2002	200207	47,90	41,00	-8,90
03/07/2002	200207	46,22	39,25	-8,90
08/07/2002	200207	46,56	39,40	-9,10
09/07/2002	200207	47,33	40,10	-9,20
10/07/2002	200207	48,00	40,80	-9,20
11/07/2002	200207	49,82	42,70	-9,20
12/07/2002	200207	47,86	40,65	-9,20
15/07/2002	200207	47,04	39,75	-9,25
16/07/2002	200207	47,33	39,65	-9,65
17/07/2002	200207	47,76	39,75	-10,00
18/07/2002	200207	45,70	37,80	-9,80
19/07/2002	200207	45,46	37,55	-9,80
03/09/2002	200209	52,08	44,85	-9,40
04/09/2002	200209	53,71	46,80	-9,15
05/09/2002	200209	52,80	45,70	-9,30
06/09/2002	200209	53,28	46,55	-8,95
09/09/2002	200209	56,93	50,30	-9,00
10/09/2002	200209	55,92	48,95	-9,30
11/09/2002	200209	55,20	48,35	-9,15

12/09/2002	200209	56,40	50,10	-8,65
13/09/2002	200209	57,41	50,60	-9,20
16/09/2002	200209	58,90	52,00	-9,35
17/09/2002	200209	58,56	50,70	-10,30
18/09/2002	200209	56,64	50,70	-8,30
02/12/2002	200212	66,05	61,85	-6,95
03/12/2002	200212	64,18	59,95	-6,90
04/12/2002	200212	63,17	59,10	-6,70
05/12/2002	200212	64,22	60,10	-6,80
06/12/2002	200212	60,86	56,30	-7,10
09/12/2002	200212	59,71	55,30	-6,90
10/12/2002	200212	59,42	54,65	-7,25
11/12/2002	200212	55,92	50,75	-7,50
12/12/2002	200212	55,73	49,55	-8,50
13/12/2002	200212	54,58	49,10	-7,75
16/12/2002	200212	55,68	50,25	-7,75
17/12/2002	200212	56,54	51,15	-7,75
03/03/2003	200303	55,20	48,95	-8,55
04/03/2003	200303	54,72	48,30	-8,70
05/03/2003	200303	55,97	49,60	-8,70
06/03/2003	200303	56,02	49,75	-8,60
07/03/2003	200303	56,30	50,00	-8,65
10/03/2003	200303	56,78	50,45	-8,70
11/03/2003	200303	55,06	48,60	-8,75
12/03/2003	200303	54,58	48,15	-8,70
13/03/2003	200303	55,01	48,40	-8,90
14/03/2003	200303	55,39	48,70	-9,00
17/03/2003	200303	53,28	46,55	-8,95
18/03/2003	200303	54,34	47,60	-9,00
19/03/2003	200303	54,91	48,15	-9,05
01/05/2003	200305	65,42	58,15	-10,00
02/05/2003	200305	64,32	56,85	-10,15
05/05/2003	200305	64,70	57,20	-10,20
06/05/2003	200305	65,95	58,50	-10,20
07/05/2003	200305	65,14	57,55	-10,30
08/05/2003	200305	65,28	57,75	-10,25
09/05/2003	200305	64,99	57,40	-10,30
12/05/2003	200305	65,04	57,45	-10,30
13/05/2003	200305	64,32	56,35	-10,65
14/05/2003	200305	62,45	54,45	-10,60
15/05/2003	200305	61,87	53,80	-10,65
16/05/2003	200305	62,11	54,45	-10,25
19/05/2003	200305	61,25	53,80	-10,00
01/07/2003	200307	56,45	50,00	-8,80
02/07/2003	200307	59,04	52,70	-8,80
03/07/2003	200307	58,08	51,55	-8,95
07/07/2003	200307	57,74	51,05	-9,10
08/07/2003	200307	58,32	51,55	-9,20
09/07/2003	200307	59,14	52,40	-9,20
10/07/2003	200307	57,60	50,65	-9,35
11/07/2003	200307	57,79	50,90	-9,30

14/07/2003	200307	58,85	52,10	-9,20
15/07/2003	200307	58,56	51,70	-9,30
16/07/2003	200307	59,23	52,00	-9,70
17/07/2003	200307	59,81	52,55	-9,75
18/07/2003	200307	59,81	52,20	-10,10
21/07/2003	200307	56,78	49,25	-9,90
02/09/2003	200309	59,42	52,70	-9,20
03/09/2003	200309	59,28	52,35	-9,40
04/09/2003	200309	60,62	53,95	-9,20
05/09/2003	200309	61,97	55,35	-9,20
08/09/2003	200309	65,76	59,35	-9,15
09/09/2003	200309	66,43	59,85	-9,35
10/09/2003	200309	66,34	59,75	-9,35
11/09/2003	200309	67,54	61,05	-9,30
12/09/2003	200309	65,71	59,15	-9,30
15/09/2003	200309	61,49	54,75	-9,30
16/09/2003	200309	58,08	51,60	-8,90
17/09/2003	200309	59,23	52,70	-9,00
18/09/2003	200309	58,18	51,60	-9,00
01/12/2003	200312	57,22	51,40	-8,20
02/12/2003	200312	59,52	53,90	-8,10
03/12/2003	200312	60,00	54,25	-8,25
04/12/2003	200312	58,51	52,70	-8,25
05/12/2003	200312	59,42	53,65	-8,25
08/12/2003	200312	61,30	55,45	-8,40
09/12/2003	200312	60,96	55,15	-8,35
10/12/2003	200312	60,48	54,50	-8,50
11/12/2003	200312	59,52	53,60	-8,40
12/12/2003	200312	60,48	54,50	-8,50
15/12/2003	200312	57,50	51,20	-8,70
16/12/2003	200312	57,60	51,50	-8,50
17/12/2003	200312	58,70	52,65	-8,50
01/03/2004	200403	71,42	65,00	-9,40
02/03/2004	200403	70,75	64,30	-9,40
03/03/2004	200403	68,93	62,45	-9,35
04/03/2004	200403	69,70	63,55	-9,05
05/03/2004	200403	70,13	63,95	-9,10
08/03/2004	200403	70,66	64,20	-9,40
09/03/2004	200403	69,22	62,70	-9,40
10/03/2004	200403	70,22	63,65	-9,50
11/03/2004	200403	71,76	65,45	-9,30
12/03/2004	200403	71,66	65,05	-9,60
15/03/2004	200403	72,96	66,45	-9,55
16/03/2004	200403	73,49	66,90	-9,65
17/03/2004	200403	72,72	65,80	-9,95
18/03/2004	200403	72,19	65,20	-10,00
19/03/2004	200403	72,53	65,80	-9,75
03/05/2004	200405	65,04	58,75	-9,00
04/05/2004	200405	67,30	61,20	-8,90
05/05/2004	200405	67,39	61,20	-9,00
06/05/2004	200405	66,38	60,15	-9,00

07/05/2004	200405	65,38	59,10	-9,00
10/05/2004	200405	67,10	60,95	-8,95
11/05/2004	200405	67,63	61,40	-9,05
12/05/2004	200405	66,86	60,45	-9,20
13/05/2004	200405	67,49	61,30	-9,00
14/05/2004	200405	67,58	62,60	-7,80
17/05/2004	200405	65,57	60,05	-8,25
18/05/2004	200405	67,92	62,50	-8,25
01/07/2004	200407	69,84	63,90	-8,85
02/07/2004	200407	67,25	61,25	-8,80
06/07/2004	200407	65,95	59,80	-8,90
07/07/2004	200407	66,62	60,55	-8,85
08/07/2004	200407	65,09	59,00	-8,80
09/07/2004	200407	66,10	59,95	-8,90
12/07/2004	200407	65,90	59,65	-9,00
13/07/2004	200407	65,81	59,55	-9,00
14/07/2004	200407	66,77	60,55	-9,00
15/07/2004	200407	67,39	61,10	-9,10
16/07/2004	200407	66,96	60,65	-9,10
19/07/2004	200407	67,39	60,95	-9,25
20/07/2004	200407	68,98	62,55	-9,30
01/09/2004	200409	67,63	61,95	-8,50
02/09/2004	200409	67,73	62,25	-8,30
03/09/2004	200409	65,57	60,20	-8,10
07/09/2004	200409	64,46	58,85	-8,30
08/09/2004	200409	64,85	59,25	-8,30
09/09/2004	200409	67,39	62,00	-8,20
10/09/2004	200409	67,58	62,20	-8,20
13/09/2004	200409	70,61	65,35	-8,20
14/09/2004	200409	71,04	65,80	-8,20
15/09/2004	200409	70,37	65,05	-8,25
16/09/2004	200409	71,71	66,45	-8,25
17/09/2004	200409	72,34	66,75	-8,60
20/09/2004	200409	74,11	67,70	-9,50

ANEXO 3: VOLATILIDADES DE LOS RETORNOS ESPERADOS MEDIANTE MODELOS DE ESTIMACION

	FECHA	SPOT	Retornos	GARCH σ^2	GARCH σ	TGARCH σ^2	TGARCH σ	EGARCH σ^2	EGARCH σ
1	01/01/2002	36,20							
2	02/01/2002	37,35	0,03177	0,00065	0,02552				
3	03/01/2002	37,50	0,00402	0,00075	0,02735	0,00066	0,02570	0,00089	0,02983
4	04/01/2002	38,55	0,02800	0,00070	0,02643	0,00073	0,02694	0,00089	0,02986
5	07/01/2002	38,25	-0,00778	0,00075	0,02743	0,00069	0,02622	0,00084	0,02904
6	08/01/2002	38,55	0,00784	0,00071	0,02657	0,00072	0,02691	0,00092	0,03033
7	09/01/2002	40,85	0,05966	0,00068	0,02602	0,00069	0,02636	0,00075	0,02732
8	10/01/2002	41,30	0,01102	0,00105	0,03235	0,00067	0,02595	0,00096	0,03104
9	11/01/2002	39,55	-0,04237	0,00089	0,02991	0,00093	0,03044	0,00089	0,02977
10	14/01/2002	40,40	0,02149	0,00099	0,03140	0,00081	0,02850	0,00086	0,02930
11	15/01/2002	40,25	-0,00371	0,00089	0,02991	0,00101	0,03176	0,00051	0,02255
12	16/01/2002	39,25	-0,02484	0,00079	0,02808	0,00089	0,02976	0,00131	0,03616
13	17/01/2002	38,85	-0,01019	0,00079	0,02810	0,00078	0,02795	0,00062	0,02485
14	18/01/2002	37,40	-0,03732	0,00073	0,02709	0,00081	0,02850	0,00075	0,02743
15	21/01/2002	37,40	0,00000	0,00084	0,02901	0,00075	0,02743	0,00082	0,02870
16	22/01/2002	36,80	-0,01604	0,00075	0,02747	0,00091	0,03022	0,00055	0,02350
17	23/01/2002	36,75	-0,00136	0,00073	0,02700	0,00080	0,02820	0,00117	0,03419
18	24/01/2002	36,45	-0,00816	0,00068	0,02617	0,00077	0,02767	0,00058	0,02418
19	25/01/2002	35,90	-0,01509	0,00066	0,02578	0,00071	0,02664	0,00110	0,03317
20	28/01/2002	35,05	-0,02368	0,00067	0,02588	0,00069	0,02622	0,00066	0,02571
21	29/01/2002	34,70	-0,00999	0,00071	0,02665	0,00070	0,02643	0,00083	0,02887
22	30/01/2002	35,15	0,01297	0,00068	0,02615	0,00076	0,02749	0,00065	0,02553
23	31/01/2002	35,10	-0,00142	0,00068	0,02599	0,00072	0,02681	0,00090	0,03006
24	01/02/2002	35,45	0,00997	0,00065	0,02553	0,00070	0,02637	0,00085	0,02916
25	04/02/2002	35,50	0,00141	0,00065	0,02545	0,00067	0,02587	0,00085	0,02916
26	05/02/2002	34,85	-0,01831	0,00063	0,02519	0,00066	0,02572	0,00088	0,02971
27	06/02/2002	35,10	0,00717	0,00066	0,02575	0,00065	0,02548	0,00085	0,02907
28	07/02/2002	34,80	-0,00855	0,00065	0,02549	0,00069	0,02632	0,00069	0,02629
29	08/02/2002	34,55	-0,00718	0,00064	0,02537	0,00067	0,02591	0,00102	0,03186
30	11/02/2002	33,10	-0,04197	0,00064	0,02525	0,00067	0,02581	0,00069	0,02634
31	12/02/2002	33,00	-0,00302	0,00082	0,02869	0,00066	0,02569	0,00090	0,03005
32	13/02/2002	33,40	0,01212	0,00074	0,02727	0,00092	0,03025	0,00050	0,02236
33	14/02/2002	33,75	0,01048	0,00071	0,02665	0,00080	0,02824	0,00119	0,03453
34	15/02/2002	34,10	0,01037	0,00069	0,02617	0,00074	0,02719	0,00070	0,02641
35	18/02/2002	34,10	0,00000	0,00067	0,02587	0,00070	0,02651	0,00102	0,03188
36	19/02/2002	33,80	-0,00880	0,00065	0,02545	0,00068	0,02610	0,00078	0,02790
37	20/02/2002	37,05	0,09615	0,00064	0,02535	0,00066	0,02571	0,00092	0,03033
38	21/02/2002	40,40	0,09042	0,00165	0,04068	0,00066	0,02570	0,00074	0,02715
39	22/02/2002	39,50	-0,02228	0,00216	0,04650	0,00135	0,03677	0,00117	0,03424
40	25/02/2002	38,30	-0,03038	0,00163	0,04033	0,00167	0,04088	0,00081	0,02838
41	26/02/2002	37,15	-0,03003	0,00134	0,03664	0,00131	0,03619	0,00068	0,02600
42	27/02/2002	36,35	-0,02153	0,00116	0,03412	0,00116	0,03413	0,00066	0,02578
43	28/02/2002	36,30	-0,00138	0,00101	0,03170	0,00108	0,03283	0,00067	0,02595
44	01/03/2002	37,35	0,02893	0,00086	0,02925	0,00096	0,03100	0,00075	0,02745
45	04/03/2002	37,30	-0,00134	0,00086	0,02925	0,00082	0,02869	0,00092	0,03040
46	05/03/2002	38,40	0,02949	0,00076	0,02763	0,00081	0,02840	0,00086	0,02937
47	06/03/2002	39,55	0,02995	0,00080	0,02832	0,00073	0,02709	0,00084	0,02903
48	07/03/2002	38,60	-0,02402	0,00083	0,02879	0,00076	0,02752	0,00092	0,03038
49	08/03/2002	39,85	0,03238	0,00081	0,02847	0,00077	0,02780	0,00086	0,02941
50	11/03/2002	44,15	0,10790	0,00085	0,02917	0,00080	0,02831	0,00064	0,02522
51	12/03/2002	46,75	0,05889	0,00205	0,04527	0,00081	0,02846	0,00114	0,03378
52	13/03/2002	45,75	-0,02139	0,00189	0,04342	0,00162	0,04026	0,00085	0,02911
53	14/03/2002	45,65	-0,00219	0,00145	0,03809	0,00147	0,03833	0,00097	0,03121
54	15/03/2002	45,60	-0,00110	0,00113	0,03364	0,00119	0,03445	0,00061	0,02477
55	18/03/2002	41,55	-0,08882	0,00093	0,03056	0,00095	0,03090	0,00105	0,03243
56	19/03/2002	43,35	0,04332	0,00168	0,04105	0,00082	0,02862	0,00074	0,02715
57	20/03/2002	46,00	0,06113	0,00148	0,03852	0,00194	0,04400	0,00029	0,01708
58	21/03/2002	43,95	-0,04457	0,00157	0,03956	0,00153	0,03912	0,00211	0,04593
59	22/03/2002	44,30	0,00796	0,00142	0,03771	0,00144	0,03791	0,00050	0,02227
						0,00140	0,03742	0,00061	0,02469

60	25/03/2002	44,45	0,00339	0,00112	0,03347	0,00108	0,03290	0,00111	0,03334
61	26/03/2002	45,05	0,01350	0,00093	0,03047	0,00089	0,02990	0,00072	0,02687
62	27/03/2002	45,95	0,01998	0,00083	0,02878	0,00080	0,02825	0,00100	0,03159
63	28/03/2002	47,20	0,02720	0,00079	0,02811	0,00076	0,02755	0,00080	0,02833
64	29/03/2002	47,20	0,00000	0,00080	0,02836	0,00076	0,02760	0,00095	0,03085
65	01/04/2002	48,50	0,02754	0,00073	0,02704	0,00071	0,02660	0,00080	0,02828
66	02/04/2002	49,35	0,01753	0,00077	0,02775	0,00073	0,02709	0,00096	0,03091
67	03/04/2002	49,45	0,00203	0,00074	0,02728	0,00071	0,02673	0,00082	0,02871
68	04/04/2002	45,80	-0,07381	0,00069	0,02635	0,00068	0,02608	0,00089	0,02979
69	05/04/2002	44,00	-0,03930	0,00127	0,03558	0,00149	0,03854	0,00034	0,01849
70	08/04/2002	43,05	-0,02159	0,00119	0,03447	0,00136	0,03689	0,00076	0,02748
71	09/04/2002	45,10	0,04762	0,00102	0,03194	0,00113	0,03355	0,00071	0,02658
72	10/04/2002	45,05	-0,00111	0,00112	0,03340	0,00109	0,03303	0,00109	0,03303
73	11/04/2002	43,95	-0,02442	0,00092	0,03040	0,00090	0,02997	0,00072	0,02680
74	12/04/2002	42,20	-0,03982	0,00087	0,02952	0,00088	0,02961	0,00070	0,02644
75	15/04/2002	42,15	-0,00118	0,00095	0,03079	0,00101	0,03185	0,00057	0,02396
76	16/04/2002	44,45	0,05457	0,00082	0,02864	0,00085	0,02922	0,00112	0,03342
77	17/04/2002	45,15	0,01575	0,00107	0,03272	0,00099	0,03142	0,00079	0,02804
78	18/04/2002	47,60	0,05426	0,00092	0,03039	0,00086	0,02928	0,00094	0,03072
79	19/04/2002	44,90	-0,05672	0,00113	0,03363	0,00099	0,03141	0,00089	0,02984
80	22/04/2002	45,85	0,02116	0,00129	0,03591	0,00133	0,03640	0,00042	0,02050
81	23/04/2002	46,25	0,00872	0,00108	0,03288	0,00107	0,03268	0,00150	0,03873
82	24/04/2002	44,35	-0,04108	0,00091	0,03018	0,00089	0,02985	0,00059	0,02429
83	25/04/2002	41,60	-0,06201	0,00098	0,03137	0,00104	0,03221	0,00060	0,02458
84	26/04/2002	41,15	-0,01082	0,00127	0,03561	0,00145	0,03808	0,00044	0,02097
85	29/04/2002	40,60	-0,01337	0,00103	0,03211	0,00112	0,03353	0,00114	0,03370
86	30/04/2002	41,85	0,03079	0,00089	0,02986	0,00094	0,03073	0,00061	0,02474
87	01/05/2002	39,90	-0,04659	0,00089	0,02983	0,00089	0,02976	0,00117	0,03418
88	02/05/2002	39,95	0,00125	0,00102	0,03201	0,00111	0,03329	0,00042	0,02056
89	03/05/2002	39,95	0,00000	0,00087	0,02946	0,00091	0,03014	0,00141	0,03758
90	06/05/2002	39,90	-0,00125	0,00077	0,02776	0,00079	0,02815	0,00061	0,02465
91	07/05/2002	40,10	0,00501	0,00071	0,02665	0,00073	0,02693	0,00107	0,03277
92	08/05/2002	39,40	-0,01746	0,00068	0,02600	0,00069	0,02623	0,00074	0,02724
93	09/05/2002	38,50	-0,02284	0,00069	0,02618	0,00071	0,02666	0,00075	0,02746
94	10/05/2002	38,75	0,00649	0,00072	0,02675	0,00076	0,02751	0,00070	0,02638
95	13/05/2002	38,15	-0,01548	0,00068	0,02609	0,00071	0,02660	0,00101	0,03177
96	14/05/2002	38,45	0,00786	0,00068	0,02610	0,00071	0,02669	0,00064	0,02537
97	15/05/2002	38,40	-0,00130	0,00066	0,02573	0,00068	0,02614	0,00107	0,03270
98	16/05/2002	39,75	0,03516	0,00064	0,02536	0,00066	0,02573	0,00073	0,02696
99	17/05/2002	39,70	-0,00126	0,00077	0,02772	0,00074	0,02727	0,00104	0,03226
100	20/05/2002	40,40	0,01763	0,00071	0,02663	0,00070	0,02640	0,00074	0,02722
101	21/05/2002	41,70	0,03218	0,00071	0,02658	0,00069	0,02634	0,00099	0,03144
102	22/05/2002	39,70	-0,04796	0,00079	0,02803	0,00075	0,02732	0,00083	0,02875
103	23/05/2002	39,70	0,00000	0,00097	0,03121	0,00105	0,03236	0,00048	0,02195
104	24/05/2002	40,40	0,01763	0,00084	0,02892	0,00087	0,02954	0,00129	0,03585
105	27/05/2002	40,40	0,00000	0,00079	0,02803	0,00080	0,02820	0,00067	0,02584
106	28/05/2002	39,60	-0,01980	0,00072	0,02682	0,00073	0,02696	0,00102	0,03200
107	29/05/2002	40,65	0,02652	0,00072	0,02687	0,00075	0,02732	0,00061	0,02464
108	30/05/2002	41,60	0,02337	0,00076	0,02754	0,00075	0,02742	0,00116	0,03412
109	31/05/2002	41,90	0,00721	0,00076	0,02762	0,00074	0,02726	0,00072	0,02689
110	03/06/2002	41,20	-0,01671	0,00071	0,02667	0,00070	0,02647	0,00098	0,03136
111	04/06/2002	41,20	0,00000	0,00070	0,02655	0,00071	0,02673	0,00064	0,02538
112	05/06/2002	40,15	-0,02549	0,00067	0,02588	0,00068	0,02607	0,00105	0,03240
113	06/06/2002	40,25	0,00249	0,00072	0,02683	0,00076	0,02754	0,00056	0,02370
114	07/06/2002	39,15	-0,02733	0,00068	0,02607	0,00071	0,02657	0,00116	0,03409
115	10/06/2002	39,50	0,00894	0,00074	0,02714	0,00079	0,02807	0,00052	0,02281
116	11/06/2002	39,35	-0,00380	0,00070	0,02642	0,00073	0,02700	0,00125	0,03530
117	12/06/2002	38,90	-0,01144	0,00067	0,02583	0,00069	0,02628	0,00064	0,02525
118	13/06/2002	37,20	-0,04370	0,00066	0,02571	0,00069	0,02619	0,00090	0,02995
119	14/06/2002	36,45	-0,02016	0,00085	0,02922	0,00095	0,03087	0,00049	0,02216
120	17/06/2002	39,75	0,09053	0,00081	0,02841	0,00088	0,02966	0,00091	0,03020
121	18/06/2002	39,30	-0,01132	0,00164	0,04050	0,00140	0,03740	0,00098	0,03130
122	19/06/2002	39,25	-0,00127	0,00126	0,03553	0,00110	0,03311	0,00069	0,02622
123	20/06/2002	39,35	0,00255	0,00102	0,03186	0,00090	0,03003	0,00099	0,03140
124	21/06/2002	38,60	-0,01906	0,00086	0,02937	0,00079	0,02809	0,00078	0,02800
125	24/06/2002	39,20	0,01554	0,00081	0,02841	0,00078	0,02790	0,00072	0,02674

26	25/06/2002	38,85	-0,00893	0,00076	0,02757	0,00074	0,02712	0,00101	0,03177
127	26/06/2002	38,05	-0,02059	0,00071	0,02669	0,00070	0,02654	0,00069	0,02633
128	27/06/2002	37,90	-0,00394	0,00072	0,02686	0,00074	0,02717	0,00075	0,02741
129	28/06/2002	37,85	-0,00132	0,00068	0,02611	0,00070	0,02638	0,00090	0,02992
130	01/07/2002	39,05	0,03170	0,00066	0,02560	0,00067	0,02588	0,00082	0,02866
131	02/07/2002	41,00	0,04994	0,00075	0,02739	0,00073	0,02703	0,00094	0,03074
132	03/07/2002	39,25	-0,04268	0,00097	0,03121	0,00088	0,02965	0,00088	0,02971
133	04/07/2002	39,25	0,00000	0,00104	0,03222	0,00105	0,03242	0,00050	0,02237
134	05/07/2002	39,25	0,00000	0,00088	0,02959	0,00088	0,02958	0,00125	0,03538
135	08/07/2002	39,40	0,00382	0,00078	0,02785	0,00077	0,02781	0,00066	0,02571
136	09/07/2002	40,10	0,01777	0,00071	0,02674	0,00072	0,02674	0,00104	0,03225
137	10/07/2002	40,80	0,01746	0,00071	0,02666	0,00070	0,02654	0,00078	0,02786
138	11/07/2002	42,70	0,04657	0,00071	0,02659	0,00070	0,02641	0,00096	0,03092
139	12/07/2002	40,65	-0,04801	0,00091	0,03018	0,00083	0,02890	0,00087	0,02949
140	15/07/2002	39,75	-0,02214	0,00105	0,03244	0,00110	0,03315	0,00047	0,02172
141	16/07/2002	39,65	-0,00252	0,00094	0,03064	0,00098	0,03126	0,00090	0,03002
142	17/07/2002	39,75	0,00252	0,00082	0,02855	0,00083	0,02887	0,00081	0,02839
143	18/07/2002	37,80	-0,04906	0,00074	0,02718	0,00075	0,02737	0,00090	0,03004
144	19/07/2002	37,55	-0,00661	0,00096	0,03094	0,00106	0,03263	0,00046	0,02143
145	22/07/2002	37,45	-0,00266	0,00083	0,02882	0,00089	0,02983	0,00119	0,03447
146	23/07/2002	37,80	0,00935	0,00075	0,02735	0,00078	0,02798	0,00067	0,02581
147	24/07/2002	36,80	-0,02646	0,00071	0,02657	0,00073	0,02695	0,00105	0,03236
148	25/07/2002	37,35	0,01495	0,00075	0,02735	0,00079	0,02816	0,00056	0,02359
149	26/07/2002	37,40	0,00134	0,00072	0,02685	0,00074	0,02725	0,00121	0,03473
150	29/07/2002	36,25	-0,03075	0,00068	0,02607	0,00070	0,02639	0,00068	0,02607
151	30/07/2002	36,05	-0,00552	0,00076	0,02755	0,00081	0,02851	0,00066	0,02568
152	31/07/2002	35,80	-0,00693	0,00071	0,02658	0,00074	0,02723	0,00096	0,03091
153	01/08/2002	36,50	0,01955	0,00068	0,02600	0,00070	0,02651	0,00074	0,02712
154	02/08/2002	37,10	0,01644	0,00069	0,02635	0,00070	0,02650	0,00100	0,03159
155	05/08/2002	36,15	-0,02561	0,00069	0,02632	0,00069	0,02633	0,00080	0,02824
156	06/08/2002	36,35	0,00553	0,00073	0,02711	0,00077	0,02770	0,00065	0,02552
157	07/08/2002	36,35	0,00000	0,00069	0,02630	0,00071	0,02670	0,00105	0,03248
158	08/08/2002	36,90	0,01513	0,00066	0,02572	0,00068	0,02606	0,00074	0,02728
159	09/08/2002	36,55	-0,00949	0,00067	0,02585	0,00068	0,02602	0,00098	0,03130
160	12/08/2002	37,45	0,02462	0,00066	0,02563	0,00067	0,02592	0,00070	0,02650
161	13/08/2002	36,90	-0,01469	0,00071	0,02659	0,00070	0,02648	0,00104	0,03230
162	14/08/2002	37,20	0,00813	0,00069	0,02636	0,00071	0,02655	0,00064	0,02522
163	15/08/2002	35,50	-0,04570	0,00067	0,02590	0,00068	0,02607	0,00108	0,03284
164	16/08/2002	35,90	0,01127	0,00088	0,02966	0,00098	0,03124	0,00044	0,02104
165	19/08/2002	39,00	0,08635	0,00079	0,02814	0,00084	0,02900	0,00141	0,03750
166	20/08/2002	39,40	0,01026	0,00155	0,03936	0,00132	0,03634	0,00070	0,02638
167	21/08/2002	39,20	-0,00508	0,00120	0,03469	0,00104	0,03224	0,00102	0,03190
168	22/08/2002	40,15	0,02423	0,00098	0,03132	0,00087	0,02953	0,00072	0,02685
169	23/08/2002	40,85	0,01743	0,00091	0,03010	0,00082	0,02857	0,00102	0,03198
170	26/08/2002	39,60	-0,03060	0,00083	0,02877	0,00076	0,02760	0,00079	0,02802
171	27/08/2002	39,80	0,00505	0,00085	0,02914	0,00085	0,02914	0,00062	0,02481
172	28/08/2002	41,65	0,04648	0,00076	0,02760	0,00076	0,02757	0,00110	0,03311
173	29/08/2002	41,70	0,00120	0,00094	0,03073	0,00087	0,02951	0,00079	0,02803
174	30/08/2002	42,20	0,01199	0,00082	0,02860	0,00077	0,02776	0,00092	0,03027
175	02/09/2002	42,20	0,00000	0,00076	0,02749	0,00072	0,02690	0,00084	0,02899
176	03/09/2002	44,85	0,06280	0,00070	0,02648	0,00069	0,02618	0,00087	0,02953
177	04/09/2002	46,80	0,04348	0,00110	0,03322	0,00096	0,03103	0,00096	0,03100
178	05/09/2002	45,70	-0,02350	0,00113	0,03355	0,00097	0,03111	0,00086	0,02935
179	06/09/2002	46,55	0,01860	0,00099	0,03149	0,00091	0,03017	0,00064	0,02532
180	09/09/2002	50,30	0,08056	0,00089	0,02975	0,00082	0,02863	0,00110	0,03315
181	10/09/2002	48,95	-0,02684	0,00150	0,03873	0,00123	0,03514	0,00083	0,02885
182	11/09/2002	48,35	-0,01226	0,00124	0,03523	0,00109	0,03303	0,00063	0,02503
183	12/09/2002	50,10	0,03619	0,00102	0,03191	0,00092	0,03035	0,00090	0,02993
184	13/09/2002	50,60	0,00998	0,00101	0,03176	0,00090	0,02999	0,00089	0,02991
185	16/09/2002	52,00	0,02767	0,00087	0,02947	0,00079	0,02819	0,00085	0,02918
186	17/09/2002	50,70	-0,02500	0,00086	0,02925	0,00078	0,02801	0,00091	0,03021
187	18/09/2002	50,70	0,00000	0,00083	0,02885	0,00082	0,02855	0,00061	0,02470
188	19/09/2002	47,45	-0,06410	0,00075	0,02736	0,00074	0,02717	0,00109	0,03302
189	20/09/2002	45,05	-0,05058	0,00115	0,03393	0,00132	0,03628	0,00036	0,01897
190	23/09/2002	43,65	-0,03108	0,00123	0,03506	0,00142	0,03763	0,00060	0,02447
191	24/09/2002	43,85	0,00458	0,00110	0,03318	0,00123	0,03512	0,00070	0,02640

192	25/09/2002	45,15	0,02965	0,00092	0,03029	0,00098	0,03134	0,00100	0,03168
193	26/09/2002	44,20	-0,02104	0,00090	0,02997	0,00090	0,03004	0,00081	0,02852
194	27/09/2002	44,65	0,01018	0,00084	0,02896	0,00086	0,02925	0,00068	0,02613
195	30/09/2002	43,50	-0,02576	0,00076	0,02764	0,00077	0,02775	0,00103	0,03211
196	01/10/2002	45,55	0,04713	0,00078	0,02792	0,00081	0,02851	0,00057	0,02378
197	02/10/2002	45,95	0,00878	0,00096	0,03101	0,00091	0,03010	0,00129	0,03590
198	03/10/2002	45,45	-0,01088	0,00084	0,02893	0,00080	0,02823	0,00066	0,02563
199	04/10/2002	45,00	-0,00990	0,00076	0,02765	0,00075	0,02731	0,00089	0,02980
200	07/10/2002	46,75	0,03889	0,00072	0,02679	0,00071	0,02670	0,00074	0,02728
201	08/10/2002	47,25	0,01070	0,00084	0,02907	0,00079	0,02818	0,00103	0,03210
202	09/10/2002	47,80	0,01164	0,00077	0,02773	0,00073	0,02711	0,00077	0,02777
203	10/10/2002	46,40	-0,02929	0,00072	0,02691	0,00070	0,02650	0,00095	0,03080
204	11/10/2002	46,35	-0,00108	0,00078	0,02787	0,00080	0,02833	0,00057	0,02383
205	14/10/2002	51,80	0,11758	0,00071	0,02673	0,00073	0,02704	0,00113	0,03358
206	15/10/2002	58,70	0,13320	0,00221	0,04697	0,00174	0,04173	0,00087	0,02949
207	16/10/2002	56,10	-0,04429	0,00356	0,05969	0,00262	0,05123	0,00111	0,03324
208	17/10/2002	55,30	-0,01426	0,00266	0,05153	0,00208	0,04566	0,00044	0,02108
209	18/10/2002	51,60	-0,06691	0,00190	0,04358	0,00151	0,03880	0,00106	0,03261
210	21/10/2002	54,30	0,05233	0,00190	0,04364	0,00182	0,04262	0,00035	0,01876
211	22/10/2002	53,10	-0,02210	0,00172	0,04141	0,00153	0,03908	0,00188	0,04335
212	23/10/2002	53,30	0,00377	0,00135	0,03673	0,00123	0,03500	0,00041	0,02034
213	24/10/2002	56,50	0,06004	0,00107	0,03271	0,00098	0,03126	0,00144	0,03800
214	25/10/2002	57,55	0,01858	0,00129	0,03598	0,00111	0,03326	0,00066	0,02560
215	28/10/2002	53,70	-0,06690	0,00107	0,03275	0,00093	0,03055	0,00108	0,03289
216	29/10/2002	51,90	-0,03352	0,00139	0,03732	0,00148	0,03853	0,00035	0,01870
217	30/10/2002	52,00	0,00193	0,00122	0,03493	0,00130	0,03601	0,00084	0,02896
218	31/10/2002	54,95	0,05673	0,00099	0,03144	0,00102	0,03190	0,00088	0,02961
219	01/11/2002	53,00	-0,03549	0,00120	0,03466	0,00110	0,03318	0,00095	0,03075
220	04/11/2002	54,25	0,02358	0,00112	0,03341	0,00109	0,03308	0,00053	0,02299
221	05/11/2002	54,90	0,01198	0,00099	0,03140	0,00094	0,03070	0,00128	0,03575
222	06/11/2002	55,15	0,00455	0,00086	0,02932	0,00082	0,02869	0,00066	0,02577
223	07/11/2002	55,55	0,00725	0,00077	0,02771	0,00074	0,02729	0,00104	0,03222
224	08/11/2002	56,85	0,02340	0,00071	0,02673	0,00070	0,02648	0,00076	0,02761
225	11/11/2002	55,10	-0,03078	0,00074	0,02713	0,00071	0,02672	0,00098	0,03131
226	12/11/2002	52,75	-0,04265	0,00079	0,02818	0,00082	0,02869	0,00055	0,02342
227	13/11/2002	53,00	0,00474	0,00093	0,03043	0,00102	0,03191	0,00061	0,02463
228	14/11/2002	53,25	0,00472	0,00081	0,02844	0,00086	0,02929	0,00111	0,03327
229	15/11/2002	55,40	0,04038	0,00074	0,02714	0,00076	0,02766	0,00073	0,02694
230	18/11/2002	58,50	0,05596	0,00087	0,02949	0,00083	0,02886	0,00105	0,03245
231	19/11/2002	59,85	0,02308	0,00112	0,03344	0,00099	0,03142	0,00082	0,02869
232	20/11/2002	61,40	0,02590	0,00098	0,03138	0,00088	0,02964	0,00093	0,03044
233	21/11/2002	60,80	-0,00977	0,00092	0,03028	0,00083	0,02874	0,00086	0,02925
234	22/11/2002	60,30	-0,00822	0,00081	0,02849	0,00076	0,02755	0,00076	0,02762
235	25/11/2002	58,85	-0,02405	0,00074	0,02726	0,00072	0,02676	0,00084	0,02894
236	26/11/2002	59,50	0,01105	0,00076	0,02752	0,00077	0,02772	0,00065	0,02543
237	27/11/2002	59,60	0,00168	0,00072	0,02675	0,00072	0,02684	0,00107	0,03276
238	28/11/2002	59,60	0,00000	0,00068	0,02601	0,00068	0,02615	0,00074	0,02716
239	29/11/2002	59,60	0,00000	0,00065	0,02554	0,00066	0,02573	0,00096	0,03090
240	02/12/2002	61,85	0,03775	0,00064	0,02524	0,00065	0,02549	0,00080	0,02825
241	03/12/2002	59,95	-0,03072	0,00079	0,02803	0,00075	0,02740	0,00098	0,03125
242	04/12/2002	59,10	-0,01418	0,00082	0,02871	0,00084	0,02905	0,00055	0,02345
243	05/12/2002	60,10	0,01692	0,00077	0,02767	0,00079	0,02803	0,00094	0,03068
244	06/12/2002	56,30	-0,06323	0,00074	0,02718	0,00074	0,02726	0,00083	0,02884
245	09/12/2002	55,30	-0,01776	0,00113	0,03366	0,00130	0,03608	0,00040	0,01992
246	10/12/2002	54,65	-0,01175	0,00097	0,03114	0,00107	0,03269	0,00106	0,03263
247	11/12/2002	50,75	-0,07136	0,00085	0,02914	0,00091	0,03010	0,00065	0,02548
248	12/12/2002	49,55	-0,02365	0,00132	0,03637	0,00156	0,03953	0,00038	0,01945
249	13/12/2002	49,10	-0,00908	0,00111	0,03337	0,00126	0,03544	0,00098	0,03129
250	16/12/2002	50,25	0,02342	0,00093	0,03053	0,00101	0,03173	0,00071	0,02657
251	17/12/2002	51,15	0,01791	0,00087	0,02951	0,00089	0,02985	0,00104	0,03219
252	18/12/2002	51,60	0,00880	0,00081	0,02842	0,00081	0,02840	0,00078	0,02790
253	19/12/2002	50,55	-0,02035	0,00074	0,02724	0,00074	0,02719	0,00094	0,03061
254	20/12/2002	51,20	0,01286	0,00074	0,02718	0,00076	0,02752	0,00064	0,02521
255	23/12/2002	50,45	-0,01465	0,00071	0,02662	0,00072	0,02678	0,00109	0,03304
256	24/12/2002	50,10	-0,00694	0,00070	0,02638	0,00071	0,02672	0,00062	0,02488
257	25/12/2002	50,10	0,00000	0,00067	0,02587	0,00069	0,02621	0,00098	0,03123

258	26/12/2002	50,10	0,00000	0,00065	0,02545	0,00066	0,02577	0,00079	0,02804
259	27/12/2002	50,35	0,00499	0,00063	0,02519	0,00065	0,02551	0,00091	0,03023
260	30/12/2002	50,35	0,00000	0,00063	0,02508	0,00064	0,02540	0,00083	0,02882
261	31/12/2002	49,20	-0,02284	0,00062	0,02495	0,00064	0,02529	0,00088	0,02965
262	01/01/2003	49,20	0,00000	0,00068	0,02601	0,00072	0,02675	0,00064	0,02528
263	02/01/2003	50,65	0,02947	0,00065	0,02554	0,00068	0,02609	0,00106	0,03249
264	03/01/2003	50,25	-0,00790	0,00073	0,02708	0,00073	0,02695	0,00078	0,02800
265	06/01/2003	52,25	0,03980	0,00069	0,02635	0,00070	0,02639	0,00083	0,02875
266	07/01/2003	52,50	0,00478	0,00084	0,02895	0,00079	0,02811	0,00096	0,03092
267	08/01/2003	51,85	-0,01238	0,00075	0,02747	0,00073	0,02693	0,00080	0,02836
268	09/01/2003	51,70	-0,00289	0,00072	0,02679	0,00071	0,02664	0,00077	0,02770
269	10/01/2003	54,05	0,04545	0,00068	0,02605	0,00068	0,02605	0,00089	0,02991
270	13/01/2003	53,90	-0,00278	0,00088	0,02970	0,00082	0,02857	0,00091	0,03019
271	14/01/2003	53,90	0,00000	0,00078	0,02793	0,00074	0,02721	0,00080	0,02823
272	15/01/2003	54,95	0,01948	0,00072	0,02676	0,00069	0,02636	0,00090	0,03008
273	16/01/2003	54,85	-0,00182	0,00072	0,02681	0,00070	0,02641	0,00086	0,02932
274	17/01/2003	55,25	0,00729	0,00068	0,02605	0,00067	0,02590	0,00084	0,02897
275	20/01/2003	55,25	0,00000	0,00066	0,02568	0,00066	0,02566	0,00089	0,02976
276	21/01/2003	55,40	0,00271	0,00064	0,02533	0,00065	0,02545	0,00084	0,02900
277	22/01/2003	57,15	0,03159	0,00063	0,02513	0,00064	0,02533	0,00088	0,02961
278	23/01/2003	57,20	0,00087	0,00073	0,02710	0,00071	0,02672	0,00090	0,03001
279	24/01/2003	56,65	-0,00962	0,00069	0,02623	0,00068	0,02607	0,00083	0,02885
280	27/01/2003	54,65	-0,03530	0,00067	0,02588	0,00067	0,02596	0,00078	0,02789
281	28/01/2003	54,15	-0,00915	0,00079	0,02803	0,00085	0,02907	0,00058	0,02412
282	29/01/2003	52,75	-0,02585	0,00073	0,02700	0,00077	0,02772	0,00098	0,03134
283	30/01/2003	52,95	0,00379	0,00076	0,02754	0,00081	0,02850	0,00058	0,02408
284	31/01/2003	54,30	0,02550	0,00070	0,02654	0,00074	0,02716	0,00114	0,03376
285	03/02/2003	55,15	0,01565	0,00074	0,02723	0,00074	0,02726	0,00074	0,02715
286	04/02/2003	54,05	-0,01995	0,00072	0,02682	0,00072	0,02674	0,00099	0,03144
287	05/02/2003	53,25	-0,01480	0,00072	0,02688	0,00074	0,02721	0,00062	0,02488
288	06/02/2003	54,65	0,02629	0,00070	0,02655	0,00073	0,02699	0,00087	0,02949
289	07/02/2003	54,80	0,00274	0,00075	0,02732	0,00074	0,02721	0,00090	0,02994
290	10/02/2003	55,80	0,01825	0,00070	0,02638	0,00070	0,02638	0,00084	0,02895
291	11/02/2003	55,10	-0,01254	0,00070	0,02648	0,00069	0,02635	0,00091	0,03010
292	12/02/2003	53,80	-0,02359	0,00068	0,02617	0,00069	0,02631	0,00071	0,02667
293	13/02/2003	50,70	-0,05762	0,00072	0,02681	0,00075	0,02741	0,00071	0,02666
294	14/02/2003	51,65	0,01874	0,00105	0,03234	0,00120	0,03470	0,00045	0,02116
295	17/02/2003	51,65	0,00000	0,00092	0,03032	0,00099	0,03147	0,00142	0,03773
296	18/02/2003	51,65	0,00000	0,00080	0,02833	0,00084	0,02898	0,00060	0,02458
297	19/02/2003	50,15	-0,02904	0,00073	0,02702	0,00075	0,02744	0,00110	0,03313
298	20/02/2003	53,75	0,07178	0,00078	0,02790	0,00083	0,02881	0,00053	0,02295
299	21/02/2003	53,10	-0,01209	0,00129	0,03586	0,00114	0,03375	0,00145	0,03803
300	24/02/2003	51,55	-0,02919	0,00105	0,03233	0,00095	0,03079	0,00053	0,02308
301	25/02/2003	50,20	-0,02619	0,00097	0,03122	0,00094	0,03073	0,00076	0,02753
302	26/02/2003	49,45	-0,01494	0,00091	0,03021	0,00092	0,03029	0,00066	0,02577
303	27/02/2003	49,85	0,00809	0,00082	0,02869	0,00083	0,02883	0,00083	0,02886
304	28/02/2003	48,15	-0,03410	0,00075	0,02739	0,00075	0,02744	0,00089	0,02987
305	03/03/2003	48,95	0,01661	0,00083	0,02875	0,00088	0,02964	0,00055	0,02352
306	04/03/2003	48,30	-0,01328	0,00078	0,02785	0,00080	0,02821	0,00122	0,03487
307	05/03/2003	49,60	0,02692	0,00073	0,02707	0,00075	0,02746	0,00059	0,02423
308	06/03/2003	49,75	0,00302	0,00077	0,02770	0,00076	0,02753	0,00119	0,03455
309	07/03/2003	50,00	0,00503	0,00071	0,02663	0,00071	0,02657	0,00069	0,02620
310	10/03/2003	50,45	0,00900	0,00068	0,02598	0,00068	0,02602	0,00102	0,03186
311	11/03/2003	48,60	-0,03667	0,00066	0,02570	0,00066	0,02578	0,00078	0,02788
312	12/03/2003	48,15	-0,00926	0,00079	0,02812	0,00085	0,02923	0,00057	0,02391
313	13/03/2003	48,40	0,00519	0,00073	0,02706	0,00077	0,02782	0,00099	0,03149
314	14/03/2003	48,70	0,00620	0,00069	0,02626	0,00072	0,02677	0,00078	0,02801
315	17/03/2003	46,55	-0,04415	0,00066	0,02578	0,00068	0,02616	0,00093	0,03044
316	18/03/2003	47,60	0,02256	0,00086	0,02933	0,00096	0,03095	0,00048	0,02195
317	19/03/2003	48,15	0,01155	0,00082	0,02868	0,00086	0,02932	0,00136	0,03693
318	20/03/2003	49,70	0,03219	0,00076	0,02752	0,00077	0,02783	0,00063	0,02517
319	21/03/2003	50,30	0,01207	0,00082	0,02858	0,00079	0,02817	0,00114	0,03381
320	24/03/2003	48,85	-0,02883	0,00076	0,02748	0,00074	0,02715	0,00072	0,02681
321	25/03/2003	47,05	-0,03685	0,00079	0,02815	0,00082	0,02862	0,00066	0,02566
322	26/03/2003	46,95	-0,00213	0,00087	0,02957	0,00095	0,03076	0,00061	0,02478
323	27/03/2003	46,15	-0,01704	0,00078	0,02784	0,00081	0,02855	0,00105	0,03244

324	28/03/2003	47,25	0,02384	0,00075	0,02730	0,00078	0,02797	0,00062	0,02483
325	31/03/2003	47,65	0,00847	0,00076	0,02752	0,00076	0,02761	0,00114	0,03382
326	01/04/2003	47,30	-0,00735	0,00071	0,02665	0,00071	0,02671	0,00071	0,02672
327	02/04/2003	49,15	0,03911	0,00068	0,02606	0,00069	0,02622	0,00088	0,02974
328	03/04/2003	49,15	0,00000	0,00082	0,02869	0,00078	0,02794	0,00091	0,03013
329	04/04/2003	49,80	0,01322	0,00074	0,02725	0,00072	0,02680	0,00083	0,02875
330	07/04/2003	51,25	0,02912	0,00071	0,02669	0,00070	0,02637	0,00091	0,03010
331	08/04/2003	50,20	-0,02049	0,00077	0,02772	0,00073	0,02708	0,00088	0,02958
332	09/04/2003	49,80	-0,00797	0,00076	0,02748	0,00075	0,02747	0,00066	0,02568
333	10/04/2003	49,45	-0,00703	0,00071	0,02661	0,00071	0,02670	0,00092	0,03038
334	11/04/2003	49,45	0,00000	0,00068	0,02602	0,00069	0,02620	0,00075	0,02741
335	14/04/2003	46,90	-0,05157	0,00065	0,02554	0,00066	0,02576	0,00094	0,03071
336	15/04/2003	48,20	0,02772	0,00093	0,03052	0,00105	0,03246	0,00044	0,02092
337	16/04/2003	48,70	0,01037	0,00090	0,02992	0,00093	0,03058	0,00148	0,03851
338	17/04/2003	51,45	0,05647	0,00080	0,02827	0,00082	0,02856	0,00060	0,02442
339	18/04/2003	51,45	0,00000	0,00108	0,03288	0,00098	0,03133	0,00127	0,03558
340	21/04/2003	52,35	0,01749	0,00090	0,03004	0,00083	0,02889	0,00066	0,02561
341	22/04/2003	53,80	0,02770	0,00083	0,02874	0,00077	0,02780	0,00108	0,03284
342	23/04/2003	53,35	-0,00836	0,00083	0,02880	0,00077	0,02779	0,00077	0,02774
343	24/04/2003	54,20	0,01593	0,00075	0,02747	0,00072	0,02691	0,00083	0,02883
344	25/04/2003	53,85	-0,00646	0,00073	0,02699	0,00070	0,02655	0,00091	0,03012
345	28/04/2003	53,10	-0,01393	0,00069	0,02625	0,00068	0,02609	0,00077	0,02766
346	29/04/2003	55,20	0,03955	0,00068	0,02610	0,00069	0,02626	0,00078	0,02785
347	30/04/2003	58,25	0,05525	0,00083	0,02878	0,00078	0,02801	0,00100	0,03164
348	01/05/2003	58,15	-0,00172	0,00108	0,03292	0,00095	0,03087	0,00085	0,02922
349	02/05/2003	56,85	-0,02236	0,00090	0,03008	0,00082	0,02861	0,00084	0,02906
350	05/05/2003	57,20	0,00616	0,00085	0,02913	0,00082	0,02857	0,00066	0,02565
351	06/05/2003	58,50	0,02273	0,00076	0,02762	0,00074	0,02724	0,00105	0,03239
352	07/05/2003	57,55	-0,01624	0,00076	0,02762	0,00074	0,02711	0,00078	0,02790
353	08/05/2003	57,75	0,00348	0,00073	0,02710	0,00073	0,02705	0,00075	0,02730
354	09/05/2003	57,40	-0,00606	0,00069	0,02626	0,00069	0,02629	0,00096	0,03091
355	12/05/2003	57,45	0,00087	0,00066	0,02577	0,00067	0,02592	0,00074	0,02726
356	13/05/2003	56,35	-0,01915	0,00064	0,02539	0,00066	0,02560	0,00095	0,03086
357	14/05/2003	54,45	-0,03372	0,00067	0,02594	0,00070	0,02648	0,00064	0,02527
358	15/05/2003	53,80	-0,01194	0,00078	0,02785	0,00084	0,02906	0,00065	0,02552
359	16/05/2003	54,45	0,01208	0,00073	0,02701	0,00078	0,02787	0,00088	0,02965
360	19/05/2003	53,80	-0,01194	0,00070	0,02648	0,00073	0,02697	0,00087	0,02941
361	20/05/2003	56,15	0,04368	0,00068	0,02613	0,00071	0,02663	0,00074	0,02716
362	21/05/2003	55,05	-0,01959	0,00087	0,02945	0,00082	0,02867	0,00105	0,03237
363	22/05/2003	55,35	0,00545	0,00081	0,02851	0,00080	0,02829	0,00060	0,02451
364	23/05/2003	54,65	-0,01265	0,00074	0,02720	0,00073	0,02706	0,00112	0,03341
365	26/05/2003	54,65	0,00000	0,00071	0,02663	0,00071	0,02673	0,00062	0,02498
366	27/05/2003	50,15	-0,08234	0,00067	0,02593	0,00068	0,02608	0,00107	0,03276
367	28/05/2003	49,55	-0,01196	0,00140	0,03742	0,00169	0,04107	0,00030	0,01719
368	29/05/2003	48,30	-0,02523	0,00112	0,03340	0,00127	0,03557	0,00140	0,03746
369	30/05/2003	47,35	-0,01967	0,00099	0,03153	0,00110	0,03310	0,00048	0,02186
370	02/06/2003	49,00	0,03485	0,00089	0,02986	0,00096	0,03098	0,00093	0,03054
371	03/06/2003	48,60	-0,00816	0,00092	0,03033	0,00091	0,03024	0,00087	0,02943
372	04/06/2003	48,30	-0,00617	0,00081	0,02846	0,00081	0,02839	0,00077	0,02779
373	05/06/2003	48,05	-0,00518	0,00074	0,02718	0,00074	0,02718	0,00085	0,02922
374	06/06/2003	48,40	0,00728	0,00069	0,02634	0,00070	0,02642	0,00081	0,02844
375	09/06/2003	47,90	-0,01033	0,00067	0,02586	0,00067	0,02597	0,00091	0,03015
376	10/06/2003	49,30	0,02923	0,00066	0,02567	0,00067	0,02594	0,00073	0,02701
377	11/06/2003	50,25	0,01927	0,00074	0,02713	0,00072	0,02685	0,00102	0,03201
378	12/06/2003	50,35	0,00199	0,00073	0,02702	0,00071	0,02668	0,00079	0,02804
379	13/06/2003	49,50	-0,01688	0,00069	0,02619	0,00068	0,02605	0,00092	0,03029
380	16/06/2003	49,10	-0,00808	0,00069	0,02626	0,00070	0,02650	0,00067	0,02589
381	17/06/2003	48,65	-0,00916	0,00067	0,02583	0,00068	0,02613	0,00091	0,03019
382	18/06/2003	47,50	-0,02364	0,00066	0,02561	0,00067	0,02597	0,00074	0,02717
383	19/06/2003	45,55	-0,04105	0,00070	0,02648	0,00074	0,02723	0,00070	0,02639
384	20/06/2003	47,25	0,03732	0,00085	0,02922	0,00095	0,03084	0,00057	0,02378
385	23/06/2003	47,45	0,00423	0,00092	0,03027	0,00092	0,03038	0,00126	0,03547
386	24/06/2003	48,65	0,02529	0,00080	0,02833	0,00080	0,02832	0,00066	0,02575
387	25/06/2003	47,55	-0,02261	0,00080	0,02830	0,00078	0,02792	0,00109	0,03300
388	26/06/2003	49,40	0,03891	0,00079	0,02803	0,00080	0,02820	0,00057	0,02383
389	27/06/2003	49,65	0,00506	0,00089	0,02979	0,00084	0,02901	0,00126	0,03548

390	30/06/2003	50,10	0,00906	0,00079	0,02802	0,00076	0,02749	0,00066	0,02576
391	01/07/2003	50,00	-0,00200	0,00073	0,02699	0,00071	0,02665	0,00105	0,03239
392	02/07/2003	52,70	0,05400	0,00068	0,02617	0,00068	0,02604	0,00073	0,02703
393	03/07/2003	51,55	-0,02182	0,00098	0,03131	0,00088	0,02968	0,00108	0,03285
394	04/07/2003	51,55	0,00000	0,00089	0,02988	0,00085	0,02913	0,00058	0,02400
395	07/07/2003	51,05	-0,00970	0,00079	0,02803	0,00076	0,02753	0,00113	0,03369
396	08/07/2003	51,55	0,00979	0,00073	0,02702	0,00072	0,02682	0,00064	0,02525
397	09/07/2003	52,40	0,01649	0,00070	0,02638	0,00069	0,02627	0,00108	0,03289
398	10/07/2003	50,65	-0,03340	0,00069	0,02635	0,00069	0,02620	0,00075	0,02744
399	11/07/2003	50,90	0,00494	0,00079	0,02805	0,00083	0,02886	0,00061	0,02461
400	14/07/2003	52,10	0,02358	0,00072	0,02689	0,00075	0,02739	0,00111	0,03330
401	15/07/2003	51,70	-0,00768	0,00074	0,02725	0,00074	0,02726	0,00075	0,02737
402	16/07/2003	52,00	0,00580	0,00070	0,02645	0,00071	0,02656	0,00085	0,02922
403	17/07/2003	52,55	0,01058	0,00067	0,02588	0,00068	0,02603	0,00087	0,02954
404	18/07/2003	52,20	-0,00666	0,00066	0,02570	0,00067	0,02583	0,00087	0,02945
405	21/07/2003	49,25	-0,05651	0,00065	0,02544	0,00066	0,02567	0,00079	0,02804
406	22/07/2003	48,50	-0,01523	0,00099	0,03142	0,00113	0,03364	0,00044	0,02097
407	23/07/2003	48,40	-0,00206	0,00087	0,02950	0,00096	0,03093	0,00105	0,03244
408	24/07/2003	48,00	-0,00826	0,00077	0,02779	0,00082	0,02866	0,00073	0,02700
409	25/07/2003	49,85	0,03854	0,00072	0,02682	0,00075	0,02743	0,00086	0,02936
410	28/07/2003	50,35	0,01003	0,00084	0,02903	0,00081	0,02855	0,00092	0,03040
411	29/07/2003	51,95	0,03178	0,00077	0,02768	0,00075	0,02731	0,00083	0,02884
412	30/07/2003	51,75	-0,00385	0,00082	0,02863	0,00077	0,02784	0,00094	0,03059
413	31/07/2003	52,45	0,01353	0,00074	0,02724	0,00072	0,02678	0,00077	0,02780
414	01/08/2003	54,05	0,03051	0,00071	0,02670	0,00070	0,02637	0,00095	0,03084
415	04/08/2003	54,00	-0,00093	0,00078	0,02789	0,00074	0,02720	0,00085	0,02911
416	05/08/2003	52,25	-0,03241	0,00071	0,02674	0,00069	0,02636	0,00086	0,02928
417	06/08/2003	52,90	0,01244	0,00079	0,02814	0,00083	0,02877	0,00058	0,02400
418	07/08/2003	53,45	0,01040	0,00074	0,02722	0,00076	0,02752	0,00117	0,03420
419	08/08/2003	52,70	-0,01403	0,00070	0,02653	0,00071	0,02670	0,00071	0,02655
420	11/08/2003	50,10	-0,04934	0,00069	0,02628	0,00071	0,02663	0,00081	0,02853
421	12/08/2003	49,45	-0,01297	0,00093	0,03050	0,00105	0,03233	0,00048	0,02183
422	13/08/2003	50,75	0,02629	0,00083	0,02877	0,00090	0,02996	0,00104	0,03231
423	14/08/2003	49,45	-0,02562	0,00082	0,02868	0,00084	0,02896	0,00079	0,02803
424	15/08/2003	49,10	-0,00708	0,00081	0,02855	0,00085	0,02918	0,00066	0,02562
425	18/08/2003	51,25	0,04379	0,00074	0,02726	0,00077	0,02769	0,00094	0,03062
426	19/08/2003	51,15	-0,00195	0,00091	0,03010	0,00086	0,02926	0,00088	0,02963
427	20/08/2003	51,10	-0,00098	0,00079	0,02819	0,00076	0,02762	0,00083	0,02874
428	21/08/2003	52,95	0,03620	0,00073	0,02693	0,00071	0,02661	0,00087	0,02953
429	22/08/2003	52,15	-0,01511	0,00083	0,02876	0,00078	0,02786	0,00091	0,03021
430	25/08/2003	52,45	0,00575	0,00077	0,02776	0,00075	0,02739	0,00069	0,02621
431	26/08/2003	51,95	-0,00953	0,00071	0,02672	0,00070	0,02652	0,00102	0,03188
432	27/08/2003	51,45	-0,00962	0,00069	0,02618	0,00069	0,02621	0,00069	0,02618
433	28/08/2003	52,10	0,01263	0,00067	0,02584	0,00068	0,02604	0,00088	0,02966
434	29/08/2003	52,40	0,00576	0,00066	0,02578	0,00067	0,02591	0,00087	0,02942
435	01/09/2003	52,40	0,00000	0,00065	0,02546	0,00066	0,02564	0,00086	0,02939
436	02/09/2003	52,70	0,00573	0,00063	0,02519	0,00065	0,02543	0,00086	0,02925
437	03/09/2003	52,35	-0,00664	0,00063	0,02510	0,00064	0,02536	0,00087	0,02952
438	04/09/2003	53,95	0,03056	0,00063	0,02506	0,00065	0,02540	0,00078	0,02800
439	05/09/2003	55,35	0,02595	0,00073	0,02694	0,00071	0,02666	0,00098	0,03123
440	08/09/2003	59,35	0,07227	0,00076	0,02751	0,00073	0,02700	0,00083	0,02872
441	09/09/2003	59,85	0,00842	0,00128	0,03578	0,00109	0,03295	0,00102	0,03196
442	10/09/2003	59,75	-0,00167	0,00103	0,03215	0,00090	0,03001	0,00077	0,02780
443	11/09/2003	61,05	0,02176	0,00087	0,02955	0,00079	0,02808	0,00090	0,03008
444	12/09/2003	59,15	-0,03112	0,00083	0,02875	0,00076	0,02755	0,00086	0,02939
445	15/09/2003	54,75	-0,07439	0,00085	0,02919	0,00085	0,02920	0,00058	0,02414
446	16/09/2003	51,60	-0,05753	0,00137	0,03706	0,00160	0,03998	0,00037	0,01919
447	17/09/2003	52,70	0,02132	0,00145	0,03808	0,00169	0,04115	0,00052	0,02286
448	18/09/2003	51,60	-0,02087	0,00118	0,03436	0,00128	0,03581	0,00128	0,03580
449	19/09/2003	52,00	0,00775	0,00101	0,03182	0,00108	0,03279	0,00053	0,02294
450	22/09/2003	53,75	0,03365	0,00087	0,02944	0,00089	0,02989	0,00123	0,03511
451	23/09/2003	53,20	-0,01023	0,00090	0,02992	0,00087	0,02950	0,00071	0,02657
452	24/09/2003	54,35	0,02162	0,00080	0,02827	0,00079	0,02804	0,00086	0,02927
453	25/09/2003	54,05	-0,00552	0,00078	0,02792	0,00076	0,02751	0,00090	0,02997
454	26/09/2003	52,35	-0,03145	0,00072	0,02682	0,00071	0,02663	0,00078	0,02791
455	29/09/2003	52,40	0,00096	0,00079	0,02807	0,00083	0,02875	0,00061	0,02472

456	30/09/2003	51,90	-0,00954	0,00072	0,02686	0,00075	0,02730	0,00109	0,03304
457	01/10/2003	54,15	0,04335	0,00069	0,02627	0,00071	0,02668	0,00065	0,02559
458	02/10/2003	53,50	-0,01200	0,00087	0,02947	0,00082	0,02866	0,00114	0,03383
459	03/10/2003	54,10	0,01121	0,00079	0,02805	0,00076	0,02763	0,00062	0,02487
460	06/10/2003	54,10	0,00000	0,00073	0,02710	0,00072	0,02680	0,00111	0,03329
461	07/10/2003	52,30	-0,03327	0,00069	0,02623	0,00068	0,02612	0,00072	0,02682
462	08/10/2003	51,65	-0,01243	0,00078	0,02796	0,00083	0,02879	0,00062	0,02490
463	09/10/2003	51,20	-0,00871	0,00073	0,02710	0,00077	0,02774	0,00090	0,02999
464	10/10/2003	50,20	-0,01953	0,00070	0,02639	0,00072	0,02690	0,00075	0,02736
465	13/10/2003	49,55	-0,01295	0,00071	0,02658	0,00074	0,02726	0,00073	0,02701
466	14/10/2003	50,45	0,01816	0,00069	0,02625	0,00072	0,02687	0,00081	0,02844
467	15/10/2003	50,05	-0,00793	0,00070	0,02639	0,00071	0,02663	0,00093	0,03049
468	16/10/2003	50,40	0,00699	0,00067	0,02591	0,00069	0,02620	0,00074	0,02720
469	17/10/2003	49,50	-0,01786	0,00065	0,02558	0,00067	0,02584	0,00097	0,03110
470	20/10/2003	50,60	0,02222	0,00067	0,02596	0,00070	0,02648	0,00064	0,02534
471	21/10/2003	51,45	0,01680	0,00071	0,02655	0,00071	0,02664	0,00111	0,03327
472	22/10/2003	50,85	-0,01166	0,00070	0,02648	0,00070	0,02643	0,00074	0,02723
473	23/10/2003	51,50	0,01278	0,00068	0,02612	0,00069	0,02630	0,00081	0,02855
474	24/10/2003	52,10	0,01165	0,00067	0,02596	0,00068	0,02606	0,00091	0,03024
475	27/10/2003	53,55	0,02783	0,00067	0,02580	0,00067	0,02588	0,00084	0,02900
476	28/10/2003	53,55	0,00000	0,00073	0,02704	0,00071	0,02670	0,00092	0,03036
477	29/10/2003	50,80	-0,05135	0,00069	0,02619	0,00068	0,02606	0,00082	0,02860
478	30/10/2003	48,70	-0,04134	0,00095	0,03082	0,00106	0,03254	0,00046	0,02153
479	31/10/2003	47,65	-0,02156	0,00101	0,03179	0,00114	0,03374	0,00066	0,02565
480	03/11/2003	47,65	0,00000	0,00091	0,03017	0,00100	0,03156	0,00076	0,02761
481	04/11/2003	48,75	0,02308	0,00080	0,02823	0,00084	0,02904	0,00093	0,03055
482	05/11/2003	48,45	-0,00615	0,00079	0,02803	0,00080	0,02820	0,00085	0,02910
483	06/11/2003	48,70	0,00516	0,00072	0,02690	0,00073	0,02707	0,00080	0,02835
484	07/11/2003	49,35	0,01335	0,00068	0,02616	0,00069	0,02631	0,00091	0,03016
485	10/11/2003	48,10	-0,02533	0,00068	0,02601	0,00068	0,02609	0,00085	0,02910
486	11/11/2003	48,30	0,00416	0,00072	0,02689	0,00076	0,02752	0,00063	0,02515
487	12/11/2003	48,00	-0,00621	0,00068	0,02613	0,00071	0,02658	0,00107	0,03276
488	13/11/2003	52,20	0,08750	0,00066	0,02570	0,00068	0,02610	0,00069	0,02621
489	14/11/2003	51,40	-0,01533	0,00149	0,03860	0,00124	0,03525	0,00122	0,03489
490	17/11/2003	51,20	-0,00389	0,00118	0,03437	0,00102	0,03197	0,00057	0,02397
491	18/11/2003	51,60	0,00781	0,00097	0,03108	0,00086	0,02933	0,00107	0,03274
492	19/11/2003	51,55	-0,00097	0,00084	0,02895	0,00077	0,02774	0,00075	0,02732
493	20/11/2003	49,60	-0,03783	0,00075	0,02743	0,00071	0,02668	0,00094	0,03058
494	21/11/2003	48,75	-0,01714	0,00086	0,02928	0,00090	0,02992	0,00052	0,02274
495	24/11/2003	49,15	0,00821	0,00080	0,02822	0,00083	0,02880	0,00093	0,03051
496	25/11/2003	49,25	0,00203	0,00073	0,02709	0,00075	0,02742	0,00082	0,02872
497	26/11/2003	49,65	0,00812	0,00069	0,02623	0,00070	0,02649	0,00089	0,02979
498	27/11/2003	49,65	0,00000	0,00067	0,02582	0,00068	0,02603	0,00085	0,02921
499	28/11/2003	49,65	0,00000	0,00065	0,02542	0,00066	0,02566	0,00086	0,02938
500	01/12/2003	51,40	0,03525	0,00063	0,02516	0,00065	0,02545	0,00086	0,02926
501	02/12/2003	53,90	0,04864	0,00076	0,02762	0,00074	0,02712	0,00092	0,03038
502	03/12/2003	54,25	0,00649	0,00097	0,03110	0,00087	0,02953	0,00090	0,02994
503	04/12/2003	52,70	-0,02857	0,00084	0,02893	0,00077	0,02783	0,00084	0,02906
504	05/12/2003	53,65	0,01803	0,00084	0,02901	0,00084	0,02896	0,00061	0,02467
505	08/12/2003	55,45	0,03355	0,00079	0,02811	0,00078	0,02787	0,00114	0,03375
506	09/12/2003	55,15	-0,00541	0,00085	0,02911	0,00080	0,02831	0,00075	0,02734
507	10/12/2003	54,50	-0,01179	0,00076	0,02759	0,00073	0,02711	0,00088	0,02968
508	11/12/2003	53,60	-0,01651	0,00072	0,02683	0,00071	0,02670	0,00073	0,02703
509	12/12/2003	54,50	0,01679	0,00071	0,02663	0,00072	0,02684	0,00077	0,02776
510	15/12/2003	51,20	-0,06055	0,00070	0,02652	0,00070	0,02655	0,00096	0,03098
511	16/12/2003	51,50	0,00586	0,00107	0,03278	0,00123	0,03507	0,00039	0,01978
512	17/12/2003	52,65	0,02233	0,00090	0,03004	0,00098	0,03133	0,00151	0,03887
513	18/12/2003	52,15	-0,00950	0,00085	0,02910	0,00087	0,02954	0,00060	0,02448
514	19/12/2003	53,30	0,02205	0,00077	0,02771	0,00079	0,02802	0,00096	0,03097
515	22/12/2003	53,10	-0,00375	0,00076	0,02761	0,00076	0,02753	0,00083	0,02879
516	23/12/2003	52,85	-0,00471	0,00071	0,02659	0,00071	0,02660	0,00084	0,02898
517	24/12/2003	52,25	-0,01135	0,00067	0,02595	0,00068	0,02606	0,00082	0,02868
518	25/12/2003	52,25	0,00000	0,00066	0,02578	0,00068	0,02606	0,00077	0,02769
519	26/12/2003	52,25	0,00000	0,00064	0,02539	0,00066	0,02568	0,00093	0,03049
520	29/12/2003	52,95	0,01340	0,00063	0,02515	0,00065	0,02546	0,00081	0,02851
521	30/12/2003	52,65	-0,00567	0,00064	0,02539	0,00066	0,02560	0,00092	0,03028

522	31/12/2003	53,95	0,02469	0,00064	0,02522	0,00065	0,02550	0,00077	0,02769
523	01/01/2004	53,95	0,00000	0,00069	0,02635	0,00069	0,02625	0,00098	0,03128
524	02/01/2004	53,95	0,00000	0,00066	0,02575	0,00067	0,02579	0,00078	0,02801
525	05/01/2004	57,60	0,06766	0,00064	0,02538	0,00065	0,02552	0,00092	0,03025
526	06/01/2004	59,05	0,02517	0,00114	0,03374	0,00099	0,03149	0,00094	0,03058
527	07/01/2004	57,85	-0,02032	0,00101	0,03175	0,00089	0,02981	0,00085	0,02914
528	08/01/2004	57,35	-0,00864	0,00090	0,03005	0,00084	0,02904	0,00067	0,02593
529	09/01/2004	57,80	0,00785	0,00080	0,02830	0,00077	0,02768	0,00090	0,03005
530	12/01/2004	59,80	0,03460	0,00074	0,02712	0,00071	0,02673	0,00084	0,02902
531	13/01/2004	58,95	-0,01421	0,00082	0,02866	0,00077	0,02777	0,00093	0,03054
532	14/01/2004	58,35	-0,01018	0,00076	0,02764	0,00074	0,02727	0,00069	0,02617
533	15/01/2004	58,55	0,00343	0,00072	0,02679	0,00071	0,02669	0,00087	0,02955
534	16/01/2004	50,15	-0,14347	0,00068	0,02606	0,00068	0,02607	0,00085	0,02924
535	19/01/2004	50,15	0,00000	0,00293	0,05415	0,00378	0,06146	0,00015	0,01206
536	20/01/2004	63,70	0,27019	0,00205	0,04525	0,00246	0,04956	0,00296	0,05441
537	21/01/2004	62,95	-0,01177	0,00958	0,09789	0,00724	0,08510	0,00048	0,02198
538	22/01/2004	64,30	0,02145	0,00618	0,07860	0,00449	0,06697	0,00106	0,03250
539	23/01/2004	63,45	-0,01322	0,00411	0,06409	0,00290	0,05386	0,00077	0,02780
540	26/01/2004	66,35	0,04571	0,00280	0,05287	0,00197	0,04443	0,00078	0,02790
541	27/01/2004	67,65	0,01959	0,00219	0,04684	0,00157	0,03961	0,00101	0,03180
542	28/01/2004	65,75	-0,02809	0,00163	0,04042	0,00120	0,03471	0,00079	0,02819
543	29/01/2004	64,20	-0,02357	0,00133	0,03650	0,00108	0,03292	0,00063	0,02514
544	30/01/2004	64,20	0,00000	0,00112	0,03346	0,00098	0,03128	0,00076	0,02752
545	02/02/2004	63,95	-0,00389	0,00093	0,03043	0,00083	0,02886	0,00094	0,03063
546	03/02/2004	63,65	-0,00469	0,00081	0,02843	0,00075	0,02740	0,00077	0,02778
547	04/02/2004	61,60	-0,03221	0,00074	0,02713	0,00070	0,02654	0,00087	0,02951
548	05/02/2004	61,60	0,00000	0,00080	0,02835	0,00083	0,02883	0,00057	0,02393
549	06/02/2004	60,80	-0,01299	0,00073	0,02704	0,00075	0,02734	0,00114	0,03375
550	09/02/2004	60,50	-0,00493	0,00070	0,02654	0,00072	0,02692	0,00061	0,02477
551	10/02/2004	63,15	0,04380	0,00067	0,02593	0,00069	0,02626	0,00101	0,03178
552	11/02/2004	63,35	0,00317	0,00086	0,02936	0,00081	0,02849	0,00083	0,02882
553	12/02/2004	66,55	0,05051	0,00077	0,02771	0,00074	0,02715	0,00088	0,02975
554	13/02/2004	65,40	-0,01728	0,00099	0,03148	0,00089	0,02978	0,00093	0,03046
555	16/02/2004	65,40	0,00000	0,00088	0,02966	0,00083	0,02873	0,00066	0,02574
556	17/02/2004	65,75	0,00535	0,00078	0,02789	0,00074	0,02728	0,00103	0,03208
557	18/02/2004	61,60	-0,06312	0,00072	0,02680	0,00070	0,02645	0,00076	0,02765
558	19/02/2004	61,50	-0,00162	0,00112	0,03345	0,00127	0,03570	0,00041	0,02018
559	20/02/2004	60,95	-0,00894	0,00093	0,03043	0,00101	0,03170	0,00140	0,03746
560	23/02/2004	60,40	-0,00902	0,00082	0,02856	0,00086	0,02934	0,00056	0,02365
561	24/02/2004	63,75	0,05546	0,00075	0,02733	0,00078	0,02788	0,00101	0,03175
562	25/02/2004	63,15	-0,00941	0,00104	0,03219	0,00095	0,03083	0,00085	0,02915
563	26/02/2004	65,30	0,03405	0,00088	0,02974	0,00083	0,02881	0,00077	0,02775
564	27/02/2004	65,75	0,00689	0,00091	0,03015	0,00084	0,02890	0,00100	0,03154
565	01/03/2004	65,00	-0,01141	0,00080	0,02831	0,00075	0,02745	0,00079	0,02802
566	02/03/2004	64,30	-0,01077	0,00074	0,02727	0,00072	0,02688	0,00079	0,02809
567	03/03/2004	62,45	-0,02877	0,00071	0,02658	0,00070	0,02650	0,00079	0,02816
568	04/03/2004	63,55	0,01761	0,00076	0,02761	0,00080	0,02825	0,00063	0,02504
569	05/03/2004	63,95	0,00629	0,00074	0,02720	0,00075	0,02742	0,00111	0,03338
570	08/03/2004	64,20	0,00391	0,00070	0,02637	0,00070	0,02655	0,00072	0,02692
571	09/03/2004	62,70	-0,02336	0,00067	0,02580	0,00068	0,02599	0,00098	0,03123
572	10/03/2004	63,65	0,01515	0,00071	0,02657	0,00074	0,02720	0,00060	0,02448
573	11/03/2004	65,45	0,02828	0,00070	0,02638	0,00071	0,02669	0,00114	0,03382
574	12/03/2004	65,05	-0,00611	0,00075	0,02743	0,00074	0,02719	0,00074	0,02717
575	15/03/2004	66,45	0,02152	0,00070	0,02652	0,00070	0,02646	0,00088	0,02966
576	16/03/2004	66,90	0,00677	0,00072	0,02683	0,00071	0,02659	0,00088	0,02968
577	17/03/2004	65,80	-0,01644	0,00068	0,02616	0,00068	0,02606	0,00086	0,02924
578	18/03/2004	65,20	-0,00912	0,00069	0,02621	0,00070	0,02647	0,00070	0,02651
579	19/03/2004	65,80	0,00920	0,00067	0,02584	0,00068	0,02616	0,00087	0,02953
580	22/03/2004	66,35	0,00836	0,00066	0,02561	0,00067	0,02586	0,00087	0,02942
581	23/03/2004	65,40	-0,01432	0,00065	0,02544	0,00066	0,02567	0,00087	0,02947
582	24/03/2004	64,05	-0,02064	0,00066	0,02563	0,00068	0,02605	0,00071	0,02673
583	25/03/2004	60,25	-0,05933	0,00069	0,02621	0,00072	0,02690	0,00074	0,02717
584	26/03/2004	60,95	0,01162	0,00105	0,03238	0,00122	0,03491	0,00043	0,02080
585	29/03/2004	61,40	0,00738	0,00090	0,02995	0,00098	0,03134	0,00143	0,03783
586	30/03/2004	62,30	0,01466	0,00079	0,02819	0,00084	0,02897	0,00061	0,02467
587	31/03/2004	62,75	0,00722	0,00075	0,02737	0,00077	0,02773	0,00113	0,03361

588	01/04/2004	63,10	0,00558	0,00070	0,02651	0,00072	0,02675	0,00072	0,02680
589	02/04/2004	62,40	-0,01109	0,00067	0,02592	0,00068	0,02613	0,00098	0,03138
590	05/04/2004	60,95	-0,02324	0,00066	0,02575	0,00068	0,02608	0,00069	0,02621
591	06/04/2004	61,80	0,01395	0,00070	0,02652	0,00074	0,02724	0,00073	0,02698
592	07/04/2004	62,25	0,00728	0,00069	0,02627	0,00071	0,02666	0,00099	0,03152
593	08/04/2004	61,55	-0,01124	0,00067	0,02582	0,00068	0,02611	0,00079	0,02805
594	09/04/2004	61,55	0,00000	0,00066	0,02569	0,00068	0,02608	0,00079	0,02810
595	12/04/2004	61,05	-0,00812	0,00064	0,02534	0,00066	0,02569	0,00091	0,03018
596	13/04/2004	58,35	-0,04423	0,00064	0,02526	0,00066	0,02566	0,00075	0,02735
597	14/04/2004	59,50	0,01971	0,00084	0,02907	0,00094	0,03072	0,00053	0,02294
598	15/04/2004	61,65	0,03613	0,00080	0,02827	0,00084	0,02903	0,00127	0,03564
599	16/04/2004	61,15	-0,00811	0,00087	0,02954	0,00085	0,02921	0,00069	0,02634
600	19/04/2004	61,40	0,00409	0,00078	0,02794	0,00077	0,02776	0,00089	0,02986
601	20/04/2004	60,85	-0,00896	0,00072	0,02680	0,00071	0,02672	0,00084	0,02904
602	21/04/2004	58,65	-0,03615	0,00069	0,02621	0,00069	0,02630	0,00078	0,02789
603	22/04/2004	59,35	0,01194	0,00080	0,02834	0,00086	0,02941	0,00058	0,02398
604	23/04/2004	59,45	0,00168	0,00075	0,02732	0,00078	0,02789	0,00117	0,03419
605	26/04/2004	59,55	0,00168	0,00070	0,02638	0,00072	0,02678	0,00070	0,02636
606	27/04/2004	60,60	0,01763	0,00066	0,02577	0,00068	0,02611	0,00100	0,03161
607	28/04/2004	60,05	-0,00908	0,00068	0,02606	0,00068	0,02616	0,00080	0,02826
608	29/04/2004	59,10	-0,01582	0,00066	0,02574	0,00068	0,02598	0,00080	0,02836
609	30/04/2004	58,10	-0,01692	0,00067	0,02591	0,00070	0,02636	0,00073	0,02710
610	03/05/2004	58,75	0,01119	0,00068	0,02609	0,00071	0,02669	0,00076	0,02764
611	04/05/2004	61,20	0,04170	0,00067	0,02586	0,00069	0,02623	0,00095	0,03089
612	05/05/2004	61,20	0,00000	0,00084	0,02898	0,00080	0,02823	0,00086	0,02938
613	06/05/2004	60,15	-0,01716	0,00075	0,02744	0,00073	0,02698	0,00086	0,02926
614	07/05/2004	59,10	-0,01746	0,00073	0,02706	0,00073	0,02706	0,00070	0,02638
615	10/05/2004	60,95	0,03130	0,00072	0,02684	0,00074	0,02714	0,00078	0,02797
616	11/05/2004	61,40	0,00738	0,00079	0,02807	0,00077	0,02770	0,00098	0,03127
617	12/05/2004	60,45	-0,01547	0,00073	0,02696	0,00071	0,02673	0,00080	0,02821
618	14/05/2004	62,60	0,03557	0,00071	0,02664	0,00072	0,02677	0,00074	0,02725
619	17/05/2004	60,05	-0,04073	0,00081	0,02851	0,00078	0,02788	0,00102	0,03202
620	18/05/2004	62,50	0,04080	0,00092	0,03033	0,00097	0,03111	0,00048	0,02188
621	19/05/2004	63,45	0,01520	0,00099	0,03142	0,00095	0,03088	0,00144	0,03791
622	20/05/2004	62,00	-0,02285	0,00087	0,02949	0,00084	0,02891	0,00061	0,02478
623	21/05/2004	62,00	0,00000	0,00083	0,02880	0,00083	0,02880	0,00078	0,02787
624	24/05/2004	67,15	0,08306	0,00075	0,02733	0,00075	0,02733	0,00092	0,03035
625	25/05/2004	68,30	0,01713	0,00146	0,03820	0,00122	0,03498	0,00096	0,03095
626	26/05/2004	70,65	0,03441	0,00117	0,03419	0,00100	0,03158	0,00082	0,02867
627	27/05/2004	70,45	-0,00283	0,00109	0,03299	0,00093	0,03056	0,00095	0,03081
628	28/05/2004	76,05	0,07949	0,00091	0,03013	0,00081	0,02843	0,00077	0,02784
629	31/05/2004	76,05	0,00000	0,00149	0,03866	0,00121	0,03486	0,00109	0,03299
630	01/06/2004	73,40	-0,03485	0,00116	0,03404	0,00097	0,03115	0,00073	0,02699
631	02/06/2004	74,40	0,01362	0,00108	0,03294	0,00101	0,03181	0,00060	0,02456
632	03/06/2004	73,60	-0,01075	0,00093	0,03042	0,00087	0,02944	0,00113	0,03368
633	04/06/2004	73,50	-0,00136	0,00082	0,02862	0,00079	0,02803	0,00063	0,02511
634	07/06/2004	71,55	-0,02653	0,00074	0,02721	0,00072	0,02686	0,00105	0,03233
635	08/06/2004	72,10	0,00769	0,00077	0,02774	0,00079	0,02812	0,00056	0,02359
636	09/06/2004	73,50	0,01942	0,00072	0,02676	0,00073	0,02699	0,00118	0,03442
637	14/06/2004	69,95	-0,04830	0,00072	0,02680	0,00072	0,02677	0,00071	0,02663
638	15/06/2004	68,20	-0,02502	0,00094	0,03060	0,00103	0,03217	0,00051	0,02255
639	16/06/2004	68,15	-0,00073	0,00088	0,02970	0,00096	0,03099	0,00083	0,02877
640	18/06/2004	67,30	-0,01247	0,00078	0,02792	0,00082	0,02868	0,00087	0,02955
641	21/06/2004	65,10	-0,03269	0,00073	0,02708	0,00077	0,02768	0,00073	0,02699
642	22/06/2004	65,25	0,00230	0,00081	0,02838	0,00087	0,02953	0,00062	0,02492
643	23/06/2004	65,60	0,00536	0,00073	0,02706	0,00077	0,02778	0,00108	0,03290
644	24/06/2004	65,25	-0,00534	0,00069	0,02627	0,00072	0,02675	0,00074	0,02717
645	25/06/2004	62,75	-0,03831	0,00066	0,02576	0,00068	0,02617	0,00089	0,02982
646	28/06/2004	63,70	0,01514	0,00081	0,02840	0,00089	0,02975	0,00053	0,02294
647	29/06/2004	62,90	-0,01256	0,00076	0,02753	0,00080	0,02822	0,00126	0,03543
648	30/06/2004	64,30	0,02226	0,00072	0,02683	0,00075	0,02741	0,00058	0,02408
649	01/07/2004	63,90	-0,00622	0,00073	0,02709	0,00074	0,02718	0,00119	0,03452
650	02/07/2004	61,25	-0,04147	0,00069	0,02630	0,00070	0,02646	0,00064	0,02531
651	05/07/2004	61,25	0,00000	0,00085	0,02919	0,00093	0,03053	0,00058	0,02412
652	06/07/2004	59,80	-0,02367	0,00076	0,02758	0,00081	0,02839	0,00113	0,03357
653	07/07/2004	60,55	0,01254	0,00077	0,02768	0,00082	0,02860	0,00055	0,02346

654	08/07/2004	59,00	-0,02560	0,00073	0,02693	0,00075	0,02742	0,00121	0,03475
655	09/07/2004	59,95	0,01610	0,00075	0,02747	0,00080	0,02830	0,00052	0,02277
656	12/07/2004	59,65	-0,00500	0,00073	0,02700	0,00075	0,02738	0,00127	0,03566
657	13/07/2004	59,55	-0,00168	0,00069	0,02622	0,00070	0,02654	0,00062	0,02492
658	14/07/2004	60,55	0,01679	0,00066	0,02568	0,00067	0,02597	0,00105	0,03242
659	15/07/2004	61,10	0,00908	0,00067	0,02594	0,00068	0,02604	0,00077	0,02773
660	16/07/2004	60,65	-0,00736	0,00066	0,02567	0,00067	0,02579	0,00095	0,03075
661	19/07/2004	60,95	0,00495	0,00065	0,02544	0,00066	0,02568	0,00074	0,02714
662	20/07/2004	62,55	0,02625	0,00064	0,02523	0,00065	0,02550	0,00097	0,03108
663	21/07/2004	60,35	-0,03517	0,00070	0,02653	0,00070	0,02636	0,00083	0,02883
664	22/07/2004	60,70	0,00580	0,00081	0,02839	0,00086	0,02926	0,00056	0,02377
665	23/07/2004	58,85	-0,03048	0,00074	0,02713	0,00076	0,02765	0,00117	0,03416
666	26/07/2004	57,65	-0,02039	0,00079	0,02814	0,00085	0,02915	0,00050	0,02241
667	27/07/2004	56,95	-0,01214	0,00077	0,02774	0,00082	0,02866	0,00090	0,02996
668	28/07/2004	56,95	0,00000	0,00073	0,02694	0,00076	0,02765	0,00072	0,02682
669	29/07/2004	56,65	-0,00527	0,00068	0,02613	0,00071	0,02662	0,00097	0,03118
670	30/07/2004	55,45	-0,02118	0,00066	0,02567	0,00068	0,02609	0,00074	0,02722
671	02/08/2004	55,45	0,00000	0,00069	0,02629	0,00073	0,02699	0,00072	0,02679
672	03/08/2004	55,80	0,00631	0,00066	0,02571	0,00069	0,02623	0,00097	0,03120
673	04/08/2004	55,30	-0,00896	0,00065	0,02544	0,00067	0,02584	0,00080	0,02822
674	05/08/2004	53,40	-0,03436	0,00064	0,02535	0,00067	0,02579	0,00081	0,02841
675	06/08/2004	54,55	0,02154	0,00076	0,02760	0,00083	0,02881	0,00058	0,02406
676	09/08/2004	54,85	0,00550	0,00076	0,02750	0,00078	0,02797	0,00119	0,03451
677	10/08/2004	54,55	-0,00547	0,00070	0,02655	0,00072	0,02686	0,00069	0,02627
678	11/08/2004	54,60	0,00092	0,00067	0,02594	0,00069	0,02624	0,00093	0,03046
679	12/08/2004	53,05	-0,02839	0,00065	0,02550	0,00067	0,02579	0,00082	0,02856
680	13/08/2004	53,10	0,00094	0,00072	0,02692	0,00077	0,02781	0,00062	0,02492
681	16/08/2004	56,40	0,06215	0,00068	0,02612	0,00071	0,02672	0,00108	0,03285
682	17/08/2004	56,70	0,00532	0,00108	0,03291	0,00097	0,03120	0,00082	0,02859
683	18/08/2004	54,10	-0,04586	0,00091	0,03012	0,00083	0,02885	0,00090	0,02998
684	20/08/2004	55,20	0,02033	0,00103	0,03205	0,00107	0,03266	0,00048	0,02186
685	23/08/2004	58,45	0,05888	0,00092	0,03025	0,00092	0,03026	0,00136	0,03693
686	24/08/2004	58,15	-0,00513	0,00118	0,03440	0,00106	0,03256	0,00068	0,02612
687	25/08/2004	58,50	0,00602	0,00097	0,03113	0,00088	0,02974	0,00094	0,03064
688	26/08/2004	59,45	0,01624	0,00084	0,02893	0,00078	0,02795	0,00082	0,02858
689	30/08/2004	60,10	0,01093	0,00078	0,02794	0,00074	0,02718	0,00092	0,03032
690	31/08/2004	60,60	0,00832	0,00073	0,02701	0,00070	0,02652	0,00084	0,02892
691	01/09/2004	61,95	0,02228	0,00069	0,02632	0,00068	0,02605	0,00089	0,02983
692	02/09/2004	62,25	0,00484	0,00072	0,02678	0,00070	0,02640	0,00088	0,02958
693	03/09/2004	60,20	-0,03293	0,00068	0,02607	0,00067	0,02592	0,00086	0,02926
694	06/09/2004	60,20	0,00000	0,00077	0,02783	0,00082	0,02862	0,00057	0,02393
695	07/09/2004	58,85	-0,02243	0,00071	0,02669	0,00074	0,02722	0,00114	0,03376
696	08/09/2004	59,25	0,00680	0,00073	0,02702	0,00077	0,02777	0,00055	0,02355
697	09/09/2004	62,00	0,04641	0,00069	0,02628	0,00072	0,02677	0,00118	0,03442
698	10/09/2004	62,20	0,00323	0,00090	0,02999	0,00084	0,02907	0,00074	0,02724
699	13/09/2004	65,35	0,05064	0,00079	0,02813	0,00076	0,02750	0,00096	0,03095
700	14/09/2004	65,80	0,00689	0,00101	0,03173	0,00090	0,02999	0,00088	0,02958
701	15/09/2004	65,05	-0,01140	0,00086	0,02936	0,00079	0,02812	0,00086	0,02932
702	16/09/2004	66,45	0,02152	0,00078	0,02795	0,00074	0,02727	0,00075	0,02731
703	17/09/2004	66,75	0,00451	0,00077	0,02772	0,00073	0,02706	0,00099	0,03150
704	20/09/2004	67,70	0,01423	0,00071	0,02667	0,00069	0,02630	0,00078	0,02799
705	21/09/2004	67,70	0,00000	0,00070	0,02638	0,00068	0,02612	0,00094	0,03071
706	22/09/2004	71,55	0,05687	0,00066	0,02577	0,00066	0,02572	0,00080	0,02837
707	23/09/2004	69,05	-0,03494	0,00100	0,03166	0,00090	0,02992	0,00101	0,03177
708	24/09/2004	71,00	0,02824	0,00099	0,03145	0,00097	0,03114	0,00052	0,02270
709	27/09/2004	74,00	0,04225	0,00093	0,03056	0,00089	0,02981	0,00132	0,03630
710	28/09/2004	69,10	-0,06622	0,00101	0,03176	0,00092	0,03028	0,00068	0,02611
711	29/09/2004	69,10	0,00000	0,00134	0,03665	0,00146	0,03823	0,00040	0,02006
712	30/09/2004	70,35	0,01809	0,00106	0,03263	0,00111	0,03336	0,00146	0,03817
713	01/10/2004	68,15	-0,03127	0,00093	0,03047	0,00094	0,03059	0,00061	0,02472
714	04/10/2004	64,20	-0,05796	0,00092	0,03027	0,00096	0,03093	0,00069	0,02624
715	05/10/2004	66,15	0,03037	0,00117	0,03424	0,00133	0,03646	0,00045	0,02121
716	06/10/2004	65,65	-0,00756	0,00106	0,03258	0,00111	0,03326	0,00146	0,03827
717	07/10/2004	66,15	0,00762	0,00090	0,02994	0,00092	0,03026	0,00055	0,02348
718	08/10/2004	65,20	-0,01436	0,00079	0,02819	0,00080	0,02831	0,00119	0,03452
719	11/10/2004	63,85	-0,02071	0,00075	0,02735	0,00076	0,02760	0,00059	0,02425

720	12/10/2004	63,85	0,00000	0,00074	0,02727	0,00077	0,02779	0,00082	0,02865
721	13/10/2004	61,80	-0,03211	0,00069	0,02634	0,00071	0,02671	0,00089	0,02978
722	14/10/2004	59,75	-0,03317	0,00078	0,02787	0,00084	0,02891	0,00057	0,02384
723	15/10/2004	61,15	0,02343	0,00084	0,02892	0,00092	0,03028	0,00069	0,02630
724	18/10/2004	60,35	-0,01308	0,00081	0,02849	0,00084	0,02897	0,00105	0,03243
725	19/10/2004	59,45	-0,01491	0,00075	0,02747	0,00078	0,02789	0,00064	0,02539
726	20/10/2004	61,15	0,02860	0,00073	0,02693	0,00075	0,02740	0,00085	0,02912
727	21/10/2004	62,05	0,01472	0,00077	0,02780	0,00076	0,02762	0,00092	0,03029
728	22/10/2004	61,60	-0,00725	0,00074	0,02712	0,00072	0,02692	0,00084	0,02905

ANEXO 4: VOLATILIDAD ACUMULADA DE LOS RETORNO

	2002	2002	2002	2003	2003	2003	2003	2003	2004	2004	2004
σ^2 trimestral	0,00112	0,00098	0,00095	0,00104	0,00094	0,00088	0,00085	0,00081	0,00094	0,00091	0,00089
σ trimestral	0,03352	0,03133	0,03078	0,03226	0,03067	0,02974	0,02918	0,02848	0,03066	0,03023	0,02980