

UNIVERSIDAD CATOLICA ANDRES BELLO  
FACULTA DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES  
ESCUELA DE ECONOMIA



**EL PRECIO DEL ORO A NIVEL MUNDIAL**

**Tutor:**  
**Ec. Archak Bedrossian Liberatoscioli**

**Autor:**  
**Alejandro Arocha Canelón**

**Caracas, Octubre 2014**

## **Agradecimientos y Dedicatorias**

A mis padres María Rosa y Claudio, por su esfuerzo al permitirme formarme profesionalmente y a mis hermanos María Fernanda y Claudio por su apoyo incondicional.

A Archi, por su paciencia y esmero en enseñarme como a un hijo.

A mis Profesores, a todos les debo conocimiento.

## **INDICE**

### **Agradecimientos y Dedicatorias**

<b>Introducción</b>	<b>6</b>
---------------------	----------

### **Capítulo 1 Objetivo de la Investigación**

1.1 Antecedentes	8
1.2 Objetivos	9
1.3 Hipótesis	10
1.4 Marco Metodológico	11

### **Capítulo 2: Sobre el Oro**

2.1 Reseña Histórica	14
2.2 Cadena de extracción y comercialización	23
2.3 Arbitrajes tradicionales	26

### **Capítulo 3: Características del Mercado de Oro**

3.1 Componentes de la oferta y demanda mundial de oro	27
3.1.1. Componentes de la Oferta	
3.1.2 Componentes de la Demanda	

3.2 Principales actores del mercado	34
3.2.1 Por el lado de la oferta	
3.2.2 Actores del Mercado en la Demanda	
3.3 Formas de Inversión en Oro	40
3.4 Origen de los ETF en Oro (Exchange Traded FoundsGold)	40
3.5 Posibles Intereses de los agentes del Mercado	41
3.5.1 Intereses de los Oferentes	
<b>Capítulo 4. Precio del Oro en el tiempo.</b>	
4.1 Serie de datos de los Precios del Oro en los últimos 15 años en Dólares y Euros	44
4.2 Serie de datos de relación Euro/Dólar Americano en los últimos 15 años.	45
4.3 El Euro como moneda más representativa del Oro a nivel mundial	47
4.4 Los cambios del mercado del oro en el tiempo y sus factores	48
4.5 Relación entre el Euro y el Precio del Oro	48
4.5.1 Análisis de la Correlación Anual	

4.5.2 Análisis de la Correlación Mensual (Años 2001, 2005, 2010,2011 y 2013)	
4.5.3 Análisis Semanal-Diario	
4.6 El precio del Oro, El precio del Petróleo y el Euro	57
<b>Capítulo 5.</b> Distorsión del Mercado	
5.1 Barreras Legales	58
5.2 Eventos	61
5.3 Estimulo de la Demanda	61
5.4 Fechas de Relevancia	62
<b>Conclusiones y Recomendaciones</b>	102
<b>Bibliografía</b>	104
<b>Anexos</b>	107

## Introducción

Muchos países (Bancos Centrales), organizaciones (empresas, banca privada, etc.) e individuos poseen reservas internacionales en oro. Esto se debe a su nivel histórico de aceptación mundial, a su calidad como activo de reserva y a su alto nivel de liquidez, adjetivos que no poseen la mayoría de las monedas transables ni la seguridad de auto respaldo que posee el oro.

En la actualidad, las herramientas para adquirir inversiones en oro son cada vez más sencillas y de cada vez más fácil alcance para el público doméstico. Pero esto, sujeto a una creciente tendencia a distorsionar los mercados, mediante despliegue de información y barreras legales, con el fin de alterar la percepción de ahorristas e inversores nos hace sospechar de ciertas anomalías en la fijación de precios en el mercado del oro.

La mayoría de los expertos coinciden en que el mercado del oro de la última década es muy poco parecido al que se conocía antes de la misma.

Adicionalmente, dado el poco conocimiento especializado en metales preciosos y de la situación real de la economía, hace que el precio del oro no esté en su equilibrio de libre mercado. Aunque pocos bienes funcionan ante libre ley de oferta y demanda, nuestra investigación tratará de demostrar que existen altos niveles de influencia en los precios del valioso metal y que implicaciones supone esto último. También pretendemos dar al lector herramientas que permitan evaluar mejor las variables a considerar antes de tomar alguna posición cuando de oro se trate.

Por otro lado, creemos que existe una fuerte correlación entre la variación del tipo de cambio Dólar/Euro y el precio del oro en dólares, creemos que esto se debe mayormente a que el Banco Central Europeo y la Reserva Federal de EE.UU poseen grandes reservas de oro físico. Calcularemos el coeficiente de correlación entre estas dos variables y analizaremos como fluctúan las mismas ante distintas publicaciones, medidas políticas y eventos mundiales.

Esto hace, entre otras cosas, que sea de vital importancia para un economista y egresados de carreras afines, saber con mayor profundidad cuales son las variables que influencian el precio mundial del oro. Así, mediante el análisis de dichas variables y factores, determinar si este aumento de precios esta dado por la acción de agentes, y de ser así, cuales acciones podrían haber hecho que los precios subieran en los últimos 10 años, así como entender mejor cuales podrían hacerlo variar en el futuro.

## CAPITULO 1.OBJETIVO DE LA INVESTIGACION

### 1.1 Antecedentes

Si bien no existe importante literatura relacionada al mercado internacional aurífero y mucho menos universidades donde existan carreras especializadas en el mismo, empezaremos fundamentando nuestra investigación apoyándonos en las investigaciones y experiencia de más de 30 años en este mercado del oro de el economista Archak Bedrossian, egresado de nuestra alma mater y tutor de esta investigación.

Como una visión avanzada para su época, pero no suficiente para el desarrollo completo de nuestro análisis, dados los cambios en el contexto organizacional del mercado, nos basaremos en los apéndices que quien mencionamos plasmó en su trabajo de grado en 1985 titulado "LA INDUSTRIA ORFEBRE NACIONAL Y LA COYUNTURA CAMBIARIA". En los cuales los apéndices I y II de desarrollan El Mercado Internacional del Oro y su demanda general, como una profundización y actualización del mismo

Además tomaremos información de los trabajos realizados por Matthew Hart, Gold: The Race for the World's Most Seductive Metal publicado en 2013, el cual explica la lucha entre particulares y organizaciones por el dominio de este metal precioso, haciendo énfasis en sus acciones y consecuencia de las mismas, también el trabajo realizado por Dimitri Spreck; The Gold Cartel: Government Intervention on Gold, the Mega Bubble in Paper, and What This

Means for Your Future publicado en 2013 que nos da una visión de cómo el patrón oro puede ser una causa de las burbujas económicas de los últimos años y de Kelly Mitchell; Gold Wars: The Battle for the Global Economy nos explica como la guerra por el oro podría ser posiblemente la búsqueda del poder económico mundial que bien está representado por este metal, también publicado en 2013. Estos trabajos aportaran evidencia de cuan intensos son los intereses que mencionamos, así como posibles causas y opiniones de los autores sobre hacia dónde se dirigen los precios del mercado aurífero.

También utilizaremos ensayos de Nouriel Roubini, Ensayos de la Escuela de Economía Austriaca y diversos informes oficiales emitidos por la WGC (World Gold Council) .

## **1.2Objetivos**

### **GENERAL**

Determinar qué factores y variables influyen en el precio del oro a nivel mundial, considerando la existencia de agentes con poder de mercado, barreras legales y la fluctuación del precio de este activo en los mercados cambiarios.

### **ESPECÍFICOS**

1. Componentes de la oferta y demanda mundial de oro, sus usos en el tiempo, cadena de extracción y comercialización y arbitrajes tradicionales.

2. Explicar los principales actores del mercado y sus intereses así como su organización, pretendiendo entender las características del mercado
3. Determinar el posible alcance de la influencia que puedan tener los factores para la fijación de los precios, estudiando su evolución en los últimos años.
4. Observar la evolución de los precios del oro medido en las monedas de mayor relevancia para el mercado, estableciendo su coeficiente de correlación y analizando las variaciones de cada día respecto al anterior.
5. Conocer el impacto de las publicaciones, políticas y barreras legales que establecen gobiernos y organizaciones para influir sobre la oferta y la demanda global de oro así como eventos históricos; guerras, atentados, cambios de gobierno, fenómenos naturales, etc.

### **1.3 Hipótesis**

El precio internacional del Oro está altamente relacionado con las acciones de; El Banco Central Europeo, La Reserva Federal de Estados Unidos y regulaciones a nivel general, sobre todo las impulsadas por el World Gold Council, lo cual se puede constatar por el aumento del precio del oro, de forma brusca y repetitiva ante alguna medida por parte de estos, lo cual se ve reflejado en el cambio considerable del comportamiento de las variables.

Los eventos históricos que crean incertidumbre en los agentes especuladores hacen fluctuar las variables en el momento de su ocurrencia pero en el corto plazo se ajusta. Queriendo decir con esto que dichos

eventos no marcan tendencia en los precios del oro, y posiblemente tampoco en el tipo de cambio. Definiendo como eventos de mayor incertidumbre, atentados terroristas y posibles inicios de enfrentamientos bélicos.

No existe una relación empírica entre las medidas de los agentes y el efecto que estas ocasionan sobre el precio mundial del oro, sin embargo se observa una alta causalidad de la distorsión del precio en dichas medidas, políticas o publicaciones.

#### **1.4 Marco Metodológico**

Los primeros tres objetivos específicos de nuestra investigación, serán alcanzados mediante recopilación de información de los reportes oficiales del World Gold Council y la literatura relacionada citada juntos con otra que logremos encontrar. Sumado a esto, realizaremos entrevistas oficiales al experto en materia de extracción de oro, Valerio Guerrero, quien ha trabajado en este sector por más 35 años, en todo el continente americano. Él nos pondrá en contexto sobre peculiaridades de los oferentes del primer eslabón de la cadena productiva, así como de factores que hacen que aumente o disminuya la oferta en la extracción de la región.

También nos reuniremos con Ramón Young, uno de los pocos bróker venezolanos certificados en todas las bolsas del mundo, el nos dará una visión de cuál ha sido la trayectoria de los fondos de inversión privada en oro y cuál es su pronóstico al respecto. Estas entrevistas y otras que no se han logrado garantizar aportaran nuevos conocimientos, fuera de la literatura

convencional, ayudaran a profundizar y compilar nueva información en el área y que consolidaran junto con nuestro análisis estadístico el objetivo de la investigación.

Luego, los últimos dos objetivos, poseen un componente teórico expuesto anteriormente, el cual dará pie a profundizar el análisis estadístico expuesto a continuación, que finalmente complementará, junto con los demás objetivos, la intención de nuestro estudio a realizar.

**TIPO DE INVESTIGACIÓN:**

Analítico Estadística

**DATOS:**

1. Datos diarios desde 01 de Abril de 1999 hasta 30 de Mayo de 2014 del tipo de cambio \$/€ exceptuando sábados y domingos. (3.946 datos)
2. Datos diarios desde 01 de Abril de 1999 hasta 30 de Mayo de 2014 de los precios del oro en Dólares Americanos/Onza Troy exceptuando sábados y domingos. (3.946 datos)

**FUENTES DE INFORMACIÓN:**

1. The Central European Bank Official Web. <https://www.ecb.europa.eu>
2. The World Gold Council Official Web. <http://www.gold.org/>

**INDICADORES:**

Variación porcentual del precio de 1 onza troy en dólares americanos de cada día con respecto al anterior.

( $\Delta\%P.US$/OzTr$ )

Variación porcentual de la tasa de cambio dólar americano/euro de cada día respecto al anterior.

( $\Delta\%TC.US$/\mathbb{E}$ )

Coeficiente de Correlación entre ambas variables

$$r_{xy} = \frac{\sum x_i y_i - n \bar{x} \bar{y}}{n s_x s_y} = \frac{n \sum x_i y_i - \sum x_i \sum y_i}{\sqrt{n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2} \sqrt{n \sum y_i^2 - (\sum y_i)^2}}.$$

Intentaremos explicar que tan similares son las fluctuaciones de estas dos variables, mediante un coeficiente de correlación. También compararemos las variaciones con fechas de relevancia, con el fin de entender que sucedió cuando el Banco Central Europeo o la Fed hizo alguna publicación, así como con eventos bélicos, atentados, entrada en vigencia de alguna política, desastres naturales, entre otros y así poder contrastar el comportamiento de las dos variables con los sucesos.

## **Capítulo2:** Sobre el Oro

### 2.1 Reseña Histórica

**4000 aC** Una cultura centrada en lo que hoy es Europa del Este, comienza a utilizar el oro para decoración personal. El oro probablemente fue extraído en los Alpes de Transilvania o la zona del monte Pangeon en Tracia, actual Grecia.

**3000 aC** La civilización Sumeria del sur de Irak utiliza oro para crear una amplia gama de joyas, a menudo utilizando estilos sofisticados y variado, todavía usan hoy en día.

**2500 aC** Joyas de oro fueron enterradas en la tumba de Djer, rey de la Primera Dinastía egipcia, en Abydos, Egipto.

**1500 aC** Las inmensas regiones auríferas de Nubia hacen Egipto una nación rica, como el oro se convierte en el medio estándar reconocido de cambio del comercio internacional.

El Shekel, una moneda que originalmente pesa 11,3 gramos de oro, se convierte en una unidad estándar de medida en el Oriente Medio. Contenía una aleación de origen natural llamado electrum que fue de aproximadamente dos tercios oro y un tercio de plata.

**1350 aC** Los babilonios comienzan a utilizar el ensayo de fuego para probar la pureza del oro.

**1200 aC** Los egipcios dominan el arte de golpear el oro en hoja para extender su uso, así como de aleación con otros metales, para la dureza y variaciones.

**1091 aC** Pequeños cuadrados de oro se legalizan en China como una forma de dinero.

**560 aC** Las primeras monedas hechas puramente de oro acuñadas en Lydia, un reino de Asia Menor.

**344 aC** Alejandro Magno cruza el Helesponto con 40.000 hombres, empezando una de las más extraordinarias campañas en la historia militar y apoderarse de grandes cantidades de oro del Imperio Persa.

**300 aC** Griegos y los Judíos de la antigua Alejandría comienzan a práctica la alquimia, la búsqueda de convertir metales básicos en oro. La búsqueda llega a su pináculo a finales de la Edad Oscura a través del Renacimiento.

**218 aC - 202 aC** Durante la segunda Guerra Púnica con Cartago, los Romanos tienen acceso a la región minera de oro de España y recuperar el oro a través de arroyos y gravas practicando la minería de roca dura.

**58 aC** Después de una campaña victoriosa en la Galia, Julio César lleva de nuevo el oro suficiente para dar 200 monedas a cada uno de sus soldados y pagan a todos los de Roma sus deudas.

**50 aC** Romanos comenzará a emitir una moneda de oro llamado el Aureus.

**476 dC** Los godos deponen emperador Rómulo Augusto, marcando la caída del Imperio Romano.

**600 dC - 699 dC** El Imperio Bizantino se reanuda la extracción de oro en el centro de Europa y Francia, una zona virgen desde la caída del Imperio Romano.

**742 dC - 814 dC** Carlomagno desborda los ávaros y saquea su grandes cantidades de oro, por lo que es posible para él tomar el control de gran parte de Europa occidental.

**1066 dC** Con la conquista normanda, una moneda metálica norma es finalmente restablecida en Gran Bretaña con la introducción de un sistema de libras, chelines, y peniques. La libra esterlina es, literalmente, una libra de plata de ley plata.

**1250 dC - 1299 dC** Marco Polo escribe sobre sus viajes al Lejano Oriente, donde la "riqueza de oro era casi ilimitado."

**1284 dC** Venecia introduce el oro Ducado (Ducat), que pronto se convierte en la moneda más popular en el mundo y permanece así durante más de cinco siglos.

**1377 dC** Gran Bretaña cambia a un sistema monetario basado en el oro y la plata.

**1511 dC** El Rey Fernando de España dice a los exploradores, "conseguir el oro, humanitariamente si se puede, pero todos los riesgos, consiguen el oro". Lanza expediciones masivas a las recién descubiertas tierras del hemisferio occidental.

**1868 dC** George Harrison, mientras realizaba la excavación de piedras para construir una casa, descubre oro en Sudáfrica - desde entonces. El país es fuente de casi el 40% de todo el oro extraído.

**1873 dC** Como resultado de las revisiones en curso a la acuñación y leyes de acuñación, la plata se elimina como un estándar de valor, y Estados Unidos empieza un no oficial estándar de oro.

**1887 dC** Se patenta el proceso de cianuración para recuperar el oro del mineral al británico John Steward MacArthur. El proceso resulta en una duplicación de la producción de oro mundial en los próximos veinte años.

**1898 dC** Dos exploradores descubren el oro mientras pescan en Klondike, Alaska, inicia la fiebre del oro del siglo.

**1900 dC** La Ley Gold Standard coloca los Estados Unidos oficialmente en el patrón oro, la comisión de los Estados Unidos para mantener un tipo de cambio fijo en relación con otros países del patrón oro.

**1903 dC** El Engelhard Corporation presenta un medio para imprimir sobre superficies de oro. Utilizado por primera vez para la decoración, el medio se convierte en la base para la tecnología de microcircuitos.

Ley de la Reserva Federal de 1913 especifica que la Reserva Federal estaría respaldada en un 40% en oro.

**1914 dC - 1919 dC** Un patrón oro estricto se suspende por varios países, entre ellos Estados Unidos y Gran Bretaña, durante la Primera Guerra Mundial

**1925dC** Gran Bretaña regresa a un nivel de lingotes de oro, con moneda canjeable por 400 onzas en barras de lingotes de oro pero no hay circulación de monedas de oro.

**1927dC** Un estudio médico extenso realizado en Francia prueba de oro para ser valiosa en el tratamiento de la artritis reumatoide.

**1931 dC** Gran Bretaña abandona el patrón oro en lingotes.

**1933dC** Para aliviar el pánico bancario, el presidente Franklin D. Roosevelt prohíbe tenencias privadas de todas las monedas de oro, lingotes y certificados.

**1934 dCLa Ley de Gold Reserve de 1934** otorga al gobierno el título definitivo para todo el oro monetario y detiene el acuñación de monedas de oro. También permite a los certificados de oro que se realizará únicamente por los Bancos de la Reserva Federal, poniendo los EE.UU. en un estándar de oro en lingotes limitada, bajo que la redención en oro, está limitada a los dólares en poder por los bancos centrales extranjeros y usuarios privados con licencia. El Presidente Roosevelt reduce al dólar, aumentando el precio del oro a \$ 35 por onza

**1935dC** Western, empresa electrónica # 1, (69% de oro, 25% de plata, y el 6% de platino) define un uso universal en todo conmutación para contactos de equipos AT & T de telecomunicaciones.

**1937 dC** El depositario lingotes en Fort Knox, Kentucky, es abierto.

**1942 dC** El presidente Franklin D. Roosevelt emite un decreto para cerrar todas las minas de oro de Estados Unidos.

**1944 dC** El acuerdo de Bretton Woods, ratificado por los EE.UU.

Congreso en 1945, establece un intercambio de oro estándar y dos nuevas organizaciones internacionales, el Fondo Monetario Internacional (FMI) y el Banco Mundial. La nueva norma implica valores de paridad de ajuste para las monedas en términos de oro y la obligación de países miembros para convertir las tenencias oficiales extranjeros de sus monedas en oro a estos valores de paridad.

**1945 dC** El respaldo en oro de la Reserva Federal Notas se reduce en 25,5%.

**1947 dC** El primer transistor se monta en el AT & T Bell Laboratorios. El dispositivo utiliza contactos de oro prensados en una superficie de germanio.

**1954dC** El mercado de oro de Londres, cerrado a principios de la Segunda Guerra Mundial, vuelve a abrir.

**1960 dC** AT & T Bell Laboratories se concede la primera patente para la invención del láser. El dispositivo utiliza cuidadosamente posicionado espejos recubiertos de oro para maximizar el reflejo infrarrojo en el cristal de la acción láser. Los del Consejos Europeos confirman que el oro administrado por vía intravenosa es un eficaz tratamiento para la artritis reumatoide.

**1961 dC** Los estadounidenses tienen prohibido poseer oro en el extranjero, así como en casa.

Los bancos centrales de Bélgica, Francia, Italia, Países Bajos, Suiza, Alemania Occidental, los Estados Unidos y los Estados Unidos se ponen de acuerdo para comprar y vender a \$ 35,0875 por onza.

**1965 dC** El coronel Edward White realiza el primer paseo espacial durante la misión Gemini IV, utilizando una visera recubierta de oro para proteger sus ojos de la luz solar directa. –El recubrimiento de oro en las viseras siguen siendo una característica de seguridad estándar para los astronautas

**1967 dC** Sudáfrica produce el primer Krugerrand. Esta moneda de oro de 1 onza se convierte en uno de los favoritos de los inversores de todo el mundo.

**1968 dC** El London Metal cierra por dos semanas después de un aumento repentino de la demanda de oro. Los gobernadores de los bancos centrales en que poseían las mayores reservas de oro anuncian que ya no van a comprar y vender oro en el mercado privado. Un sistema de precios dual emerge: transacciones oficiales entre las autoridades monetarias se llevarán a cabo a un precio invariable de 35 dólares por onza troy de oro fino, y otras operaciones que requieran llevado a cabo en un fluctuante de libre mercado.

El respaldo mínimo en oro de la Reserva Federal Notas se elimina.

Intel introduce un microchip con 1.024 transistores interconectados con circuitos de oro invisiblemente pequeños.

**1970 dC** El dispositivo de carga acoplada se inventó en Bell Telephone Laboratories. Utilizado por primera vez para grabar el débil luz de las estrellas, el dispositivo, que utiliza oro para recoger los electrones generados por la luz, con el tiempo es utilizado en cientos de dispositivos civiles y militares, incluyendo cámaras de vídeo doméstico.

**1971dC** El 15 de agosto, los Estados Unidos termina todas las ventas de oro o compras, poniendo así fin a la conversión de divisas celebrada oficialmente dólares en oro; en diciembre, bajo el Acuerdo Smith, firmado en Washington, Estados Unidos devalúa el dólar subiendo el dólar oficial precio del oro a \$ 38 por onza troy fino.

**1973dC** El 13 de febrero, Estados Unidos devalúa el dólar de nuevo y anuncia que subirá el precio oficial del oro en dólares a 42,22 dólares por onza troy fino.

Japón levanta la prohibición sobre las importaciones de oro.

**1974dC** Estadounidenses autorizados a poseer oro, que no sea sólo joyería, el 31 de diciembre.

**1975dC** El Tesoro de Estados Unidos tiene una serie de subastas en la que se aceptan ofertas por oro en forma de barras de 400 onzas. En enero, 754 mil onzas troy de oro se venden y otras 499.500 más en junio.

**1975dC** Mercado de Futuros comienza en Chicago. El Krugerrand es lanzado al mercado EE.UU.

**1976dC** El Instituto del Oro se estableció para promover los intereses comerciales comunes de la industria del oro por el suministro de datos estadísticos y de otro tipo información a sus miembros, los medios de comunicación, y al público, mientras que también actúa como portavoz de la industria.

**1976 dC - 1980dC** FMI vende un tercio de sus reservas de oro, 25 millones de onzas troy a los miembros del FMI en DEG 35 / onza en proporción a las aportaciones de socios de cuotas en agosto 31 de 1975, y 25 millones de

onzas troy de oro en una serie de subastas públicas en beneficio de miembros en países en desarrollo.

**1978dC** La Tesorería de EE.UU vende 15,8 millones de onzas troy de oro para fortalecer su balanza comercial.

**1978dC** Se adoptan nuevos artículos del FMI, la abolición del precio oficial del oro del FMI, la convertibilidad del oro y mantenimiento de las obligaciones de valor de oro; el oro es eliminado como un instrumento importante en el FMI de transacciones con los miembros; y el FMI es facultado para disponer de sus grandes tenencias de oro. Por Ley del Congreso, los EE.UU se suprime el precio oficial de oro. Los gobiernos miembros son libres de comprar y vender oro en los mercados privados.

**1978dC** Un débil dólar impulsa interés en el oro, con la ayuda de eventos tales como el reconocimiento de EE.UU a la China Comunista, los acontecimientos en Irán y la frontera vietnamita.

El Congreso de EE.UU presenta la primera emisión oficial de una moneda de oro para la venta a particulares en casi medio siglo.

Japón levanta la prohibición sobre las exportaciones de oro, lo que desató un alza entre los inversores que pueden vender y comprar.

**1979dC** El canadiense de 1 onza Maple Leaf se introduce.

**1980dC** El precio del oro alcanza máximo inter-diario histórico de 870 dólares el 21 de enero en Nueva York, y para fin de año se cierra en \$ 591.

**1981 dC** El secretario del Tesoro Donald Regan anuncia la formación de una Comisión de Oro "para evaluar y hacer recomendaciones con respecto a la

política de los EE.UU. gobierno sobre el papel del oro en el hogar y los sistemas monetarios internacionales”.

Se lanza el primer transbordador espacial, y con esto el uso de oro para el recubrimiento de impulsores en su bomba de combustible de hidrógeno líquido.

**1982 dCEI** Congreso aprueba la Moneda Conmemorativa, que incluye la emisión de la primera moneda de curso legal de Estados Unidos de oro desde 1933.

**1982 dC**Nuevos yacimientos de oro se descubrieron en América del Norte y Australia.

Canadá presenta las fracciones de la moneda de la hoja de arce en tamaños de 1/4 onza y 1/10 oz.

China introduce la moneda de oro Panda.

## 2.2 Cadena de extracción y comercialización.

Por el lado de la oferta, los pequeños y medianos mineros buscan aumentar su producción a medida que los precios suben, mientras que las grandes compañías se enfocan en mantener la producción, haciendo solamente exploración y certificación de reservas probadas. Los pequeños y medianos mineros por otro lado, se enfrentan a largas cadenas de comerciantes que

transportan y negocian hacia las refinerías. En el caso de las grandes mineras, la mayoría cuenta con su propia refinería o en el peor de los casos comercializa directamente con una, esto último es consecuencia de la globalización.

Siguiendo con la oferta, está compuesta en segundo lugar por el oro reciclado o “scrap” que representa aproximadamente una tercera parte de la oferta total, el cual está cada vez más controlado por barreras legales.

Finalmente la oferta compone también fondos privados y oferta de los bancos centrales. Si bien este ultimo sigue siendo importante en el mundo occidental (FED y BCE) siendo este un commodity estratégico desde el punto de vista financiero.

Los oferentes de este mercado, especialmente las grandes mineras se han fusionado en los últimos años dados la naturaleza del mismo. Las empresas más grandes, o las fusiones más grandes, poseen un capital mayor, el cual permite que estas adquieran mayores concesiones mineras, las cuales a su vez pueden ser probadas con exactitud y financiar préstamos bancarios con los que se adquieren otra nueva concesión y sin necesidad de el oro, describiendo lo que se ha vuelto una verdadera guerra.

En la última década, existían aproximadamente 40 mineras de tamaño similar que competían en el tope de la oferta primaria. En la actualidad, 20 manejan la porción más grande del mercado, producto de la globalización moderna.

La creación del World Gold Council, por iniciativa de las mencionadas pocas grandes mineras, estimulan la demanda de oro, coordinan ventas voluptuosas como reservas nacionales, fondos de inversión y además promueven barreras legales internacionales, por medio de certificaciones

requeridas, controles de oro responsable y otros métodos que desarrollaremos a profundidad en la investigación con el fin de proteger a los productores y mantener el precio del oro lo más alto posible.

Algunos ejemplos de regulaciones auríferas recientes son el London Good Delivery Responsible, estatuto que regula la aceptación de barras en países u organizaciones miembros, velando por la extracción ecológica, sin contratación infantil y otras condiciones para la extracción de oro. Dodd-Frank Act., reforma que entre sus objetivos tuvo la eliminación de acciones y otros títulos valores relacionados al oro, dado el nivel de distorsión que se estaba generando en el mercado financiero. También los Central Bank Gold Agreements, los cuales son acuerdos periódicos, usualmente de 5 años para establecer las cuotas y momentos de venta de oro por parte de los bancos centrales. La finalidad de este estricto procedimiento es no desequilibrar el mercado.

La demanda del mercado aurífero, está representada principalmente por las joyas, las cuales son demandadas mayormente por China e India, siendo en este último un elemento asociado con religión y estatus social, lo cual hace que la demanda sea poco sensible a un alza de los precios.

China, por otro lado, pasó a ser el primer consumidor de oro del mundo, dado el aumento de su clase media, el consumo de lingotes, los cuales entran en la categoría de consumo menor, de pureza 999,9 se ha vuelto una forma de ahorro cada vez más popular en dicho país.

Actualmente es imposible llevar a cabo algún estudio sobre el mercado internacional del oro sin evaluar estos dos países.

El oro también es demandado como reservas de bancos centrales, aunque muchos han disminuido las mismas en la última década, sigue siendo el activo más fuerte y con la más alta credibilidad de nuestros tiempos.

Finalmente, se demanda también, como conductor en piezas de tecnología, prótesis dentales, decoraciones en infraestructura y otros.

### 2.3 Arbitrajes tradicionales.

Como observamos en nuestra reseña histórica, a lo largo del tiempo existieron fuertes barreras legales hacia la tenencia, comercialización y uso del oro. Estas barreras están presentes de otra forma en la actualidad con el mismo fin que sus antecesoras, proteger a la industria existente.

Las grandes empresas a nivel mundial hacían inmensa presión en los círculos sociales-políticos para preservar el poder de mercado, el cual crecía a economías de escala. Las grandes mineras utilizaban su capital para comprar nuevas concesiones mientras que limitaban la oferta por otro lado.

## **Capítulo 3: Características del Mercado de Oro**

### **3.1 Componentes de la oferta y demanda mundial de oro.**

#### **3.1.1. Componentes de la Oferta**

Los componentes de la oferta han sido casi inamovibles en los dos últimos siglos, solo ha cambiado un poco las ponderaciones en las que está distribuido

##### **A. Minería.**

Representa aproximadamente tres cuartas partes de la oferta total.

Veamos su evolución en los últimos años.

**Cuadro 1. Oferta Minera**

Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Oferta Total (Ton)</b>	2948	3371	3794	3071	3424	4104	4346	4509	4455	4254
<b>Producción Minera(Ton)</b>	2504	2561	2496	2499	2430	2613	2741	2839	2861	3022
<b>Porcentaje del total</b>	<b>84.94</b>	<b>75.97</b>	<b>65.79</b>	<b>81.37</b>	<b>70.97</b>	<b>63.67</b>	<b>63.07</b>	<b>62.96</b>	<b>64.22</b>	<b>71.04</b>
<b>Variación % Minería con respecto al año anterior</b>	-	<b>2.28</b>	<b>-2.54</b>	<b>0.12</b>	<b>-2.76</b>	<b>7.53</b>	<b>4.90</b>	<b>3.58</b>	<b>0.77</b>	<b>5.63</b>

Fuente: WGC 2014 Report.

Como podemos observar, la oferta total ha aumentado en buena medida gracias a la producción minera, sin embargo hubo períodos en los que esta última disminuyó y la oferta total aumentó y viceversa, descartando alguna relación directa entre la producción y el otro componente de la oferta, el reciclaje, al menos en este análisis primario.

Por otro lado poder que poseen las mineras sobre la oferta total del metal, ha originado la presencia de uniones entre las mismas, concentrando su capacidad de compra e influencia política. Esto será tratado en puntos posteriores. Adicionalmente observemos el listado por países de la producción minera en toneladas de oro para el año 2013 según el reporte anual del World Gold Council.

#### **Cuadro 2. Producción por países del mundo**

Puesto	País	Producción 2013
1	China	438.2
2	Australia	266.1
3	Rusia	248.8
4	EE.UU	228.9
5	Perú	181.6
6	Sur África	174.2
7	Canadá	133.1
8	Ghana	107.9
9	México	103.8
10	Indonesia	99.2
11	Brasil	79.9
12	Uzbekistán	77.4
13	Nueva Guinea	63.3
14	Argentina	50.1
15	Chile	48.6
16	Mali	47.1
17	Tanzania	46.6
18	Kazakstán	42.4
19	Filipinas	40.6
20	Colombia	40.4
	Resto del Mundo	504
	<b>Total Mundial</b>	<b>3022.2</b>

Fuente: WGC 2014 Report

## B. Reciclaje

Esto es también conocido como “Scrap”, se trata del oro que es vendido una vez ha sido extraído y comercializado una vez. A continuación, su evolución en los últimos años.

**Cuadro 3.Oferta Reciclaje**

Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Oferta Total (Ton)</b>	2948	3371	3794	3071	3424	4104	4346	4509	4455	4254
<b>Reciclaje (Ton)</b>	881	902	1132	1005	1350	1726	1711	1659	1634	1280
<b>Porcentaje del total</b>	<b>29.88</b>	<b>26.76</b>	<b>29.84</b>	<b>32.73</b>	<b>39.43</b>	<b>42.06</b>	<b>39.37</b>	<b>36.79</b>	<b>36.68</b>	<b>30.09</b>
<b>Variación % Reciclaje con respecto al año anterior</b>	-	<b>2.38</b>	<b>25.5</b>	<b>-11.2</b>	<b>34.3</b>	<b>27.9</b>	<b>-0.87</b>	<b>-3.04</b>	<b>-1.51</b>	<b>-21.7</b>

Fuente: WGC 2014 Report

Observamos como en los últimos años ha existido una fuerte expansión, con pequeñas contracciones, exceptuando 2013 tras las regulaciones de la India al comercio de oro y el inicio de la crisis económica de 2007 que luego de una caída de los precios del oro, hizo que aumentara la oferta de oro físico reciclado. Más adelante profundizaremos estos fenómenos.

### 3.1.2 Componentes de la Demanda

La demanda de oro está compuesta principalmente por Joyería, sin embargo en el siguiente cuadro se puede apreciar la distribución y cantidades en toneladas de los demás componentes, los cuales se analizaran uno a uno.

**Cuadro 4. Demanda Total (toneladas)**

Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Joyería</b>	<b>2619</b>	<b>2721</b>	<b>2302</b>	<b>2425</b>	<b>2306</b>	<b>1817</b>	<b>2034</b>	<b>2029</b>	<b>1998</b>	<b>2361</b>
<b>Fabricación Industrial</b>	<b>418</b>	<b>440</b>	<b>471</b>	<b>477</b>	<b>464</b>	<b>414</b>	<b>469</b>	<b>458</b>	<b>415</b>	<b>409</b>
...de la cual son Electrónica	266	286	316	322	311	275	326	320	284	279
...de la cual son Dental y Medico	68	62	61	58	56	53	48	43	39	36
...de la cual son Otro uso Industrial	85	92	95	98	97	87	95	95	92	93
<b>Sector Oficial Neto</b>	<b>-479</b>	<b>-663</b>	<b>-365</b>	<b>-484</b>	<b>-235</b>	<b>-34</b>	<b>77</b>	<b>457</b>	<b>544</b>	<b>409</b>
<b>Inversión Menor</b>	<b>361</b>	<b>412</b>	<b>427</b>	<b>442</b>	<b>915</b>	<b>825</b>	<b>1229</b>	<b>1569</b>	<b>1357</b>	<b>1778</b>
...de las cuales son Barras	215	263	238	238	654	536	935	1242	1036	1377
...de las cuales son Monedas	146	148	189	204	261	289	295	327	321	401
<b>DEMANDA FISICA TOTAL</b>	<b>2919</b>	<b>2910</b>	<b>2835</b>	<b>2860</b>	<b>3450</b>	<b>3022</b>	<b>3809</b>	<b>4513</b>	<b>4314</b>	<b>4957</b>
Variación Porcentual del Total	-	-0.3	-2.6	0.88	20.6	-12	26	18.5	-4.4	14.9

Fuente: WGC 2014 Report

### A. Joyería

Desde el principio de la civilización moderna, los humanos han cortejado a su sexo opuesto mediante adornos y técnicas que con el tiempo se han hecho más y más sofisticados. Esto originó una búsqueda de los materiales más escasos, brillantes y moldeable con los que se pudieran realizar dichos accesorios, por supuesto fue el oro.

En India, la cual actualmente es el segundo mayor consumidor de oro del mundo, superado por China en 2013 las joyas representan una parte importante de la cultura Hindú, sumado al gran estatus social que estas

conceden al ser llevadas o simplemente regalarlas. Sin embargo, podemos observar en nuestro siguiente análisis cómo ha caído muy levemente la demanda de joyas a nivel mundial.

#### **Cuadro 5. Joyería (toneladas)**

Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Joyería(ton)	<b>2619</b>	<b>2721</b>	<b>2302</b>	<b>2425</b>	<b>2306</b>	<b>1817</b>	<b>2034</b>	<b>2029</b>	<b>1998</b>	<b>2361</b>
% del total	77.1	76.2	71.94	72.52	62.58	59.46	54.5	50.02	53	51.91
Variación % del Sector	-	3.89	-15.40	5.34	-4.91	-21.21	11.94	-0.25	-1.53	18.17

Esto en buena medida podría estar explicado a un avance en la fabricación de joyas de otros materiales, que si bien tienen una alta durabilidad, sus precios son mucho menores. La caída de la demanda de este sector podría haber sido mucho más pronunciada, un factor importante ante esta relativa sostenibilidad de las cantidades es como bien dijimos India, y por otro lado la tradición occidental de anillos de compromiso y matrimonio.

Por otro lado, con un mundo donde existen más teléfonos celulares que habitantes y donde el surgimiento miles de redes sociales, se ha difundido moda y tendencia de la simplicidad antes que lo extravagante; ha traído como consecuencia, que las generaciones más pudientes cada vez sean menos atraídas por joyas de metales preciosos sino de otros accesorios, equipos electrónicos y joyas con valores agregados más altos, como la marca, utilidad, origen, fabricación artesanal, etc.

#### B. Fabricacion Industrial

Parece contra intuitivo que al existir cada vez más equipos electrónicos la demanda del oro para fabricación industrial no presente una gran variación en los últimos años. El hecho es que aquel concepto científico que contempla al oro como el mejor conductor existente del planeta ha llegado a su fin. Nuevos compuestos superan las cualidades del metal precioso a costos mucho más bajos.

Además, los equipos electrónicos de la actualidad tienen un vencimiento cada vez más corto, producto de las actualizaciones constantes que son lanzadas al mercado cada vez más cerca una de otras. En resumen, las empresas tecnológicas solo emplean oro en equipos de alto desempeño, equipos espaciales y médicos que saben que serán renovados con poca frecuencia. Las viseras de los astronautas, desde el primero en ir al espacio hasta la actualidad son hechas con un recubrimiento de oro para proteger su visión, no se ha encontrado un mejor sustituto.

Las prótesis dentales, indudablemente tuvieron mucho éxito hechas de oro y otros metales preciosos, pero nuevos compuestos simulan mejor la apariencia natural de los dientes con una durabilidad casi igual y a costos menores. Las prótesis dentales de oro parecen tener los días contados.

### C. Inversión Menor

Se le llama inversión menor al oro físico que se comercia entre privados, mayormente en barras y monedas, no se toma en cuenta la actividad de los bancos centrales.

Desde principio de los años 80, China paso a tener un 31% de población urbana a un 52% en 2013, con un crecimiento poblacional del 5% desde 2004, de 1.298.800.000 habitantes a 1.363.500.000. Esto resume como ha aumentado la clase media de la primera economía del mundo, clase social que ha adquirido preferencia para ahorrar en barras y lingotes de oro, desde 1990 cuando el gobierno chino desregularizó la compra del metal precioso a sus habitantes. Sumado a esto el gobierno chino levanto el impuesto a ventas de oro de inversión.

Como vimos en el sector joyero, China supero a India en el 2013 en el consumo del mismo, pasando de consumir 224 toneladas en 2004(incluyendo el scrap) a consumir 669 toneladas en 2013. Pero esto no tiene punto de comparación con el cambio de consumo que tuvo el país asiático en cuanto a consumo de barras y monedas; pasó de consumir 12 toneladas en 2004 a consumir 397 toneladas en 2013. Este aumento de más de 30 veces su consumo en barras y monedas, sumado a un aumento del triple en el consumo de las joyas colocan a China en uno de nuestros principales actores del mercado, punto que desarrollaremos a continuación.

Por otro lado, pudimos observar que la propensión al consumo de oro paso de ser 0.1 gramos por habitantes para el país asiático a casi 1 gramo en este periodo.

Observemos como es la propensión al consumo de oro per cápita a nivel mundial en el mundo para el año 2013 por países.

**Cuadro 6. Consumo per cápita 2013 en gramos.**

País	Puesto	Consumo per Capital (gramos/año)
Hong Kong	1	8.31
Emiratos Árabes	2	6.25
Singapur	3	5.48
Tailandia	4	2.52
Arabia Saudita	5	2.47
Turquía	6	2.29
Bélgica	7	1.95
Alemania	8	1.88
Canadá	9	1.65
Australia	10	1.56
Taiwán	11	1.44
Irán	12	1.32
Vietnam	13	1.07
Corea del Sur	14	1.05
Japón	15	1.3
China	16	0.94
India	17	0.8
Egipto	18	0.72
Reino Unido	19	0.68
Rusia	20	0.67

Fuente: GFMS, Thomson Reuters

### 3.2 Principales actores del mercado

#### 3.2.1 Por el lado de la oferta

##### I. Producción Minera

El sector minero está constituido por básicamente dos grupos:

A. Grandes empresas mineras.

B. Medianos y pequeños mineros.

A.Las grandes empresas mineras son las 20 empresas de mayor producción en el mundo, estas forman el World Gold Council. El WGC es un organismo que vela por las mejores condiciones para el mercado del oro. Entre estas condiciones está estimular y mantener la demanda de oro así como promover la extracción de oro responsable.

La extracción de oro responsable ha sido un movimiento que se basa en promover la extracción de oro con un impacto bajo al medio ambiente, sin explotación infantil ni comercio del mismo ligado al narcotráfico, lavado de dinero u otras actividades ilícitas.

Estas 20 grandes empresas fueron absorbiendo otras grandes empresas en las últimas dos décadas, pasando de aproximadamente 60 empresas las que se posicionaban en la parte más alta de la extracción, a ser estas que se presentaran a continuación en orden alfabético:

**AFRICAN BARRICK GOLD**

**AGNICO EAGLE**

**Alamos Gold Inc.**

**BARRICK**

**Buenaventura Compañía de Minas**

**CENTERRA GOLD**

**China Gold**

**EL DORADO GOLD**

**Franco Nevada**

**GOLDCORP**

**GOLDEN STAR RESOURCES LTD**

**IAMGOLD Corporation**

**KINROSS**

**NEWCREST MINING LIMITED**

**Newgold**

**Newmont**

**PRIMERO**

**ROYAL GOLD, INC**

**SILVER WHEATON**

**YAMANA GOLD**

## B. Medianos y pequeños mineros

Este grupo de clasificación es bastante efímero, ya que en teoría se encuentran todas las empresas y particulares que no pertenezcan a las 20 empresas mencionadas anteriormente.

Por más grandes que puedan parecer estas medianas empresas, no poseen poder sobre el mercado, son precio aceptante. La diferencia principal en esta categoría entre los medianos y pequeños son las economías de escala que poseen los medianos. También una mejor relación con las refinerías, en algunos casos poseen la suya.

Otras características habituales entre los pequeños mineros son las condiciones laborales, suelen tener bajos estándares de seguridad, un alto impacto al medio ambiente y en muchos casos sin concesiones legítimas. Son propensos a no cumplir con la extracción de oro responsable que mencionamos anteriormente.

## II.Mercado Secundario.

Siguiendo con la oferta, entre los principales actores del Reciclaje de oro se encuentran:

- A. Bancos Centrales
- B. Refinerías
- C. Joyerías
- D. Privados

A.Bancos Centrales; aunque no existen cifras oficiales de las cantidades exactas que comercia cada uno de ellos ni las fechas en las que venden o compran son anunciadas para no estabilizar el mercado, se sabe que tienen un poder de mercado significativo dadas las cantidades que poseen. El Banco Central Europeo posee grandes reservas de oro y la Unión Europea en conjunto las más grandes del mundo, por lo que como profundización de nuestra investigación pretendemos establecer la relación entre las fluctuaciones del precio del oro y el tipo de cambio del euro en función del dólar americano. Tampoco es secreto que la Reserva Federal de Estados Unidos es el segundo mayor tenedor de oro y que parte de su deuda ha sido reducida por el aumento el precio del oro.

**Cuadro 7. Reservas Mundiales de Oro( toneladas)**

<b>Ranking Mundial</b>	<b>País/Organización</b>	<b>Reservas en Toneladas de Oro</b>
	Unión Europea	10792.6
1	Estados Unidos	8965.6
2	Alemania	3747.9
3	FMI	3101.3
4	Italia	2701.9
5	Francia	2683.8
6	China	1161.6
7	Suiza	1146.2
8	Rusia	915.2
9	Japón	843.3
10	Países Bajos	674.9
11	India	614.6
12	Banco Central Europeo	555.3
13	Taiwán	466.8
14	Portugal	421.6
15	Venezuela	403.1
16	Arabia Saudita	322.9
17	Reino Unido	310.3
18	Irán	300
19	Líbano	286.8
20	España	281.6

Fuente: WGC 2014 Report.

## B.Refinerías

Si bien las refinerías realizan el proceso de tratado del oro cuando sale de la mina, también se dedican a refundir oro, producto de las compras de scrap, y venderlo en monedas y barras.

Las grandes mineras poseen sus propias refinerías o acciones en alguna. Lo que hace que estas mineras no solo manejan la producción primaria sino una buena parte del reciclaje.

### C.Joyerías

Estas habitualmente compran a los productores que a su vez compran a las refinerías directamente.

### D.Privados

En este componente se encuentran compras y ventas entre tenedores particulares que realizan acuerdos con contratos formales o no, en oro. La mayor parte de estas transacciones no son registradas por el WGC o ninguna otra institución que se dedique a metales preciosos.

#### 3.2.2 Actores del Mercado en la Demanda

I. Consumidores privados de joyas, lingotes y monedas

II. Banca Privada

III. Industria Tecnológica

IV. Fondos de Inversión

V. Bancos Centrales

### 3.3 Formas de Inversión en Oro

Definimos las distintas formas de inversión en Oro que se conocen en la actualidad:

- Barras
- Monedas
- Certificados de oro
- Cuentas en bancos de metales preciosos
- Exchange Traded Funds Gold
- Futuros y Opciones.
- Acciones de compañías mineras

### 3.4 Origen de los ETF en Oro (Exchange Traded FoundsGold)

La idea de un oro ETF era primera conceptualizada oficialmente por Benchmark Asset Management Company en la India cuando archivaron una oferta con el SEBI en mayo de 2002. Sin embargo no recibió la aprobación reguladora y fue lanzada solamente más adelante en marzo de 2007.

El primer ETG lanzado realmente fue en marzo de 2003 en la bolsa de acción australiana (símbolo “GOLD” del ticker). GBS (Gold Bullion Securities) fue lanzado a las instituciones financieras y a

inversionistas privados y gana con la exposición al precio, sin la inconveniencia de almacenar barras físicas.

Estos alcanzaron una gran popularidad desde su creación hasta 2009 donde empezó a decaer su demanda. Algunos expertos piensan que los ETF en Oro dejaran de existir en el largo plazo.

### 3.5 Posibles Intereses de los agentes del Mercado

Podemos generalizar las intensiones de los demandantes sea cual sea su ubicación en este lado del mercado, hacia comprar al precio más bajo posible y refugiar su patrimonio en el futuro. Los medios por los cuales adquieren el metal y su proyección sería motivo de otra investigación. Nos conformaremos con el hecho de que los demandantes no tienen poder de fijación de precios, cualidad que parte de los oferentes si poseen y trataremos a continuación

#### 3.5.1 Intereses de los Oferentes

Como se expresó en puntos anteriores, la oferta está dividida principalmente entre Producción Primaria y Oferta Secundaria y sus respectivas divisiones. Para esta parte de la investigación nos centraremos en Las Grandes Mineras que pertenece al primer grupo y los Bancos Centrales, perteneciente al segundo grupo como auténticos apoderados de la

determinación de las cantidades más importantes que se comercian en este mercado, y por consecuencia de su precio.

Las Grandes empresas funcionan como un cartel el cual acuerda las cantidades que van a ofertar en conjunto para garantizar un precio del oro optimo. Como consecuencia de esto último, estas empresas centran sus esfuerzos hacia adquirir nuevas concesiones mineras, las cuales solo son explotadas en una fracción de su potencial y con las ganancias de esta acción y la valoración del resto del metal en el subsuelo poder adquirir nuevas concesiones y así sucesivamente. La actividad minera de estas grandes empresas ha evolucionado en explorar, certificar y sin explotar el suelo subir el valor de sus acciones. Esto hace que indudablemente las empresas a la cabeza de la industria cada vez estén mejor posicionadas y que exista una distorsión evidente en el precio real del mineral.

Nouriel Roubini, Profesor de Economía de la Universidad de Nueva York sostiene firmemente que estas acciones han creado una burbuja de especulación respecto al precio real del oro, lo cual según menciona en diferentes artículos científicos podría ser la Última Gran Burbuja de la economía mundial o también la llama la Burbuja de Oro.

Esto parece bastante próximo si analizamos como China en los últimos años parece acumular cada vez mas divisas cuyo respaldo en oro parece no ser suficiente, o en otras palabras que parece no ser sostenible en el tiempo, caso EE.UU. Lejos de ser este el motivo de nuestro estudio, dejamos a los lectores y al futuro que sean testigos de lo que puede estar por ocurrir.

Volviendo al tema de los intereses, como observamos en la tabla de las Reservas Mundiales, el Banco Central Europeo posee las reservas más grandes de oro del mundo, esto hace que si bien el patrón oro no existe como respaldo de dinero, exista una relación bastante directa entre el tipo de cambio \$/Euro y el valor de sus activos, que está determinado en buena parte por el precio internacional del oro.

Por consiguiente, nos hace pensar, que el primer interesado en que los precios del oro se mantengan en niveles altos son los bancos centrales, en específico el Banco Central Europeo.

Luego, hacemos hincapié en las relaciones existentes, para alcanzar posibles intereses en común, entre los Bancos Centrales y el WGC.

Como bien hemos investigado, no hay pruebas sólidas de manipulación del mercado entre estas instituciones, pero trataremos de indagar posibles relaciones entre regulaciones emitidas por el WGC y otras instituciones que representan de forma considerable el mercado aurífero y acciones del Banco Central Europeo. Entendamos por acciones, cualquier transacción o emisión de bonos que pueda favorecer sus intereses. Lo mismo con otros bancos centrales.

## **Capítulo 4. Precio del Oro en el tiempo.**

### **4.1 Serie de datos de los Precios del Oro en los últimos 15 años en Euros.**

En el Anexo 1 podemos observar la evolución de los precios del oro desde la entrada en vigencia de la divisa hasta el 26 de Mayo de 2014. 3942 datos. Data suministrada por el World Gold Council. Con un precio mínimo de 252.8 dólares por onza y un máximo de 1895 dólares por onza. El promedio de toda la data es de 772.314 dólares por onza.

Podemos observar su evolución anual promedio del precio del oro a continuación.

**Cuadro 8. Precio del Oro Anuales (1999-2014)**

Año	Promedio Anual Precios del Oro (\$/Oz)
1999	278.59
2000	279.05
2001	271.10
2002	310.09
2003	363.72
2004	409.48
2005	444.95
2006	603.81
2007	696.15
2008	871.87

2009	973.57
2010	1.226.75
2011	1.571.40
2012	1.667.75
2013	1.409.43
2014	1.294.43

Fuente: Thomson Reuters

Podemos observar como hubo un alza sostenida de los precios hasta el año 2012. En el Anexo 2.

#### 4.2 Serie de datos de relación Dólar Americano /Euro en los últimos 15 años

En este apartado observaremos como ha sido la evolución del tipo de cambio \$/Euro desde el 04 de Mayo de 1999 hasta el 26 de Mayo de 2014.

**Cuadro 9. Promedio Anual Tipo de Cambio \$/Euro (1999-2013)**

Año	Promedio anual TC \$/EURO
1999	1.0658
2000	0.9236
2001	0.8956
2002	0.9456
2003	1.1312
2004	1.2439
2005	1.2441
2006	1.2556

2007	1.3705
2008	1.4708
2009	1.3948
2010	1.3257
2011	1.3920
2012	1.2848
2013	1.3281
2014	1.3730

Fuente: Banco Central Europeo

Ahora observemos gráficamente su evolución con la finalidad de facilitar el análisis en el Anexo 1.

Podemos observar como el Euro tuvo una etapa de depreciación desde su emisión hasta 2003, luego una constante apreciación hasta 2008, cuando empezó a caer levemente hasta 2010, apreciándose en el 2011, pasando a depreciarse de nuevo en 2012 y por último a apreciarse los dos últimos años.

Viendo ahora toda la serie de datos de forma descendiente, observamos que el tipo de cambio más bajo fue de 0.8252 \$/Euros y el más alto fue 1.599 \$/Europudiendo observar que su rango es de casi el doble ( 0.7738) que su mínimo, aunque su promedio total sea de 1.2223 \$/Euros.Sin embargo, esto no quiere decir casi nada, ya que en términos absolutos, se ha apreciado desde su emisión

#### 4.3 El Euro como moneda más representativa del Oro a nivel mundial.

Como pudimos observar, las mayores reservas mundiales de oro se encuentran en las bóvedas de los Bancos Centrales Europeos, este además, representa la mayor parte de sus activos, por lo que la relación entre su moneda y el metal es quizá la más fuerte entre ningún commodity y una divisa. Trataremos de demostrar esto último en los próximos apartados.

Nuestro análisis parte desde el 4 de Enero de 1999, poco después de la emisión del Euro, el 1 de Enero del mismo año.

#### 4.4 Los cambios del mercado del oro en el tiempo y sus factores.

La manera en la se ha comportado el mercado en los últimos 10 años hace que nuestro análisis se realice considerándolo un mercado totalmente diferente al que era hace dos décadas. Es por esto que tomamos el periodo de tiempo antes mostrado. En la actualidad podemos establecer factores que no eran considerables o no existían hasta este periodo.

Estos factores son:

- Propensión al consumo en oro
- Propensión a la inversión en oro
- Elasticidad del precio del oro
- Oro físico vs Oro Financiero
- Valor del oro como moneda y activo de reserva

- Porcentaje de oro en las reservas internacionales de los bancos centrales
- Inventario mundial de oro ya producido
- Inventario de oro en manos de particulares y Fondos Privados
- Influencia de los ETF's en el mercado del oro
- La globalización y efectos en la Percepción del mercado del oro
- Cartelización del precio del oro. World Gold Council
- Nuevo estándar de oro libre de conflicto
- Coeficiente de correlación oro/euro

#### 4.5 Relación entre el Euro y el Precio del Oro.

La mejor forma de demostrar su relación es calculando su coeficiente de correlación lineal, es decir cuánto varia una de las variables cuando varia la otra.

Una relación directamente proporcional será aquella que arroje un coeficiente de correlación igual a 1, mientras que un coeficiente de correlación igual a 0 indicaría que no existe relación entre las dos variables y si el coeficiente es igual a -1 las variables son indirectamente proporcionales. Valores entre estos tres parámetros se interpretan según su cercanía a los mismos.

Para fines académicos, les presentamos la fórmula de dicho coeficiente en el Anexo 9.

Calculando el coeficiente entre el tipo de cambio \$/Euros y el precio del oro obtuvimos:

$$r = 0.670745$$

Al ser positivo mayor que cero representa una relación directa, bastante importante. En promedio, si el tipo de cambio \$/Eurovaria en un 1%, el precio del oro variará en esa misma dirección 0.670745%. Lo mismo pasara si el precio del oro varía un 1%, el tipo de cambio variara en esa misma dirección 0.670745%. Este indicador no nos establece causalidad, aunque en nuestro estudio nuestra variable dependiente es el precio del oro, no podemos decir que está siendo explicada por el tipo de cambio o si mas bien explica a este último con este indicador. Sin embargo podemos observar la alta relación que tienen entre sí.

Por otro lado, pudimos observar que si excluimos el año 2005 de nuestro análisis, el coeficiente de correlación se sitúa alrededor de los 0.90. Esto, a pesar de que no altera nuestra investigación, hace que prestemos mayor atención al año mencionado anteriormente.

Como continuación de nuestro estudio, analizaremos de forma anual, mensual, semanal y luego diaria los momentos en los que registramos menores índices de correlación con la finalidad de indagar alguna anomalía entre el comportamiento habitual del oro y el euro. Trataremos de relacionar estos fenómenos con distintas publicaciones, políticas y regulaciones a nivel mundial.

#### 4.5.1 Análisis de la Correlación Anual

Podemos observar en el Anexo 3 como en los años 2001, 2005, 2010,2011 y 2013 se observa una correlación en promedio baja e incluso negativa. Baja

en 2001,2010 y 2011 y negativa en 2005 y 2013. Esto hace que enfoquemos nuestro análisis en esos años en el siguiente apartado de forma mensual.

#### 4.5.2 Análisis de la Correlación Mensual (Años 2001, 2005, 2010,2011 y 2013)

En el año 2001, como podemos apreciar en el Anexo 4, hubo una correlación negativa en el mes de Mayo.

En el año 2005, como podemos apreciar en el Anexo 5, hubo una correlación negativa en el mes de Junio, Septiembre y Noviembre.

En el año 2010, como podemos apreciar en el Anexo 6, hubo una correlación negativa en el mes de Febrero, Abril, Julio y Agosto.

En el año 2011, como podemos apreciar en el Anexo 7, hubo una correlación negativa en el mes de Enero y Julio.

En el año 2013, como podemos apreciar en el Anexo 8, hubo una correlación negativa en el mes de Marzo, Abril Septiembre y Noviembre.

A continuación presentaremos algunas políticas, publicaciones y anuncios del Banco Central Europeo que fueron emitidas en esos meses.

#### 4.5.3 Análisis Semanal-Diario

##### **2001**

###### Mayo

El 10 de mayo de 2001 el Consejo Gobernante del ECB decidió reducir la tarifa de oferta mínima sobre las operaciones de nueva financiación principales del Eurosistema por 25 puntos, llevándolo a el 4.50 %. Las tasas de interés sobre la facilidad de préstamo marginal y la facilidad de depósito también fueron bajadas en 25 puntos de base, al 5.50 % y el 3.50 % respectivamente.

##### **2005**

###### Junio

En su reunión el 2 de junio de 2005, el Consejo Gobernante del ECB decidió dejar la tarifa de oferta mínima sobre las operaciones de nueva financiación principales del Eurosistema inalterado en el 2.0 %. Las tasas de interés sobre la facilidad de préstamo marginal y la facilidad de depósito también fueron dejadas inalteradas en el 3.0 % y el 1.0 % respectivamente.

###### Septiembre

Mantienen firme su decisión anterior. En su reunión el 1 de septiembre de 2005, el Consejo Gobernante del ECB decidió dejar la tarifa de oferta mínima sobre las operaciones de nueva financiación principales del

Eurosistema inalterado en el 2.0 %. Las tasas de interés sobre la facilidad de prestar marginal y la facilidad de depósito también fueron dejadas inalteradas en el 3.0 % y el 1.0 % respectivamente.

Noviembre

Mantienen las medidas anteriores, no parece existir políticas relevantes.

## **2010**

Febrero

Basado en sus análisis regulares económicos y monetarios, el Consejo Gobernante decidió en su reunión el 4 de febrero de 2010 dejar la llave ECB tasas de interés inalteradas.

Abril

No parecen existir cambios en política, publicaciones u opiniones para esta fecha según el reporte.

Julio

30 de Junio de 2010. El BCE pone fin al programa de adquisiciones de bonos garantizados. Al cabo de un año y conforme a lo previsto, el Consejo de Gobierno del BCE pone fin a su programa de adquisiciones de bonos garantizados. Se han efectuado adquisiciones por un importe nominal de 60.000 millones de euros en los mercados primario y secundario.

28 de Julio de 2010. El BCE anuncia normas más estrictas sobre los activos de garantía de las entidades de crédito. El Consejo de Gobierno del BCE

revisa las medidas de control de riesgos del sistema de activos de garantía utilizados en las operaciones de mercado del Eurosistema y modifica los recortes de valoración aplicables a ciertas clases de activos.

#### Agosto

5 de Agosto de 2010.Declaración de la Comisión Europea, el BCE y el FMI sobre Grecia.

26 de Agosto de 2010.Se publican las directrices revisadas sobre pruebas de resistencia de entidades de crédito.El Comité de Supervisores Bancarios Europeos publica la versión definitiva de sus directrices revisadas sobre las pruebas de resistencia tomando en cuenta la consulta pública previa de diciembre de 2009 a marzo de 2010.

#### Octubre

28 de Octubre de 2010.Un futuro Pacto de Estabilidad y Crecimiento más estricto.Los dirigentes de la UE acuerdan endurecer el Pacto de Estabilidad y Crecimiento y establecer un mecanismo permanente de gestión de crisis.

### **2011**

#### Enero

1 de Enero de 2011.La UE crea nuevos organismos supervisores.En respuesta a la crisis financiera, se crean tres nuevas autoridades europeas: la Autoridad Bancaria Europea, con sede en Londres; la Autoridad Europea de Valores y Mercados, con sede en París, y la Autoridad Europea de Seguros y Pensiones de Jubilación, con sede en Fráncfort. Estas

autoridades supervisan, respectivamente, las actividades financieras de entidades de crédito, mercados, y empresas de seguros y fondos de pensiones.

Julio

7 de Julio de 2011. El Consejo de Gobierno del BCE sube los tipos de interés oficiales en 25 puntos básicos

14 de Julio de 2011. Declaración de la Comisión Europea, el BCE y el FMI sobre Irlanda. Los equipos formados por personal de la Comisión Europea, el BCE y el FMI efectúan su evaluación trimestral del programa económico del Gobierno irlandés, cuyo objetivo es abordar las debilidades del sector financiero y lograr que la economía irlandesa se sitúe en una senda de crecimiento sostenible, solidez de las finanzas públicas y creación de empleo. El informe concluye que el programa se ejecuta adecuadamente y está bien financiado.

## **2013**

Marzo

15 de Marzo 2013. Comunicado de la Comisión Europea, el BCE y el FMI sobre la misión de evaluación a Portugal. Los equipos formados por personal de la Comisión Europea, el BCE y el FMI visitan Lisboa del 25 de febrero al 14 de marzo para efectuar la séptima evaluación trimestral del programa de ajuste económico de Portugal. El informe concluye que el programa sigue en general por buen camino, aunque siguen existiendo dificultades, y que las autoridades deberían perseverar en la aplicación estricta del programa.

21 de Marzo de 2013. El BCE decide mantener los niveles de provisión urgente de liquidez a Chipre hasta el lunes 25 de marzo de 2013. El Consejo de Gobierno del BCE decide mantener el nivel actual de la Provisión Urgente de Liquidez (ELA, en sus siglas en inglés) a Chipre hasta el lunes 25 de marzo de 2013. A partir de esa fecha, solo se podrá considerar la Provisión Urgente de Liquidez si se ha establecido un programa de la UE y el FMI que asegure la solvencia de las entidades de crédito afectadas.

25 de Marzo de 2013. El Eurogrupo alcanza un acuerdo sobre el futuro programa de ajuste macroeconómico de Chipre. Todos los países de la zona del euro, junto con la Comisión Europea, el BCE y el FMI, alcanzan un acuerdo para abordar las dificultades excepcionales que afronta Chipre y restablecer la viabilidad del sector financiero. El programa comporta una reestructuración del sector financiero y que el sector bancario nacional se sitúe en la media de la UE en 2018.

Abril

15 de Abril de 2013. Comunicado de la Comisión Europea, el BCE y el FMI sobre la conclusión de la misión de evaluación a Grecia. Los equipos formados por personal de la Comisión Europea, el BCE y el FMI concluyen su misión de evaluación a Grecia. Los expertos integrantes de la misión alcanzan un acuerdo con las autoridades griegas sobre las políticas económicas y financieras necesarias para mantener el programa en la senda adecuada para lograr sus objetivos. La misión y las autoridades convienen en que las perspectivas siguen siendo en general compatibles con las proyecciones, aunque continúan siendo inciertas.

Septiembre

12 de Septiembre de 2013. El BCE acoge con satisfacción el voto del Parlamento Europeo para la creación del mecanismo único de supervisión. El BCE acoge con satisfacción el voto del Parlamento Europeo sobre la legislación que sienta las bases para la creación de una unión bancaria.

## Noviembre

7 de Noviembre de 2013. El BCE baja los tipos de interés. El Consejo de Gobierno del BCE reduce el tipo de interés aplicable a las operaciones principales de financiación en 25 puntos básicos, hasta el 0,25 %, y el tipo de interés de la facilidad marginal de crédito en 25 puntos básicos, hasta el 0,75 %. El tipo de interés aplicable a la facilidad de depósito se mantiene sin variación. El Consejo de Gobierno también decide seguir realizando operaciones principales de financiación (OPF) mediante el procedimiento de subasta a tipo de interés fijo con adjudicación plena, durante el tiempo que sea necesario, y al menos hasta el 7 de julio de 2015.

Pudimos observar en este análisis como existe una alta relación entre las fechas de baja o negativa correlación entre el precio del oro y el tipo de cambio del euro. Creemos que esto se debe, aparte de que son mercados diferentes, a que sus tendencias no pueden mantenerse mientras el tipo de cambio este siendo altamente manipulado. El precio del metal pierde su vínculo habitual con el tipo de cambio cuando este es manipulado por alguna política.

#### 4.6 El precio del Oro, El precio del Petróleo y el Euro.

Si bien no es motivo central de esta investigación, a manera de profundizar nuestro análisis, presentamos como el Euro al ser la moneda Europea, está altamente correlacionado con los precios del crudo de petróleo, principal insumo energético de la región. Esto hace que exista a su vez una alta correlación entre los precios del crudo y los del oro. Podemos apreciar en el Anexo 9 como por periodos el tipo de cambio se comporta, dependiendo de sus intereses, de una forma u otro.

Pudimos calcular un coeficiente de correlación entre el euro y el precio del crudo de 0.8256, y un coeficiente de correlación entre el precio del oro y el crudo de 0.9303 ambos para el periodo de análisis de nuestra investigación, lo cual refuerza nuestra hipótesis sobre la relación antes descrita.

## **Capítulo 5.** Distorsión del Mercado

### 5.1 Barreras Legales

Como barreras legales, entendemos cualquier impedimento, obstáculo o medida que interfiera de manera total o parcial el libre comercio o producción de algún bien.

En este caso, el oro posee grandes incentivos para ser regulado como bien hemos estudiado. Sin ir muy atrás en la historia de nuestra humanidad, en 1961 los estadounidenses tienen prohibido poseer oro en el extranjero, así como en casa como observamos en nuestra reseña histórica.

Luego en 1974 se levanta esta restricción en EE.UU y Japón que también poseía restricciones similares, levanta la prohibición sobre las exportaciones de oro, en 1978, lo que desató un alza entre los inversores que pueden vender y comprar.

Luego empezaron a surgir regulaciones meno directas pero con un gran alcance. El London Good Delivery Responsible empezó a circular entre las refinerías en el segundo semestre de 2011, esta regulación pretendía no otorgar certificados de calidad “Good Delivery” emitidos por el London Bullion Market Association, el cual le da aceptación inmediata a la barra en mercados internacionales, a quienes no cumplieran los requisitos de demostrar que el oro obtenido no estaba ligado ni a narcotráfico, ni lavado de dinero, ni explotación infantil, ni impacto al medio ambiente (extracción

con cianuro y mercurio). Por supuesto esto suponía una contracción en la oferta, ya que muchos pequeños y medianos productores no tendrían medios ni planificación para demostrar su legitimidad, y en muchos casos tampoco la tenían.

A partir de Enero de 2012, se vuelve un requisito oficial para obtener el certificado “Good Delivery”, todas las refinerías lo debieron adoptar en principio y preparar una auditoria de su producción ese año para poder permanecer dentro de la asociación.

Luego de esto se profundizo la regulación con la delegación del LBMA en EE.UU y en el Responsible Gold Forum de Paris en mayo de 2012 se termino de consolidar a nivel mundial su aprobación incluyendo organizaciones internacionales como el Banco Mundial y las Naciones Unidas.

En primera instancia, esta iniciativa es quizá una de las más importantes a nivel socio-económico que ha promovido la industria minera desde su existencia. Pero a nivel netamente económico, queramos o no, es una barrera a la entrada de muchos productores artesanales y productores independientes que deseen expandir su frontera de producción.

Los testimonios de los mismos mineros indican que dicha regulación solo ha hecho que quienes estén reconocidos como Responsables por el LBMA desplacen a quienes no lo están, pero esto no garantiza que se cumpla con los requerimientos establecidos. Pareciera entonces una forma de monopolización moderna que nos trae a pensar hasta donde llegan las buenas intenciones y comienzan los intereses propios. Solo 63 refinerías en todo el mundo poseen esta acreditación en la actualidad de más de 300 refinerías grandes, 600 medianas y otras 2000 de menor tamaño.

De igual forma, estas regulaciones se extendieron a la cadena completa de producción.

El Responsible Jewellery Council certifica que el oro usado para la fabricación de joyas y las joyas ya fabricadas no sean producidos en zonas de conflicto.

El World Gold Council promueve la producción en zona afectadas implementando los estándares de responsabilidad antes mencionados. Estas zonas afectadas son explotadas por las 20 grandes mineras mencionadas anteriormente.

Y por último, la Electronic Industry Citizenship Coalition la cual lleva un protocolo de auditoría a las refinerías para ayudar al sector de la electrónica, en colaboración con el Dodd-Frank en la presentación de informes. Dodd-Frank, siendo la reforma financiera más grande de los EE.UU no dejó por fuera la prohibición de las acciones en oro, así como la constante auditoria de empresas emisoras de ETF en el metal precioso, siendo el más grande SPDR GoldShares.

Estas regulaciones parecen originarse solo para proteger los intereses de los miembros del WGC y sus asociados pero podríamos decir que los bancos centrales también se benefician de estas regulaciones. Si le restringe la oferta, ceteris paribus la demanda total, el precio del oro aumentara, aumentando el valor de los activos en oro de estas instituciones. Como consecuencia de este análisis, dejamos de descartar posibles acciones de los bancos centrales en pro de las organizaciones que mencionamos anteriormente. Sin embargo, no es motivo de este estudio demostrar las acciones directas, sino darle al lector una visión de cual podría ser la realidad de este mercado.

## 5.2 Eventos

Existen eventos que logran influir en los precios del oro. Dado que este es la materia que posee mayor prestigio histórico como activo de reserva, cuando los agentes del mercado perciben alguna inestabilidad o incertidumbre, aumenta la demanda del mismo y por ende su precio. Sin embargo ante algún evento que produzca una sensación de estabilidad intuitivamente la demanda del mismo disminuye y por consecuencia sus precios, aunque entendemos que no en la misma proporción que ante el panorama pesimista. Analizaremos hechos históricos y los contrastaremos con las fluctuaciones de las dos variables, tipo de cambio \$/Euro y Precio del Oro \$/Oz.

## 5.3 Estímulo de la Demanda

A parte de las restricciones de la oferta que ya hemos mencionado, existe un fuerte estímulo de la demanda, este estímulo se trata de despliegue de información que pueda incentivar a los consumidores a adquirir oro físico o financiero y así aumentar o mantener en alza los precios del oro.

Empecemos por definir como la globalización ha hecho que la percepción de los mercados este en constante cambio gracias a las redes sociales y medios de comunicación. Teniendo un poder de influencia en las masas tan alto o mayor que la política misma.

Luego, el contenido del mensaje suele ser bastante claro en algunos casos y en otros simplemente persuasivo. Como ejemplo de esto podemos observar numerosos artículos y entrevistas de prestigiosos especialistas en finanzas que en plena crisis Estadounidense sugerían a los lectores y oyentes refugiar sus ahorros en oro. Pues quienes lo hicieron y mantienen su posición hasta la actualidad aun esperan que se cumplan las proyecciones que hizo la mayoría de los especialistas, suponían que el precio sobrepasaría los 2000 dólares por onza.

Luego existen algunos estímulos no directos que ciertamente no son intencionales, al menos en principio que también influyen en la demanda. Estos pueden ser hechos sociales, políticos, económicos, culturales y naturales. Guerras, disturbios, fenómenos naturales, epidemias, ataques terroristas, cambios de gobiernos, etc. Al representar incertidumbre logran estimular la demanda del metal, ya que como sabemos, es el activo de reserva más estable históricamente.

Esta variable está muy lejos de poder cuantificarse, sin embargo su imparto se puede observar ante la subida de los precios ante algún hecho.

#### 5.4 Fechas de Relevancia

Tomamos diferentes eventos con la finalidad de contrastar diferentes tipos de sucesos en nuestro análisis. No pretendemos establecer una relación empírica pero si evidenciar que tipo de sucesos pueden tener mayor influencia sobre el Euro respecto al dólar, el precio del oro y la dirección en la que fluctúan ambos en estos casos. Consideraremos importantes

fluctuaciones en el tipo de cambio dólar/euro por arriba del 1% en sentido positivo o negativo, y para los precios del oro 2.5% positivo y negativo para estandarizar el análisis. Estos valores fueron consultados con diferentes analistas de mercado.

Con este análisis pretendemos demostrar cómo estos eventos influyen pero no marcan tendencia en la fijación del precio del oro, y tampoco en el tipo de cambio del euro.

### **3 de Abril de 2014**

El gobierno de Malí anuncia que han aparecido en su país tres casos sospechosos de fiebres hemorrágicas asociadas al virus Ébola, que ya han causado 87 muertos en Guinea, 7 en Liberia y 2 en Sierra Leona.

#### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día-0.17

Día Después-0.51

Día Anterior0.03

#### **Variación Precio Oro:**

Ese día-0.6

Día Después1.03

Día Anterior0.64

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

### **8 de Marzo de 2014.**

Desaparece el Vuelo 370 de Malaysia Airlines.

#### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día\*

Día Después-0.09

Día Anterior1.08

#### **Variación Precio Oro:**

Ese día\*

Día Despues0.65

Día Anterior-0.74

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

### **15 de Abril de 2013**

Atentado terrorista al Maratón de Boston, dejó 3 muertos y 282 heridos.

#### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día0.22

Día Después0.36

Día Anterior0.51

**Variación Precio Oro:**

Ese día-9.15

Día Después-1.07

Día Anterior-1.88

**Observaciones:**Contra intuitivamente se observó una baja histórica en el precio del metal precioso, la mayor fluctuación del mismo en la data que hemos trabajado. No sabemos a ciencia cierta la razón de este comportamiento. Podría ser motivo de otro trabajo de investigación posterior a profundidad.

**El 28 de Febrero de 2013**

Benedicto XVI se convierte en papa emérito tras renunciar a su pontificado de ocho años.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día0.24

Día Después-0.98

Día Anterior0.15

**Variación Precio Oro:**

Ese día-0.98

Día Después-0.39

Día Anterior0.86

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

**20 de Julio de 2012**

Masacre de Aurora, mueren 12 personas en una sala de cine en Colorado, EE.UU.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día-0.70

Día Después-0.77

Día Anterior0.43

**Variación Precio Oro:**

Ese día-0.48

Día Después-0.25

Día Anterior0.55

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

## **13 de Enero de 2012**

El barco Costa Concordia encalló en las aguas de la isla del Giglio, Italia dejando 30 muertos.

### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día 0.27

Día Despues -0.79

Día Anterior 0.14

### **Variación Precio Oro:**

Ese día -1.53

Día Despues 0.33

Día Anterior 1.62

**Observaciones:** Disminución de los precios del oro ese dia, luego el mercado se ajusta paulatinamente.

## **20 de Octubre de 2011**

El general Gadafi muere en Sirte a manos de las fuerzas rebeldes, dando por finalizada la Guerra Civil Libia y su dictadura que duró poco más de 42 años en dicho país.

### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día -0.15

Día Despues -0.06

Día Anterior1.11

**Variación Precio Oro:**

Ese día-1.96

Día Después1.38

Día Anterior1.31

2 Días Anteriores -3.03

**Observaciones:**El suceso crea una sensación de estabilidad que quizá impulsa a una pequeña baja de los precios ese día pero que en días siguientes vuelve a ajustarse.

**2 de Mayo de 2011**

Estados Unidos anuncia la muerte de Osama Bin Laden en un tiroteo en Pakistán debido a un asalto de tropas de élite estadounidenses.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día-0.15

Día Después-0.38

Día Anterior0.44

**Variación Precio Oro:**

Ese día0

Día Después 0.30

Día Anterior0

**Observaciones:** No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable. Quizá por la poca credibilidad de los hechos.

## **22 de Octubre de 2010.**

WikiLeaks revela informes sobre delitos y faltas cometidas por las Fuerzas Armadas de Estados Unidos en la Guerra de Irak.

### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día-0.58

Día Después0.69

Día Anterior1.11

### **Variación Precio Oro:**

Ese día-1.56

Día Después 1.13

Día Anterior0.33

**Observaciones:** Podríamos esperar una respuesta diferente de los mercados, parece haber creado una expectativa positiva aunque horas después reaccionara como se esperaba aunque en proporciones inferiores a lo habitual.

## **5 de Agosto de 2010**

Se produce un derrumbe en una mina situada cerca de la ciudad de Copiapó, Atacama, Chile, quedando atrapados treinta y tres mineros a setecientos metros de profundidad.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día-0.16

Día Después-0.06

Día Anterior-0.11

**Variación Precio Oro:**

Ese día-0.5

Día Después 1.27

Día Anterior1.01

**Observaciones:** No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

**22 de Mayo de 2010**

En India, se estrella un avión, durante la maniobra de aterrizaje en el aeropuerto de Mangalore, falleciendo 158 personas de sus 166 ocupantes.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día\*

Día Después-1.09

Día Anterior1.32

**Variación Precio Oro:**

Ese día\*

Día Después0.61

Día Anterior-1.02

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

**29 de Marzo 2010**

En Moscú, Rusia, tienen lugar dos atentados terroristas en estaciones del metro causando decenas de muertos y heridos.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día0.88

Día Después0.88

Día Anterior0.02

**Variación Precio Oro:**

Ese día1.00

Día Después-0.04

Día Anterior0.32No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

**Observaciones:**

**30 de Septiembre de 2009**

Los tsunamis causados por un terremoto submarino matan al menos a 113 personas en las islas de Samoa en el Pacífico. Un terremoto de 7,6 grados de magnitud sacudió la isla indonesia de Sumatra mata a más de 1 100 personas.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día0.64

Día Después-0.71

Día Anterior-0.68

**Variación Precio Oro:**

Ese día0.63

Día Después0.90

Día Anterior-0.22

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

### **1 de Junio de 2009**

Un avión de Air France que lleva 228 personas desde Río de Janeiro a París desaparece sobre el Océano Atlántico, con la pérdida de todos a bordo.

#### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día0.86

Día Después0.12

Día Anterior1.74

#### **Variación Precio Oro:**

Ese día0.64

Día Después-0.17

Día Anterior1.85

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable ese día, al día siguiente se observa una fluctuación en el tipo de cambio que creemos no tiene relación con lo ocurrido.

## **27 de Febrero de 2009**

El presidente Barack Obama dice que todos los soldados estadounidenses  
habrán abandonado Irak a finales de agosto 2010

### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día-1.07

Día Después-0.37

Día Anterior-0.10

### **Variación Precio Oro:**

Ese día1.64

Día Después-1.54

Día Anterior-4.29

**Observaciones:**Podemos observar como el precio del oro fluctúa ligeramente, puede que no exista causalidad de esto por parte del fenómeno.

## **4 de Noviembre de 2008.**

Barack Obama gana las elecciones presidenciales de los EE.UU.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día0.01

Día Después0.39

Día Anterior0.50

**Variación Precio Oro:**

Ese día1.61

Día Después1.68

Día Anterior-0.17

**Observaciones:**Crea incertidumbre sobre la atmósfera política, se ve reflejado en el precio del oro casi exclusivamente, aunque de forma ligera.

**26 de Octubre de 2008**

Tropas estadounidenses lanzan un ataque aéreo en Siria. Fuerzas de Operaciones Especiales estadounidenses matan a un líder de al-Qaeda en Mesopotamia, en un ataque de un helicóptero en Siria, cerca de la frontera iraquí.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día\*

Día Después-1.07

Día Anterior-1.67

**Variación Precio Oro:**

Ese día\*

Día Después2.52

Día Anterior-1.04

**Observaciones:**Empezamos a constatar como las acciones bélicas tienen gran influencia sobre las expectativas, sobre todo en el mercado aurífero.

**25 de Julio de 2008**

California prohíbe las grasas trans en los restaurantes.El gobernador Arnold Schwarzenegger firma una ley que prohíbe el uso de aceites hidrogenados en 88,000 restaurantes del estado. La ley entra en vigor en 2010.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día0.36

Día Después0.07

Día Anterior-0.40

**Variación Precio Oro:**

Ese día-0.80

Día Después0.32

Día Anterior0.16No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

**Observaciones:**

**11 de Julio de 2008**

Los precios del petróleo subieron a un récord de 147 dólares el barril.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día0.8

Día Después0.07

Día Anterior-0.04

**Variación Precio Oro:**

Ese día2.47

Día Después0.54

2 Días Después 1.85

Día Anterior1.32

**Observaciones:**Parece existir una relación directa entre el precio del barril de crudo y el del oro. Esta correlación es motivo de otra investigación aparte.

### **23 de marzo de 2008**

Estados Unidos padece la muerte número 4.000 en Irak, Una bomba en Bagdad mata a cuatro soldados estadounidenses, con lo que el número de muertos de las tropas estadounidenses para 4000.

#### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día\*

Día Despues0.94

Día Anterior-1.71

#### **Variación Precio Oro:**

Ese día\*

Día Despues0.10

2 Días Despues 2.15

Día Anterior-3.41

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable ese día, el día anterior parece haber una fluctuación importante, no sabemos si tiene alguna relación directa con este fenómeno.

## **24 de Noviembre de 2007**

Una brigada de 5.000 soldados estadounidenses empieza a dejar la provincia iraquí de Diyala, el primer retroceso significativo de las tropas estadounidenses.

### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día \*

Día Después 0.24

Día Anterior 0.13

### **Variación Precio Oro:**

Ese día \*

Día Después 1.80

2 Días Después -2.31

3 Días Después -1.11

Día Anterior 1.49

**Observaciones:** El precio del oro empieza a bajar considerablemente como consecuencia de este hecho, asumimos que se debe a un cambio sobre las expectativas de las acciones armamentistas de EE.UU.

## **14 de Agosto de 2007**

Múltiples atentados suicidas matan a 796 personas en Kahtaniya, el norte de Irak.

### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día-0.43

Día Después-0.84

Día Anterior0.007

### **Variación Precio Oro:**

Ese día-0.05

Día Después-0.16

Día Anterior0.03

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

## **6 de Mayo de 2007**

En la segunda vuelta de las elecciones presidenciales francesas, el candidato conservador Nicolas Sarkozy derrota a la candidata socialista Ségolène Royal.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día0.39

Día Después-0.41

Día Anterior-0.38

**Variación Precio Oro:**

Ese día0

Día Después-0.66

Día Anterior2.16

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

**16 de Abril de 2007**

Estudiante mata a dos en un dormitorio de Virginia Tech. Dos horas más tarde, él mata a 30 más en un edificio de aulas antes de suicidarse. El tiroteo es el más mortal en la historia de Estados Unidos. Otros quince están heridos.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día0.13

Día Después-0.007

Día Anterior0.46

**Variación Precio Oro:**

Ese día0.69

Día Después0.21

Día Anterior0.66

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

**13 de Abril de 2007**

Un terrorista suicida ataca el Parlamento de Irak, que se encuentra en la fortificada Zona Internacional de Bagdad. Ocho personas, entre ellas dos legisladores iraquíes mueren.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día0.48

Día Después0.13

Día Anterior0.36

**Variación Precio Oro:**

Ese día0.69

Día Después0.21

Día Anterior0.66

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

### **30 de Diciembre de 2006**

Cuatro días después de que un tribunal de apelaciones confirma la sentencia de muerte, Saddan Hussein es ahorcado en Bagdad.

#### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día\*

Día Después0.75

Día Anterior-0.02

#### **Variación Precio Oro:**

Ese día\*

Día Después1.22

Día Anterior0

**Observaciones:** Hizo fluctuar muy poco las variables analizadas.

## **28 de Abril de 2006**

La Agencia Internacional de Energía Atómica confirma que Irán se ha enriquecido en uranio.

### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día\*

Día Después-0.30

Día Anterior0.32

### **Variación Precio Oro:**

Ese día\*

Día Después0

Día Anterior-0.03

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

## **10 de Febrero de 2006**

Los Juegos Olímpicos de Invierno son inaugurados en Turín, Italia.

### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día-0.01

Día Después-0.68

Día Anterior0.2

**Variación Precio Oro:**

Ese día-0.58

Día Después-1.38

2 Días Después -1.74

Día Anterior2.09

**Observaciones:** Hubo una fluctuación del precio del oro día antes y días después del evento aunque no logramos establecer una causalidad clara, puede que tenga un componente de desviación de atención del panorama mundial.

**19 de Enero de 2006**

Después de un año de silencio, Osama bin Laden dice por medio de al-Qaeda que está planeando atacar a Estados Unidos.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día-0.42

Día Después-0.04

Día Anterior0.41

**Variación Precio Oro:**

Ese día1.78

Día Después2.25

2 Días Después -2.24

Día Anterior-1.49

**Observaciones:**Se puede apreciar como este evento hace que los precios del oro subieran ese día y el próximo y como luego de dos días las expectativas sobre un posible ataque bajan y por ende el precio del mismo.

### **15 de Diciembre de 2005**

Cerca de 11 millones de iraquíes (70% de los votantes registrados en el país) eligen su primer Parlamento permanente desde el derrocamiento de Saddam Hussein.

#### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día-0.17

Día Después-0.13

Día Anterior0.79

#### **Variación Precio Oro:**

Ese día-0.63

Día Después0.14

Día Anterior-2.48

2 Días Anteriores -2.60

**Observaciones:**Vemos como las expectativas positivas 2 días antes de las elecciones hacen que el precio del oro baje.

### **7 de julio de 2005**

Londres es atacado por terroristas islámicos, matando a 52 e hiriendo a aproximadamente 700.Es el peor ataque de Gran Bretaña desde la Segunda Guerra Mundial.

#### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día0.36

Día Después-0.44

Día Anterior0.25

#### **Variación Precio Oro:**

Ese día0.40

Día Después-0.18

Día Anterior-0.05

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable. Esto parece un poco contra intuitivo, ya que Londres es sede de los organismos más importantes en materia aurífera. London

Metal Exchange, London Bullion Market Association, World Gold Council, entre otros.

## **24 de Abril de 2005**

Benedicto XVI se convierte en el próximo Papa.

### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día 0.54

Día Después -0.42

Día Anterior -0.46

### **Variación Precio Oro:**

Ese día 0.071

Día Después 0.02

Día Anterior 0

**Observaciones:** No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

## **20 de Enero de 2005**

George W. Bush es juramentado oficialmente para su segundo mandato como presidente.

### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día-1.12

Día Después0.20

Día Anterior0.17

### **Variación Precio Oro:**

Ese día-0.48

Día Después0.09

Día Anterior0.75

**Observaciones:**Tras su juramentación, el Euro se deprecia con respecto al dólar.

## **26 de Diciembre de 2004**

Masivas protestas de los partidarios del líder candidato opositor Viktor Yushchenko para una nueva elección de Ucrania; Yushchenko finalmente se declaró el primer ministro. Enorme tsunami devasta Asia; al menos 225.000 muertos.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día\*

Día Después -0.11

Día Anterior 0.63

**Variación Precio Oro:**

Ese día\*

Día Después 0

Día Anterior 0

**Observaciones:** No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

**16 de Agosto de 2004**

El presidente venezolano Hugo Chávez sobrevive referendo revocatorio.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día 0.96

Día Después 0.008

Día Anterior -0.30

**Variación Precio Oro:**

Ese día1.23

Día Después-0.08

Día Anterior0.65

**Observaciones:**Aumenta levemente el precio, no podemos establecer causalidad entre el hecho y esta alza.

## **12 y 13 de Agosto de 2004**

Florida es golpeada por los huracanes Bonnie y Charley.

### **Variación T.C \$/Euro:**

Esos días0.18; -0.30

Día Después0.96

Día Anterior-0.37

### **Variación Precio Oro:**

Esos días 0.07;0.65

Día Después1.23

Día Anterior-1.41

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

## **17 de Mayo de 2004**

Matrimonios gay comienzan en Massachusetts, el primer estado del país en legalizar este tipo de uniones en EE.UU.

### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día 1.87

Día Después -0.33

Día Anterior -0.17

### **Variación Precio Oro:**

Ese día 1.71

Día Después -1.37

Día Anterior 0.35

**Observaciones:** Se aprecia el Euro respecto al dólar ese día, también sube el precio del oro. Posiblemente por la baja aceptación de los agentes del mercado hacia dicha acción, lo cual crea rechazo hacia la economía estadounidense.

## **19 de Diciembre de 2003**

El líder libio Muammar Gadafi anuncia que abandonará el programa de armas.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día0.12

Día Después0.12

Día Anterior0.53

**Variación Precio Oro:**

Ese día0.55

Día Después0.17

Día Anterior-0.18

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable, quizá por la poca credibilidad de la publicación.

**13 de Diciembre de 2003**

Saddam Hussein es capturado por tropas estadounidenses.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día\*

Día Después-0.19

Día Anterior0.54

**Variación Precio Oro:**

Ese día\*

Día Despues0.09

Día Anterior0.74

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

### **12 de Marzo de 2003**

Es asesinado el Primer Ministro serbio Zoran Djindjic.

#### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día-0.46

Día Despues-1.48

Día Anterior0.34

#### **Variación Precio Oro:**

Ese día-0.74

Día Despues-3.35

Día Anterior-1.66

**Observaciones:**Hubo una depreciación del euro ese dia y al dia siguiente, también bajo el precio del oro en estas mismas fechas.

## **18 de Noviembre de 2002**

Jiang Zemin se retira oficialmente como secretario general; Hu Jintao es nombrado como su sucesor.

### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día0.35

Día Después0.59

Día Anterior-0.65

### **Variación Precio Oro:**

Ese día-0.10

Día Después0.29

Día Anterior0.15

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

## **23 de Enero de 2002**

El periodista estadounidense Daniel Pearl es secuestrado en Pakistán.

### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día0.29

Día Después -1.00

Día Anterior-0.11

**Variación Precio Oro:**

Ese día-0.46

Día Después-0.55

Día Anterior-0.08

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

**10 de Enero de 2002**

EE.UU. toma a miembros de al-Qaeda y los envía presos a Guantánamo.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día-0.13

Día Después0.11

Día Anterior0.13

**Variación Precio Oro:**

Ese día2.04

Día Después-0.38

Día Anterior0.89

**Observaciones:** Hubo un alza en los precios del oro, quizá tras la expectativa de alguna respuesta de Al-Qaeda hacia EE.UU.

02 de Enero de 2002

La moneda del euro se estrena en 12 países europeos.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día2.55

Día Después-0.02

Día Anterior-0.11

**Variación Precio Oro:**

Ese día0.66

Día Después0.16

Día Anterior-0.43

**Observaciones:** El Euro se aprecia considerablemente, la entrada a su nuevo mercado parece haber aumentado la demanda de la misma, el oro se mantuvo estable.

**07 de Octubre 2001 y siguientes**

En respuesta al 11 de septiembre los ataques terroristas, las fuerzas estadounidenses y británicas lanzan una campaña de bombardeos contra el gobierno talibán y campamentos terroristas de al-Qaeda en Afganistán.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día\*

Día Despues 0.43

Día Anterior 0.62

**Variación Precio Oro:**

Ese día\*

Día Despues 0.22

Día Anterior 0.29

**Observaciones:** No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

**05 de Octubre 2001**

Cartas contaminadas con ántrax son enviados a varios medios de comunicación y funcionarios del gobierno. Varios mueren después de manipular las cartas.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día 0.62

Día Después0.43

Día Anterior-0.99

**Variación Precio Oro:**

Ese día0.29

Día Después0.22

Día Anterior0.08

**Observaciones:** Una pequeña apreciación del Euro respecto al Dólar, no hay causalidad aparente. El precio del oro se mantuvo estable.

**11 de Septiembre 2001**

Terroristas atacan a Estados Unidos. Secuestrando aviones contra las torres gemelas de la ciudad de Nueva York y el Pentágono.

**Variación T.C \$/Euro:**

Ese día-0.91

Día Después0.98

Día Anterior1.06

**Variación Precio Oro:**

Ese día5.70

Día Después-2.78

Día Anterior-0.76

**Observaciones:** Uno de las mayores tragedia de los EE.UU hizo sin duda que el precio del oro tuviera una de sus alzas mas grandes en toda su historia. Las expectativas sobre otros ataques luego del ocurrido y de la respuesta de EE.UU en el ámbito armamentista, político y económico hizo que el precio del oro subiera sin duda alguna. También ocasiono una depreciación del dólar respecto al euro, visto desde la otra cara de la moneda.

## **09 de Febrero 2001**

El submarino estadounidense Greeneville hunde barco de pesca japonés, matando a 9.

### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día0.075

Día Después0.66

Día Anterior-1.12

### **Variación Precio Oro:**

Ese día-1.15

Día Después0.46

Día Anterior-0.07

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

## **10 de Julio de 2000**

Accidente del Concorde mata a 113 cerca de París

### **Variación T.C \$/Euro:**

Ese día0.42

Día Después0.04

Día Anterior-0.61

### **Variación Precio Oro:**

Ese día0.44

Día Después-0.43

Día Anterior-0.71

**Observaciones:**No hizo fluctuar ninguna de las dos variables de forma considerable.

## **Conclusiones y Recomendaciones.**

La producción primaria está cada vez más controlada y esto hace que los precios no logren llegar a su equilibrio natural en el corto plazo. Las mineras han cambiado su forma tradicional de operar por una exploración, certificación y aumento de activos de la compañía para financiar más exploraciones. Solo explotan una fracción de las concesiones que adquieren.

Constatamos, la alta relación que existe entre el tipo de cambio dólar americano/euro y los precios del oro en dólares americanos. Logramos definir su coeficiente de correlación,  $r = 0.670745$  el cual a pesar de que consideramos alto, tomando en cuenta que son mercados diferentes, pudimos observar como este en varios años fue superior a 0,80.

También pudimos observar cómo ha habido un constante crecimiento en los precios del metal y una apreciación casi ininterrumpida del euro respecto al dólar americano. Los precios del oro específicamente, son más sensibles a eventos bélicos y a atentados terroristas que a cualquier otro tipo de evento, publicación o regulación en un plazo inmediato. No obstante, estos no cambian la tendencia de los mismos, el mercado se ajusta en cuestión de días.

No obstante, ante las acciones del BCE, pudimos observar como los índices de correlación de las dos variables disminuyen o se hacen negativos. Esto nos deja como conclusión el impacto de las publicaciones, emisión de opiniones y políticas de dicha institución para alcanzar los intereses del Eurosistema.

Pudimos observar la alta relación entre el la moneda Euro y el precio del crudo. Esto se debe a la gran dependencia del sistema europeo al recurso energético. A su vez, logramos establecer un alto índice de correlación entre el precio del oro y el petróleo. Pudiendo observar como en periodos específicos el euro fluctúa relacionado a las fluctuaciones del precio del oro y en otros a las del precio del crudo. En conclusión, parece que el Banco Central Europeo se beneficia en algunos periodos fluctuando junto al precio del crudo y en otros con el precio del oro,

Logramos obtener una descripción bastante amplia de los agentes, factores y variables que conforman el mercado del oro. Tras una larga compilación de conocimientos mediante literatura, entrevistas y otros medios, podemos concluir que pocos escritos describen en nuestro idioma y en un solo texto lo antes mencionado.

Recomendamos al lector la profundización de las áreas del mercado de oro donde se encuentren sus intereses. Dejamos como referencia para la profundización del conocimiento la bibliografía utilizada en nuestro estudio.

## **Bibliografía:**

Hart, Matthew. (2013). *Gold: The Race for the World's Most Seductive Metal.*

Mitchell, Kelly (2013) *Gold Wars: The Battle for the Global Economy.*

Spreck, Dimitri. (2013). *The Gold Cartel: Government Intervention on Gold, the Mega Bubble in Paper, and What This Means for Your Future.*

Butler, John (2012) *the Golden Revolution.*

Bedrossian, Archak (1985). *Apéndices I y II de La Industria Orfebre Nacional y la Coyuntura Cambiaria.*

Parkin, Michael (Sexta Edición 2001). *Economía.*

Green, Timothy (1993). *The Gold Companion*

Soros, George (2008) *El Nuevo Paradigma de los Mercados Financieros*

Buranelli, Vincent (1979) *Gold- An Illustrated History*

Green, Timothy (1991). *World of Gold*

Hahn, Emily (1980). *Love of Gold.*

Kutz, Kenneth J. (1987) *Gold Fever*

Merton, Henry A. (1981) *Your Gold and Silver*

Mishkin, Frederic S. (Octava Edición 2008) *Moneda, banca y mercados financieros.*

Blanchard, O. (Cuarta Edición 2006). *Macroeconomia.*

Referencias Electrónicas:

BCE. (2014). *Informes Mensuales* 1999-2014

<https://www.ecb.europa.eu/pub/mb/html/index.en.html>

BCE. (2014). *Base de Datos*

<https://www.ecb.europa.eu/stats/html/index.en.html>

<http://sdw.ecb.europa.eu/browseSelection.do?DATASET=0&sfl1=4&FREQ=D&sfl3=4&CURRENCY=ARS&node=2018794>

BCE (2014) Políticas Monetarias

<https://www.ecb.europa.eu/mopo/html/index.en.html>

WGC(2014) *Minería*

<http://www.gold.org/gold-mining>

<http://www.gold.org/gold-mining/economic-contribution/value-distribution#package>

WGC (2014) *Oferta y Demanda*

<http://www.gold.org/supply-and-demand>

WGC (1978-2014) *Base de Datos*

<http://www.gold.org/research/gold-price-range-currencies-december-1978.xls-version>

Roubini, Nouriel ( 2012) *Gold Bubble*

[http://www.roubini.com/author/nouriel\\_roubini](http://www.roubini.com/author/nouriel_roubini)

London Metal Exchange (2014) *Reportes Mensuales*  
<https://www.lme.com/metals/reports/monthly-overview/>

Gold Bars Worldwide (2014) *Regulaciones de Barras de Oro*  
[http://www.goldbarsworldwide.com/PDF/BI\\_2\\_GoldBarManufacturers.pdf](http://www.goldbarsworldwide.com/PDF/BI_2_GoldBarManufacturers.pdf)

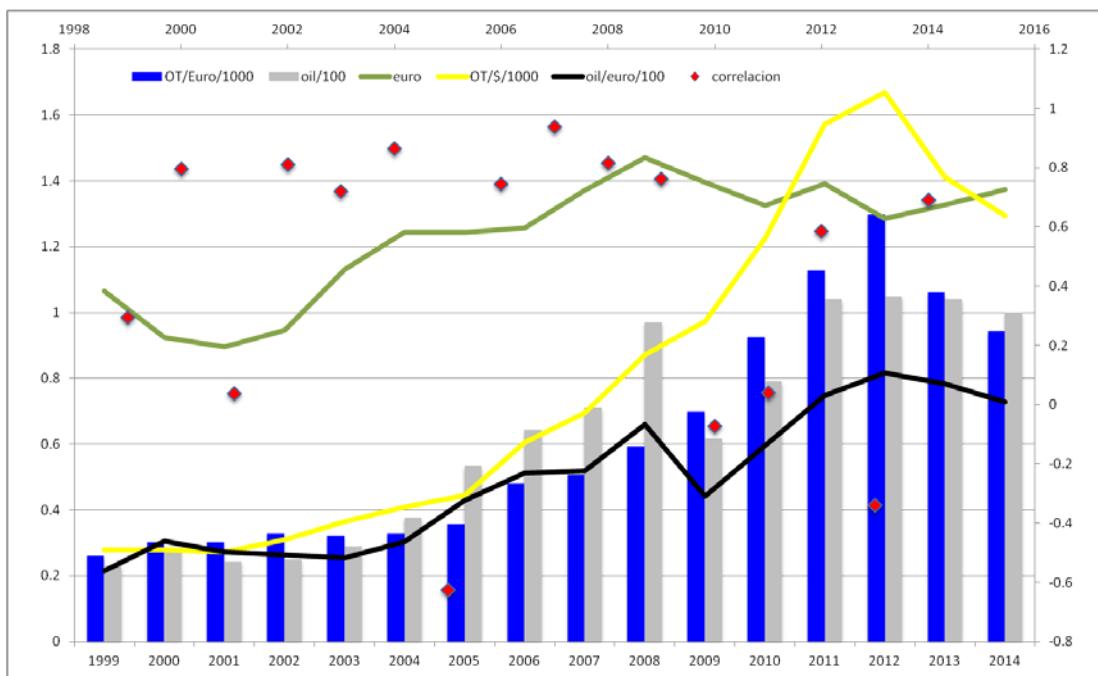
Manchester School (2006) *Políticas Monetarias BCE*  
[http://www.mgies.com/downloads/manchester\\_school\\_publi.pdf](http://www.mgies.com/downloads/manchester_school_publi.pdf)

Sharps Pixley (2014) *Opiniones*  
<http://www.sharpspixley.com/data/gold/>

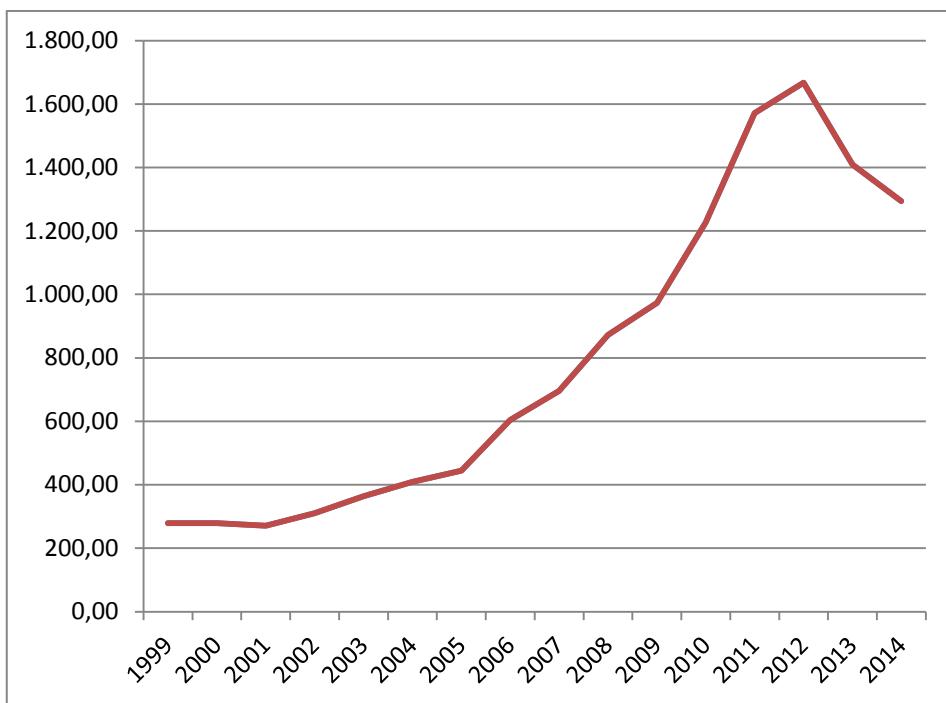
The National Mining Association (2014) History of Gold  
[http://www.nma.org/pdf/gold/gold\\_history.pdf](http://www.nma.org/pdf/gold/gold_history.pdf)

## Anexos

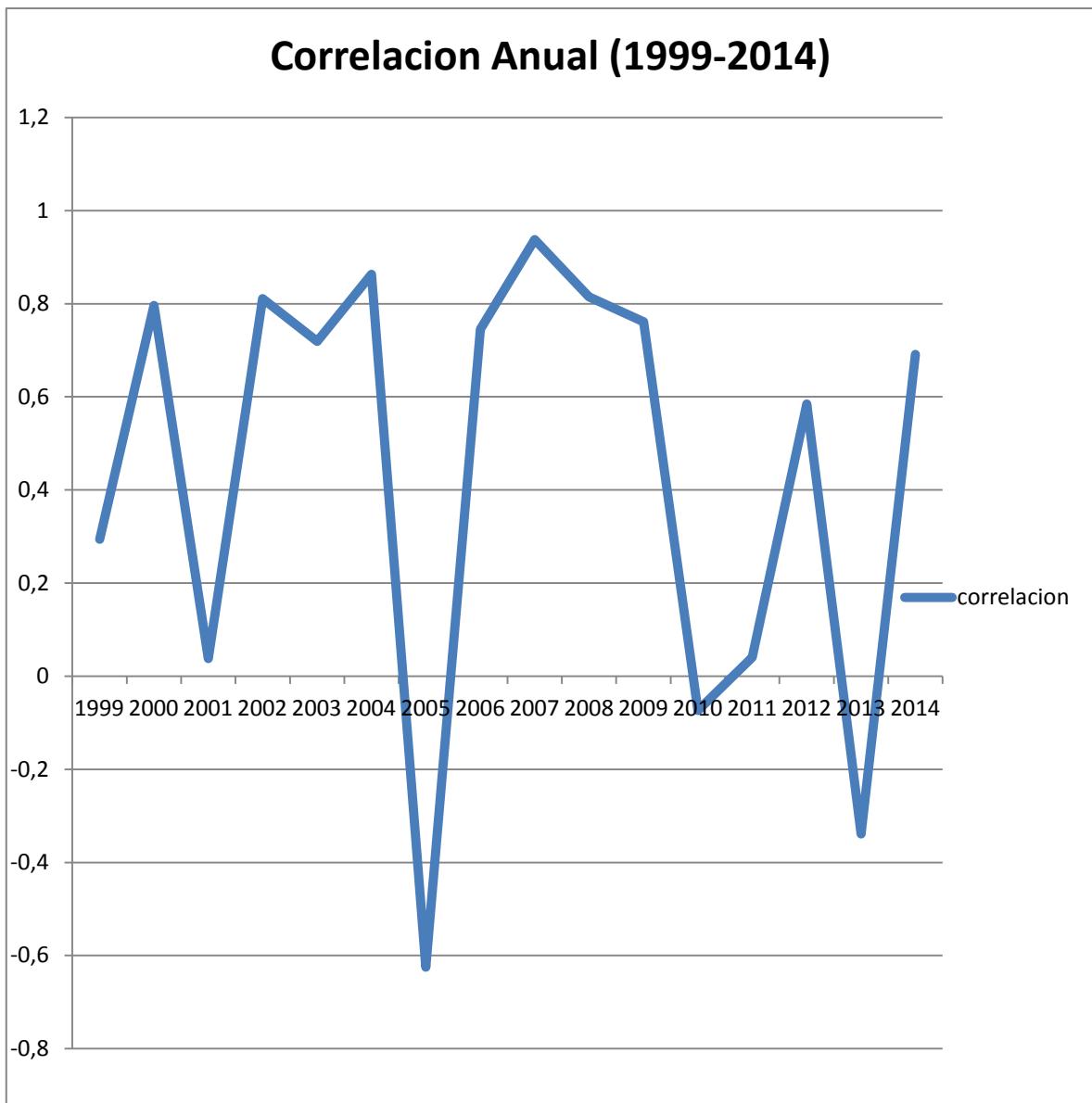
### Anexo 1-Correlaciones Precio Petróleo, Euro y Precio Oro.



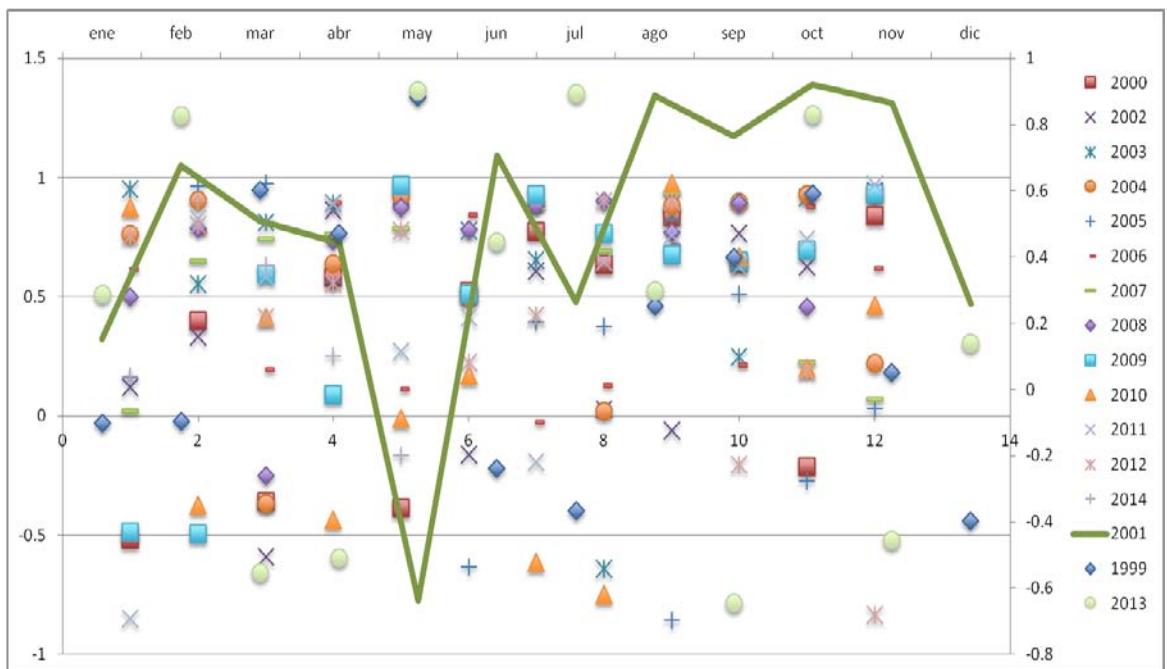
## Anexo 2-Evolucion de Precios del Oro (1999-2014)



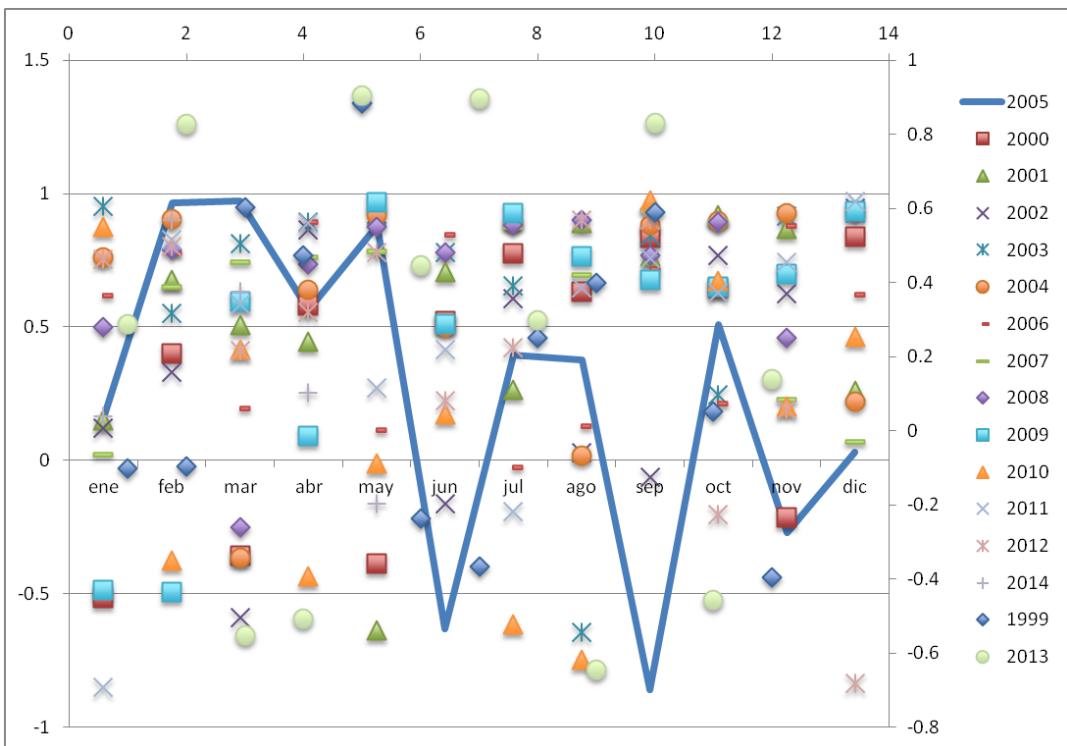
### Anexo 3-Correlacion Anual (1999-2014)



## Anexo 4- Correlación Mensual 2001



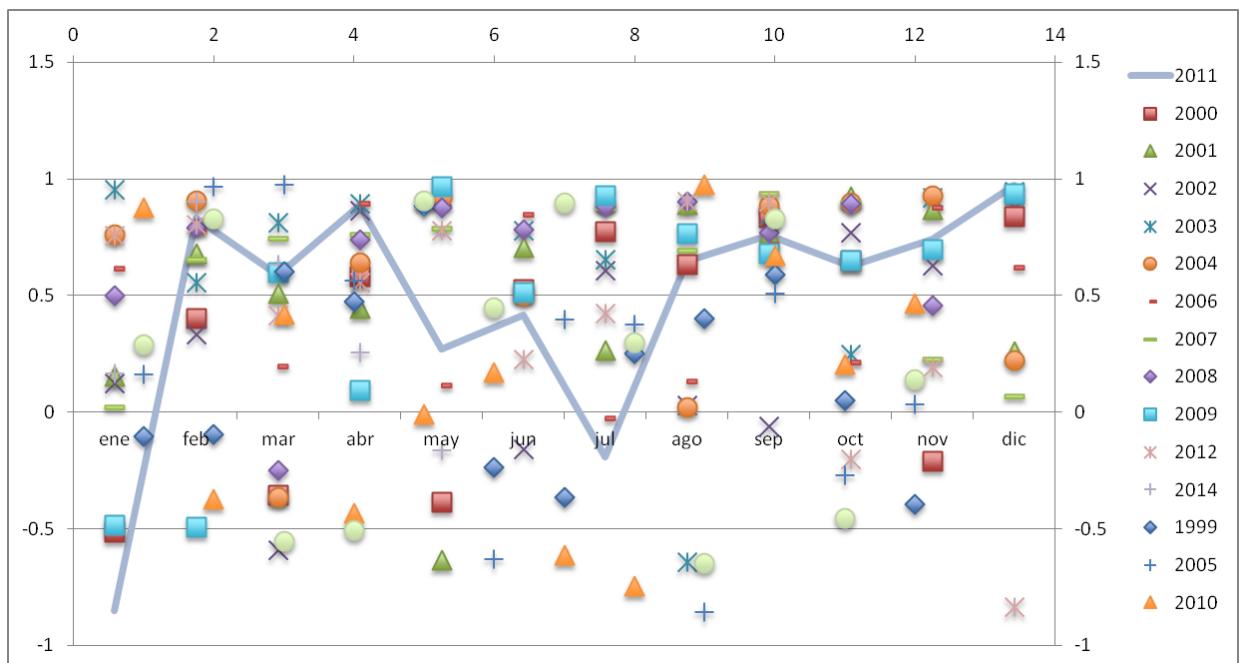
## Anexo 5- Correlación Mensual 2005



## Anexo 6- Correlación Mensual 2010



## Anexo 7- Correlación Mensual 2011



## Anexo 8- Correlación Mensual 2013



## Anexo -9

### Formula de Coeficiente de Correlación Lineal

$$r_{xy} = \frac{\sum x_i y_i - n \bar{x} \bar{y}}{n s_x s_y} = \frac{n \sum x_i y_i - \sum x_i \sum y_i}{\sqrt{n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2} \sqrt{n \sum y_i^2 - (\sum y_i)^2}}.$$

## Anexo 10-Data Diaria tipo de cambio \$/euro y Precios Oro

FECHA	T.C \$/EURO	PRECIO ORO (\$/Oz)	VAR. % TC	VAR. % PRECIO
26/05/2014	1.3635	1.291.50	0.036683786	0
23/05/2014	1.3630	1.291.50	-0.278021656	-0.539083558
22/05/2014	1.3668	1.298.50	-0.058496636	0.873956108
21/05/2014	1.3676	1.287.25	-0.189753321	-0.636819761
20/05/2014	1.3702	1.295.50	-0.09478673	-0.499231951
19/05/2014	1.3715	1.302.00	0.138726636	0.81300813
16/05/2014	1.3696	1.291.50	0.270883666	-0.577367206
15/05/2014	1.3659	1.299.00	-0.437349661	-0.478835472
14/05/2014	1.3719	1.305.25	0.116762753	0.674893945
13/05/2014	1.3703	1.296.50	-0.450417726	-0.173243503
12/05/2014	1.3765	1.298.75	-0.116101879	0.580832527
09/05/2014	1.3781	1.291.25	-1.232709812	0.33022533
08/05/2014	1.3953	1.287.00	0.186687729	-0.694444444
07/05/2014	1.3927	1.296.00	-0.129078523	-0.784688995
06/05/2014	1.3945	1.306.25	0.511748594	1.951219512
05/05/2014	1.3874	1.281.25	0.086567595	0
02/05/2014	1.3862	1.281.25	0.086642599	-0.562669771
30/04/2014	1.3850	1.288.50	0.173585997	-0.712772106
29/04/2014	1.3826	1.297.75	-0.252507034	-0.096227868
28/04/2014	1.3861	1.299.00	0.216904056	-0.172910663
25/04/2014	1.3831	1.301.25	0.07959479	0.754936121
24/04/2014	1.3820	1.291.50	-0.101199942	0.486286715
23/04/2014	1.3834	1.285.25	0.123036839	-0.116572761
22/04/2014	1.3817	1.286.75	-0.274269217	-0.943033102
17/04/2014	1.3855	1.299.00	0.108381503	-0.192086055
16/04/2014	1.3840	1.301.50	0.268057669	0.269645609
15/04/2014	1.3803	1.298.00	-0.173573443	-2.093154818
14/04/2014	1.3827	1.325.75	-0.324394464	0.58801214
11/04/2014	1.3872	1.318.00	0.036056826	-0.189322226
10/04/2014	1.3867	1.320.50	0.529215601	1.440368734
09/04/2014	1.3794	1.301.75	0.145201104	-0.591828942
08/04/2014	1.3774	1.309.50	0.371638854	0.808314088
07/04/2014	1.3723	1.299.00	0.167883212	0.134900752
04/04/2014	1.3700	1.297.25	-0.515576211	1.031931464
03/04/2014	1.3771	1.284.00	-0.173976078	-0.619195046
02/04/2014	1.3795	1.292.00	0.036258158	0.642648491
01/04/2014	1.3790	1.283.75	0.014505367	-0.619314883

31/03/2014	1.3788	1.291.75	0.210771132	-0.231704962
28/03/2014	1.3759	1.294.75	0.007268498	-0.096450617
27/03/2014	1.3758	1.296.00	-0.239286491	-0.613496933
26/03/2014	1.3791	1.304.00	0.014504315	-0.72325847
25/03/2014	1.3789	1.313.50	0.108900828	0.209803548
24/03/2014	1.3774	1.310.75	-0.043541364	-1.88997006
21/03/2014	1.3780	1.336.00	0.130794943	0.678221552
20/03/2014	1.3762	1.327.00	-1.085315892	-0.822122571
19/03/2014	1.3913	1.338.00	0.079125306	-1.309238429
18/03/2014	1.3902	1.355.75	-0.028764562	-1.650344577
17/03/2014	1.3906	1.378.50	0.158455776	-0.469314079
14/03/2014	1.3884	1.385.00	-0.416009181	1.187214612
13/03/2014	1.3942	1.368.75	0.396053863	0.201317716
12/03/2014	1.3887	1.366.00	0.267148014	1.467038069
11/03/2014	1.3850	1.346.25	-0.22332685	0.167410714
10/03/2014	1.3881	1.344.00	-0.093565568	0.655307995
07/03/2014	1.3894	1.335.25	1.084030557	-0.743356253
06/03/2014	1.3745	1.345.25	0.094669385	0.617053104
05/03/2014	1.3732	1.337.00	-0.261475886	0.168570893
04/03/2014	1.3768	1.334.75	0	-1.092997406
03/03/2014	1.3768	1.349.50	-0.325780062	1.733886167
28/02/2014	1.3813	1.326.50	1.149677797	-0.431600676
27/02/2014	1.3656	1.332.25	-0.509981058	0.037544584
26/02/2014	1.3726	1.331.75	-0.203577141	-0.541448842
25/02/2014	1.3754	1.339.00	0.138332727	0.318411688
24/02/2014	1.3735	1.334.75	0.204275188	0.86907236
21/02/2014	1.3707	1.323.25	0.007296075	0.531813865
20/02/2014	1.3706	1.316.25	-0.283739542	-0.321847785
19/02/2014	1.3745	1.320.50	0.101959071	-0.018928639
18/02/2014	1.3731	1.320.75	0.233593693	-0.508474576
17/02/2014	1.3699	1.327.50	-0.058364339	0.568181818
14/02/2014	1.3707	1.320.00	0.234003656	1.851851852
13/02/2014	1.3675	1.296.00	0.751491933	0.504071345
12/02/2014	1.3573	1.289.50	-0.753144194	0.585023401
11/02/2014	1.3676	1.282.00	0.278633231	0.391542678
10/02/2014	1.3638	1.277.00	0.471489612	1.409569188
07/02/2014	1.3574	1.259.25	0.585402001	0.218861918
06/02/2014	1.3495	1.256.50	-0.354426641	0.159426066
05/02/2014	1.3543	1.254.50	0.177527924	0.339932014
04/02/2014	1.3519	1.250.25	0.155578604	-0.931061807
03/02/2014	1.3498	1.262.00	-0.133175496	0.879296563

31/01/2014	1.3516	1.251.00	-0.427287461	0.684104628
30/01/2014	1.3574	1.242.50	-0.249853028	-1.700949367
29/01/2014	1.3608	1.264.00	-0.300388307	1.018981019
28/01/2014	1.3649	1.251.25	-0.065895446	-0.733835779
27/01/2014	1.3658	1.260.50	-0.211879886	-0.513022889
24/01/2014	1.3687	1.267.00	0.35193196	0.316706255
23/01/2014	1.3639	1.263.00	0.538109981	1.7727639
22/01/2014	1.3566	1.241.00	0.295726748	0.242326333
21/01/2014	1.3526	1.238.00	-0.294854784	-1.41349791
20/01/2014	1.3566	1.255.75	-0.132508834	0.46
17/01/2014	1.3584	1.250.00	-0.095609326	0.684655658
16/01/2014	1.3597	1.241.50	-0.066147288	0.444983819
15/01/2014	1.3606	1.236.00	-0.446330577	-1.238513783
14/01/2014	1.3667	1.251.50	0.095210195	0.280448718
13/01/2014	1.3654	1.248.00	0.493118422	0.301386377
10/01/2014	1.3587	1.244.25	-0.183661475	1.48858075
09/01/2014	1.3612	1.226.00	0.132411358	0.40950041
08/01/2014	1.3594	1.221.00	-0.34454952	-0.529531568
07/01/2014	1.3641	1.227.50	0.286722541	-1.504513541
06/01/2014	1.3602	1.246.25	-0.234707349	0.951802349
03/01/2014	1.3634	1.234.50	-0.175721189	0.775510204
02/01/2014	1.3658	1.225.00	-0.964397071	1.701951017
31/12/2013	1.3791	1.204.50	0.058042516	0
30/12/2013	1.3783	1.204.50	-0.224410019	-0.823384109
27/12/2013	1.3814	1.214.50	0.950014616	1.292743953
24/12/2013	1.3684	1.199.00	-0.131367684	0
23/12/2013	1.3702	1.199.00	0.344196265	0.313741895
20/12/2013	1.3655	1.195.25	-0.087802737	-0.06270903
19/12/2013	1.3667	1.196.00	-0.596407011	-2.803738318
18/12/2013	1.3749	1.230.50	0	-0.101481632
17/12/2013	1.3749	1.231.75	-0.195993031	-0.242964163
16/12/2013	1.3776	1.234.75	0.356960734	0.223214286
13/12/2013	1.3727	1.232.00	-0.34845735	0.550907978
12/12/2013	1.3775	1.225.25	0.058109973	-2.815784255
11/12/2013	1.3767	1.260.75	0.123636364	-0.434353406
10/12/2013	1.3750	1.266.25	0.204051887	2.364591754
09/12/2013	1.3722	1.237.00	0.446526609	0.324412003
06/12/2013	1.3661	1.233.00	0.492864499	0.858895706
05/12/2013	1.3594	1.222.50	0.014714538	-0.407331976
04/12/2013	1.3592	1.227.50	0.103107969	0.842062025
03/12/2013	1.3578	1.217.25	0.310283688	-0.996339976

02/12/2013	1.3536	1.229.50	-0.551024906	-1.875498803
29/11/2013	1.3611	1.253.00	0.139788111	0.602167804
28/11/2013	1.3592	1.245.50	-0.029420418	0.040160643
27/11/2013	1.3596	1.245.00	0.361703698	-0.200400802
26/11/2013	1.3547	1.247.50	0.244191209	0.362027353
25/11/2013	1.3514	1.243.00	-0.029590176	-0.260782347
22/11/2013	1.3518	1.246.25	0.341448931	0.504032258
21/11/2013	1.3472	1.240.00	-0.406594219	-1.352426412
20/11/2013	1.3527	1.257.00	0.185157754	-1.469723692
19/11/2013	1.3502	1.275.75	-0.110971369	-0.603817686
18/11/2013	1.3517	1.283.50	0.423476969	-0.291318703
15/11/2013	1.3460	1.287.25	0.178624591	0.097200622
14/11/2013	1.3436	1.286.00	0.156541185	1.060903733
13/11/2013	1.3415	1.272.50	-0.126563431	-0.682926829
12/11/2013	1.3432	1.281.25	0.283709123	-0.097465887
11/11/2013	1.3394	1.282.50	-0.275482094	-0.233372229
08/11/2013	1.3431	1.285.50	0.49382716	-1.663798049
07/11/2013	1.3365	1.307.25	-1.124509876	-0.890826384
06/11/2013	1.3517	1.319.00	0.170446124	0.898833429
05/11/2013	1.3494	1.307.25	-0.0888494	-1.0034078
04/11/2013	1.3506	1.320.50	0.007404665	1.052228812
01/11/2013	1.3505	1.306.75	-0.996994355	-1.302870091
31/10/2013	1.3641	1.324.00	-0.828789531	-2.269791474
30/10/2013	1.3755	1.354.75	-0.094421848	0.407633871
29/10/2013	1.3768	1.349.25	-0.116076611	-0.863335783
28/10/2013	1.3784	1.361.00	0.05080932	0.983120015
25/10/2013	1.3777	1.347.75	-0.202825063	0.223089794
24/10/2013	1.3805	1.344.75	0.385398487	1.014084507
23/10/2013	1.3752	1.331.25	0.570425625	-0.131282821
22/10/2013	1.3674	1.333.00	0.051218263	1.176470588
21/10/2013	1.3667	1.317.50	-0.124232681	0.075958982
18/10/2013	1.3684	1.316.50	0.161030596	-0.208451772
17/10/2013	1.3662	1.319.25	0.744782833	3.59246172
16/10/2013	1.3561	1.273.50	0.503965019	0.236127509
15/10/2013	1.3493	1.270.50	-0.523444412	-1.166861144
14/10/2013	1.3564	1.285.50	-0.014742739	1.580403003
11/10/2013	1.3566	1.265.50	0.251256281	-2.541393916
10/10/2013	1.3532	1.298.50	0.125786164	-0.421779141
09/10/2013	1.3515	1.304.00	-0.449322334	-1.918014291
08/10/2013	1.3576	1.329.50	0.029472443	0.453343408
07/10/2013	1.3572	1.323.50	-0.154491282	1.049818668

04/10/2013	1.3593	1.309.75	-0.007356187	-0.474924012
03/10/2013	1.3594	1.316.00	0.584535701	0.746411483
02/10/2013	1.3515	1.306.25	-0.287737937	1.200852218
01/10/2013	1.3554	1.290.75	0.362828582	-2.695062194
30/09/2013	1.3505	1.326.50	-0.236389156	-1.081282625
27/09/2013	1.3537	1.341.00	0.281502334	0.600150038
26/09/2013	1.3499	1.333.00	-0.037026066	0.774900775
25/09/2013	1.3504	1.322.75	0.230089809	0.646756705
24/09/2013	1.3473	1.314.25	-0.259105715	-0.661375661
23/09/2013	1.3508	1.323.00	-0.044398402	-1.945525292
20/09/2013	1.3514	1.349.25	-0.22886674	-1.190040278
19/09/2013	1.3545	1.365.50	1.445476333	4.957724827
18/09/2013	1.3352	1.301.00	-0.029949087	-0.857306154
17/09/2013	1.3356	1.312.25	-0.007486711	-0.887462236
16/09/2013	1.3357	1.324.00	0.46634073	0.41714069
13/09/2013	1.3295	1.318.50	0.037622272	-0.715361446
12/09/2013	1.3290	1.328.00	0.165812481	-2.621448213
11/09/2013	1.3268	1.363.75	0.211480363	0.404932818
10/09/2013	1.3240	1.358.25	0.348643323	-2.284172662
09/09/2013	1.3194	1.390.00	0.587024472	0.21629416
06/09/2013	1.3117	1.387.00	-0.643841842	0.144404332
05/09/2013	1.3202	1.385.00	0.235365576	-0.35971223
04/09/2013	1.3171	1.390.00	-0.007591862	-0.678813862
03/09/2013	1.3172	1.399.50	-0.265010979	0.52073981
02/09/2013	1.3207	1.392.25	-0.211560257	-0.179243592
30/08/2013	1.3235	1.394.75	-0.233680084	-0.923459421
29/08/2013	1.3266	1.407.75	-0.60687795	-0.827756252
28/08/2013	1.3347	1.419.50	0.067476383	0.017614937
27/08/2013	1.3338	1.419.25	-0.172142804	3.030852995
26/08/2013	1.3361	1.377.50	0.044926994	0
23/08/2013	1.3355	1.377.50	0.240186144	0.145401672
22/08/2013	1.3323	1.375.50	-0.455768081	0.917094644
21/08/2013	1.3384	1.363.00	-0.059737157	-0.692167577
20/08/2013	1.3392	1.372.50	0.35971223	0.549450549
19/08/2013	1.3344	1.365.00	0.029985007	-0.310388899
16/08/2013	1.3340	1.369.25	0.323381214	2.970483174
15/08/2013	1.3297	1.329.75	0.407762592	0.245005654
14/08/2013	1.3243	1.326.50	-0.35364936	-0.150545728
13/08/2013	1.3290	1.328.50	0.075301205	-0.932140194
12/08/2013	1.3280	1.341.00	-0.695431092	2.444614209
09/08/2013	1.3373	1.309.00	0.097305389	0.828037743

08/08/2013	1.3360	1.298.25	0.413378429	1.228070175
07/08/2013	1.3305	1.282.50	0.188253012	0.156188989
06/08/2013	1.3280	1.280.50	0.173493249	-1.8585936
05/08/2013	1.3257	1.304.75	0.408997955	-0.34370823
02/08/2013	1.3203	1.309.25	-0.249320036	-0.437262357
01/08/2013	1.3236	1.315.00	-0.293785311	0.038037277
31/07/2013	1.3275	1.314.50	-0.067750678	-0.728769399
30/07/2013	1.3284	1.324.15	0.10550113	-0.421131792
29/07/2013	1.3270	1.329.75	0.075414781	-0.09391435
26/07/2013	1.3260	1.331.00	0.439327375	0.377073906
25/07/2013	1.3202	1.326.00	-0.332175751	-0.674157303
24/07/2013	1.3246	1.335.00	0.500758725	0.112485939
23/07/2013	1.3180	1.333.50	0.106334498	0.489826677
22/07/2013	1.3166	1.327.00	0.327668978	2.411730658
19/07/2013	1.3123	1.295.75	0.22913007	0.974089227
18/07/2013	1.3093	1.283.25	-0.327344702	-1.079206013
17/07/2013	1.3136	1.297.25	0.137216039	0.445218738
16/07/2013	1.3118	1.291.50	0.814632647	0.525394046
15/07/2013	1.3012	1.284.75	-0.16878932	0.390701309
12/07/2013	1.3034	1.279.75	-0.0766636	-0.408560311
11/07/2013	1.3044	1.285.00	1.802856474	2.308917197
10/07/2013	1.2813	1.256.00	-0.342226025	0.039824771
09/07/2013	1.2857	1.255.50	0.054474708	1.639344262
08/07/2013	1.2850	1.235.25	-0.256151518	1.85528757
05/07/2013	1.2883	1.212.75	-0.777880468	-3.115638107
04/07/2013	1.2984	1.251.75	0.19291612	0.14
03/07/2013	1.2959	1.250.00	-0.445571176	-0.199600798
02/07/2013	1.3017	1.252.50	-0.153409527	0.784550392
01/07/2013	1.3037	1.242.75	-0.328746177	4.257550336
28/06/2013	1.3080	1.192.00	0.368324125	-3.305617522
27/06/2013	1.3032	1.232.75	0.061425061	-0.283114257
26/06/2013	1.3024	1.236.25	-0.837520938	-3.342455043
25/06/2013	1.3134	1.279.00	0.366804218	-0.602292598
24/06/2013	1.3086	1.286.75	-0.713201821	-0.656243968
21/06/2013	1.3180	1.295.25	-0.151515152	0.212765957
20/06/2013	1.3200	1.292.50	-1.536625392	-5.845929703
19/06/2013	1.3406	1.372.75	0.239270226	0.438997622
18/06/2013	1.3374	1.366.75	0.277423708	-1.299873623
17/06/2013	1.3337	1.384.75	0.255581448	-0.46720575
14/06/2013	1.3303	1.391.25	-0.09012392	0.451263538
13/06/2013	1.3315	1.385.00	0.286209234	0.162719219

12/06/2013	1.3277	1.382.75	0.030136367	0.618519192
11/06/2013	1.3273	1.374.25	0.484518132	-0.650641605
10/06/2013	1.3209	1.383.25	-0.384615385	-0.198412698
07/06/2013	1.3260	1.386.00	1.082482086	-1
06/06/2013	1.3118	1.400.00	0.390296166	-0.284900285
05/06/2013	1.3067	1.404.00	-0.190956309	0.321543408
04/06/2013	1.3092	1.399.50	0.645756458	-0.213903743
03/06/2013	1.3008	1.402.50	0.015377518	0.573682323
31/05/2013	1.3006	1.394.50	0.478986403	-1.344181111
30/05/2013	1.2944	1.413.50	-0.061766523	2.242314647
29/05/2013	1.2952	1.382.50	0.108208378	0.435888122
28/05/2013	1.2938	1.376.50	-0.007728573	-0.98903075
27/05/2013	1.2939	1.390.25	0	0
24/05/2013	1.2939	1.390.25	0.395716946	0.706265846
23/05/2013	1.2888	1.380.50	-0.270834945	-1.987930422
22/05/2013	1.2923	1.408.50	0.443028136	3.509094249
21/05/2013	1.2866	1.360.75	0.101143702	0.442886141
20/05/2013	1.2853	1.354.75	-0.124329785	-1.02283105
17/05/2013	1.2869	1.368.75	-0.16291699	-0.887038378
16/05/2013	1.2890	1.381.00	0.202114428	-2.056737589
15/05/2013	1.2864	1.410.00	-0.870771365	-1.656495205
14/05/2013	1.2977	1.433.75	0.030833269	0.209680238
13/05/2013	1.2973	1.430.75	-0.115491223	0.297932001
10/05/2013	1.2988	1.426.50	-1.171815553	-2.661207779
09/05/2013	1.3142	1.465.50	0.053292729	-0.170299728
08/05/2013	1.3135	1.468.00	0.213626307	1.644452138
07/05/2013	1.3107	1.444.25	0	-1.701548409
06/05/2013	1.3107	1.469.25	-0.053378069	0
03/05/2013	1.3114	1.469.25	-0.583731332	0
02/05/2013	1.3191	1.469.25	0.910342717	0.01701838
30/04/2013	1.3072	1.469.00	-0.312666819	0.102214651
29/04/2013	1.3113	1.467.50	0.876990538	-0.271831464
26/04/2013	1.2999	1.471.50	-0.619266055	1.412818746
25/04/2013	1.3080	1.451.00	0.568968169	1.575078754
24/04/2013	1.3006	1.428.50	0.123171671	1.455965909
23/04/2013	1.2990	1.408.00	-0.360512388	-1.158301158
22/04/2013	1.3037	1.424.50	-0.594738849	1.351832088
19/04/2013	1.3115	1.405.50	0.536604063	0.843049327
18/04/2013	1.3045	1.393.75	-0.639805012	0.125718391
17/04/2013	1.3129	1.392.00	0	0.869565217
16/04/2013	1.3129	1.380.00	0.366944423	-1.075268817

15/04/2013	1.3081	1.395.00	0.22218817	-9.150113969
12/04/2013	1.3052	1.535.50	-0.510709658	-1.884984026
11/04/2013	1.3119	1.565.00	0.2521779	-0.634920635
10/04/2013	1.3086	1.575.00	0.352760736	-0.142653352
09/04/2013	1.3040	1.577.25	0.130538278	0.142857143
08/04/2013	1.3023	1.575.00	0.610321384	0.446428571
05/04/2013	1.2944	1.568.00	0.982992667	1.390236017
04/04/2013	1.2818	1.546.50	-0.077954475	-1.793935545
03/04/2013	1.2828	1.574.75	-0.093457944	-0.552573413
02/04/2013	1.2840	1.583.50	0.27333073	-0.922884405
28/03/2013	1.2805	1.598.25	0.289786967	-0.296319401
27/03/2013	1.2768	1.603.00	-0.723116398	0.312891114
26/03/2013	1.2861	1.598.00	-0.572091225	-0.078161638
25/03/2013	1.2935	1.599.25	-0.100401606	-0.528689162
22/03/2013	1.2948	1.607.75	0.294345469	-0.371804802
21/03/2013	1.2910	1.613.75	-0.270374662	0.388802488
20/03/2013	1.2945	1.607.50	0.007725587	-0.201769362
19/03/2013	1.2944	1.610.75	0.116018254	0.436477007
18/03/2013	1.2929	1.603.75	-1.199755464	0.517079285
15/03/2013	1.3086	1.595.50	1.151735333	0.598991173
14/03/2013	1.2937	1.586.00	-0.338956937	-0.204498978
13/03/2013	1.2981	1.589.25	-0.551597334	-0.297992472
12/03/2013	1.3053	1.594.00	0.454055718	0.949968334
11/03/2013	1.2994	1.579.00	-0.733384263	-0.173858069
08/03/2013	1.3090	1.581.75	0.614911606	0.142450142
07/03/2013	1.3010	1.579.50	-0.191791331	0.349428208
06/03/2013	1.3035	1.574.00	0.007672242	-0.363981643
05/03/2013	1.3034	1.579.75	0.207580534	0.349372717
04/03/2013	1.3007	1.574.25	0.053846154	-0.505609101
01/03/2013	1.3000	1.582.25	-0.982557697	-0.393452943
28/02/2013	1.3129	1.588.50	0.244330763	-0.981767181
27/02/2013	1.3097	1.604.25	0.152940277	0.864508016
26/02/2013	1.3077	1.590.50	-1.706253758	0.267927502
25/02/2013	1.3304	1.586.25	0.894888518	0.618458611
22/02/2013	1.3186	1.576.50	0	-0.03170577
21/02/2013	1.3186	1.577.00	-1.376215408	-0.723953415
20/02/2013	1.3370	1.588.50	0.157315155	-1.197325455
19/02/2013	1.3349	1.607.75	-0.022468544	-0.186248642
18/02/2013	1.3352	1.610.75	0.202626642	-0.09303768
15/02/2013	1.3325	1.612.25	-0.015007128	-2.050425273
14/02/2013	1.3327	1.646.00	-1.135014837	0.060790274

13/02/2013	1.3480	1.645.00	0.31254651	-0.151745068
12/02/2013	1.3438	1.647.50	0.350982003	-0.272397094
11/02/2013	1.3391	1.652.00	0.127112307	-0.974074629
08/02/2013	1.3374	1.668.25	-1.269747527	0.01498801
07/02/2013	1.3546	1.668.00	0.214544647	-0.373301478
06/02/2013	1.3517	1.674.25	-0.147743222	0.044816253
05/02/2013	1.3537	1.673.50	-0.11068477	0.450180072
04/02/2013	1.3552	1.666.00	-0.674289065	-0.179748352
01/02/2013	1.3644	1.669.00	0.693726937	0.255293588
31/01/2013	1.3550	1.664.75	0.066464811	-0.760059613
30/01/2013	1.3541	1.677.50	0.803990173	0.841599038
29/01/2013	1.3433	1.663.50	-0.081820887	0.422577724
28/01/2013	1.3444	1.656.50	-0.185611404	-0.210843373
25/01/2013	1.3469	1.660.00	0.898943741	-0.65828845
24/01/2013	1.3349	1.671.00	0.142535634	-1.13888478
23/01/2013	1.3330	1.690.25	0.097619584	-0.014788524
22/01/2013	1.3317	1.690.50	-0.045034902	0.177777778
21/01/2013	1.3323	1.687.50	-0.007505254	-0.059224163
18/01/2013	1.3324	1.688.50	-0.329144225	0.805970149
17/01/2013	1.3368	1.675.00	0.685395797	-0.074571216
16/01/2013	1.3277	1.676.25	-0.37517821	-0.252900922
15/01/2013	1.3327	1.680.50	-0.10493966	0.840084008
14/01/2013	1.3341	1.666.50	0.50474612	0.542986425
11/01/2013	1.3274	1.657.50	1.227789217	-1.044776119
10/01/2013	1.3113	1.675.00	0.436580882	1.040567034
09/01/2013	1.3056	1.657.75	-0.229252636	0.105676329
08/01/2013	1.3086	1.656.00	0.36045709	0.65339614
07/01/2013	1.3039	1.645.25	0.207500769	-0.166868932
04/01/2013	1.3012	1.648.00	-0.686918028	-1.875558202
03/01/2013	1.3102	1.679.50	-1.206454532	-0.841328413
02/01/2013	1.3262	1.693.75	0.515385781	2.187028658
31/12/2012	1.3194	1.657.50	0.083440795	0
28/12/2012	1.3183	1.657.50	-0.625659581	0.120809423
27/12/2012	1.3266	1.655.50	0.363141171	0.242204057
24/12/2012	1.3218	1.651.50	0.068135362	0
21/12/2012	1.3209	1.651.50	-0.279329609	0.060587701
20/12/2012	1.3246	1.650.50	-0.420989325	-0.870870871
19/12/2012	1.3302	1.665.00	0.94096221	-1.711924439
18/12/2012	1.3178	1.694.00	0.136778116	-0.103199174
17/12/2012	1.3160	1.695.75	0.603929363	-0.029476787
14/12/2012	1.3081	1.696.25	0.030588055	0.206764141

13/12/2012	1.3077	1.692.75	0.283742331	-1.369264385
12/12/2012	1.3040	1.716.25	0.361733241	0.365497076
11/12/2012	1.2993	1.710.00	0.487238979	-0.145985401
10/12/2012	1.2930	1.712.50	0.193723363	0.646488393
07/12/2012	1.2905	1.701.50	-1.27753978	0.427917958
06/12/2012	1.3072	1.694.25	0.053578263	0.014757969
05/12/2012	1.3065	1.694.00	-0.206232814	-0.220880577
04/12/2012	1.3092	1.697.75	0.268055449	-1.293604651
03/12/2012	1.3057	1.720.00	0.546742646	-0.347624565
30/11/2012	1.2986	1.726.00	-0.061566877	0.057971014
29/11/2012	1.2994	1.725.00	0.799007059	0.995316159
28/11/2012	1.2891	1.708.00	-0.540081784	-2.190408017
27/11/2012	1.2961	1.746.25	-0.023141006	-0.242787775
26/11/2012	1.2964	1.750.50	0.426059338	0.922456039
23/11/2012	1.2909	1.734.50	0.124098348	0.202195263
22/11/2012	1.2893	1.731.00	0.68723155	0.406032483
21/11/2012	1.2805	1.724.00	-0.031228043	-0.4762592
20/11/2012	1.2809	1.732.25	0.368280834	0.101126842
19/11/2012	1.2762	1.730.50	0.133385641	0.992121389
16/11/2012	1.2745	1.713.50	-0.086233929	0.204678363
15/11/2012	1.2756	1.710.00	0.23573786	-0.912646675
14/11/2012	1.2726	1.725.75	0.236294896	-0.028964518
13/11/2012	1.2696	1.726.25	-0.306242638	-0.518657254
12/11/2012	1.2735	1.735.25	0.322987238	-0.172587372
09/11/2012	1.2694	1.738.25	-0.329773869	1.237623762
08/11/2012	1.2736	1.717.00	-0.078455986	0.102025944
07/11/2012	1.2746	1.715.25	-0.421875	1.434062685
06/11/2012	1.2800	1.691.00	0.180010957	0.445500446
05/11/2012	1.2777	1.683.50	-0.568093385	-0.089020772
02/11/2012	1.2850	1.685.00	-0.963391137	-1.820830299
01/11/2012	1.2975	1.716.25	-0.138536135	-0.159976731
31/10/2012	1.2993	1.719.00	0.239160623	0.526315789
30/10/2012	1.2962	1.710.00	0.496200961	0.175746924
29/10/2012	1.2898	1.707.00	-0.077471336	-0.524475524
26/10/2012	1.2908	1.716.00	-0.654198415	0.029146022
25/10/2012	1.2993	1.715.50	0.394065832	0.527395253
24/10/2012	1.2942	1.706.50	-0.484429066	-0.263004091
23/10/2012	1.3005	1.711.00	-0.444002143	-0.912118141
22/10/2012	1.3063	1.726.75	0.214806291	-0.59009787
19/10/2012	1.3035	1.737.00	-0.632718402	-0.344234079
18/10/2012	1.3118	1.743.00	-0.015243902	-0.343053173

17/10/2012	1.3120	1.749.00	0.56722367	0.14314343
16/10/2012	1.3046	1.746.50	0.578212937	0.60483871
15/10/2012	1.2971	1.736.00	0.0077101	-1.740483939
12/10/2012	1.2970	1.766.75	0.402539093	-0.127190503
11/10/2012	1.2918	1.769.00	0.22499806	0.440028389
10/10/2012	1.2889	1.761.25	-0.494094032	-0.718714769
09/10/2012	1.2953	1.774.00	-0.038586202	0.028192839
08/10/2012	1.2958	1.773.50	-0.338409475	-0.588565022
05/10/2012	1.3002	1.784.00	0.393791985	-0.432538021
04/10/2012	1.2951	1.791.75	0.364228146	0.929446557
03/10/2012	1.2904	1.775.25	-0.201082753	-0.014080541
02/10/2012	1.2930	1.775.50	0.41158655	-0.643536654
01/10/2012	1.2877	1.787.00	-0.409899459	0.619369369
28/09/2012	1.2930	1.776.00	0.434985242	0.737379467
27/09/2012	1.2874	1.763.00	0.225768782	1.045995128
26/09/2012	1.2845	1.744.75	-0.672749768	-1.510019757
25/09/2012	1.2932	1.771.50	0.123877361	0.510638298
24/09/2012	1.2916	1.762.50	-0.554357869	-1.23283833
21/09/2012	1.2988	1.784.50	0.262467192	1.47853284
20/09/2012	1.2954	1.758.50	-0.369173973	-0.466959106
19/09/2012	1.3002	1.766.75	-0.398345335	-0.155411133
18/09/2012	1.3054	1.769.50	-0.244536145	-0.028248588
17/09/2012	1.3086	1.770.00	-0.068728522	-0.309771895
14/09/2012	1.3095	1.775.50	1.432997676	2.437617193
13/09/2012	1.2910	1.733.25	0.108560794	-0.215889465
12/09/2012	1.2896	1.737.00	0.852428247	0.014394703
11/09/2012	1.2787	1.736.75	0.086098936	0.274249423
10/09/2012	1.2776	1.732.00	0.550920825	0.231481481
07/09/2012	1.2706	1.728.00	0.53805982	1.587301587
06/09/2012	1.2638	1.701.00	0.477023374	0.650887574
05/09/2012	1.2578	1.690.00	-0.007949758	-0.412492634
04/09/2012	1.2579	1.697.00	0.08752387	0.325155188
03/09/2012	1.2568	1.691.50	-0.340972167	2.608431908
31/08/2012	1.2611	1.648.50	0.534119898	-0.722673893
30/08/2012	1.2544	1.660.50	-0.007971303	0.030120482
29/08/2012	1.2545	1.660.00	-0.023908193	-0.479616307
28/08/2012	1.2548	1.668.00	0.143655227	0.059988002
27/08/2012	1.2530	1.667.00	0.183897018	0
24/08/2012	1.2507	1.667.00	-0.358508604	0.105089326
23/08/2012	1.2552	1.665.25	0.835475578	1.415956151
22/08/2012	1.2448	1.642.00	0.160926939	0.152485514

21/08/2012	1.2428	1.639.50	1.040650407	1.517027864
20/08/2012	1.2300	1.615.00	-0.299910837	0.015482273
17/08/2012	1.2337	1.614.75	0.472351169	0.638828295
16/08/2012	1.2279	1.604.50	0.024437928	0.171687217
15/08/2012	1.2276	1.601.75	-0.615284974	0.250352058
14/08/2012	1.2352	1.597.75	0.105356998	-1.525423729
13/08/2012	1.2339	1.622.50	0.627956288	0.247142416
10/08/2012	1.2262	1.618.50	-0.317047395	0.216718266
09/08/2012	1.2301	1.615.00	-0.283722438	0.108476678
08/08/2012	1.2336	1.613.25	-0.804117079	0.139664804
07/08/2012	1.2436	1.611.00	0.460457226	0.062111801
06/08/2012	1.2379	1.610.00	1.094324214	0.49937578
03/08/2012	1.2245	1.602.00	-0.81807873	0.313087038
02/08/2012	1.2346	1.597.00	0.390307367	-0.125078174
01/08/2012	1.2298	1.599.00	0.113969391	-1.418002466
31/07/2012	1.2284	1.622.00	0.310305406	0.262710555
30/07/2012	1.2246	1.617.75	-0.576439068	-0.030897575
27/07/2012	1.2317	1.618.25	0.464926591	0.015451174
26/07/2012	1.2260	1.618.00	1.038404483	1.061836352
25/07/2012	1.2134	1.601.00	0.372239226	1.121111637
24/07/2012	1.2089	1.583.25	-0.132176786	0.699634282
23/07/2012	1.2105	1.572.25	-0.778688525	-0.253766852
20/07/2012	1.2200	1.576.25	-0.708065435	-0.489267677
19/07/2012	1.2287	1.584.00	0.433218898	0.555467386
18/07/2012	1.2234	1.575.25	-0.382704991	-0.630815329
17/07/2012	1.2281	1.585.25	0.854069147	-0.283063375
16/07/2012	1.2177	1.589.75	-0.065654493	-0.360388593
13/07/2012	1.2185	1.595.50	0.057480703	2.522088353
12/07/2012	1.2178	1.556.25	-0.668841762	-1.315789474
11/07/2012	1.2260	1.577.00	-0.203500204	-1.144021313
10/07/2012	1.2285	1.595.25	-0.065077686	0.646687697
09/07/2012	1.2293	1.585.00	-0.678678193	-0.126023945
06/07/2012	1.2377	1.587.00	-0.39433446	-1.059850374
05/07/2012	1.2426	1.604.00	-1.066878981	-0.588782151
04/07/2012	1.2560	1.613.50	-0.119284294	-0.247295209
03/07/2012	1.2575	1.617.50	-0.142936552	1.601758794
02/07/2012	1.2593	1.592.00	0.023828435	-0.406631217
29/06/2012	1.2590	1.598.50	1.385086165	2.56657042
28/06/2012	1.2418	1.558.50	-0.480846289	-0.953288847
27/06/2012	1.2478	1.573.50	0.024048096	-0.158629442
26/06/2012	1.2475	1.576.00	-0.104099936	0.382165605

25/06/2012	1.2488	1.570.00	-0.406730999	0.2874481
22/06/2012	1.2539	1.565.50	-1.033938437	-1.042983565
21/06/2012	1.2670	1.582.00	-0.267632242	-1.186758276
20/06/2012	1.2704	1.601.00	0.673587447	-1.507228545
19/06/2012	1.2619	1.625.50	0.007925186	0.619003405
18/06/2012	1.2618	1.615.50	0.174658622	-0.722077124
15/06/2012	1.2596	1.627.25	0.358537168	0.852184692
14/06/2012	1.2551	1.613.50	0.135631083	-0.370484718
13/06/2012	1.2534	1.619.50	0.336215178	0.997817275
12/06/2012	1.2492	1.603.50	-0.414540816	1.231060606
11/06/2012	1.2544	1.584.00	0.609560475	0.475737393
08/06/2012	1.2468	1.576.50	-1.008336642	-1.836861768
07/06/2012	1.2595	1.606.00	0.881057269	-1.773700306
06/06/2012	1.2485	1.635.00	0.450559176	1.805728518
05/06/2012	1.2429	1.606.00	-0.064324194	0
04/06/2012	1.2437	1.606.00	0.93329005	0
01/06/2012	1.2322	1.606.00	-0.653067806	3.080872914
31/05/2012	1.2403	1.558.00	-0.281395723	1.168831169
30/05/2012	1.2438	1.540.00	-0.678751098	-2.50079139
29/05/2012	1.2523	1.579.50	-0.34219322	0.311190144
28/05/2012	1.2566	1.574.60	0.159413359	0.32494425
25/05/2012	1.2546	1.569.50	-0.087600542	0.06375518
24/05/2012	1.2557	1.568.50	-0.805750849	1.258876695
23/05/2012	1.2659	1.549.00	-0.853696742	-2.116903633
22/05/2012	1.2768	1.582.50	0.141176471	-0.627943485
21/05/2012	1.2750	1.592.50	0.227969499	0.188738597
18/05/2012	1.2721	1.589.50	0.307522473	2.284427284
17/05/2012	1.2682	1.554.00	-0.439629455	0.355182435
16/05/2012	1.2738	1.548.50	-0.817565989	-0.513973659
15/05/2012	1.2843	1.556.50	-0.155484724	-0.128328521
14/05/2012	1.2863	1.558.50	-0.625772559	-1.547694251
11/05/2012	1.2944	1.583.00	-0.131162719	-0.969659055
10/05/2012	1.2961	1.598.50	0.084942085	1.011058452
09/05/2012	1.2950	1.582.50	-0.575815739	-1.248049922
08/05/2012	1.3025	1.602.50	-0.061382644	-2.509505703
07/05/2012	1.3033	1.643.75	-0.753883643	0
04/05/2012	1.3132	1.643.75	0.068581879	0.366356281
03/05/2012	1.3123	1.637.75	-0.06092453	-0.621966019
02/05/2012	1.3131	1.648.00	-0.628121689	-0.19682059
30/04/2012	1.3214	1.651.25	-0.113387255	-0.736399158
27/04/2012	1.3229	1.663.50	0.105940219	0.604777744

26/04/2012	1.3215	1.653.50	0.068150841	0.961685239
25/04/2012	1.3206	1.637.75	0.341919307	-0.712337072
24/04/2012	1.3161	1.649.50	0.228466987	1.258440761
23/04/2012	1.3131	1.629.00	-0.462401455	-0.761498629
20/04/2012	1.3192	1.641.50	0.810025982	-0.515151515
19/04/2012	1.3086	1.650.00	-0.053463683	0.364963504
18/04/2012	1.3093	1.644.00	-0.296984465	0.51971874
17/04/2012	1.3132	1.635.50	0.829238329	-1.058681186
16/04/2012	1.3024	1.653.00	-0.943109218	-0.810081008
13/04/2012	1.3148	1.666.50	-0.038014141	-0.119868145
12/04/2012	1.3153	1.668.50	0.167542457	0.633293124
11/04/2012	1.3131	1.658.00	0.129632454	0.851581509
10/04/2012	1.3114	1.644.00	0.352004897	0.79705702
05/04/2012	1.3068	1.631.00	-0.563080201	0.616903146
04/04/2012	1.3142	1.621.00	-1.299286519	-3.296047726
03/04/2012	1.3315	1.676.25	-0.030032285	-0.074515648
02/04/2012	1.3319	1.677.50	-0.277029051	0.902255639
30/03/2012	1.3356	1.662.50	0.632911392	0.301659125
29/03/2012	1.3272	1.657.50	-0.487365974	-1.103818616
28/03/2012	1.3337	1.676.00	0.03000075	-0.945626478
27/03/2012	1.3333	1.692.00	0.429346189	0.699300699
26/03/2012	1.3276	1.680.25	0.256758798	0.9765625
23/03/2012	1.3242	1.664.00	0.569605833	1.742586365
22/03/2012	1.3167	1.635.50	-0.438563327	-0.833712293
21/03/2012	1.3225	1.649.25	0.204576451	-0.452693526
20/03/2012	1.3198	1.656.75	0.365019011	-0.285886247
19/03/2012	1.3150	1.661.50	0.259225374	0.211097708
16/03/2012	1.3116	1.658.00	0.4518649	0.606796117
15/03/2012	1.3057	1.648.00	-0.038278977	0.228067508
14/03/2012	1.3062	1.644.25	0.038293636	-2.707100592
13/03/2012	1.3057	1.690.00	-0.472596997	-0.441826215
12/03/2012	1.3119	1.697.50	-0.5458267	0.592592593
09/03/2012	1.3191	1.687.50	-0.385138197	-0.147928994
08/03/2012	1.3242	1.690.00	0.929878049	0.745156483
07/03/2012	1.3120	1.677.50	-0.250893332	0.509286998
06/03/2012	1.3153	1.669.00	-0.506807867	-2.11143695
05/03/2012	1.3220	1.705.00	0.02269804	-0.117164616
02/03/2012	1.3217	1.707.00	-0.713641827	-0.4084014
01/03/2012	1.3312	1.714.00	-0.974484862	-3.163841808
29/02/2012	1.3443	1.770.00	-0.081760071	-0.617630545
28/02/2012	1.3454	1.781.00	0.492978787	0.507900677

27/02/2012	1.3388	1.772.00	-0.178944229	-0.309423347
24/02/2012	1.3412	1.777.50	0.842105263	0.02813731
23/02/2012	1.3300	1.777.00	0.529100529	1.426940639
22/02/2012	1.3230	1.752.00	0.060505219	0.228832952
21/02/2012	1.3222	1.748.00	-0.331674959	0.865551068
20/02/2012	1.3266	1.733.00	0.813131697	0.580383053
17/02/2012	1.3159	1.723.00	1.363426283	0.583771162
16/02/2012	1.2982	1.713.00	-0.84020776	-1.15406809
15/02/2012	1.3092	1.733.00	-0.584706508	0.638792102
14/02/2012	1.3169	1.722.00	-0.641315829	0.11627907
13/02/2012	1.3254	1.720.00	0.492834938	0.496640374
10/02/2012	1.3189	1.711.50	-0.745033113	-2.088100686
09/02/2012	1.3288	1.748.00	0.105469339	0.114547537
08/02/2012	1.3274	1.746.00	1.227789217	1.276102088
07/02/2012	1.3113	1.724.00	0.544395031	0.290866783
06/02/2012	1.3042	1.719.00	-0.896656535	-0.865051903
03/02/2012	1.3160	1.734.00	0.504047655	-0.970873786
02/02/2012	1.3094	1.751.00	-0.614800759	0.632183908
01/02/2012	1.3175	1.740.00	-0.007589557	-0.229357798
31/01/2012	1.3176	1.744.00	0.503432494	0.867553499
30/01/2012	1.3110	1.729.00	-0.266260936	0.173812283
27/01/2012	1.3145	1.726.00	0	-0.05790388
26/01/2012	1.3145	1.727.00	1.568536548	4.666666667
25/01/2012	1.2942	1.650.00	-0.46912251	-0.930651456
24/01/2012	1.3003	1.665.50	-0.107551663	-0.596836765
23/01/2012	1.3017	1.675.50	0.891334677	1.361161525
20/01/2012	1.2902	1.653.00	-0.069708001	-0.120845921
19/01/2012	1.2911	1.655.00	0.623489985	0.485731633
18/01/2012	1.2831	1.647.00	0.32056294	-0.543478261
17/01/2012	1.2790	1.656.00	0.955087221	0.914076782
16/01/2012	1.2669	1.641.00	-0.79868452	0.336288597
13/01/2012	1.2771	1.635.50	0.274811558	-1.535219747
12/01/2012	1.2736	1.661.00	0.141531687	1.621290915
11/01/2012	1.2718	1.634.50	-0.702685821	-0.152718387
10/01/2012	1.2808	1.637.00	0.628535512	1.362229102
09/01/2012	1.2728	1.615.00	-0.375704446	-0.092793071
06/01/2012	1.2776	1.616.50	-0.436408978	1.094434021
05/01/2012	1.2832	1.599.00	-0.895891257	-0.867947923
04/01/2012	1.2948	1.613.00	-0.50714615	0.938673342
03/01/2012	1.3014	1.598.00	0.610746038	4.37622469
02/01/2012	1.2935	1.531.00	-0.03091429	0

30/12/2011	1.2939	1.531.00	0.38792769	0
29/12/2011	1.2889	1.531.00	-1.415022181	-2.54614895
28/12/2011	1.3074	1.571.00	0.038258474	-2.209772798
27/12/2011	1.3069	1.606.50	0.091904725	0
23/12/2011	1.3057	1.606.50	0.076645972	0
22/12/2011	1.3047	1.606.50	-0.05362341	-0.093283582
21/12/2011	1.3054	1.608.00	-0.152975371	-0.340873877
20/12/2011	1.3074	1.613.50	0.268425493	0.969962453
19/12/2011	1.3039	1.598.00	-0.191365585	0.250941029
16/12/2011	1.3064	1.594.00	0.345648667	1.27064803
15/12/2011	1.3019	1.574.00	0.20010775	-1.809107923
14/12/2011	1.2993	1.603.00	-1.426295425	-4.155455904
13/12/2011	1.3181	1.672.50	-0.528262018	0.783368484
12/12/2011	1.3251	1.659.50	-0.993723849	-2.896430661
09/12/2011	1.3384	1.709.00	-0.19388516	-0.349854227
08/12/2011	1.3410	1.715.00	0.246692083	-1.181215788
07/12/2011	1.3377	1.735.50	-0.126922503	1.610070258
06/12/2011	1.3394	1.708.00	-0.357089719	-2.064220183
05/12/2011	1.3442	1.744.00	-0.510694989	-0.171722954
02/12/2011	1.3511	1.747.00	0.140824192	-0.285388128
01/12/2011	1.3492	1.752.00	0.551497988	0.343642612
30/11/2011	1.3418	1.746.00	0.614877025	1.688992429
29/11/2011	1.3336	1.717.00	-0.089901109	0.175029172
28/11/2011	1.3348	1.714.00	0.899538892	1.510216168
25/11/2011	1.3229	1.688.50	-1.07679653	-0.23633678
24/11/2011	1.3373	1.692.50	-0.104579069	0.684116597
23/11/2011	1.3387	1.681.00	-1.093461396	-1.059446733
22/11/2011	1.3535	1.699.00	0.572150394	-0.17626322
21/11/2011	1.3458	1.702.00	-0.869180907	-0.988947062
18/11/2011	1.3576	1.719.00	0.712166172	-1.348637016
17/11/2011	1.3480	1.742.50	-0.029664788	-0.768792711
16/11/2011	1.3484	1.756.00	-0.35471475	-1.62464986
15/11/2011	1.3532	1.785.00	-0.929789882	0.506756757
14/11/2011	1.3659	1.776.00	0.065934066	0.169204738
11/11/2011	1.3650	1.773.00	0.249706228	0.968109339
10/11/2011	1.3616	1.756.00	-0.124697425	-1.569506726
09/11/2011	1.3633	1.784.00	-1.124165941	-0.61281337
08/11/2011	1.3788	1.795.00	0.334740212	0.729517396
07/11/2011	1.3742	1.782.00	-0.225078051	1.886792453
04/11/2011	1.3773	1.749.00	0	-0.511945392
03/11/2011	1.3773	1.758.00	-0.260699544	0.860585198

02/11/2011	1.3809	1.743.00	1.335583768	2.589758682
01/11/2011	1.3627	1.699.00	-2.671237769	-1.335656214
31/10/2011	1.4001	1.722.00	-1.122881356	-1.091326824
28/10/2011	1.4160	1.741.00	0.869069668	1.338766007
27/10/2011	1.4038	1.718.00	0.797012996	0.174927114
26/10/2011	1.3927	1.715.00	0.064664463	3.562801932
25/10/2011	1.3918	1.656.00	0.447459584	0.242130751
24/10/2011	1.3856	1.652.00	0.420350775	0.578386606
21/10/2011	1.3798	1.642.50	-0.065184327	1.388888889
20/10/2011	1.3807	1.620.00	-0.15186578	-1.966717095
19/10/2011	1.3828	1.652.50	1.111436092	1.318209687
18/10/2011	1.3676	1.631.00	-0.725900116	-3.032104637
17/10/2011	1.3776	1.682.00	-0.224523792	0.238379023
14/10/2011	1.3807	1.678.00	0.582793036	1.328502415
13/10/2011	1.3727	1.656.00	-0.283306698	-1.545778835
12/10/2011	1.3766	1.682.00	1.168516205	1.14251353
11/10/2011	1.3607	1.663.00	0.102994188	0.120409392
10/10/2011	1.3593	1.661.00	1.183564091	0.544794189
07/10/2011	1.3434	1.652.00	1.243499887	1.039755352
06/10/2011	1.3269	1.635.00	-0.509859789	1.113172542
05/10/2011	1.3337	1.617.00	1.183521736	-1.282051282
04/10/2011	1.3181	1.638.00	-1.095520372	-1.057082452
03/10/2011	1.3327	1.655.50	-1.303414056	2.191358025
30/09/2011	1.3503	1.620.00	-0.822622108	0.433973962
29/09/2011	1.3615	1.613.00	-0.117379503	-1.82592818
28/09/2011	1.3631	1.643.00	0.382944252	-0.964436407
27/09/2011	1.3579	1.659.00	0.585185185	3.817271589
26/09/2011	1.3500	1.598.00	0.521221147	-5.387803434
23/09/2011	1.3430	1.689.00	-0.133848899	-1.916376307
22/09/2011	1.3448	1.722.00	-1.378703432	-3.959843837
21/09/2011	1.3636	1.793.00	-0.539752006	-0.333518621
20/09/2011	1.3710	1.799.00	0.505828018	0.2787068
19/09/2011	1.3641	1.794.00	-0.864825581	0
16/09/2011	1.3760	1.794.00	-0.253715114	0.673400673
15/09/2011	1.3795	1.782.00	0.480734212	-2.007148749
14/09/2011	1.3729	1.818.50	0.615610114	-0.082417582
13/09/2011	1.3645	1.820.00	-0.080550674	-0.763358779
12/09/2011	1.3656	1.834.00	-1.165231237	-0.918422474
09/09/2011	1.3817	1.851.00	-1.616348619	-0.215633423
08/09/2011	1.4044	1.855.00	0.056996295	2.486187845
07/09/2011	1.4036	1.810.00	-0.446840201	-4.485488127

06/09/2011	1.4099	1.895.00	-0.191136911	0
05/09/2011	1.4126	1.895.00	-0.904945633	1.053192908
02/09/2011	1.4255	1.875.25	-0.210010501	2.979132345
01/09/2011	1.4285	1.821.00	-1.141868512	0.41356493
31/08/2011	1.4450	1.813.50	0.333287043	-0.630136986
30/08/2011	1.4402	1.825.00	-0.586732933	2.06935123
29/08/2011	1.4487	1.788.00	0.590195806	0
26/08/2011	1.4402	1.788.00	-0.152523572	3.412377097
25/08/2011	1.4424	1.729.00	-0.062357098	-2.316384181
24/08/2011	1.4433	1.770.00	-0.200525515	-5.650319829
23/08/2011	1.4462	1.876.00	0.33997086	-0.079893475
22/08/2011	1.4413	1.877.50	0.194647202	1.596320346
19/08/2011	1.4385	1.848.00	0.111350825	1.315789474
18/08/2011	1.4369	1.824.00	-0.746010914	1.899441341
17/08/2011	1.4477	1.790.00	0.814763231	0.420757363
16/08/2011	1.4360	1.782.50	0.356419037	2.501437608
15/08/2011	1.4309	1.739.00	0.414035088	0.17281106
12/08/2011	1.4250	1.736.00	0.7565558015	-1.363636364
11/08/2011	1.4143	1.760.00	-1.559128559	-0.677200903
10/08/2011	1.4367	1.772.00	0.700918203	2.073732719
09/08/2011	1.4267	1.736.00	0.295254833	2.539870053
08/08/2011	1.4225	1.693.00	0.494524903	2.064807837
05/08/2011	1.4155	1.658.75	-0.520064657	-1.235486752
04/08/2011	1.4229	1.679.50	-0.496503497	0.614048225
03/08/2011	1.4300	1.669.25	0.917431193	1.923370478
02/08/2011	1.4170	1.637.75	-1.699618453	0.908810844
01/08/2011	1.4415	1.623.00	1.086956522	-0.337734111
29/07/2011	1.4260	1.628.50	0	0.929656027
28/07/2011	1.4260	1.613.50	-1.287553648	-0.707692308
27/07/2011	1.4446	1.625.00	-0.172759312	0.759572159
26/07/2011	1.4471	1.612.75	0.632823366	-0.046482801
25/07/2011	1.4380	1.613.50	-0.076436662	0.717852684
22/07/2011	1.4391	1.602.00	1.188299817	0.062460962
21/07/2011	1.4222	1.601.00	0.105581755	0.945775536
20/07/2011	1.4207	1.586.00	0.331920904	-0.936914428
19/07/2011	1.4160	1.601.00	0.818796725	0.125078174
18/07/2011	1.4045	1.599.00	-0.713982751	0.756143667
15/07/2011	1.4146	1.587.00	-0.39431066	-0.220056586
14/07/2011	1.4202	1.590.50	0.916648902	0.728309056
13/07/2011	1.4073	1.579.00	0.701252236	1.838116737
12/07/2011	1.3975	1.550.50	-0.576266363	-0.321440051

11/07/2011	1.4056	1.555.50	-1.305996349	0.908206293
08/07/2011	1.4242	1.541.50	-0.035095108	0.916530278
07/07/2011	1.4247	1.527.50	-0.495879313	0.016369291
06/07/2011	1.4318	1.527.25	-0.988866607	1.142384106
05/07/2011	1.4461	1.510.00	-0.268965517	1.003344482
04/07/2011	1.4500	1.495.00	0.082827167	0.8091706
01/07/2011	1.4488	1.483.00	0.242164257	-1.494520093
30/06/2011	1.4453	1.505.50	0.194107452	0.083097889
29/06/2011	1.4425	1.504.25	1.149989482	0.350233489
28/06/2011	1.4261	1.499.00	0.394227385	0.066755674
27/06/2011	1.4205	1.498.00	-0.105485232	-1.105793035
24/06/2011	1.4220	1.514.75	0.056290459	-0.541694025
23/06/2011	1.4212	1.523.00	-1.284989928	-1.900161031
22/06/2011	1.4397	1.552.50	0.166979754	0.501699304
21/06/2011	1.4373	1.544.75	0.969441517	0.04857513
20/06/2011	1.4235	1.544.00	-0.245269797	0.422764228
17/06/2011	1.4270	1.537.50	1.291879614	0.935499754
16/06/2011	1.4088	1.523.25	-1.427371956	-0.42490603
15/06/2011	1.4292	1.529.75	-1.079734219	0.906992084
14/06/2011	1.4448	1.516.00	0.654869723	-0.671580672
13/06/2011	1.4354	1.526.25	-0.911224631	-0.196174595
10/06/2011	1.4486	1.529.25	-0.875872451	-0.552755649
09/06/2011	1.4614	1.537.75	0.041073384	0
08/06/2011	1.4608	1.537.75	-0.3003003	-0.469255663
07/06/2011	1.4652	1.545.00	0.383666758	-0.258231117
06/06/2011	1.4596	1.549.00	0.745444506	0.584415584
03/06/2011	1.4488	1.540.00	0.193637621	0.032478077
02/06/2011	1.4460	1.539.50	0.360910605	0.374898126
01/06/2011	1.4408	1.533.75	0.159888773	-0.178978197
31/05/2011	1.4385	1.536.50	0.79176009	0.228310502
30/05/2011	1.4272	1.533.00	0.049071153	0
27/05/2011	1.4265	1.533.00	0.684641446	0.954889694
26/05/2011	1.4168	1.518.50	0.703674746	-0.507780508
25/05/2011	1.4069	1.526.25	-0.141954716	-0.049115914
24/05/2011	1.4089	1.527.00	0.492154066	1.092353525
23/05/2011	1.4020	1.510.50	-1.524197514	1.324836492
20/05/2011	1.4237	1.490.75	-0.196284613	-0.150703282
19/05/2011	1.4265	1.493.00	0.267097772	-0.233879051
18/05/2011	1.4227	1.496.50	0.395173241	1.217450118
17/05/2011	1.4171	1.478.50	0.197977798	-1.482592037
16/05/2011	1.4143	1.500.75	-0.959383754	-0.332060435

13/05/2011	1.4280	1.505.75	0.897336254	1.090970124
12/05/2011	1.4153	1.489.50	-1.420909661	-1.226790451
11/05/2011	1.4357	1.508.00	-0.006964758	-0.363396102
10/05/2011	1.4358	1.513.50	-0.270889769	0.765645806
09/05/2011	1.4397	1.502.00	-0.717191918	1.042717793
06/05/2011	1.4501	1.486.50	-2.112866208	-1.621442753
05/05/2011	1.4814	1.511.00	-0.456927832	-1.9467878
04/05/2011	1.4882	1.541.00	0.690121786	0.048693394
03/05/2011	1.4780	1.540.25	-0.384174698	0.30934549
02/05/2011	1.4837	1.535.50	-0.154777927	0
29/04/2011	1.4860	1.535.50	0.446126808	0
28/04/2011	1.4794	1.535.50	0.859012817	1.621442753
27/04/2011	1.4668	1.511.00	0.348908805	0.901502504
26/04/2011	1.4617	1.497.50	0.22627537	-0.432180851
21/04/2011	1.4584	1.504.00	0.475370307	0.199866755
20/04/2011	1.4515	1.501.00	1.489302195	0.70446159
19/04/2011	1.4302	1.490.50	0.189141856	-0.167448091
18/04/2011	1.4275	1.493.00	-1.211072664	1.100389369
15/04/2011	1.4450	1.476.75	0.340254149	0.750469043
14/04/2011	1.4401	1.465.75	-0.634789209	0.566037736
13/04/2011	1.4493	1.457.50	0.158949551	0.48259221
12/04/2011	1.4470	1.450.50	0.249411113	-1.192098093
11/04/2011	1.4434	1.468.00	0.229150753	-0.102075536
08/04/2011	1.4401	1.469.50	0.82615697	0.685166153
07/04/2011	1.4283	1.459.50	-0.118881119	-0.136845706
06/04/2011	1.4300	1.461.50	0.945926867	1.953261249
05/04/2011	1.4166	1.433.50	-0.519662921	-0.139324277
04/04/2011	1.4240	1.435.50	0.700091931	1.234132581
01/04/2011	1.4141	1.418.00	-0.464559724	-1.459346769
31/03/2011	1.4207	1.439.00	0.830376153	0.947036128
30/03/2011	1.4090	1.425.50	0.1706242	0.564373898
29/03/2011	1.4066	1.417.50	0.242303307	0.035285815
28/03/2011	1.4032	1.417.00	-0.588026922	-1.323119777
25/03/2011	1.4115	1.436.00	-0.092015855	-0.760193504
24/03/2011	1.4128	1.447.00	-0.056593096	0.521014241
23/03/2011	1.4136	1.439.50	-0.527760186	0.946704067
22/03/2011	1.4211	1.426.00	0.119768916	-0.418994413
21/03/2011	1.4194	1.432.00	0.452937013	0.845070423
18/03/2011	1.4130	1.420.00	0.899742931	1.157613535
17/03/2011	1.4004	1.403.75	0.379901082	0.124821683
16/03/2011	1.3951	1.402.00	0.482569865	0.107104605

15/03/2011	1.3884	1.400.50	-0.458847147	-1.529267007
14/03/2011	1.3948	1.422.25	1.270601902	0.761601134
11/03/2011	1.3773	1.411.50	-0.318448288	-0.123828056
10/03/2011	1.3817	1.413.25	-0.796955773	-1.240391335
09/03/2011	1.3928	1.431.00	0.215858397	0.333041192
08/03/2011	1.3898	1.426.25	-0.926717993	-0.782608696
07/03/2011	1.4028	1.437.50	0.508705309	0.73580939
04/03/2011	1.3957	1.427.00	0.772563177	0.38691523
03/03/2011	1.3850	1.421.50	0.296907814	-0.975269941
02/03/2011	1.3809	1.435.50	-0.115732369	1.038184058
01/03/2011	1.3825	1.420.75	-0.065057106	0.690999291
28/02/2011	1.3834	1.411.00	0.52317977	0.606060606
25/02/2011	1.3762	1.402.50	-0.079866405	-0.637619554
24/02/2011	1.3773	1.411.50	0.305877212	0.159659393
23/02/2011	1.3731	1.409.25	0.468281261	0.588865096
22/02/2011	1.3667	1.401.00	-0.007316359	-0.142551675
21/02/2011	1.3668	1.403.00	0.300873266	1.409468739
18/02/2011	1.3627	1.383.50	0.494100295	0.326323423
17/02/2011	1.3560	1.379.00	0.370096225	0.565177758
16/02/2011	1.3510	1.371.25	0	-0.109269714
15/02/2011	1.3510	1.372.75	0.520833333	0.567765568
14/02/2011	1.3440	1.365.00	-0.621118012	0.073313783
11/02/2011	1.3524	1.364.00	-0.588062335	0.794383891
10/02/2011	1.3604	1.353.25	-0.315087565	-0.860805861
09/02/2011	1.3647	1.365.00	0.088008801	0.110011001
08/02/2011	1.3635	1.363.50	0.605032096	1.187384045
07/02/2011	1.3553	1.347.50	-0.572225075	-0.553505535
04/02/2011	1.3631	1.355.00	-0.829392506	2.03313253
03/02/2011	1.3745	1.328.00	-0.420198508	-0.673148841
02/02/2011	1.3803	1.337.00	0.348964013	0.413067968
01/02/2011	1.3755	1.331.50	0.460122699	0.339110776
31/01/2011	1.3692	1.327.00	-0.131291028	0.606520091
28/01/2011	1.3710	1.319.00	-0.043744532	-1.161483702
27/01/2011	1.3716	1.334.50	0.255829252	0.489457831
26/01/2011	1.3681	1.328.00	0.625183878	0.302114804
25/01/2011	1.3596	1.324.00	0.184216344	-1.414743112
24/01/2011	1.3571	1.343.00	0.369795133	-0.037216226
21/01/2011	1.3521	1.343.50	0.36371734	-0.148643627
20/01/2011	1.3472	1.345.50	-0.251739967	-1.93148688
19/01/2011	1.3506	1.372.00	1.009647745	0.182548375
18/01/2011	1.3371	1.369.50	0.450755015	0.661521499

17/01/2011	1.3311	1.360.50	-0.284665518	-0.475493782
14/01/2011	1.3349	1.367.00	1.136449731	-1.049583786
13/01/2011	1.3199	1.381.50	1.742079704	0.199456029
12/01/2011	1.2973	1.378.75	0.193080012	0.345705968
11/01/2011	1.2948	1.374.00	0.348756103	0.420244838
10/01/2011	1.2903	1.368.25	-0.447496335	0.091441112
07/01/2011	1.2961	1.367.00	-0.993048659	-0.109609061
06/01/2011	1.3091	1.368.50	-0.923333081	0.036549708
05/01/2011	1.3213	1.368.00	-1.549809999	-1.476413396
04/01/2011	1.3421	1.388.50	0.546898412	-1.209533974
03/01/2011	1.3348	1.405.50	-0.104774734	0
31/12/2010	1.3362	1.405.50	0.61746988	0
30/12/2010	1.3280	1.405.50	1.096224117	-0.495575221
29/12/2010	1.3136	1.412.50	-0.447139068	2.83946123
28/12/2010	1.3195	1.373.50	0.449147381	0
27/12/2010	1.3136	1.373.50	0.28246431	0
24/12/2010	1.3099	1.373.50	0.267911819	0
23/12/2010	1.3064	1.373.50	-0.366076876	-0.97332372
22/12/2010	1.3112	1.387.00	-0.326871912	0.28922632
21/12/2010	1.3155	1.383.00	0.060850384	0.217391304
20/12/2010	1.3147	1.380.00	-0.852187029	0.840336134
17/12/2010	1.3260	1.368.50	0.166188246	0.403521643
16/12/2010	1.3238	1.363.00	-0.913173653	-1.854185419
15/12/2010	1.3360	1.388.75	-0.558243394	-0.41233417
14/12/2010	1.3435	1.394.50	1.266299842	-0.321658327
13/12/2010	1.3267	1.399.00	0.173663546	1.726958735
10/12/2010	1.3244	1.375.25	0.227031936	-1.150044924
09/12/2010	1.3214	1.391.25	0.106060606	0.415012631
08/12/2010	1.3200	1.385.50	-1.219785976	-2.429577465
07/12/2010	1.3363	1.420.00	0.625	0.335629747
06/12/2010	1.3280	1.415.25	0.256681262	0.837192732
03/12/2010	1.3246	1.403.50	0.691752185	1.043916487
02/12/2010	1.3155	1.389.00	0.304994281	0.252616384
01/12/2010	1.3115	1.385.50	0.900138483	0.144560896
30/11/2010	1.2998	1.383.50	-1.125817739	1.952837141
29/11/2010	1.3146	1.357.00	-0.597353497	0.147601476
26/11/2010	1.3225	1.355.00	-0.720666617	-1.328964136
25/11/2010	1.3321	1.373.25	-0.134942649	0.054644809
24/11/2010	1.3339	1.372.50	-1.163307647	-0.362976407
23/11/2010	1.3496	1.377.50	-1.106470287	1.548101732
22/11/2010	1.3647	1.356.50	-0.197455024	1.04283054

19/11/2010	1.3674	1.342.50	0.19784568	-0.573967784
18/11/2010	1.3647	1.350.25	1.231362659	0.953271028
17/11/2010	1.3481	1.337.50	-0.96238613	-0.852483321
16/11/2010	1.3612	1.349.00	-0.102744753	-1.424917793
15/11/2010	1.3626	1.368.50	-0.619940194	-1.440403313
12/11/2010	1.3711	1.388.50	0.080291971	-0.715051841
11/11/2010	1.3700	1.398.50	-0.508351489	0.575332614
10/11/2010	1.3770	1.390.50	-1.254930082	-2.146375792
09/11/2010	1.3945	1.421.00	0.201192786	2.340655384
08/11/2010	1.3917	1.388.50	-1.185742687	-0.501612325
05/11/2010	1.4084	1.395.50	-1.123279978	1.049963794
04/11/2010	1.4244	1.381.00	1.641215927	2.638424378
03/11/2010	1.4014	1.345.50	-0.028534741	-0.407105848
02/11/2010	1.4018	1.351.00	0.660634784	-0.258397933
01/11/2010	1.3926	1.354.50	0.497943278	0.575459439
29/10/2010	1.3857	1.346.75	0	0.993625797
28/10/2010	1.3857	1.333.50	0.3912193	0.679501699
27/10/2010	1.3803	1.324.50	-0.783496262	-0.376081234
26/10/2010	1.3912	1.329.50	-0.848122016	-0.598130841
25/10/2010	1.4031	1.337.50	0.696138941	1.134215501
22/10/2010	1.3934	1.322.50	-0.585045662	-1.563081504
21/10/2010	1.4016	1.343.50	1.118245437	0.336071695
20/10/2010	1.3861	1.339.00	0.014431056	0
19/10/2010	1.3859	1.339.00	-0.266263673	-2.06619126
18/10/2010	1.3896	1.367.25	-1.369863014	-0.018281536
15/10/2010	1.4089	1.367.50	-0.085100347	-0.418714728
14/10/2010	1.4101	1.373.25	1.024502078	0.567557671
13/10/2010	1.3958	1.365.50	0.903636232	1.260659993
12/10/2010	1.3833	1.348.50	-0.739092997	-0.221975583
11/10/2010	1.3936	1.351.50	0.446879054	0.745434215
08/10/2010	1.3874	1.341.50	-0.687186829	-0.260223048
07/10/2010	1.3970	1.345.00	0.822748268	-0.111399926
06/10/2010	1.3856	1.346.50	0.551523948	1.20255543
05/10/2010	1.3780	1.330.50	0.547245531	1.294251998
04/10/2010	1.3705	1.313.50	-0.152994317	-0.208926876
01/10/2010	1.3726	1.316.25	0.571512309	0.707727621
30/09/2010	1.3648	1.307.00	0.271838954	-0.038240918
29/09/2010	1.3611	1.307.50	1.121842496	1.043276662
28/09/2010	1.3460	1.294.00	-0.126140833	-0.231303007
27/09/2010	1.3477	1.297.00	0.48464062	0
24/09/2010	1.3412	1.297.00	0.668017714	0.484214604

23/09/2010	1.3323	1.290.75	-0.306794373	-0.212601469
22/09/2010	1.3364	1.293.50	1.859756098	1.450980392
21/09/2010	1.3120	1.275.00	0.351843353	-0.332225914
20/09/2010	1.3074	1.279.25	0.10719755	0.412087912
17/09/2010	1.3060	1.274.00	-0.137635724	0.117878193
16/09/2010	1.3078	1.272.50	0.685195165	0.43409629
15/09/2010	1.2989	1.267.00	1.081712062	0.118530225
14/09/2010	1.2850	1.265.50	0.382782595	1.748743719
13/09/2010	1.2801	1.243.75	0.597249509	-0.22061773
10/09/2010	1.2725	1.246.50	0.078647267	-0.677290837
09/09/2010	1.2715	1.255.00	0.141765771	0
08/09/2010	1.2697	1.255.00	-0.368801004	-0.13924806
07/09/2010	1.2744	1.256.75	-1.009787168	0.620496397
06/09/2010	1.2874	1.249.00	0.311672121	0.685207578
03/09/2010	1.2834	1.240.50	0.124824466	-0.640768923
02/09/2010	1.2818	1.248.50	0.140625	0.160449258
01/09/2010	1.2800	1.246.50	0.94637224	0.040128411
31/08/2010	1.2680	1.246.00	-0.157480315	0.890688259
30/08/2010	1.2700	1.235.00	-0.102257532	0
27/08/2010	1.2713	1.235.00	0.157567163	-0.161681487
26/08/2010	1.2693	1.237.00	0.634266233	-0.04040404
25/08/2010	1.2613	1.237.50	0.015859171	1.268412439
24/08/2010	1.2611	1.222.00	-0.732052897	-0.326264274
23/08/2010	1.2704	1.226.00	-0.055070411	0.204331835
20/08/2010	1.2711	1.223.50	-0.973823621	-0.810701257
19/08/2010	1.2836	1.233.50	-0.341614907	1.272577997
18/08/2010	1.2880	1.218.00	0.155520995	-0.652528548
17/08/2010	1.2860	1.226.00	0.31201248	0.204331835
16/08/2010	1.2820	1.223.50	0.164075318	0.761787111
13/08/2010	1.2799	1.214.25	0.070367475	0.103050289
12/08/2010	1.2790	1.213.00	-1.736324524	0.622148486
11/08/2010	1.3016	1.205.50	-0.890885555	1.090146751
10/08/2010	1.3133	1.192.50	-0.905455369	-0.872817955
09/08/2010	1.3253	1.203.00	0.584395871	-0.393293314
06/08/2010	1.3176	1.207.75	-0.060679612	1.278825996
05/08/2010	1.3184	1.192.50	-0.166590944	-0.58357649
04/08/2010	1.3206	1.199.50	-0.113455866	1.010526316
03/08/2010	1.3221	1.187.50	1.132104337	-0.084139672
02/08/2010	1.3073	1.188.50	0.345409886	1.668092387
30/07/2010	1.3028	1.169.00	-0.313719489	0.559139785
29/07/2010	1.3069	1.162.50	0.592672414	0.475367329

28/07/2010	1.2992	1.157.00	-0.314586051	-0.941780822
27/07/2010	1.3033	1.168.00	0.788802103	-1.309674694
26/07/2010	1.2931	1.183.50	0.2636272	-0.58798824
23/07/2010	1.2897	1.190.50	0.365758755	-0.75031263
22/07/2010	1.2850	1.199.50	0.257470547	0.671422577
21/07/2010	1.2817	1.191.50	-0.210214886	0.718512257
20/07/2010	1.2844	1.183.00	-0.872115459	0.16934801
19/07/2010	1.2957	1.181.00	-0.330769231	-0.693714526
16/07/2010	1.3000	1.189.25	1.340816963	-1.552152318
15/07/2010	1.2828	1.208.00	0.984019523	0.082850041
14/07/2010	1.2703	1.207.00	1.066115045	-0.740131579
13/07/2010	1.2569	1.216.00	-0.023862552	0.871007881
12/07/2010	1.2572	1.205.50	-0.514362586	-0.268872802
09/07/2010	1.2637	1.208.75	-0.181674566	1.277754504
08/07/2010	1.2660	1.193.50	0.740033421	0.020951184
07/07/2010	1.2567	1.193.25	-0.09539709	-0.146443515
06/07/2010	1.2579	1.195.00	0.383050036	-1.07615894
05/07/2010	1.2531	1.208.00	-0.135479758	0.540990429
02/07/2010	1.2548	1.201.50	1.784555483	-2.633711507
01/07/2010	1.2328	1.234.00	0.46450982	-0.803858521
30/06/2010	1.2271	1.244.00	0.598458764	0.769542325
29/06/2010	1.2198	1.234.50	-1.142718211	-2.101506741
28/06/2010	1.2339	1.261.00	0.366032211	0.558213716
25/06/2010	1.2294	1.254.00	0.260968847	1.435793731
24/06/2010	1.2262	1.236.25	-0.073343656	0.794944965
23/06/2010	1.2271	1.226.50	0.10605319	-0.768608414
22/06/2010	1.2258	1.236.00	-1.073359697	-1.474691112
21/06/2010	1.2391	1.254.50	0.153572583	-0.119426752
18/06/2010	1.2372	1.256.00	0.072797865	0.883534137
17/06/2010	1.2363	1.245.00	0.700496864	0.85054678
16/06/2010	1.2277	1.234.50	0.155000816	0.775510204
15/06/2010	1.2258	1.225.00	0.073475386	0.102145046
14/06/2010	1.2249	1.223.75	1.006019626	0.307377049
11/06/2010	1.2127	1.220.00	0.680780407	0.205338809
10/06/2010	1.2045	1.217.50	0.291423813	-1.297122011
09/06/2010	1.2010	1.233.50	0.569418858	-1.003210273
08/06/2010	1.1942	1.246.00	-0.142152354	2.551440329
07/06/2010	1.1959	1.215.00	-0.83747927	0.955546323
04/06/2010	1.2060	1.203.50	-1.695467884	-0.946502058
03/06/2010	1.2268	1.215.00	0.40923228	0
02/06/2010	1.2218	1.215.00	0.518305224	-1.038485034

01/06/2010	1.2155	1.227.75	-1.235069473	1.677018634
31/05/2010	1.2307	1.207.50	-0.621770026	0
28/05/2010	1.2384	1.207.50	1.052631579	-0.289017341
27/05/2010	1.2255	1.211.00	-0.438703388	-0.082508251
26/05/2010	1.2309	1.212.00	0.70359159	1.147506781
25/05/2010	1.2223	1.198.25	-1.108414239	0.947767481
24/05/2010	1.2360	1.187.00	-1.096263103	0.614536978
21/05/2010	1.2497	1.179.75	1.321550186	-1.027684564
20/05/2010	1.2334	1.192.00	0.521597392	-0.251046025
19/05/2010	1.2270	1.195.00	-1.271322819	-1.787548798
18/05/2010	1.2428	1.216.75	0.639727913	-1.557443366
17/05/2010	1.2349	1.236.00	-1.144732629	-0.040436717
14/05/2010	1.2492	1.236.50	-0.754746961	-0.080808081
13/05/2010	1.2587	1.237.50	-0.780387829	0
12/05/2010	1.2686	1.237.50	-0.094503071	1.226993865
11/05/2010	1.2698	1.222.50	-2.089598273	2.173004597
10/05/2010	1.2969	1.196.50	1.749568492	-0.478269911
07/05/2010	1.2746	1.202.25	0.149288913	1.434296562
06/05/2010	1.2727	1.185.25	-1.524295884	1.738197425
05/05/2010	1.2924	1.165.00	-1.260600504	-1.687763713
04/05/2010	1.3089	1.185.00	-1.125547666	0.48759805
03/05/2010	1.3238	1.179.25	-0.578295156	0
30/04/2010	1.3315	1.179.25	0.445081473	1.071352046
29/04/2010	1.3256	1.166.75	0.083050208	0.495262705
28/04/2010	1.3245	1.161.00	-0.338600451	1.000434972
27/04/2010	1.3290	1.149.50	-0.232715262	-0.433087917
26/04/2010	1.3321	1.154.50	0.075125836	1.316366828
23/04/2010	1.3311	1.139.50	-0.209910788	0.507166483
22/04/2010	1.3339	1.133.75	-0.254243625	-0.809273841
21/04/2010	1.3373	1.143.00	-0.837905977	-0.152871806
20/04/2010	1.3486	1.144.75	0.402025015	0.748074807
19/04/2010	1.3432	1.136.25	-0.760990026	-1.324359531
16/04/2010	1.3535	1.151.50	-0.066450089	-0.25985275
15/04/2010	1.3544	1.154.50	-0.521483658	0.065005417
14/04/2010	1.3615	1.153.75	0.235588603	0.478989767
13/04/2010	1.3583	1.148.25	-0.01472212	-0.906148867
12/04/2010	1.3585	1.158.75	1.501793186	0.542299349
09/04/2010	1.3384	1.152.50	0.661853189	0.391986063
08/04/2010	1.3296	1.148.00	-0.329835082	0.525394046
07/04/2010	1.3340	1.142.00	-0.418035234	0.816596778
06/04/2010	1.3396	1.132.75	-0.534600535	0.823319982

01/04/2010	1.3468	1.123.50	-0.081608428	0.71716719
31/03/2010	1.3479	1.115.50	-0.022251891	0.767841012
30/03/2010	1.3482	1.107.00	0.081656893	-0.045146727
29/03/2010	1.3471	1.107.50	0.883696548	1.003191974
26/03/2010	1.3353	1.096.50	-0.022461815	0.320219579
25/03/2010	1.3356	1.093.00	0.134952767	0.206280083
24/03/2010	1.3338	1.090.75	-1.338856424	-0.975941897
23/03/2010	1.3519	1.101.50	0.356320986	0.387331966
22/03/2010	1.3471	1.097.25	-0.568349572	-0.746268657
19/03/2010	1.3548	1.105.50	-0.819912152	-1.536406146
18/03/2010	1.3660	1.122.75	-0.69787729	0.089146423
17/03/2010	1.3756	1.121.75	0.2404722	-0.266725939
16/03/2010	1.3723	1.124.75	0.131338927	1.856463663
15/03/2010	1.3705	1.104.25	-0.435888122	-0.18079096
12/03/2010	1.3765	1.106.25	0.790803251	0.203804348
11/03/2010	1.3657	1.104.00	0.345334313	-1.472556894
10/03/2010	1.3610	1.120.50	0.390941949	0.425722608
09/03/2010	1.3557	1.115.75	-0.768555116	-0.888296691
08/03/2010	1.3662	1.125.75	0.589014873	-0.814977974
05/03/2010	1.3582	1.135.00	-0.629206907	0.044072279
04/03/2010	1.3668	1.134.50	0.197932703	-0.175978883
03/03/2010	1.3641	1.136.50	0.686448184	0.887705282
02/03/2010	1.3548	1.126.50	0.170055453	1.122082585
01/03/2010	1.3525	1.114.00	-0.331613854	0.518836003
26/02/2010	1.3570	1.108.25	0.600489288	1.256281407
25/02/2010	1.3489	1.094.50	-0.428139071	-0.770625567
24/02/2010	1.3547	1.103.00	-0.220961921	-0.361336947
23/02/2010	1.3577	1.107.00	-0.359606634	-0.739744452
22/02/2010	1.3626	1.115.25	0.79147866	0.224668614
19/02/2010	1.3519	1.112.75	-0.353799661	-0.469588551
18/02/2010	1.3567	1.118.00	-1.158385546	-0.089365505
17/02/2010	1.3726	1.119.00	0.564143893	0.336247478
16/02/2010	1.3649	1.115.25	0.308664658	1.547917141
15/02/2010	1.3607	1.098.25	0.257883879	1.501848429
12/02/2010	1.3572	1.082.00	-1.064295087	0.534262485
11/02/2010	1.3718	1.076.25	-0.160116448	0.631136045
10/02/2010	1.3740	1.069.50	-0.145348837	-0.16336056
09/02/2010	1.3760	1.071.25	0.621572212	0.681390977
08/02/2010	1.3675	1.064.00	-0.116865094	0.56710775
05/02/2010	1.3691	1.058.00	-1.126597819	-2.330948535
04/02/2010	1.3847	1.083.25	-0.979691076	-2.869311813

03/02/2010	1.3984	1.115.25	0.337231829	0.382538254
02/02/2010	1.3937	1.111.00	0.172500539	2.254947078
01/02/2010	1.3913	1.086.50	-0.379493055	0.741770978
29/01/2010	1.3966	1.078.50	-0.235731124	-0.873161765
28/01/2010	1.3999	1.088.00	-0.518760659	-0.616579128
27/01/2010	1.4072	1.094.75	-0.09229677	0.13720558
26/01/2010	1.4085	1.093.25	-0.466398134	-0.182606711
25/01/2010	1.4151	1.095.25	0.113194199	1.037822878
22/01/2010	1.4135	1.084.00	0.50483504	-2.188134446
21/01/2010	1.4064	1.108.25	-0.48117747	-1.071189467
20/01/2010	1.4132	1.120.25	-1.029483857	-1.12533098
19/01/2010	1.4279	1.133.00	-0.626348389	-0.132216836
18/01/2010	1.4369	1.134.50	-0.034785029	0.576241135
15/01/2010	1.4374	1.128.00	-0.773160293	-0.900505161
14/01/2010	1.4486	1.138.25	-0.528737211	0.975826126
13/01/2010	1.4563	1.127.25	0.566259236	-2.084690554
12/01/2010	1.4481	1.151.25	-0.323513216	-0.151777971
11/01/2010	1.4528	1.153.00	1.786590065	2.329709341
08/01/2010	1.4273	1.126.75	-0.216722595	-0.309666003
07/01/2010	1.4304	1.130.25	-0.320557491	0.022123894
06/01/2010	1.4350	1.130.00	-0.637030882	0.600934787
05/01/2010	1.4442	1.123.25	0.368336924	0.156041016
04/01/2010	1.4389	1.121.50	-0.118006386	3.126436782
31/12/2009	1.4406	1.087.50	0.474264193	0
30/12/2009	1.4338	1.087.50	-0.658213816	-1.672694394
29/12/2009	1.4433	1.106.00	0.194376952	1.912001843
28/12/2009	1.4405	1.085.25	0.048617864	0
24/12/2009	1.4398	1.085.25	0.854581115	0
23/12/2009	1.4276	1.085.25	-0.021009875	0.115313653
22/12/2009	1.4279	1.084.00	-0.619432071	-1.944821348
21/12/2009	1.4368	1.105.50	0.216223757	0.090538705
18/12/2009	1.4337	1.104.50	-0.041832253	-1.119068935
17/12/2009	1.4343	1.117.00	-1.490384615	-1.802197802
16/12/2009	1.4560	1.137.50	0.130665016	1.381461676
15/12/2009	1.4541	1.122.00	-0.723697686	-0.155728587
14/12/2009	1.4647	1.123.75	-0.745408958	-0.022241993
11/12/2009	1.4757	1.124.00	0.183299389	-0.398759415
10/12/2009	1.4730	1.128.50	-0.257313109	-1.095530237
09/12/2009	1.4768	1.141.00	-0.040611886	-0.501417048
08/12/2009	1.4774	1.146.75	-0.087915061	0.371991247
07/12/2009	1.4787	1.142.50	-1.864879214	-4.011762235

04/12/2009	1.5068	1.190.25	-0.343915344	-1.530506722
03/12/2009	1.5120	1.208.75	0.198807157	-0.309278351
02/12/2009	1.5090	1.212.50	0.106143028	1.677148847
01/12/2009	1.5074	1.192.50	0.339479465	1.424622581
30/11/2009	1.5023	1.175.75	0.703847701	0.792970424
27/11/2009	1.4918	1.166.50	-1.015194745	-1.37391672
26/11/2009	1.5071	1.182.75	-0.079559769	0.254291163
25/11/2009	1.5083	1.179.75	0.761573919	1.418439716
24/11/2009	1.4969	1.163.25	0.006680919	-0.534416417
23/11/2009	1.4968	1.169.50	1.032737091	2.587719298
20/11/2009	1.4815	1.140.00	-0.322949606	0.396301189
19/11/2009	1.4863	1.135.50	-0.628468276	-1.174934726
18/11/2009	1.4957	1.149.00	0.551260504	1.255783212
17/11/2009	1.4875	1.134.75	-0.601403274	0.420353982
16/11/2009	1.4965	1.130.00	0.652407856	2.355072464
13/11/2009	1.4868	1.104.00	-0.361881785	-0.964341781
12/11/2009	1.4922	1.114.75	-0.764780209	-0.044832997
11/11/2009	1.5037	1.115.25	0.47440866	1.248297776
10/11/2009	1.4966	1.101.50	-0.120128137	-0.47436187
09/11/2009	1.4984	1.106.75	0.82088548	0.911784819
06/11/2009	1.4862	1.096.75	-0.033631533	0.711662075
05/11/2009	1.4867	1.089.00	0.718108529	-0.091743119
04/11/2009	1.4761	1.090.00	0.702687952	2.7332705
03/11/2009	1.4658	1.061.00	-0.771730301	-0.094161959
02/11/2009	1.4772	1.062.00	-0.189189189	2.115384615
30/10/2009	1.4800	1.040.00	0.081146876	-0.04805382
29/10/2009	1.4788	1.040.50	0.020290835	0.848073661
28/10/2009	1.4785	1.031.75	-0.598359554	-0.458273034
27/10/2009	1.4874	1.036.50	-0.965443771	-1.660341556
26/10/2009	1.5019	1.054.00	-0.00665779	-0.729927007
23/10/2009	1.5020	1.061.75	0.133333333	0.830959164
22/10/2009	1.5000	1.053.00	0.52945513	-0.071174377
21/10/2009	1.4921	1.053.75	-0.333979026	-0.75347304
20/10/2009	1.4971	1.061.75	0.355275506	1.07091861
19/10/2009	1.4918	1.050.50	0.32954469	0.286396181
16/10/2009	1.4869	1.047.50	0.033638321	-0.569530138
15/10/2009	1.4864	1.053.50	-0.114239634	-0.566304861
14/10/2009	1.4881	1.059.50	0.114370291	0.189125296
13/10/2009	1.4864	1.057.50	0.670504572	-0.118063754
12/10/2009	1.4765	1.058.75	0.101694915	0.689491203
09/10/2009	1.4750	1.051.50	-0.088057983	0.622009569

08/10/2009	1.4763	1.045.00	0.46957942	0.456621005
07/10/2009	1.4694	1.040.25	-0.19019155	0.144404332
06/10/2009	1.4722	1.038.75	0.725232622	3.306812531
05/10/2009	1.4616	1.005.50	0.543440875	0.199302441
02/10/2009	1.4537	1.003.50	-0.013756104	-0.124409057
01/10/2009	1.4539	1.004.75	-0.710236973	0.903841326
30/09/2009	1.4643	995.75	0.646092515	0.631632137
29/09/2009	1.4549	989.50	-0.689419795	-0.226871691
28/09/2009	1.4650	991.75	-0.136332652	0.025214322
25/09/2009	1.4670	991.50	-0.663596966	-1.807378064
24/09/2009	1.4768	1.009.75	-0.101467902	-0.0494927
23/09/2009	1.4783	1.010.25	0.0202977	-0.369822485
22/09/2009	1.4780	1.014.00	0.832310001	1.705115346
21/09/2009	1.4658	997.00	-0.319619177	-1.482213439
18/09/2009	1.4705	1.012.00	-0.047580207	-0.638193422
17/09/2009	1.4712	1.018.50	0.279462886	0.270735909
16/09/2009	1.4671	1.015.75	0.410649511	1.982931727
15/09/2009	1.4611	996.00	0.343383009	-0.325243933
14/09/2009	1.4561	999.25	-0.226120323	-0.892635755
11/09/2009	1.4594	1.008.25	0.336885528	1.766338632
10/09/2009	1.4545	990.75	0.158380388	-0.875437719
09/09/2009	1.4522	999.50	0.338561459	-0.12490632
08/09/2009	1.4473	1.000.75	0.99790649	0.780463243
07/09/2009	1.4330	993.00	0.476791474	0.404448938
04/09/2009	1.4262	989.00	-0.509243111	0.610376399
03/09/2009	1.4335	983.00	0.808720113	1.891681783
02/09/2009	1.4220	964.75	-0.656699735	1.020942408
01/09/2009	1.4314	955.00	0.294282511	-0.052328624
31/08/2009	1.4272	955.50	-0.640490114	0
28/08/2009	1.4364	955.50	0.672834315	1.325556734
27/08/2009	1.4268	943.00	-0.014015417	0.265816055
26/08/2009	1.4270	940.50	-0.376989668	-1.052077854
25/08/2009	1.4324	950.50	0.006981778	-0.105097215
24/08/2009	1.4323	951.50	-0.048848569	-0.104986877
21/08/2009	1.4330	952.50	0.610826371	1.275917065
20/08/2009	1.4243	940.50	0.928287982	-0.265111347
19/08/2009	1.4112	943.00	0.078008652	0.855614973
18/08/2009	1.4101	935.00	0.206083002	0.241222192
17/08/2009	1.4072	932.75	-1.553099202	-2.176192973
14/08/2009	1.4294	953.50	0.006996432	0
13/08/2009	1.4293	953.50	0.868031052	0.659804698

12/08/2009	1.4170	947.25	0.028236623	0.477326969
11/08/2009	1.4166	942.75	-0.253485425	-0.238095238
10/08/2009	1.4202	945.00	-1.079612732	-1.150627615
07/08/2009	1.4357	956.00	-0.090466249	-0.829875519
06/08/2009	1.4370	964.00	-0.27758501	0.364393545
05/08/2009	1.4410	960.50	0.180756396	0
04/08/2009	1.4384	960.50	0.566314759	0.07814535
03/08/2009	1.4303	959.75	1.167067478	2.209797657
31/07/2009	1.4138	939.00	0.604853056	0.697050938
30/07/2009	1.4053	932.50	-0.361599546	0.161117078
29/07/2009	1.4104	931.00	-0.878487596	-1.403230077
28/07/2009	1.4229	944.25	-0.280327984	-1.12565445
27/07/2009	1.4269	955.00	0.295213327	0.367840252
24/07/2009	1.4227	951.50	-0.014055802	0.157894737
23/07/2009	1.4229	950.00	0.267775351	0.184550488
22/07/2009	1.4191	948.25	-0.224987696	0.052756529
21/07/2009	1.4223	947.75	0.042202996	-0.524796641
20/07/2009	1.4217	952.75	0.901348474	1.626666667
17/07/2009	1.4090	937.50	-0.283085633	0.267379679
16/07/2009	1.4130	935.00	0.291007169	-0.319829424
15/07/2009	1.4089	938.00	0.700450289	1.432819681
14/07/2009	1.3991	924.75	0.114490161	1.788662631
13/07/2009	1.3975	908.50	0.532335803	-0.492880613
10/07/2009	1.3901	913.00	-0.636168692	0.137098985
09/07/2009	1.3990	911.75	0.640241709	-0.680827887
08/07/2009	1.3901	918.00	-0.841714816	-0.649350649
07/07/2009	1.4019	924.00	0.877887314	-0.054083288
06/07/2009	1.3897	924.50	-0.799486045	-0.857908847
03/07/2009	1.4009	932.50	-0.284717774	0.322754169
02/07/2009	1.4049	929.50	-0.333427923	-0.932587264
01/07/2009	1.4096	938.25	-0.268855243	0.401284109
30/06/2009	1.4134	934.50	0.540617442	-0.106894709
29/06/2009	1.4058	935.50	-0.269580023	-0.690021231
26/06/2009	1.4096	942.00	1.119081779	0.506801814
25/06/2009	1.3940	937.25	-0.634400171	0.40171398
24/06/2009	1.4029	933.50	0.364859064	1.384740701
23/06/2009	1.3978	920.75	0.865925819	0.163176503
22/06/2009	1.3858	919.25	-0.531151306	-1.710772521
19/06/2009	1.3932	935.25	0.086206897	-0.558213716
18/06/2009	1.3920	940.50	0.578034682	1.074691026
17/06/2009	1.3840	930.50	-0.359971202	-0.374732334

16/06/2009	1.3890	934.00	0.288808664	0.187717887
15/06/2009	1.3850	932.25	-1.099685804	-0.533475593
12/06/2009	1.4004	937.25	0.2505548	-1.081794195
11/06/2009	1.3969	947.50	-0.943128634	-0.655307995
10/06/2009	1.4102	953.75	1.024428684	-0.235355649
09/06/2009	1.3959	956.00	0.670705322	1.298013245
08/06/2009	1.3866	943.75	-2.193694011	-1.897089397
05/06/2009	1.4177	962.00	0.581766584	-0.901364924
04/06/2009	1.4095	970.75	-0.788343774	-0.614282058
03/06/2009	1.4207	976.75	-0.217727209	-0.331632653
02/06/2009	1.4238	980.00	0.126582278	-0.178253119
01/06/2009	1.4220	981.75	0.865370975	0.640697078
29/05/2009	1.4098	975.50	1.746535797	1.85330201
28/05/2009	1.3856	957.75	-0.323717718	0.70977918
27/05/2009	1.3901	951.00	-0.050330745	0.634920635
26/05/2009	1.3908	945.00	-0.728051392	-1.536858557
25/05/2009	1.4010	959.75	0.271972516	0
22/05/2009	1.3972	959.75	1.459588991	2.373333333
21/05/2009	1.3771	937.50	0.591672754	-0.212879191
20/05/2009	1.3690	939.50	0.573023803	1.595025683
19/05/2009	1.3612	924.75	0.874462724	0.407166124
18/05/2009	1.3494	921.00	-0.177541056	-0.914470145
15/05/2009	1.3518	929.50	-0.331785003	0.459335315
14/05/2009	1.3563	925.25	-0.440431623	0.135281385
13/05/2009	1.3623	924.00	-0.438500329	0.763358779
12/05/2009	1.3683	917.00	0.803005746	0.438116101
11/05/2009	1.3574	913.00	1.109869646	0.661521499
08/05/2009	1.3425	907.00	0.463967672	-0.575500137
07/05/2009	1.3363	912.25	0.307761597	0.247252747
06/05/2009	1.3322	910.00	-0.604342311	0
05/05/2009	1.3403	910.00	1.361264463	2.882984737
04/05/2009	1.3223	884.50	-0.391713748	0.141522785
30/04/2009	1.3275	883.25	0.067842605	-1.669913721
29/04/2009	1.3266	898.25	2.108990148	0.81369248
28/04/2009	1.2992	891.00	-1.013333333	-1.818181818
27/04/2009	1.3125	907.50	-0.808645707	0
24/04/2009	1.3232	907.50	1.394636015	1.114206128
23/04/2009	1.3050	897.50	0.795551093	1.297968397
22/04/2009	1.2947	886.00	0.115991339	-0.309423347
21/04/2009	1.2932	888.75	-0.262224279	1.339794755
20/04/2009	1.2966	877.00	-0.704548936	0.7466973

17/04/2009	1.3058	870.50	-1.045771446	-1.135718342
16/04/2009	1.3196	880.50	0.17459956	-1.178451178
15/04/2009	1.3173	891.00	-0.775836095	0.394366197
14/04/2009	1.3276	887.50	0.022602275	0.795002839
09/04/2009	1.3273	880.50	0.317436324	0.056818182
08/04/2009	1.3231	880.00	-0.18106375	0.028417164
07/04/2009	1.3255	879.75	-1.785714286	1.091640333
06/04/2009	1.3496	870.25	0.52886406	-3.839779006
03/04/2009	1.3425	905.00	0.246415771	0.807574492
02/04/2009	1.3392	897.75	1.102219538	-2.893455922
01/04/2009	1.3246	924.50	-0.465885182	0.872885979
31/03/2009	1.3308	916.50	0.871674373	-1.239224138
30/03/2009	1.3193	928.00	-0.767205716	0.432900433
27/03/2009	1.3295	924.00	-2.292937459	-1.518784972
26/03/2009	1.3607	938.25	0.837409219	0.995694295
25/03/2009	1.3494	929.00	-0.096246391	0.568335589
24/03/2009	1.3507	923.75	-0.376161676	-2.686331314
23/03/2009	1.3558	949.25	0.066425566	-0.497903564
20/03/2009	1.3549	954.00	-0.892399971	-0.261369577
19/03/2009	1.3671	956.50	4.12033511	7.080884411
18/03/2009	1.3130	893.25	1.452634832	-2.43036592
17/03/2009	1.2942	915.50	-0.766753565	-0.435019032
16/03/2009	1.3042	919.50	1.061604029	-0.915948276
13/03/2009	1.2905	928.00	0.962290721	0.297216968
12/03/2009	1.2782	925.25	-0.031284217	2.862701501
11/03/2009	1.2786	899.50	0.023468669	-0.221852468
10/03/2009	1.2783	901.50	1.734978114	-2.408660352
09/03/2009	1.2565	923.75	-0.734713225	-1.308760684
06/03/2009	1.2658	936.00	0.820390283	2.519167579
05/03/2009	1.2555	913.00	0	0.495321959
04/03/2009	1.2555	908.50	-0.475624257	-0.574555404
03/03/2009	1.2615	913.75	0.150841537	-2.507335289
02/03/2009	1.2596	937.25	-0.3796267	-1.549369748
27/02/2009	1.2644	952.00	-1.079643248	1.655098772
26/02/2009	1.2782	936.50	-0.101602188	-4.292284108
25/02/2009	1.2795	978.50	0.250724751	-0.584201168
24/02/2009	1.2763	984.25	-0.273480231	-0.1521684
23/02/2009	1.2798	985.75	1.644031451	-0.328614762
20/02/2009	1.2591	989.00	-0.897284534	0.86690464
19/02/2009	1.2705	980.50	0.865354081	1.711618257
18/02/2009	1.2596	964.00	-0.300775685	-0.41322314

17/02/2009	1.2634	968.00	-1.026243635	2.705570292
16/02/2009	1.2765	942.50	-0.452312251	0.748262961
13/02/2009	1.2823	935.50	-0.077924102	-0.821627352
12/02/2009	1.2833	943.25	-0.811562838	0.559701493
11/02/2009	1.2938	938.00	-0.223644636	3.105248695
10/02/2009	1.2967	909.75	-0.315190652	1.648044693
09/02/2009	1.3008	895.00	1.65676774	-1.971522453
06/02/2009	1.2796	913.00	-0.257229714	-0.760869565
05/02/2009	1.2829	920.00	0.08581682	1.657458564
04/02/2009	1.2818	905.00	-0.241263912	0.05527916
03/02/2009	1.2849	904.50	0.697492163	-1.497413558
02/02/2009	1.2760	918.25	-0.436953808	-0.135943448
30/01/2009	1.2816	919.50	-2.250019068	3.054076772
29/01/2009	1.3111	892.25	-1.123680241	-0.335101927
28/01/2009	1.3260	895.25	0.652800972	-0.250696379
27/01/2009	1.3174	897.50	1.416474211	-1.40071409
26/01/2009	1.2990	910.25	1.524032825	3.939480445
23/01/2009	1.2795	875.75	-1.455637708	1.831395349
22/01/2009	1.2984	860.00	0.57319907	1.265822785
21/01/2009	1.2910	849.25	-0.154679041	-0.468795781
20/01/2009	1.2930	853.25	-1.91169777	2.430972389
19/01/2009	1.3182	833.00	-0.663149962	-0.089955022
16/01/2009	1.3270	833.75	1.413832633	2.932098765
15/01/2009	1.3085	810.00	-0.668033098	-1.399878271
14/01/2009	1.3173	821.50	-0.671090333	-0.604960678
13/01/2009	1.3262	826.50	-0.985515903	-0.060459492
12/01/2009	1.3394	827.00	-2.119263373	-2.390085571
09/01/2009	1.3684	847.25	0.492032019	-0.993280748
08/01/2009	1.3617	855.75	0.1618242	0.854449028
07/01/2009	1.3595	848.50	1.97269727	0.029472443
06/01/2009	1.3332	848.25	-1.840671477	-0.615114236
05/01/2009	1.3582	853.50	-2.048175393	-2.401372213
02/01/2009	1.3866	874.50	-0.366458288	0.546133947
31/12/2008	1.3917	869.75	-1.283870052	0
30/12/2008	1.4098	869.75	-1.205325858	-1.192842942
29/12/2008	1.4270	880.25	1.892181364	4.356846473
24/12/2008	1.4005	843.50	0.193160681	0
23/12/2008	1.3978	843.50	0.057265569	-0.647820966
22/12/2008	1.3970	849.00	0.215208034	1.585402333
19/12/2008	1.3940	835.75	-4.625068418	-2.280035077
18/12/2008	1.4616	855.25	3.961874956	-1.695402299

17/12/2008	1.4059	870.00	2.695398101	3.787652848
16/12/2008	1.3690	838.25	1.33234641	1.483050847
15/12/2008	1.3510	826.00	1.274362819	-0.060496068
12/12/2008	1.3340	826.50	0.945894816	-0.151011779
11/12/2008	1.3215	827.75	2.243713733	3.178560299
10/12/2008	1.2925	802.25	0.67767565	4.493650277
09/12/2008	1.2838	767.75	-0.124474872	0.065167807
08/12/2008	1.2854	767.25	1.492301619	2.436582109
05/12/2008	1.2665	749.00	0.356576862	-3.136113805
04/12/2008	1.2620	773.25	-0.023766141	0.913539967
03/12/2008	1.2623	766.25	-0.582814838	-1.762820513
02/12/2008	1.2697	780.00	0.705901015	0.257069409
01/12/2008	1.2608	778.00	-0.935020036	-4.481276857
28/11/2008	1.2727	814.50	-1.341085271	0.061425061
27/11/2008	1.2900	814.00	-0.270583688	0.184615385
26/11/2008	1.2935	812.50	0.967918195	-0.975015235
25/11/2008	1.2811	820.50	0.297502544	-0.243161094
24/11/2008	1.2773	822.50	1.356927472	6.197546804
21/11/2008	1.2602	774.50	0.478392601	4.945799458
20/11/2008	1.2542	738.00	-0.728193763	-3.149606299
19/11/2008	1.2634	762.00	-0.150162017	3.25203252
18/11/2008	1.2653	738.00	-0.055292259	0.544959128
17/11/2008	1.2660	734.00	-0.118343195	-1.806020067
14/11/2008	1.2675	747.50	1.19760479	4.765241766
13/11/2008	1.2525	713.50	-0.03990423	-1.5522594
12/11/2008	1.2530	724.75	-1.70236134	-1.226575809
11/11/2008	1.2747	733.75	-1.117058413	-2.556440903
10/11/2008	1.2891	753.00	1.058325494	2.414144849
07/11/2008	1.2756	735.25	-0.10963195	-2.551358516
06/11/2008	1.2770	754.50	-0.777000777	0.099502488
05/11/2008	1.2870	753.75	0.390015601	1.686340641
04/11/2008	1.2820	741.25	-0.015598191	1.610692255
03/11/2008	1.2822	729.50	0.509524183	-0.171057133
31/10/2008	1.2757	730.75	-2.132719601	-3.243958954
30/10/2008	1.3035	755.25	2.075176194	-1.145287958
29/10/2008	1.2770	764.00	1.947948268	4.585900068
28/10/2008	1.2526	730.50	0.529695024	0
27/10/2008	1.2460	730.50	-1.079707844	2.526315789
24/10/2008	1.2596	712.50	-1.670569867	-1.041666667
23/10/2008	1.2810	720.00	-0.256949311	-3.225806452
22/10/2008	1.2843	744.00	-2.586468447	-3.626943005

21/10/2008	1.3184	772.00	-1.78784267	-2.893081761
20/10/2008	1.3424	795.00	0.149209191	1.338432122
17/10/2008	1.3404	784.50	-0.762567558	-2.242990654
16/10/2008	1.3507	802.50	-0.866055046	-5.253837072
15/10/2008	1.3625	847.00	-0.923502036	1.741741742
14/10/2008	1.3752	832.50	0.828506489	0.120264582
13/10/2008	1.3639	831.50	0.441858752	-7.662409772
10/10/2008	1.3579	900.50	-0.752813916	1.924165252
09/10/2008	1.3682	883.50	-0.356856748	-2.213613724
08/10/2008	1.3731	903.50	0.726232394	3.051040776
07/10/2008	1.3632	876.75	-0.014669209	0.142775557
06/10/2008	1.3634	875.50	-1.44571346	5.736714976
03/10/2008	1.3834	828.00	-0.496295764	-2.816901408
02/10/2008	1.3903	852.00	-1.264114765	-3.181818182
01/10/2008	1.4081	880.00	-1.552121932	-0.508762012
30/09/2008	1.4303	884.50	-0.320579831	-2.26519337
29/09/2008	1.4349	905.00	-1.987704918	0.332594235
26/09/2008	1.4640	902.00	-0.408163265	1.519414744
25/09/2008	1.4700	888.50	0.068073519	-0.837053571
24/09/2008	1.4690	896.00	-0.278324622	-0.333704116
23/09/2008	1.4731	899.00	1.098071512	1.124859393
22/09/2008	1.4571	889.00	2.353189098	2.301495972
19/09/2008	1.4236	869.00	-1.834229761	0.695249131
18/09/2008	1.4502	863.00	1.954443195	6.150061501
17/09/2008	1.4224	813.00	-0.301394827	4.297626684
16/09/2008	1.4267	779.50	0.819730054	0.580645161
15/09/2008	1.4151	775.00	0.604294042	3.298900367
12/09/2008	1.4066	750.25	0.947323095	1.282483969
11/09/2008	1.3934	740.75	-1.135234852	-4.51176281
10/09/2008	1.4094	775.75	-0.353506787	-0.767508794
09/09/2008	1.4144	781.75	-0.49247221	-3.248762376
08/09/2008	1.4214	808.00	-0.231627711	-0.061842919
05/09/2008	1.4247	808.50	-1.66344561	0.341296928
04/09/2008	1.4488	805.75	0.325462226	0.280024891
03/09/2008	1.4441	803.50	-0.516671259	0.626174076
02/09/2008	1.4516	798.50	-0.718145134	-2.888415932
01/09/2008	1.4621	822.25	-0.773668137	-1.290516206
29/08/2008	1.4735	833.00	-0.243720804	-0.626304802
28/08/2008	1.4771	838.25	0.027087425	1.360338573
27/08/2008	1.4767	827.00	1.157692835	0
26/08/2008	1.4598	827.00	-1.144443692	0.36407767

25/08/2008	1.4767	824.00	-0.276877364	0
22/08/2008	1.4808	824.00	-0.040502228	-1.139772046
21/08/2008	1.4814	833.50	0.542961857	2.175911738
20/08/2008	1.4734	815.75	0.388362744	3.423137876
19/08/2008	1.4677	788.75	-0.183623504	-0.941915228
18/08/2008	1.4704	796.25	-0.169733179	1.239669421
15/08/2008	1.4729	786.50	-1.1940699	-3.850855746
14/08/2008	1.4907	818.00	0.026840234	-0.061087355
13/08/2008	1.4903	818.50	-0.026833031	0.091715072
12/08/2008	1.4907	817.75	-0.699440448	-4.076246334
11/08/2008	1.5012	852.50	-0.411304232	0
08/08/2008	1.5074	852.50	-2.566091397	-2.180149168
07/08/2008	1.5471	871.50	-0.045225481	-0.909607732
06/08/2008	1.5478	879.50	-0.058113256	-0.283446712
05/08/2008	1.5487	882.00	-0.507516382	-2.622136351
04/08/2008	1.5566	905.75	-0.051367664	-0.739726027
01/08/2008	1.5574	912.50	-0.237012363	-0.59912854
31/07/2008	1.5611	918.00	0.141125152	2.284122563
30/07/2008	1.5589	897.50	-0.738618274	-2.099809108
29/07/2008	1.5705	916.75	-0.260383589	-0.730914997
28/07/2008	1.5746	923.50	0.076267955	0.325909832
25/07/2008	1.5734	920.50	0.363589973	-0.808189655
24/07/2008	1.5677	928.00	-0.406581539	0.161899622
23/07/2008	1.5741	926.50	-1.118160688	-3.640145606
22/07/2008	1.5919	961.50	0.384663892	0.104112441
21/07/2008	1.5858	960.50	0.265553869	0.07814535
18/07/2008	1.5816	959.75	-0.208215029	-0.595546349
17/07/2008	1.5849	965.50	-0.245468278	-1.227621483
16/07/2008	1.5888	977.50	-0.637898687	-0.862068966
15/07/2008	1.5990	986.00	0.902378999	1.859504132
14/07/2008	1.5847	968.00	0.075781497	0.545312906
11/07/2008	1.5835	962.75	0.80850522	2.474720596
10/07/2008	1.5708	939.50	-0.04454343	1.321110812
09/07/2008	1.5715	927.25	0.178491745	0.678610206
08/07/2008	1.5687	921.00	0.230017251	0.463594219
07/07/2008	1.5651	916.75	-0.127624274	-1.55704698
04/07/2008	1.5671	931.25	-1.347182877	-0.294432548
03/07/2008	1.5885	934.00	0.499810199	-0.133654103
02/07/2008	1.5806	935.25	0.196513471	-0.24
01/07/2008	1.5775	937.50	0.069779244	0.779360387
30/06/2008	1.5764	930.25	0.101600203	1.169113649

27/06/2008	1.5748	919.50	0.108066874	1.099505223
26/06/2008	1.5731	909.50	0.84620809	3.03030303
25/06/2008	1.5599	882.75	0.199126413	-0.758853288
24/06/2008	1.5568	889.50	0.30281554	0.964812713
23/06/2008	1.5521	881.00	-0.570147341	-2.920110193
20/06/2008	1.5610	907.50	0.833279504	0.49833887
19/06/2008	1.5481	903.00	-0.077454334	1.746478873
18/06/2008	1.5493	887.50	0.103379208	0.680657969
17/06/2008	1.5477	881.50	0.116437027	-0.759921193
16/06/2008	1.5459	888.25	0.802034429	2.569284065
13/06/2008	1.5336	866.00	-0.525394046	0.434908669
12/06/2008	1.5417	862.25	-0.631646793	-1.597717546
11/06/2008	1.5515	876.25	-0.070848899	-0.199316629
10/06/2008	1.5526	878.00	-1.63456665	-2.036262204
09/06/2008	1.5784	896.25	1.198948516	0.64570466
06/06/2008	1.5597	890.50	1.266069342	1.3371266
05/06/2008	1.5402	878.75	-0.41381094	-0.537634409
04/06/2008	1.5466	883.50	-0.814468031	0.483366506
03/06/2008	1.5593	879.25	0.463887636	-1.013228258
02/06/2008	1.5521	888.25	0.083827702	0.282246684
30/05/2008	1.5508	885.75	-0.276509549	0.311438279
29/05/2008	1.5551	883.00	-0.670669392	-2.16066482
28/05/2008	1.5656	902.50	-0.659898477	-0.46870692
27/05/2008	1.5760	906.75	-0.006344775	-2.237196765
26/05/2008	1.5761	927.50	0.120696227	0
23/05/2008	1.5742	927.50	-0.082513488	0.514765646
22/05/2008	1.5755	922.75	0.012695994	-0.02708559
21/05/2008	1.5753	923.00	0.728946864	0.929469656
20/05/2008	1.5639	914.50	0.398022726	0.882515168
19/05/2008	1.5577	906.50	0.509743193	1.059085842
16/05/2008	1.5498	897.00	0.155098876	1.787234043
15/05/2008	1.5474	881.25	0.22669862	1.702250433
14/05/2008	1.5439	866.50	-0.219737607	0.173410405
13/05/2008	1.5473	865.00	0.2786779	-2.093944539
12/05/2008	1.5430	883.50	-0.181135981	0.856164384
09/05/2008	1.5458	876.00	0.723268391	-0.114025086
08/05/2008	1.5347	877.00	-0.537913156	1.007774259
07/05/2008	1.5430	868.25	-0.63111798	-1.335227273
06/05/2008	1.5528	880.00	0.439844761	3.104862332
05/05/2008	1.5460	853.50	0.012938284	0
02/05/2008	1.5458	853.50	-0.527670528	-2.009184845

30/04/2008	1.5540	871.00	-0.199088048	-1.022727273
29/04/2008	1.5571	880.00	-0.364729972	-1.179112858
28/04/2008	1.5628	890.50	0.205180816	-0.112170499
25/04/2008	1.5596	891.50	-1.097089226	-0.446677834
24/04/2008	1.5769	895.50	-1.072772898	-0.333889816
23/04/2008	1.5940	898.50	0.056493629	-2.124183007
22/04/2008	1.5931	918.00	0.20757328	-0.054436581
21/04/2008	1.5898	918.50	0.747782003	1.072902338
18/04/2008	1.5780	908.75	-0.579637097	-3.937632135
17/04/2008	1.5872	946.00	-0.35158212	0.105820106
16/04/2008	1.5928	945.00	0.631791761	1.640225867
15/04/2008	1.5828	929.75	-0.258365366	0.350782515
14/04/2008	1.5869	926.50	0.227373208	-0.134734573
11/04/2008	1.5833	927.75	-0.264566929	-0.026939655
10/04/2008	1.5875	928.00	0.947475518	1.199563795
09/04/2008	1.5726	917.00	0.203899579	0.218579235
08/04/2008	1.5694	915.00	0.006372268	-1.241230437
07/04/2008	1.5693	926.50	-0.184454904	2.319160685
04/04/2008	1.5722	905.50	1.262398557	1.003904071
03/04/2008	1.5526	896.50	-0.678096213	0.730337079
02/04/2008	1.5632	890.00	-0.178799489	0.253449732
01/04/2008	1.5660	887.75	-0.961295219	-4.900910552
31/03/2008	1.5812	933.50	0.101291466	-0.080278298
28/03/2008	1.5796	934.25	0.06334727	-1.320306311
27/03/2008	1.5786	946.75	0.4837683	0
26/03/2008	1.5710	946.75	0.905645835	2.158079309
25/03/2008	1.5569	926.75	0.946638138	0.108020524
20/03/2008	1.5423	925.75	-1.714249299	-3.416797079
19/03/2008	1.5692	958.50	-0.500919409	-4.792649615
18/03/2008	1.5771	1.006.75	0.006341154	-0.44499382
17/03/2008	1.5770	1.011.25	1.343101343	0.772296961
14/03/2008	1.5561	1.003.50	-0.102715542	0.854271357
13/03/2008	1.5577	995.00	0.646120049	1.998974885
12/03/2008	1.5477	975.50	0.63723259	0.567010309
11/03/2008	1.5379	970.00	0.254237288	0.077379417
10/03/2008	1.5340	969.25	-0.499448661	-0.334190231
07/03/2008	1.5417	972.50	0.639728442	-0.409626216
06/03/2008	1.5319	976.50	0.809423533	0.205233453
05/03/2008	1.5196	974.50	-0.065763514	-1.040873318
04/03/2008	1.5206	984.75	0.019732947	-0.379362671
03/03/2008	1.5203	988.50	0.237357421	1.749871333

29/02/2008	1.5167	971.50	0.304212684	1.224277156
28/02/2008	1.5121	959.75	0.51183196	0.026055237
27/02/2008	1.5044	959.50	1.142933979	2.401280683
26/02/2008	1.4874	937.00	0.384693258	-0.079978672
25/02/2008	1.4817	937.75	-0.208782328	-0.556733828
22/02/2008	1.4848	943.00	0.760043431	-0.211640212
21/02/2008	1.4736	945.00	0.545851528	2.717391304
20/02/2008	1.4656	920.00	-0.58336725	-0.432900433
19/02/2008	1.4742	924.00	0.724241596	2.297259895
18/02/2008	1.4636	903.25	-0.258961428	-1.01369863
15/02/2008	1.4674	912.50	0.328182688	0.717439294
14/02/2008	1.4626	906.00	0.274235568	0.778642937
13/02/2008	1.4586	899.00	0.330169212	-1.962922574
12/02/2008	1.4538	917.00	-0.027506533	-0.108932462
11/02/2008	1.4542	918.00	0.19982085	0.190995907
08/02/2008	1.4513	916.25	-0.384377788	1.833842734
07/02/2008	1.4569	899.75	-0.355652828	-0.359911406
06/02/2008	1.4621	903.00	-0.456154684	1.746478873
05/02/2008	1.4688	887.50	-0.950839571	-0.699300699
04/02/2008	1.4829	893.75	-0.402982067	-2.29570921
01/02/2008	1.4889	914.75	0.127774042	-0.920660709
31/01/2008	1.4870	923.25	0.405131668	0.462459195
30/01/2008	1.4810	919.00	0.250456915	-0.594916171
29/01/2008	1.4773	924.50	0.121992545	0.298345538
28/01/2008	1.4755	921.75	0.340020401	0.381159815
25/01/2008	1.4705	918.25	0.286435245	0.98982678
24/01/2008	1.4663	909.25	0.610676547	2.364199268
23/01/2008	1.4574	888.25	0.551952532	1.514285714
22/01/2008	1.4494	875.00	0.082861483	0.430416069
21/01/2008	1.4482	871.25	-1.308436691	-1.218820862
18/01/2008	1.4674	882.00	-0.115717106	-0.703630735
17/01/2008	1.4691	888.25	-0.682801514	-0.168586682
16/01/2008	1.4792	889.75	-0.631465807	-2.546549836
15/01/2008	1.4886	913.00	-0.060422961	1.219512195
14/01/2008	1.4895	902.00	0.696322336	1.234567901
11/01/2008	1.4792	891.00	0.886645751	0.763358779
10/01/2008	1.4662	884.25	-0.122615804	0.82668187
09/01/2008	1.4680	877.00	-0.170010201	0.400686892
08/01/2008	1.4705	873.50	-0.122257692	1.658423043
07/01/2008	1.4723	859.25	-0.027160997	0.497076023
04/01/2008	1.4727	855.00	-0.176235342	-0.448273855

03/01/2008	1.4753	858.85	0.442538126	1.428993209
02/01/2008	1.4688	846.75	-0.224169554	1.55922039
31/12/2007	1.4721	833.75	0.197386333	0
28/12/2007	1.4692	833.75	1.212455222	0.572979493
27/12/2007	1.4516	829.00	0.819558272	2.282541641
24/12/2007	1.4398	810.50	0.125173853	0
21/12/2007	1.4380	810.50	0.21604293	1.917635964
20/12/2007	1.4349	795.25	-0.250260688	-0.562675836
19/12/2007	1.4385	799.75	-0.215038846	-0.55952751
18/12/2007	1.4416	804.25	0.159799903	1.707239962
17/12/2007	1.4393	790.75	-0.799503756	0.158328056
14/12/2007	1.4509	789.50	-1.185043928	-1.398776071
13/12/2007	1.4683	800.70	0.05451448	-1.633906634
12/12/2007	1.4675	814.00	0.02044711	0.649149923
11/12/2007	1.4672	808.75	-0.312542465	-0.092649784
10/12/2007	1.4718	809.50	0.471021913	2.14511041
07/12/2007	1.4649	792.50	0.652741514	-1.122894573
06/12/2007	1.4554	801.50	-1.127717391	1.071878941
05/12/2007	1.4720	793.00	-0.142459806	-0.564263323
04/12/2007	1.4741	797.50	0.511386881	1.689512273
03/12/2007	1.4666	784.25	-0.643587833	0.095724314
30/11/2007	1.4761	783.50	0.156059167	-1.384518565
29/11/2007	1.4738	794.50	-0.061029362	-0.904271905
28/11/2007	1.4747	801.75	-0.853838914	-1.110083256
27/11/2007	1.4874	810.75	0.19535197	-2.319277108
26/11/2007	1.4845	830.00	0.243095415	1.809260963
23/11/2007	1.4809	815.25	-0.134870861	1.493930906
22/11/2007	1.4829	803.25	0.101255569	0.657894737
21/11/2007	1.4814	798.00	0.196144741	0.314267756
20/11/2007	1.4785	795.50	0.893953869	2.137767221
19/11/2007	1.4654	778.85	0.020476418	-1.380183602
16/11/2007	1.4651	789.75	0.081972812	-0.535264484
15/11/2007	1.4639	794.00	-0.414965986	-2.397049785
14/11/2007	1.4700	813.50	0.636681043	1.150139882
13/11/2007	1.4607	804.25	0.192057068	0.09334163
12/11/2007	1.4579	803.50	-0.708302118	-3.367408298
09/11/2007	1.4683	831.50	0.11591436	-1.141362501
08/11/2007	1.4666	841.10	-0.3803831	0.79089275
07/11/2007	1.4722	834.50	1.202997182	1.458966565
06/11/2007	1.4547	822.50	0.407233573	2.20565393
05/11/2007	1.4488	804.75	0.062158989	1.035781544

02/11/2007	1.4479	796.50	0.388268737	0.790888959
01/11/2007	1.4423	790.25	-0.166124455	0.094996833
31/10/2007	1.4447	789.50	0.277642813	0.797957229
30/10/2007	1.4407	783.25	0.111180599	-0.665821179
29/10/2007	1.4391	788.50	0.048665184	1.200025669
26/10/2007	1.4384	779.15	0.524145643	1.517915309
25/10/2007	1.4309	767.50	0.555165144	1.320132013
24/10/2007	1.4230	757.50	-0.16837379	-0.098911968
23/10/2007	1.4254	758.25	0.621205704	0.931780366
22/10/2007	1.4166	751.25	-0.853863382	-1.539973788
19/10/2007	1.4288	763.00	-0.076928457	-0.150494013
18/10/2007	1.4299	764.15	0.697183099	0.216393443
17/10/2007	1.4200	762.50	0.35335689	0.759828213
16/10/2007	1.4150	756.75	-0.534233094	-0.276734533
15/10/2007	1.4226	758.85	0.373950469	1.247498332
12/10/2007	1.4173	749.50	-0.183111487	0.066755674
11/10/2007	1.4199	749.00	0.374664216	1.045531197
10/10/2007	1.4146	741.25	0.776519199	0.713315217
09/10/2007	1.4037	736.00	-0.369082263	0.306643952
08/10/2007	1.4089	733.75	-0.332484437	-0.440976934
05/10/2007	1.4136	737.00	0.191367212	1.585113715
04/10/2007	1.4109	725.50	-0.605847129	-0.65046217
03/10/2007	1.4195	730.25	0.211789622	-0.102599179
02/10/2007	1.4165	731.00	-0.470770096	-1.548821549
01/10/2007	1.4232	742.50	0.373792228	-0.067294751
28/09/2007	1.4179	743.00	-0.007052186	1.537410318
27/09/2007	1.4180	731.75	0.375168118	-0.408302144
26/09/2007	1.4127	734.75	0.14887282	0.857927248
25/09/2007	1.4106	728.50	-0.04959966	-0.205479452
24/09/2007	1.4113	730.00	0.455548438	-0.949796472
21/09/2007	1.4049	737.00	0.135424091	0.340367597
20/09/2007	1.4030	734.50	0.393559928	1.289388402
19/09/2007	1.3975	725.15	0.778827432	1.455054215
18/09/2007	1.3867	714.75	-0.072061685	-0.591098748
17/09/2007	1.3877	719.00	0.122655123	0.3699309
14/09/2007	1.3860	716.35	-0.266244513	1.682044003
13/09/2007	1.3897	704.50	0.086424199	-0.212464589
12/09/2007	1.3885	706.00	0.441261574	0.262728112
11/09/2007	1.3824	704.15	0.210221095	0.092395167
10/09/2007	1.3795	703.50	0.722838785	0.356633381
07/09/2007	1.3696	701.00	0.197527251	1.867325438

06/09/2007	1.3669	688.15	0.596114218	1.161337743
05/09/2007	1.3588	680.25	0.058910162	0.220994475
04/09/2007	1.3580	678.75	-0.381455399	1.004464286
03/09/2007	1.3632	672.00	-0.532652317	0
31/08/2007	1.3705	672.00	0.698016165	0.900900901
30/08/2007	1.3610	666.00	-0.154060597	0.263455024
29/08/2007	1.3631	664.25	-0.241510539	-0.262762763
28/08/2007	1.3664	666.00	0.043930297	0.779299387
27/08/2007	1.3658	660.85	0.315828131	0
24/08/2007	1.3615	660.85	0.302048033	0.015134317
23/08/2007	1.3574	660.75	0.600311273	0.189537528
22/08/2007	1.3493	659.50	-0.111045306	0.30418251
21/08/2007	1.3508	657.50	0.237459187	-0.303260045
20/08/2007	1.3476	659.50	0.163520143	0.30418251
17/08/2007	1.3454	657.50	0.365535248	-0.717251793
16/08/2007	1.3405	662.25	-0.52686257	-0.749344324
15/08/2007	1.3476	667.25	-0.846148186	-0.164584424
14/08/2007	1.3591	668.35	-0.43952824	-0.059813084
13/08/2007	1.3651	668.75	0.007326007	0.037397158
10/08/2007	1.3650	668.50	-0.575424284	0.890431633
09/08/2007	1.3729	662.60	-0.471219371	-1.909696521
08/08/2007	1.3794	675.50	0	1.122754491
07/08/2007	1.3794	668.00	-0.173686496	-0.521221147
06/08/2007	1.3818	671.50	0.905506061	0.149142431
03/08/2007	1.3694	670.50	0.219555035	0.637898687
02/08/2007	1.3664	666.25	0.007319037	0.075103267
01/08/2007	1.3663	665.75	-0.321003867	0.03756574
31/07/2007	1.3707	665.50	0.351416648	0.604686319
30/07/2007	1.3659	661.50	0.058603765	0.151400454
27/07/2007	1.3651	660.50	-0.517417286	-1.417910448
26/07/2007	1.3722	670.00	-0.152805064	-0.703964431
25/07/2007	1.3743	674.75	-0.650618087	-1.395586731
24/07/2007	1.3833	684.30	0.086824398	0.337243402
23/07/2007	1.3821	682.00	0.130406433	0.058685446
20/07/2007	1.3803	681.60	-0.12301013	1.052631579
19/07/2007	1.3820	674.50	0.297554249	1.162354706
18/07/2007	1.3779	666.75	0.058093094	0.037509377
17/07/2007	1.3771	666.50	-0.072563675	0.075075075
16/07/2007	1.3781	666.00	-0.007255841	-0.075018755
13/07/2007	1.3782	666.50	-0.043516101	-0.112401649
12/07/2007	1.3788	667.25	0.254489929	0.641025641

11/07/2007	1.3753	663.00	0.63661642	0.196463654
10/07/2007	1.3666	661.70	0.330372219	0.06805293
09/07/2007	1.3621	661.25	0.183877611	1.926782274
06/07/2007	1.3596	648.75	-0.322580645	-0.34562212
05/07/2007	1.3640	651.00	0.161550889	-0.481540931
04/07/2007	1.3618	654.15	0.124990809	-0.015284677
03/07/2007	1.3601	654.25	0.095672652	-0.076365025
02/07/2007	1.3588	654.75	0.61458719	0.653343582
29/06/2007	1.3505	650.50	0.282171233	0.502124372
28/06/2007	1.3467	647.25	0.215805924	0.802055755
27/06/2007	1.3438	642.10	-0.163447251	-0.757341577
26/06/2007	1.3460	647.00	-0.007428869	-0.576258164
25/06/2007	1.3461	650.75	0.148798452	-0.321666539
22/06/2007	1.3441	652.85	0.328431738	0.361260569
21/06/2007	1.3397	650.50	-0.223430401	-1.094724038
20/06/2007	1.3427	657.70	0.179064389	0.213317081
19/06/2007	1.3403	656.30	-0.00746046	0.045731707
18/06/2007	1.3404	656.00	0.675980171	0.444036135
15/06/2007	1.3314	653.10	0.075165364	-0.022962113
14/06/2007	1.3304	653.25	0.127944608	0.864664556
13/06/2007	1.3287	647.65	-0.434619708	0.061799923
12/06/2007	1.3345	647.25	-0.074878323	-0.469014301
11/06/2007	1.3355	650.30	0.044947187	-0.755436856
08/06/2007	1.3349	655.25	-0.898292502	-2.018691589
07/06/2007	1.3470	668.75	-0.318212092	-0.141854562
06/06/2007	1.3513	669.70	-0.140407922	-0.26805659
05/06/2007	1.3532	671.50	0.370864857	0.059603636
04/06/2007	1.3482	671.10	0.342363799	0.690172543
01/06/2007	1.3436	666.50	-0.126365866	1.122743135
31/05/2007	1.3453	659.10	0.245901639	0.988278557
30/05/2007	1.3420	652.65	-0.658820046	-1.136105431
29/05/2007	1.3509	660.15	0.41626403	0.740119029
28/05/2007	1.3453	655.30	0.089279071	0
25/05/2007	1.3441	655.30	-0.05205235	-0.561456753
24/05/2007	1.3448	659.00	-0.311341735	-0.46069028
23/05/2007	1.3490	662.05	0.267578415	0.00755287
22/05/2007	1.3454	662.00	0.074382624	0.607902736
21/05/2007	1.3444	658.00	-0.244861616	0.152207002
18/05/2007	1.3477	657.00	-0.288546907	0.038066235
17/05/2007	1.3516	656.75	-0.427287461	-1.6473231
16/05/2007	1.3574	667.75	0.265918156	-0.074822297

15/05/2007	1.3538	668.25	-0.081186803	-0.290957923
14/05/2007	1.3549	670.20	0.46715112	0.179372197
11/05/2007	1.3486	669.00	-0.303097509	-0.668151448
10/05/2007	1.3527	673.50	-0.059106021	-1.390922401
09/05/2007	1.3535	683.00	-0.16964154	-0.182681768
08/05/2007	1.3558	684.25	-0.418655894	-0.660569106
07/05/2007	1.3615	688.80	0.398200723	0
04/05/2007	1.3561	688.80	-0.381987806	2.165529516
03/05/2007	1.3613	674.20	0.18398587	0.70201643
02/05/2007	1.3588	669.50	-0.124954061	-1.107828656
30/04/2007	1.3605	677.00	-0.278531115	-0.073800738
27/04/2007	1.3643	677.50	0.345689909	0.668647845
26/04/2007	1.3596	673.00	-0.388306836	-1.608187135
25/04/2007	1.3649	684.00	0.493299956	-0.639163277
24/04/2007	1.3582	688.40	0.18440658	-0.043560331
23/04/2007	1.3557	688.70	-0.360135234	-0.390512005
20/04/2007	1.3606	691.40	0.036762003	1.393166153
19/04/2007	1.3601	681.90	0.176769537	-0.994555354
18/04/2007	1.3577	688.75	0.206657318	0.109011628
17/04/2007	1.3549	688.00	-0.007380074	0.218499636
16/04/2007	1.3550	686.50	0.133018031	0.69673634
13/04/2007	1.3532	681.75	0.48266132	0.664451827
12/04/2007	1.3467	677.25	0.3651811	-0.140076674
11/04/2007	1.3418	678.20	-0.059585878	0.118098612
10/04/2007	1.3426	677.40	0.396320945	0.579064588
05/04/2007	1.3373	673.50	0.157279808	0.18594273
04/04/2007	1.3352	672.25	-0.044916904	1.204365826
03/04/2007	1.3358	664.25	-0.059853359	0.911507786
02/04/2007	1.3366	658.25	0.360414477	-0.528900642
30/03/2007	1.3318	661.75	-0.254643499	0.113464448
29/03/2007	1.3352	661.00	0.029967036	-0.862392201
28/03/2007	1.3348	666.75	0.00749232	0.414156627
27/03/2007	1.3347	664.00	0.618168112	0.150829563
26/03/2007	1.3265	663.00	-0.46522098	1.028571429
23/03/2007	1.3327	656.25	-0.179761816	-1.018099548
22/03/2007	1.3351	663.00	0.436319868	0.64516129
21/03/2007	1.3293	658.75	-0.022563177	-0.037936267
20/03/2007	1.3296	659.00	-0.05261971	0.610687023
19/03/2007	1.3303	655.00	-0.165103189	0.275566442
16/03/2007	1.3325	653.20	0.748525631	0.724749422
15/03/2007	1.3226	648.50	0.326177653	0.816167897

14/03/2007	1.3183	643.25	-0.264790437	-1.160110633
13/03/2007	1.3218	650.80	0.471267863	0.470860672
12/03/2007	1.3156	647.75	0.007601672	-0.689919509
09/03/2007	1.3155	652.25	0.022810219	-0.305693542
08/03/2007	1.3152	654.25	0.1294252	1.214418317
07/03/2007	1.3135	646.40	0.267175573	0.411650485
06/03/2007	1.3100	643.75	0.129939616	1.099332548
05/03/2007	1.3083	636.75	-0.607764187	-2.32397607
02/03/2007	1.3163	651.90	-0.468809074	-2.759546539
01/03/2007	1.3225	670.40	0.105972296	0.933453779
28/02/2007	1.3211	664.20	-0.143613001	-1.774622893
27/02/2007	1.3230	676.20	0.531914894	-1.3926358
26/02/2007	1.3160	685.75	0.197959494	0.402635432
23/02/2007	1.3134	683.00	0.213642606	0.945906001
22/02/2007	1.3106	676.60	-0.296690757	2.321361059
21/02/2007	1.3145	661.25	0	-0.399156499
20/02/2007	1.3145	663.90	0.098994822	-1.021244875
19/02/2007	1.3132	670.75	0.099092919	0.849496316
16/02/2007	1.3119	665.10	-0.137017584	0.052651373
15/02/2007	1.3137	664.75	0.420425011	-0.523756079
14/02/2007	1.3082	668.25	0.460758716	0.067385445
13/02/2007	1.3022	667.80	0.509416487	0.489052742
12/02/2007	1.2956	664.55	-0.392096563	0.007524454
09/02/2007	1.3007	664.50	0.123162189	1.295731707
08/02/2007	1.2991	656.00	0.030800031	0.34416826
07/02/2007	1.2987	653.75	0.247008877	0.076540375
06/02/2007	1.2955	653.25	0.232108317	0.592854943
05/02/2007	1.2925	649.40	-0.729646697	0.573021527
02/02/2007	1.3020	645.70	0	-2.19630415
01/02/2007	1.3020	660.20	0.509495137	1.491160646
31/01/2007	1.2954	650.50	-0.138760407	0.821450713
30/01/2007	1.2972	645.20	0.394706292	0.069794494
29/01/2007	1.2921	644.75	0.155026742	-0.116189001
26/01/2007	1.2901	645.50	-0.593311758	-0.958956655
25/01/2007	1.2978	651.75	-0.207612457	1.502881171
24/01/2007	1.3005	642.10	-0.268404908	-0.062256809
23/01/2007	1.3040	642.50	0.803957947	0.547730829
22/01/2007	1.2936	639.00	-0.169779287	1.589825119
19/01/2007	1.2958	629.00	0.278594645	-0.94488189
18/01/2007	1.2922	635.00	0.100704935	1.356743815
17/01/2007	1.2909	626.50	-0.339689647	-0.087712304

16/01/2007	1.2953	627.05	0.092728537	0.007974482
15/01/2007	1.2941	627.00	0.372295044	1.169826543
12/01/2007	1.2893	619.75	-0.7008626	1.266339869
11/01/2007	1.2984	612.00	-0.030797659	0.591715976
10/01/2007	1.2988	608.40	-0.230450146	-0.196850394
09/01/2007	1.3018	609.60	0.092265108	0.016406891
08/01/2007	1.3006	609.50	-0.596147967	0
05/01/2007	1.3084	609.50	-0.167862048	-3.053920789
04/01/2007	1.3106	628.70	-0.944750964	-2.163087457
03/01/2007	1.3231	642.60	-0.293896006	0.445486518
02/01/2007	1.3270	639.75	0.759301443	1.226265823
29/12/2006	1.3170	632.00	-0.022773856	0
28/12/2006	1.3173	632.00	0.106391063	0.556881464
27/12/2006	1.3159	628.50	-0.250151607	1.289282836
22/12/2006	1.3192	620.50	0.106237669	0
21/12/2006	1.3178	620.50	-0.189350905	0.201857085
20/12/2006	1.3203	619.25	0.341997264	-0.201450443
19/12/2006	1.3158	620.50	0.481099656	1.058631922
18/12/2006	1.3095	614.00	-0.083931024	-1.563126253
15/12/2006	1.3106	623.75	-0.651910249	-0.581766018
14/12/2006	1.3192	627.40	-0.550320392	0.544871795
13/12/2006	1.3265	624.00	0.158562368	-0.636942675
12/12/2006	1.3244	628.00	0.508461714	0.199441564
11/12/2006	1.3177	626.75	-0.745706538	-1.670850329
08/12/2006	1.3276	637.40	-0.15793036	1.537236161
07/12/2006	1.3297	627.75	0.173271056	-1.297169811
06/12/2006	1.3274	636.00	-0.427574826	-1.532745007
05/12/2006	1.3331	645.90	0.165301676	-0.015479876
04/12/2006	1.3309	646.00	0.490788281	-0.4238921
01/12/2006	1.3244	648.75	0.333333333	0.316993969
30/11/2006	1.3200	646.70	0.326822224	1.443137255
29/11/2006	1.3157	637.50	0.07606298	0.078492936
28/11/2006	1.3147	637.00	0.251639469	-0.273972603
27/11/2006	1.3114	638.75	0.275271448	-0.117279124
24/11/2006	1.3078	639.50	0.965027407	1.467671559
23/11/2006	1.2953	630.25	0.519944125	-0.245330801
22/11/2006	1.2886	631.80	0.561885438	1.168935148
21/11/2006	1.2814	624.50	-0.210263998	-0.159872102
20/11/2006	1.2841	625.50	0.524502897	0.805801773
17/11/2006	1.2774	620.50	-0.234301781	-0.680272109
16/11/2006	1.2804	624.75	0.09380863	1.133144476

15/11/2006	1.2792	617.75	-0.249532127	-1.475279107
14/11/2006	1.2824	627.00	-0.046765394	0.561347233
13/11/2006	1.2830	623.50	-0.264303483	-0.921658986
10/11/2006	1.2864	629.30	0.531416068	0.647740904
09/11/2006	1.2796	625.25	0.156543519	0.328947368
08/11/2006	1.2776	623.20	0.164641317	-0.407510987
07/11/2006	1.2755	625.75	0.417257125	-0.055901613
06/11/2006	1.2702	626.10	-0.454545455	0.537936572
03/11/2006	1.2760	622.75	-0.054828856	0.322190898
02/11/2006	1.2767	620.75	0.078388336	1.082885524
01/11/2006	1.2757	614.10	0.480466289	1.714285714
31/10/2006	1.2696	603.75	-0.165133286	-0.780608053
30/10/2006	1.2717	608.50	0.268075376	2.054507338
27/10/2006	1.2683	596.25	0.237097921	0
26/10/2006	1.2653	596.25	0.580286169	2.668962548
25/10/2006	1.2580	580.75	0.310979986	0.894718555
24/10/2006	1.2541	575.60	-0.119464798	-1.226941227
23/10/2006	1.2556	582.75	-0.491361547	-2.321488434
20/10/2006	1.2618	596.60	0.453785527	-0.108832147
19/10/2006	1.2561	597.25	0.143506338	0.547138047
18/10/2006	1.2543	594.00	0.151708719	0.677966102
17/10/2006	1.2524	590.00	0.071913704	-0.856998824
16/10/2006	1.2515	595.10	-0.278884462	1.535574134
13/10/2006	1.2550	586.10	0.151623973	2.286212914
12/10/2006	1.2531	573.00	-0.095670892	-0.19160425
11/10/2006	1.2543	574.10	0.039878769	0.472523626
10/10/2006	1.2538	571.40	-0.515750218	-0.669274229
09/10/2006	1.2603	575.25	-0.481680354	2.585822559
06/10/2006	1.2664	560.75	-0.448077981	-2.189080761
05/10/2006	1.2721	573.30	0.291706086	-0.052301255
04/10/2006	1.2684	573.60	-0.416110544	-1.485616144
03/10/2006	1.2737	582.25	0.409932992	-3.055278055
02/10/2006	1.2685	600.60	0.197472354	0.225281602
29/09/2006	1.2660	599.25	-0.416896091	-0.621890547
28/09/2006	1.2713	603.00	0.2286345	1.557894737
27/09/2006	1.2684	593.75	-0.086648287	0.465313029
26/09/2006	1.2695	591.00	-0.571741855	1.068832835
25/09/2006	1.2768	584.75	-0.382304752	-0.721561969
22/09/2006	1.2817	589.00	0.675516456	1.771058315
21/09/2006	1.2731	578.75	0.433890817	-0.258509263
20/09/2006	1.2676	580.25	0.173858069	-0.556983719

19/09/2006	1.2654	583.50	-0.086853533	0.516795866
18/09/2006	1.2665	580.50	-0.078895464	1.20292887
15/09/2006	1.2675	573.60	-0.377269512	-1.848049281
14/09/2006	1.2723	584.40	0.362861876	-0.78098472
13/09/2006	1.2677	589.00	-0.25179007	-0.287794143
12/09/2006	1.2709	590.70	-0.031463856	0.459183673
11/09/2006	1.2713	588.00	0	-3.606557377
08/09/2006	1.2713	610.00	-0.141387165	-1.850362027
07/09/2006	1.2731	621.50	-0.484640038	-2.187598363
06/09/2006	1.2793	635.40	-0.132708821	-0.368482948
05/09/2006	1.2810	637.75	-0.326797386	1.75508576
04/09/2006	1.2852	626.75	0.273074823	0.917800499
01/09/2006	1.2817	621.05	-0.264570851	-0.392943063
31/08/2006	1.2851	623.50	0.25745046	0.930797248
30/08/2006	1.2818	617.75	0.078076202	0.709162048
29/08/2006	1.2808	613.40	0.0625	-1.263581489
28/08/2006	1.2800	621.25	0.297758972	0
25/08/2006	1.2762	621.25	-0.537760112	-0.400801603
24/08/2006	1.2831	623.75	0.14829847	-0.692564878
23/08/2006	1.2812	628.10	0	0.859092734
22/08/2006	1.2812	622.75	-0.82823748	-0.36
21/08/2006	1.2919	625.00	0.9139197	1.80811207
18/08/2006	1.2802	613.90	-0.597872506	-1.854516387
17/08/2006	1.2879	625.50	0.672242633	-0.674870981
16/08/2006	1.2793	629.75	0.534381139	0.679456435
15/08/2006	1.2725	625.50	0.055040101	0.144092219
14/08/2006	1.2718	624.60	-0.446183953	-3.087664856
11/08/2006	1.2775	644.50	-0.637784864	-0.038774719
10/08/2006	1.2857	644.75	-0.170820716	-0.654853621
09/08/2006	1.2879	649.00	0.311550744	0.464396285
08/08/2006	1.2839	646.00	-0.085603113	-0.577145056
07/08/2006	1.2850	649.75	0.45340838	-0.383288616
04/08/2006	1.2792	652.25	0.086065253	1.218187461
03/08/2006	1.2781	644.40	-0.132833255	-1.528117359
02/08/2006	1.2798	654.40	0.305666588	2.691251471
01/08/2006	1.2759	637.25	-0.062661549	0.750988142
31/07/2006	1.2767	632.50	0.813329122	-0.722021661
28/07/2006	1.2664	637.10	-0.573133391	-0.297339593
27/07/2006	1.2737	639.00	1.191705728	4.020836725
26/07/2006	1.2587	614.30	-0.387780943	-0.719191919
25/07/2006	1.2636	618.75	0.023747328	2.154531947

24/07/2006	1.2633	605.70	-0.370662461	-4.463722397
21/07/2006	1.2680	634.00	0.29265206	-1.322957198
20/07/2006	1.2643	642.50	1.289857395	0.140274314
19/07/2006	1.2482	641.60	-0.391030245	-0.527131783
18/07/2006	1.2531	645.00	-0.079738458	-1.149425287
17/07/2006	1.2541	652.50	-0.986894047	-1.620806634
14/07/2006	1.2666	663.25	-0.204853451	2.117013087
13/07/2006	1.2692	649.50	-0.235811979	-0.076923077
12/07/2006	1.2722	650.00	-0.109924623	3.051922315
11/07/2006	1.2736	630.75	-0.125470514	0.758785942
10/07/2006	1.2752	626.00	-0.203474722	-0.870942201
07/07/2006	1.2778	631.50	0.33765214	0.878594249
06/07/2006	1.2735	626.00	-0.461153666	0.481540931
05/07/2006	1.2794	623.00	0.023453991	0.160771704
04/07/2006	1.2791	622.00	0.007818608	-0.152500201
03/07/2006	1.2790	622.95	0.605679226	1.540342298
30/06/2006	1.2713	613.50	1.468592865	4.115400933
29/06/2006	1.2529	589.25	-0.326173429	1.115401115
28/06/2006	1.2570	582.75	0.023872046	-1.01910828
27/06/2006	1.2567	588.75	0.047766898	0.899742931
26/06/2006	1.2561	583.50	0.471924492	0.672877847
23/06/2006	1.2502	579.60	-0.635828962	-0.838323353
22/06/2006	1.2582	584.50	-0.395820139	1.722937696
21/06/2006	1.2632	574.60	0.685477443	1.340388007
20/06/2006	1.2546	567.00	-0.357398142	-0.700525394
19/06/2006	1.2591	571.00	-0.474270809	-0.522648084
16/06/2006	1.2651	574.00	0.325138779	0.790166813
15/06/2006	1.2610	569.50	0.374114463	0.308234258
14/06/2006	1.2563	567.75	-0.063638533	-3.196930946
13/06/2006	1.2571	586.50	-0.007954184	-3.726198293
12/06/2006	1.2572	609.20	-0.687258077	-1.103896104
09/06/2006	1.2659	616.00	-0.596780526	0.325732899
08/06/2006	1.2735	614.00	-0.422237861	-0.607041684
07/06/2006	1.2789	617.75	-0.451467269	-1.475279107
06/06/2006	1.2847	627.00	-0.856613675	-2.306014335
05/06/2006	1.2958	641.80	1.115879828	1.51047845
02/06/2006	1.2815	632.25	0.620288945	1.16
01/06/2006	1.2736	625.00	-1.025800435	-4.287901991
31/05/2006	1.2868	653.00	0.225874289	-1.135503407
30/05/2006	1.2839	660.50	0.634895752	2.841572596
29/05/2006	1.2758	642.25	-0.304758928	0

26/05/2006	1.2797	642.25	0.329282634	-0.038910506
25/05/2006	1.2755	642.50	-0.747023578	-0.925212028
24/05/2006	1.2851	648.50	0.077875555	-2.737157855
23/05/2006	1.2841	666.75	0.690033718	2.183908046
22/05/2006	1.2753	652.50	-0.109657711	0.153491942
19/05/2006	1.2767	651.50	-0.023492561	-6.056236482
18/05/2006	1.2770	693.50	-0.869430213	-0.85775554
17/05/2006	1.2882	699.50	0.507138956	1.083815029
16/05/2006	1.2817	692.00	-0.070169967	0.654545455
15/05/2006	1.2826	687.50	-0.681431005	-5.172413793
12/05/2006	1.2914	725.00	1.557093426	1.327742837
11/05/2006	1.2716	715.50	-0.492996322	2.228889841
10/05/2006	1.2779	699.90	0.645821848	1.251356239
09/05/2006	1.2697	691.25	-0.462527438	2.331606218
08/05/2006	1.2756	675.50	0.53593947	-0.368731563
05/05/2006	1.2688	678.00	0.762388818	0.668151448
04/05/2006	1.2592	673.50	-0.237680241	-0.014845606
03/05/2006	1.2622	673.60	-0.166099818	1.906202723
02/05/2006	1.2643	661.00	0.845497328	2.639751553
28/04/2006	1.2537	644.00	0.99081682	0.940438871
27/04/2006	1.2414	638.00	-0.088531187	0.393391031
26/04/2006	1.2425	635.50	0	0.118156755
25/04/2006	1.2425	634.75	0.485240598	1.967871486
24/04/2006	1.2365	622.50	0.406008932	-0.160384924
21/04/2006	1.2315	623.50	-0.251093472	-0.24
20/04/2006	1.2346	625.00	0	0.040016006
19/04/2006	1.2346	624.75	0.767221678	1.626677511
18/04/2006	1.2252	614.75	1.306432942	3.667790894
13/04/2006	1.2094	593.00	-0.255670103	-0.71159481
12/04/2006	1.2125	597.25	0.165220983	-0.08364701
11/04/2006	1.2105	597.75	0.049590875	0.083717036
10/04/2006	1.2099	597.25	-0.65686838	1.271725307
07/04/2006	1.2179	589.75	-1.080246914	-0.464135021
06/04/2006	1.2312	592.50	0.407763823	1.023017903
05/04/2006	1.2262	586.50	0.368339199	-0.255102041
04/04/2006	1.2217	588.00	1.27663102	0.170357751
03/04/2006	1.2063	587.00	-0.338730998	0.859106529
31/03/2006	1.2104	582.00	0.066137566	-0.342465753
30/03/2006	1.2096	584.00	0.699300699	3.362831858
29/03/2006	1.2012	565.00	-0.595829196	-0.440528634
28/03/2006	1.2084	567.50	0.490644491	0.442477876

27/03/2006	1.2025	565.00	0.467875345	1.4818141
24/03/2006	1.1969	556.75	-0.713396931	1.875571821
23/03/2006	1.2055	546.50	-0.115999669	-0.771674989
22/03/2006	1.2069	550.75	-0.617588933	0.593607306
21/03/2006	1.2144	547.50	-0.246426811	-1.484480432
20/03/2006	1.2174	555.75	-0.090274928	0.542740841
17/03/2006	1.2185	552.75	0.961140111	0
16/03/2006	1.2069	552.75	0.357558623	-0.673854447
15/03/2006	1.2026	556.50	0.652828925	1.960425064
14/03/2006	1.1948	545.80	0.218084214	0.423183073
13/03/2006	1.1922	543.50	0.025169897	1.588785047
10/03/2006	1.1919	535.00	-0.008389262	-2.744955463
09/03/2006	1.1920	550.10	0.05036092	0.982101882
08/03/2006	1.1914	544.75	0.008394191	-1.491862568
07/03/2006	1.1913	553.00	-0.865440626	-2.167182663
06/03/2006	1.2017	565.25	-0.024958403	0.044247788
03/03/2006	1.2020	565.00	0.830467243	0.22172949
02/03/2006	1.1921	563.75	-0.276058223	-0.088613203
01/03/2006	1.1954	564.25	0.665263158	1.48381295
28/02/2006	1.1875	556.00	0.194060074	0.497062811
27/02/2006	1.1852	553.25	-0.369872226	-0.1624109
24/02/2006	1.1896	554.15	-0.510161412	0.535195936
23/02/2006	1.1957	551.20	0.690526316	-0.325497288
22/02/2006	1.1875	553.00	-0.260372921	-0.180505415
21/02/2006	1.1906	554.00	-0.217901442	-0.090171326
20/02/2006	1.1932	554.50	0.581640395	0.507522204
17/02/2006	1.1863	551.70	0.042165627	2.403712297
16/02/2006	1.1858	538.75	-0.386424731	-0.323774283
15/02/2006	1.1904	540.50	0.050428643	0.148230498
14/02/2006	1.1898	539.70	0.084118439	-1.747678864
13/02/2006	1.1888	549.30	-0.685045948	-1.382405745
10/02/2006	1.1970	557.00	-0.016705647	-0.58009817
09/02/2006	1.1972	560.25	0.200870439	2.095671982
08/02/2006	1.1948	548.75	-0.20880314	-1.780919993
07/02/2006	1.1973	558.70	-0.06677239	-1.939447126
06/02/2006	1.1981	569.75	-0.663294918	0.131810193
03/02/2006	1.2061	569.00	-0.041438754	-0.550554924
02/02/2006	1.2066	572.15	-0.215018194	0.686317642
01/02/2006	1.2092	568.25	-0.214556858	-0.087912088
31/01/2006	1.2118	568.75	0.297963913	0.663716814
30/01/2006	1.2082	565.00	-0.739401906	0.578549177

27/01/2006	1.2172	561.75	-0.669169251	0.943396226
26/01/2006	1.2254	556.50	-0.325361965	-0.934579439
25/01/2006	1.2294	561.75	0.179269883	0.807537012
24/01/2006	1.2272	557.25	-0.040726562	0.49594229
23/01/2006	1.2277	554.50	1.731852834	-2.247686205
20/01/2006	1.2068	567.25	-0.041414727	2.253267237
19/01/2006	1.2073	554.75	-0.428865979	1.788990826
18/01/2006	1.2125	545.00	0.414078675	-1.491188432
17/01/2006	1.2075	553.25	-0.305482166	-1.513128616
16/01/2006	1.2112	561.75	0.606362655	2.462380301
13/01/2006	1.2039	548.25	-0.610913894	1.059907834
12/01/2006	1.2113	542.50	0.206816678	-0.349008082
11/01/2006	1.2088	544.40	0.198938992	0.165593376
10/01/2006	1.2064	543.50	-0.115913231	0.369344414
09/01/2006	1.2078	541.50	-0.1240387	1.167678655
06/01/2006	1.2093	535.25	0.041363336	2.000952835
05/01/2006	1.2088	524.75	0.041380452	-0.89707271
04/01/2006	1.2083	529.50	1.751578947	-0.094339623
03/01/2006	1.1875	530.00	0.414341282	3.313840156
02/01/2006	1.1826	513.00	0.24582521	0
30/12/2005	1.1797	513.00	-0.236786469	0
29/12/2005	1.1825	513.00	-0.763679087	-0.965250965
28/12/2005	1.1916	518.00	0.53999325	3.6
27/12/2005	1.1852	500.00	-0.059026899	0
23/12/2005	1.1859	500.00	0.312975808	0
22/12/2005	1.1822	500.00	-0.42115903	2.249488753
21/12/2005	1.1872	489.00	-0.69427018	-2.686567164
20/12/2005	1.1955	502.50	-0.183685397	-1.228501229
19/12/2005	1.1977	508.75	-0.050070934	0.345167653
16/12/2005	1.1983	507.00	-0.133344445	0.148148148
15/12/2005	1.1999	506.25	-0.174708819	-0.637880275
14/12/2005	1.2020	509.50	0.796645702	-2.488038278
13/12/2005	1.1925	522.50	0	-2.609506058
12/12/2005	1.1925	536.50	1.187950785	2.093244529
09/12/2005	1.1785	525.50	0.178510711	1.900329649
08/12/2005	1.1764	515.70	0.461144321	0.058207218
07/12/2005	1.1710	515.40	-0.619536621	2.21120476
06/12/2005	1.1783	504.25	0.135973485	-0.276871354
05/12/2005	1.1767	505.65	0.598444045	0.626865672
02/12/2005	1.1697	502.50	-0.408684547	0.550275138
01/12/2005	1.1745	499.75	-0.203925567	0.827196611

30/11/2005	1.1769	495.65	-0.203510557	-0.070564516
29/11/2005	1.1793	496.00	0.57137984	0
28/11/2005	1.1726	496.00	-0.314545609	0.020165356
25/11/2005	1.1763	495.90	-0.16973606	0.506688285
24/11/2005	1.1783	493.40	0.059442935	1.18949959
23/11/2005	1.1776	487.60	0.640970857	-1.01502233
22/11/2005	1.1701	492.60	-0.931335196	0.746497597
21/11/2005	1.1811	488.95	1.130233753	0.638057013
18/11/2005	1.1679	485.85	-0.111187137	-0.061709349
17/11/2005	1.1692	486.15	0.128457652	2.18602207
16/11/2005	1.1677	475.75	0.085711837	1.601708489
15/11/2005	1.1667	468.25	-0.392726031	0.160427807
14/11/2005	1.1713	467.50	0.13678721	0.160685592
11/11/2005	1.1697	466.75	-0.552627104	-0.053533191
10/11/2005	1.1762	467.00	0.204464134	0.962058156
09/11/2005	1.1738	462.55	-0.025551486	0.205805893
08/11/2005	1.1741	461.60	-0.701962111	1.117196057
07/11/2005	1.1824	456.50	-0.913433336	-0.868621064
04/11/2005	1.1933	460.50	-0.89693547	-0.292302696
03/11/2005	1.2041	461.85	0.408605737	0.227864583
02/11/2005	1.1992	460.80	-0.133244504	0.282916213
01/11/2005	1.2008	459.50	-0.124760875	-2.389803505
31/10/2005	1.2023	470.75	-0.947437799	0
28/10/2005	1.2138	470.75	0.065952185	-0.769392917
27/10/2005	1.2130	474.40	0.588771872	0.253592561
26/10/2005	1.2059	473.20	0.349504868	0.201164637
25/10/2005	1.2017	472.25	0.611185532	1.319459343
24/10/2005	1.1944	466.10	-0.566100566	0.70217133
21/10/2005	1.2012	462.85	0.493599933	-0.312298083
20/10/2005	1.1953	464.30	0.025104603	-0.343421335
19/10/2005	1.1950	465.90	0.108905085	-1.292372881
18/10/2005	1.1937	472.00	-0.707037099	-0.52687039
17/10/2005	1.2022	474.50	0.19168264	1.824034335
14/10/2005	1.1999	466.00	0.158597663	-0.745473908
13/10/2005	1.1980	469.50	-0.233177881	-1.178699221
12/10/2005	1.2008	475.10	-0.116453169	-0.084121977
11/10/2005	1.2022	475.50	-0.545996029	0.486052409
10/10/2005	1.2088	473.20	-0.46113307	0.105775333
07/10/2005	1.2144	472.70	0.688168477	0.190758796
06/10/2005	1.2061	471.80	0.954214447	1.790722762
05/10/2005	1.1947	463.50	0.075389512	-0.845010162

04/10/2005	1.1938	467.45	0.041900612	0.289637417
03/10/2005	1.1933	466.10	-0.905165255	-1.510829371
30/09/2005	1.2042	473.25	-0.174086048	0.179932261
29/09/2005	1.2063	472.40	0.216000665	1.810344828
28/09/2005	1.2037	464.00	0.266555602	-0.02154708
27/09/2005	1.2005	464.10	-0.216108387	0.519818064
26/09/2005	1.2031	461.70	-0.717940254	-0.205338809
23/09/2005	1.2118	462.65	-0.867146597	-0.772117962
22/09/2005	1.2224	466.25	-0.008179959	-0.607546365
21/09/2005	1.2225	469.10	0.584169821	0.925129088
20/09/2005	1.2154	464.80	0.123568663	0.064585576
19/09/2005	1.2139	464.50	-0.849465	1.596675416
16/09/2005	1.2243	457.20	0.163625951	0.527704485
15/09/2005	1.2223	454.80	-0.738996264	1.224126419
14/09/2005	1.2314	449.30	0.309547084	0.875617423
13/09/2005	1.2276	445.40	-0.300495411	-0.657968105
12/09/2005	1.2313	448.35	-0.82158679	0.022308979
09/09/2005	1.2415	448.25	-0.02415848	-0.066882176
08/09/2005	1.2418	448.55	-0.265038953	0.786428491
07/09/2005	1.2451	445.05	-0.256348634	0.202634245
06/09/2005	1.2483	444.15	-0.438666454	-0.425961215
05/09/2005	1.2538	446.05	-0.023921537	0.552299369
02/09/2005	1.2541	443.60	1.235066193	0.909918107
01/09/2005	1.2388	439.60	1.557632399	1.465666474
31/08/2005	1.2198	433.25	0.139561612	0.603738535
30/08/2005	1.2181	430.65	-0.87883473	-1.396680023
29/08/2005	1.2289	436.75	-0.146258227	0
26/08/2005	1.2307	436.75	0.285202086	-0.478523413
25/08/2005	1.2272	438.85	0.499549586	-0.261363636
24/08/2005	1.2211	440.00	-0.179841413	0.147945829
23/08/2005	1.2233	439.35	0.016351893	-0.068236097
22/08/2005	1.2231	439.65	0.393991628	0
19/08/2005	1.2183	439.65	-0.245639892	0
18/08/2005	1.2213	439.65	-0.675016265	-0.531674208
17/08/2005	1.2296	442.00	-0.138065459	-0.225733634
16/08/2005	1.2313	443.00	-0.492969129	-0.112739572
15/08/2005	1.2374	443.50	-0.666292045	-0.838457239
12/08/2005	1.2457	447.25	0.419185812	1.474758934
11/08/2005	1.2405	440.75	0.226226064	0.962089108
10/08/2005	1.2377	436.55	0.080860354	0.750057697
09/08/2005	1.2367	433.30	-0.024252223	-0.664832646

08/08/2005	1.2370	436.20	-0.129178104	-0.467769538
05/08/2005	1.2386	438.25	0.543875315	-0.079799362
04/08/2005	1.2319	438.60	0.089372766	0.920386562
03/08/2005	1.2308	434.60	0.744863714	0.835266821
02/08/2005	1.2217	431.00	-0.016367952	-0.150584965
01/08/2005	1.2219	431.65	1.041925081	0.617715618
29/07/2005	1.2093	429.00	-0.05785124	0.609756098
28/07/2005	1.2100	426.40	0.917431193	0.566037736
27/07/2005	1.1990	424.00	0.025027113	0.177200236
26/07/2005	1.1987	423.25	-0.646498135	-0.505406676
25/07/2005	1.2065	425.40	-0.642345384	0.094117647
22/07/2005	1.2143	425.00	-0.361040453	0.176782557
21/07/2005	1.2187	424.25	1.027936666	0.497453512
20/07/2005	1.2063	422.15	0.819055579	0.691711389
19/07/2005	1.1965	419.25	-0.738344118	-0.392017106
18/07/2005	1.2054	420.90	-0.157375963	0.609537469
15/07/2005	1.2073	418.35	0.049722383	-1.402309687
14/07/2005	1.2067	424.30	-0.960275772	-0.047114252
13/07/2005	1.2184	424.50	0.147953313	-0.410557185
12/07/2005	1.2166	426.25	1.332667	0.483262612
11/07/2005	1.2006	424.20	0.856854839	-0.047125353
08/07/2005	1.1904	424.40	-0.443254997	-0.188146754
07/07/2005	1.1957	425.20	0.369344414	0.401416765
06/07/2005	1.1913	423.50	0.2524615	-0.05899705
05/07/2005	1.1883	423.75	-0.092483605	-0.854000936
04/07/2005	1.1894	427.40	-1.596756846	-1.202034212
01/07/2005	1.2087	432.60	-0.041349653	-1.029512697
30/06/2005	1.2092	437.10	0.31524805	0.298301973
29/06/2005	1.2054	435.80	-0.338983051	-0.274599542
28/06/2005	1.2095	437.00	-0.567247616	-0.523560209
27/06/2005	1.2164	439.30	0.67869558	-0.283736239
24/06/2005	1.2082	440.55	0.132604011	0.318797677
23/06/2005	1.2066	439.15	-0.371563042	0.491990847
22/06/2005	1.2111	437.00	0.15712868	0.413602941
21/06/2005	1.2092	435.20	-0.966420966	-0.944577216
20/06/2005	1.2210	439.35	0.27100271	0.422857143
17/06/2005	1.2177	437.50	0.511762278	1.03926097
16/06/2005	1.2115	433.00	0.381141768	1.003032424
15/06/2005	1.2069	428.70	-0.338563171	0.43340752
14/06/2005	1.2110	426.85	0.397943956	-0.524353298
13/06/2005	1.2062	429.10	-1.365606346	1.550112413

10/06/2005	1.2229	422.55	-0.081706022	0.01183432
09/06/2005	1.2239	422.50	-0.689711133	-0.482864209
08/06/2005	1.2324	424.55	0.317460317	0.10610705
07/06/2005	1.2285	424.10	0.105932203	-0.41094282
06/06/2005	1.2272	425.85	-0.138335096	0.543029158
03/06/2005	1.2289	423.55	0.212019897	0.749286394
02/06/2005	1.2263	420.40	0.286228328	1.215842061
01/06/2005	1.2228	415.35	-0.835293164	0.217155266
31/05/2005	1.2331	414.45	-1.130532393	-0.908547519
30/05/2005	1.2472	418.25	-0.629431918	0
27/05/2005	1.2551	418.25	0.223588597	0.059808612
26/05/2005	1.2523	418.00	-0.326329195	-0.095602294
25/05/2005	1.2564	418.40	-0.420068162	0.023906287
24/05/2005	1.2617	418.30	0.549888428	0.071770335
23/05/2005	1.2548	418.00	-0.467993972	0
20/05/2005	1.2607	418.00	-0.276854928	-0.66539924
19/05/2005	1.2642	420.80	0.166389351	0.250148898
18/05/2005	1.2621	419.75	-0.118708452	-0.05952381
17/05/2005	1.2636	420.00	0.158528852	0.178890877
16/05/2005	1.2616	419.25	-0.15037594	-0.178571429
13/05/2005	1.2635	420.00	-1.064912693	-1.001767826
12/05/2005	1.2771	424.25	-0.861667443	-0.434170383
11/05/2005	1.2882	426.10	0.217831025	-0.304164717
10/05/2005	1.2854	427.40	0.233936369	0.44653349
09/05/2005	1.2824	425.50	-0.950027033	0.082323886
06/05/2005	1.2947	425.15	-0.054037363	-0.932075032
05/05/2005	1.2954	429.15	0.007720219	0.081623134
04/05/2005	1.2953	428.80	0.754511512	0.210329516
03/05/2005	1.2856	427.90	-0.054419653	-1.79022263
02/05/2005	1.2863	435.70	-0.725476576	0
29/04/2005	1.2957	435.70	0.402944595	0.739884393
28/04/2005	1.2905	432.50	-0.116099071	-0.425923794
27/04/2005	1.2920	434.35	-0.469917572	-0.606407323
26/04/2005	1.2981	437.00	0.115687182	0.947100947
25/04/2005	1.2966	432.90	-0.848818536	-0.391164289
22/04/2005	1.3077	434.60	0.145504671	0.138248848
21/04/2005	1.3058	434.00	0.068970802	0.184672207
20/04/2005	1.3049	433.20	0.40781779	1.345186572
19/04/2005	1.2996	427.45	0.223644636	0.399295361
18/04/2005	1.2967	425.75	0.769350326	0.270843146
15/04/2005	1.2868	424.60	0.374414977	0.271578699

14/04/2005	1.2820	423.45	-0.789351494	-0.947368421
13/04/2005	1.2922	427.50	-0.485175202	0.046805523
12/04/2005	1.2985	427.30	0.107933081	-0.396270396
11/04/2005	1.2971	429.00	1.185739917	0.893697084
08/04/2005	1.2819	425.20	-0.804766695	-0.654205607
07/04/2005	1.2923	428.00	0.489891135	0.528479154
06/04/2005	1.2860	425.75	0.390320062	0.270843146
05/04/2005	1.2810	424.60	-0.566638205	0.165133286
04/04/2005	1.2883	423.90	-0.586465005	-0.760856842
01/04/2005	1.2959	427.15	-0.038568343	-0.081871345
31/03/2005	1.2964	427.50	0.162249865	0.246218783
30/03/2005	1.2943	426.45	0.131517871	0.082140343
29/03/2005	1.2926	426.10	-0.431366507	0.223450547
24/03/2005	1.2982	425.15	-0.521072797	-0.234659158
23/03/2005	1.3050	426.15	-0.948766603	-1.388406803
22/03/2005	1.3175	432.15	-0.181831957	-0.127108851
21/03/2005	1.3199	432.70	-0.602455004	-1.017957223
18/03/2005	1.3279	437.15	-0.74002093	-0.330597355
17/03/2005	1.3378	438.60	0.037388768	-0.993227991
16/03/2005	1.3373	443.00	-0.074721662	0.533303075
15/03/2005	1.3383	440.65	0.082261442	-0.294150922
14/03/2005	1.3372	441.95	-0.327966607	-0.394410638
11/03/2005	1.3416	443.70	0.052203744	0.635064641
10/03/2005	1.3409	440.90	0.472051551	0.3185438
09/03/2005	1.3346	439.50	0.754944889	0.51457976
08/03/2005	1.3246	437.25	0.371296507	0.981524249
07/03/2005	1.3197	433.00	0.625238277	-0.103818203
04/03/2005	1.3115	433.45	-0.220632988	0.755462576
03/03/2005	1.3144	430.20	0.32821922	-0.359004053
02/03/2005	1.3101	431.75	-0.870157385	-0.392202099
01/03/2005	1.3216	433.45	-0.309270574	-0.459294982
28/02/2005	1.3257	435.45	0.698822636	0.276338515
25/02/2005	1.3165	434.25	-0.716440422	0.115273775
24/02/2005	1.3260	433.75	0.431720064	0.265834489
23/02/2005	1.3203	432.60	0.075797772	-0.057756729
22/02/2005	1.3193	432.85	1.057066258	1.334425846
21/02/2005	1.3055	427.15	0.122708797	0.01170686
18/02/2005	1.3039	427.10	-0.015336247	0.19941349
17/02/2005	1.3041	426.25	0.007668712	0.744504845
16/02/2005	1.3040	423.10	0.184388445	-0.306314797
15/02/2005	1.3016	424.40	0.377882317	0.047147572

14/02/2005	1.2967	424.20	0.87125632	1.277306912
11/02/2005	1.2855	418.85	0.610471942	0.806257521
10/02/2005	1.2777	415.50	0.117536436	1.058008026
09/02/2005	1.2762	411.15	-0.015669069	0.012162491
08/02/2005	1.2764	411.10	-0.622858922	-0.796332046
07/02/2005	1.2844	414.40	-0.879765396	-0.360663621
04/02/2005	1.2958	415.90	-0.330743789	-0.144057623
03/02/2005	1.3001	416.50	-0.459382896	-1.209677419
02/02/2005	1.3061	421.60	0.260996392	0.166310287
01/02/2005	1.3027	420.90	-0.061373226	-0.296103281
31/01/2005	1.3035	422.15	0	-1.08950328
28/01/2005	1.3035	426.80	0.069092584	0.541813899
27/01/2005	1.3026	424.50	0.161476355	-0.305307656
26/01/2005	1.3005	425.80	-0.153550864	0.306242638
25/01/2005	1.3025	424.50	-0.3061615	-0.666900667
24/01/2005	1.3065	427.35	0.786854895	0.956768249
21/01/2005	1.2963	423.30	0.208719852	0.094585008
20/01/2005	1.2936	422.90	-1.123595506	-0.482409695
19/01/2005	1.3083	424.95	0.17611026	0.758743331
18/01/2005	1.3060	421.75	-0.191058464	-0.118413262
17/01/2005	1.3085	422.25	-0.045833015	-0.059171598
14/01/2005	1.3091	422.50	-1.065598549	-0.259678942
13/01/2005	1.3232	423.60	0.707816424	-0.70323488
12/01/2005	1.3139	426.60	-0.030434452	1.245995016
11/01/2005	1.3143	421.35	0.305273601	0.321428571
10/01/2005	1.3103	420.00	-0.734848485	-0.521080057
07/01/2005	1.3200	422.20	0.128953956	-0.50665724
06/01/2005	1.3183	424.35	-0.310042347	-0.387323944
05/01/2005	1.3224	426.00	-1.054994388	-0.409117475
04/01/2005	1.3365	427.75	-1.05130673	-1.802112029
03/01/2005	1.3507	435.60	-0.836942956	0
31/12/2004	1.3621	435.60	0.124963246	0
30/12/2004	1.3604	435.60	-0.029394474	-1.056218058
29/12/2004	1.3608	440.25	-0.183378567	-0.192700068
28/12/2004	1.3633	441.10	0.783617949	0
27/12/2004	1.3527	441.10	-0.110766504	0
24/12/2004	1.3542	441.10	0.639120095	0
23/12/2004	1.3456	441.10	0.537955768	0.022675737
22/12/2004	1.3384	441.00	-0.074660296	0.011339154
21/12/2004	1.3394	440.95	0.119599342	-0.339021358
20/12/2004	1.3378	442.45	0.85946924	0.808840283

17/12/2004	1.3264	438.90	-1.022311768	-0.136518771
16/12/2004	1.3401	439.50	0.134498991	0.113895216
15/12/2004	1.3383	439.00	0.495607119	0.434683139
14/12/2004	1.3317	437.10	0.369309617	0.459664445
13/12/2004	1.3268	435.10	0.583731332	0.253456221
10/12/2004	1.3191	434.00	-0.856820744	-0.709219858
09/12/2004	1.3305	437.10	0.037593985	0.045777066
08/12/2004	1.3300	436.90	-1.159334126	-3.297919433
07/12/2004	1.3456	451.80	0.15630815	-0.275907736
06/12/2004	1.3435	453.05	1.015037594	0.980719938
03/12/2004	1.3300	448.65	-0.105152471	-1.221928666
02/12/2004	1.3314	454.20	0.150443809	0.298111958
01/12/2004	1.3294	452.85	-0.007521625	-0.12130569
30/11/2004	1.3295	453.40	0.362346192	0.476454294
29/11/2004	1.3247	451.25	0.067986101	0.055432373
26/11/2004	1.3238	451.00	0.189207599	-0.033248365
25/11/2004	1.3213	451.15	0.509660733	0.568435132
24/11/2004	1.3146	448.60	0.435480174	0.100412808
23/11/2004	1.3089	448.15	0.429678508	0.078159893
22/11/2004	1.3033	447.80	0.09984639	0.493716338
19/11/2004	1.3020	445.60	-0.030712531	0.814479638
18/11/2004	1.3024	442.00	-0.015353908	-0.326981621
17/11/2004	1.3026	443.45	0.42402282	0.921711425
16/11/2004	1.2971	439.40	0.123504438	0.411334552
15/11/2004	1.2955	437.60	0.263137528	0.355463823
12/11/2004	1.2921	436.05	0.240496509	0.518672199
11/11/2004	1.2890	433.80	-0.670416891	0.092293493
10/11/2004	1.2977	433.40	0.511192007	-0.057650179
09/11/2004	1.2911	433.65	-0.046450414	0.405186386
08/11/2004	1.2917	431.90	0.474486621	0.208816705
05/11/2004	1.2856	431.00	-0.139816685	0.116144019
04/11/2004	1.2874	430.50	0.940881292	1.652892562
03/11/2004	1.2754	423.50	0.385674931	-0.165016502
02/11/2004	1.2705	424.20	-0.337307813	-1.084295208
01/11/2004	1.2748	428.85	0.086362566	0.775467043
29/10/2004	1.2737	425.55	0.204547243	0.31824611
28/10/2004	1.2711	424.20	-0.633208255	-0.945709282
27/10/2004	1.2792	428.25	0.062578223	0.175438596
26/10/2004	1.2784	427.50	-0.062539087	-0.384480951
25/10/2004	1.2792	429.15	1.475487863	1.501892148
22/10/2004	1.2606	422.80	0	0.071005917

21/10/2004	1.2606	422.50	0.127084988	-0.259678942
20/10/2004	1.2590	423.60	0.647533776	1.013473232
19/10/2004	1.2509	419.35	0.280583614	0.059651634
18/10/2004	1.2474	419.10	0.483325278	-0.309229305
15/10/2004	1.2414	420.40	0.298941585	1.215842061
14/10/2004	1.2377	415.35	0.896714763	0.996960486
13/10/2004	1.2267	411.25	-0.365497076	-0.831926694
12/10/2004	1.2312	414.70	-0.645577792	-1.65994783
11/10/2004	1.2392	421.70	0.625253756	-0.011855365
08/10/2004	1.2315	421.75	0.113811885	0.872996891
07/10/2004	1.2301	418.10	0.154697932	-0.083642012
06/10/2004	1.2282	418.45	-0.178803641	0.734232065
05/10/2004	1.2304	415.40	-0.008126778	0.690825355
04/10/2004	1.2305	412.55	-0.870055587	-1.327433628
01/10/2004	1.2413	418.10	0.032234668	0.589438229
30/09/2004	1.2409	415.65	0.697882009	0.653832183
29/09/2004	1.2323	412.95	-0.097284151	0.30361914
28/09/2004	1.2335	411.70	0.66100865	0.610948192
27/09/2004	1.2254	409.20	-0.446827525	0.331004046
24/09/2004	1.2309	407.85	-0.048721072	-0.886998785
23/09/2004	1.2315	411.50	0.571661903	1.517207352
22/09/2004	1.2245	405.35	-0.252525253	-0.771113831
21/09/2004	1.2276	408.50	1.18694362	1.03883255
20/09/2004	1.2132	404.30	-0.646957661	-0.345082573
17/09/2004	1.2211	405.70	0.435926962	0.570153694
16/09/2004	1.2158	403.40	-0.653701585	-0.259611819
15/09/2004	1.2238	404.45	0.008171938	-0.197409007
14/09/2004	1.2237	405.25	0.008172605	1.490107688
13/09/2004	1.2236	399.30	0.139127588	-0.510776131
10/09/2004	1.2219	401.35	0.229677631	0.664660145
09/09/2004	1.2191	398.70	1.262563336	0.605601817
08/09/2004	1.2039	396.30	-0.331153241	-0.452147702
07/09/2004	1.2079	398.10	0.066274542	-0.871513944
06/09/2004	1.2071	401.60	-0.854209446	0.11217749
03/09/2004	1.2175	401.15	0.02464673	-1.218911598
02/09/2004	1.2172	406.10	0.03287311	-0.380228137
01/09/2004	1.2168	407.65	0.47064652	0.098219767
31/08/2004	1.2111	407.25	0.531252594	0.530733152
30/08/2004	1.2047	405.10	-0.314439388	0
27/08/2004	1.2085	405.10	-0.123966942	-0.233961335
26/08/2004	1.2100	406.05	0.157271749	0.012315271

25/08/2004	1.2081	406.00	-0.47779883	-0.049236829
24/08/2004	1.2139	406.20	-0.906122449	-1.071602533
23/08/2004	1.2250	410.60	-0.349792565	0.012178785
20/08/2004	1.2293	410.55	-0.534023788	0.996309963
19/08/2004	1.2359	406.50	0.227069986	1.006336191
18/08/2004	1.2331	402.45	-0.056735289	0.286568652
17/08/2004	1.2338	401.30	0.008105698	-0.087140545
16/08/2004	1.2337	401.65	0.965709142	1.235034657
13/08/2004	1.2219	396.75	-0.30189295	0.659647342
12/08/2004	1.2256	394.15	0.188016022	0.076171131
11/08/2004	1.2233	393.85	-0.374623341	-1.414267835
10/08/2004	1.2279	399.50	0.261288479	0.125313283
09/08/2004	1.2247	399.00	1.516909814	0
06/08/2004	1.2064	399.00	0.182693905	2.085198925
05/08/2004	1.2042	390.85	0.492364183	-0.166028097
04/08/2004	1.1983	391.50	-0.324405257	0.140682952
03/08/2004	1.2022	390.95	-0.273745334	-0.140485313
02/08/2004	1.2055	391.50	0.132901404	0.02554931
30/07/2004	1.2039	391.40	0.108099119	1.058610896
29/07/2004	1.2026	387.30	-0.066478311	0
28/07/2004	1.2034	387.30	-1.101249178	-0.65409773
27/07/2004	1.2168	389.85	0.041108279	-0.230326296
26/07/2004	1.2163	390.75	-0.229677631	-0.191570881
23/07/2004	1.2191	391.50	-0.627649169	-1.571338781
22/07/2004	1.2268	397.75	-0.227716331	-0.188205772
21/07/2004	1.2296	398.50	-0.718611223	-0.375
20/07/2004	1.2385	400.00	-0.217531421	-1.56269226
19/07/2004	1.2412	406.35	0.477616773	0.012306178
16/07/2004	1.2353	406.30	-0.169710684	0.781346893
15/07/2004	1.2374	403.15	-0.056538244	-0.160970778
14/07/2004	1.2381	403.80	0.072744908	0.723372412
13/07/2004	1.2372	400.90	-0.201661692	-1.341208318
12/07/2004	1.2397	406.35	0.202069188	-0.036900369
09/07/2004	1.2372	406.50	0.19436346	0.28370544
08/07/2004	1.2348	405.35	-0.072833212	1.426247967
07/07/2004	1.2357	399.65	0.389958567	1.305449937
06/07/2004	1.2309	394.50	0.170898438	-0.941619586
05/07/2004	1.2288	398.25	1.152453079	0.125707102
02/07/2004	1.2148	397.75	-0.164365549	0.747213779
01/07/2004	1.2168	394.80	0.106951872	-0.252652855
30/06/2004	1.2155	395.80	-0.115046429	0.354969574

29/06/2004	1.2169	394.40	-0.319462647	-2.436611008
28/06/2004	1.2208	404.25	0.576701269	0.684931507
25/06/2004	1.2138	401.50	0.131991421	0.375
24/06/2004	1.2122	400.00	0.289567304	1.5486164
23/06/2004	1.2087	393.90	-0.033082458	-0.467466835
22/06/2004	1.2091	395.75	-0.17338177	0.126502214
21/06/2004	1.2112	395.25	0.581298788	0.037965072
18/06/2004	1.2042	395.10	-0.0249066	2.331002331
17/06/2004	1.2045	386.10	-0.107812241	0.220635951
16/06/2004	1.2058	385.25	0.058086466	-0.323415265
15/06/2004	1.2051	386.50	0.416631947	0.363541937
14/06/2004	1.2001	385.10	-0.041645844	0.064960374
11/06/2004	1.2006	384.85	-0.381679389	-0.0259774
10/06/2004	1.2052	384.95	-0.863699926	-0.491146439
09/06/2004	1.2157	386.85	-1.114364731	-1.401809609
08/06/2004	1.2294	392.35	-0.20293855	-0.317581301
07/06/2004	1.2319	393.60	0.950585921	1.364924028
04/06/2004	1.2203	388.30	-0.188123671	-0.525169719
03/06/2004	1.2226	390.35	-0.407298794	-1.139673294
02/06/2004	1.2276	394.85	0.367917586	-0.59164149
01/06/2004	1.2231	397.20	0.270536153	1.004450095
31/05/2004	1.2198	393.25	-0.391964723	0
28/05/2004	1.2246	393.25	0.665844636	-0.088922764
27/05/2004	1.2165	393.60	0.487361639	1.013730271
26/05/2004	1.2106	389.65	0.356461908	0.192851633
25/05/2004	1.2063	388.90	0.793783422	1.276041667
24/05/2004	1.1968	384.00	-0.523647245	-0.337399429
21/05/2004	1.2031	385.30	0.914276128	1.528326746
20/05/2004	1.1922	379.50	-0.558845608	-0.328299409
19/05/2004	1.1989	380.75	0.050070934	0.807519195
18/05/2004	1.1983	377.70	-0.332695667	-1.370936154
17/05/2004	1.2023	382.95	1.872563972	1.71314741
14/05/2004	1.1802	376.50	-0.177619893	0.359856058
13/05/2004	1.1823	375.15	-0.286750443	-1.844583987
12/05/2004	1.1857	382.20	0.449000339	1.852098601
11/05/2004	1.1804	375.25	-0.329308452	0.066666667
10/05/2004	1.1843	375.00	-1.905077446	-1.523109244
07/05/2004	1.2073	380.80	-0.354902608	-1.729032258
06/05/2004	1.2116	387.50	-0.082467425	-1.286460324
05/05/2004	1.2126	392.55	0.53892712	0.332268371
04/05/2004	1.2061	391.25	0.903538861	0.707850708

03/05/2004	1.1953	388.50	0.050221813	0
30/04/2004	1.1947	388.50	1.023169288	0.647668394
29/04/2004	1.1826	386.00	-0.680272109	-1.593371574
28/04/2004	1.1907	392.25	0.168251031	-1.009463722
27/04/2004	1.1887	396.25	0.303771834	-0.188916877
26/04/2004	1.1851	397.00	-0.286074884	0.633713561
23/04/2004	1.1885	394.50	0.101069654	0.56079531
22/04/2004	1.1873	392.30	0.31260561	-0.114576703
21/04/2004	1.1836	392.75	-0.754653698	-1.033135946
20/04/2004	1.1926	396.85	-0.97974095	-1.550483751
19/04/2004	1.2044	403.10	0.938652363	0.561307222
16/04/2004	1.1932	400.85	0.167897918	0.652856246
15/04/2004	1.1912	398.25	-0.10063737	0.125707102
14/04/2004	1.1924	397.75	-0.425887265	-2.488354989
13/04/2004	1.1975	407.90	-1.000330688	-2.765196663
08/04/2004	1.2096	419.50	-0.041318899	0.119331742
07/04/2004	1.2101	419.00	0.090984285	0.119474313
06/04/2004	1.2090	418.50	0.265383977	0.191525018
05/04/2004	1.2058	417.70	-2.110732262	-0.31026253
02/04/2004	1.2318	419.00	-0.016233766	-1.930953774
01/04/2004	1.2320	427.25	0.785340314	0.837856974
31/03/2004	1.2224	423.70	0.303602199	0.880952381
30/03/2004	1.2187	420.00	0.569400891	-0.296735905
29/03/2004	1.2118	421.25	-0.451819601	-0.059311981
26/03/2004	1.2173	421.50	0.337949225	1.29776496
25/03/2004	1.2132	416.10	-0.524762217	0.204695966
24/03/2004	1.2196	415.25	-0.651678071	-0.24024024
23/03/2004	1.2276	416.25	-0.623330365	-0.335208907
22/03/2004	1.2353	417.65	0.072909916	1.371359223
19/03/2004	1.2344	412.00	0.676943153	0.304321363
18/03/2004	1.2261	410.75	0.08162599	1.986343886
17/03/2004	1.2251	402.75	-0.801619433	0.062111801
16/03/2004	1.2350	402.50	0.586414726	1.105249937
15/03/2004	1.2278	398.10	0.351450756	0.025125628
12/03/2004	1.2235	398.00	-0.171344648	-0.112937633
11/03/2004	1.2256	398.45	-0.34962192	-0.449718926
10/03/2004	1.2299	400.25	-0.501577542	-0.311332503
09/03/2004	1.2361	401.50	0.04046617	0.412654746
08/03/2004	1.2356	399.85	1.345144357	0.150281778
05/03/2004	1.2192	399.25	0.370461842	1.849489796
04/03/2004	1.2147	392.00	0.032940789	0.384122919

03/03/2004	1.2143	390.50	-2.088372843	-1.326595073
02/03/2004	1.2402	395.75	-0.656840756	-1.0625
01/03/2004	1.2484	400.00	0.531486552	1.04837691
27/02/2004	1.2418	395.85	-0.208936033	0.661157025
26/02/2004	1.2444	393.25	-1.464882413	-1.748906933
25/02/2004	1.2629	400.25	0.269948392	-0.497203232
24/02/2004	1.2595	402.25	0.151081425	0.688360451
23/02/2004	1.2576	399.50	-0.687040986	-1.418877236
20/02/2004	1.2663	405.25	-0.479408991	-1.110297706
19/02/2004	1.2724	409.80	-0.779787898	-1.133896261
18/02/2004	1.2824	414.50	-0.264426816	0
17/02/2004	1.2858	414.50	0.918295267	0.680106874
16/02/2004	1.2741	411.70	-0.585205993	-1.033653846
13/02/2004	1.2816	416.00	0.109357913	1.068999028
12/02/2004	1.2802	411.60	0.96214511	1.441774492
11/02/2004	1.2680	405.75	-0.658100909	-0.68535063
10/02/2004	1.2764	408.55	0.401164163	0.640472965
09/02/2004	1.2713	405.95	1.468592865	0.420531849
06/02/2004	1.2529	404.25	-0.429150441	1.176323364
05/02/2004	1.2583	399.55	0.4711095497	0.075140889
04/02/2004	1.2524	399.25	-0.484704013	-0.548013451
03/02/2004	1.2585	401.45	0.995104727	0.778210117
02/02/2004	1.2461	398.35	0.621770026	-0.350218887
30/01/2004	1.2384	399.75	-0.673724735	-1.466600937
29/01/2004	1.2468	405.70	-0.756188808	-1.289537713
28/01/2004	1.2563	411.00	0.3675002	1.306384028
27/01/2004	1.2517	405.70	-0.461232604	-0.61244488
26/01/2004	1.2575	408.20	-0.921840529	-0.195599022
23/01/2004	1.2692	409.00	-0.141620771	-0.061087355
22/01/2004	1.2710	409.25	0.817006425	0.404808636
21/01/2004	1.2607	407.60	0.566368858	-0.403176542
20/01/2004	1.2536	409.25	1.317384628	0.651746188
19/01/2004	1.2373	406.60	-0.960537901	-0.440744368
16/01/2004	1.2493	408.40	-1.123862287	-0.993939394
15/01/2004	1.2635	412.50	-0.449101796	-1.668653159
14/01/2004	1.2692	419.50	-0.44709389	-1.410105758
13/01/2004	1.2749	425.50	-0.615840349	0.058788948
12/01/2004	1.2828	425.25	0.714453953	0.448801228
09/01/2004	1.2737	423.35	0.815260408	0.558194774
08/01/2004	1.2634	421.00	-0.35491758	-0.177830468
07/01/2004	1.2679	421.75	-0.603637504	-0.624410933

06/01/2004	1.2756	424.40	0.782175871	0.903471232
05/01/2004	1.2657	420.60	0.516200762	1.288380494
02/01/2004	1.2592	415.25	-0.300870942	-0.24024024
31/12/2003	1.2630	416.25	1.07234315	0
30/12/2003	1.2496	416.25	-0.02400192	1.031553398
29/12/2003	1.2499	412.00	0.741516886	0.671960904
24/12/2003	1.2407	409.25	0.121045836	0
23/12/2003	1.2392	409.25	-0.337783497	-0.292362042
22/12/2003	1.2434	410.45	0.128845225	0.170835876
19/12/2003	1.2418	409.75	0.120938483	0.552147239
18/12/2003	1.2403	407.50	0.534976088	-0.183710961
17/12/2003	1.2337	408.25	-0.016208769	0.06127451
16/12/2003	1.2339	408.00	0.891251022	0.122699387
15/12/2003	1.2230	407.50	-0.195854415	0.098255957
12/12/2003	1.2254	407.10	0.549766144	0.742390497
11/12/2003	1.2187	404.10	-0.424871313	-1.43902439
10/12/2003	1.2239	410.00	-0.155000816	0.551808706
09/12/2003	1.2258	407.75	0.327385824	0.393943124
08/12/2003	1.2218	406.15	1.083809051	0.931908549
05/12/2003	1.2087	402.40	0.107669372	0.037290242
04/12/2003	1.2074	402.25	-0.231366716	0.111996018
03/12/2003	1.2102	401.80	1.060542797	0.11212159
02/12/2003	1.1975	401.35	-0.366087029	0.274828232
01/12/2003	1.2019	400.25	0.208437552	0.476967491
28/11/2003	1.1994	398.35	0.772979331	0.733341763
27/11/2003	1.1902	395.45	0.625634089	-0.138888889
26/11/2003	1.1828	396.00	0.526942036	1.084875558
25/11/2003	1.1766	391.75	-0.482111139	-0.03827507
24/11/2003	1.1823	391.90	-0.638709135	-0.910240202
21/11/2003	1.1899	395.50	-0.083970107	0.304336799
20/11/2003	1.1909	394.30	-0.008396306	-0.215108187
19/11/2003	1.1910	395.15	1.120733571	0.317339426
18/11/2003	1.1778	393.90	-0.203355363	0.050800102
17/11/2003	1.1802	393.70	0.314492138	-0.756238972
14/11/2003	1.1765	396.70	0.727739726	0.328780981
13/11/2003	1.1680	395.40	0.689655172	1.462663587
12/11/2003	1.1600	389.70	0.895885883	0.48994327
11/11/2003	1.1497	387.80	0.121919359	1.12125163
10/11/2003	1.1483	383.50	0.516456583	1.200686106
07/11/2003	1.1424	378.95	-0.218359682	-0.341880342
06/11/2003	1.1449	380.25	-0.209186786	0.396039604

05/11/2003	1.1473	378.75	0.043599581	0.224927229
04/11/2003	1.1468	377.90	-1.044093537	-1.395955643
03/11/2003	1.1589	383.25	-0.283944244	-0.776699029
31/10/2003	1.1622	386.25	-0.971370143	-0.064683053
30/10/2003	1.1736	386.50	0.445053064	0.285417748
29/10/2003	1.1684	385.40	0.094234558	0.260145682
28/10/2003	1.1673	384.40	-0.638406537	-0.414507772
27/10/2003	1.1748	386.00	-0.280112045	-0.579523503
24/10/2003	1.1781	388.25	-0.042423214	0.975292588
23/10/2003	1.1786	384.50	0.786728237	-0.064977258
22/10/2003	1.1694	384.75	0.610857782	1.73188789
21/10/2003	1.1623	378.20	-0.05159515	1.177100054
20/10/2003	1.1629	373.80	0.431816219	0.890688259
17/10/2003	1.1579	370.50	-0.309944038	-0.776647027
16/10/2003	1.1615	373.40	-0.46276459	-0.026773762
15/10/2003	1.1669	373.50	0.300842359	-0.120336943
14/10/2003	1.1634	373.95	-0.46201232	0.999324781
13/10/2003	1.1688	370.25	-0.848320326	-0.550631211
10/10/2003	1.1788	372.30	0	0.458715596
09/10/2003	1.1788	370.60	0.059417706	-1.239173884
08/10/2003	1.1781	375.25	0.110469069	-0.226003722
07/10/2003	1.1768	376.10	1.632265308	1.292755184
06/10/2003	1.1579	371.30	-0.915625535	-3.370201692
03/10/2003	1.1686	384.25	-0.05131714	0.536368394
02/10/2003	1.1692	382.20	0.179933168	-0.338983051
01/10/2003	1.1671	383.50	0.163062135	-1.159793814
30/09/2003	1.1652	388.00	2.094103216	1.58397696
29/09/2003	1.1413	381.95	-0.644206494	-0.19597596
26/09/2003	1.1487	382.70	-0.05220569	-2.047606859
25/09/2003	1.1493	390.70	0.235478807	1.480519481
24/09/2003	1.1466	385.00	0.017445918	0.10400416
23/09/2003	1.1464	384.60	-0.034879665	-0.233463035
22/09/2003	1.1468	385.50	1.379066478	1.514154049
19/09/2003	1.1312	379.75	0.19486271	0.383293682
18/09/2003	1.1290	378.30	0.695683197	1.082164329
17/09/2003	1.1212	374.25	-0.204717401	-0.093432995
16/09/2003	1.1235	374.60	-0.407765269	0.294511379
15/09/2003	1.1281	373.50	0.975653419	-1.255783212
12/09/2003	1.1172	378.25	-0.401176785	0.518203561
11/09/2003	1.1217	376.30	0.402792696	-0.973684211
10/09/2003	1.1172	380.00	0.332285586	-0.588620013

09/09/2003	1.1135	382.25	0.578086894	2.028559989
08/09/2003	1.1071	374.65	1.354939119	-0.306013837
05/09/2003	1.0923	375.80	0.970604548	1.362103844
04/09/2003	1.0818	370.75	0.324584995	0.202702703
03/09/2003	1.0783	370.00	-0.608351	-0.99009901
02/09/2003	1.0849	373.70	-1.057911537	-0.677740864
01/09/2003	1.0965	376.25	0.347762423	0.173056443
29/08/2003	1.0927	375.60	0.914296269	1.56841536
28/08/2003	1.0828	369.80	-0.724305492	-0.390572391
27/08/2003	1.0907	371.25	0.841346154	2.981969487
26/08/2003	1.0816	360.50	-0.661278472	0.487804878
25/08/2003	1.0888	358.75	-0.055076189	0
22/08/2003	1.0894	358.75	-1.044599873	-1.252408478
21/08/2003	1.1009	363.30	-0.900171032	-0.109980753
20/08/2003	1.1109	363.70	0.397650249	0.915649279
19/08/2003	1.1065	360.40	-1.099392206	0.041637752
18/08/2003	1.1188	360.25	-0.524584334	-1.165980796
15/08/2003	1.1247	364.50	-0.204081633	0.247524752
14/08/2003	1.1270	363.60	-0.062073246	1.380175659
13/08/2003	1.1277	358.65	-0.309405941	-0.402665926
12/08/2003	1.1312	360.10	0.150509075	0.264513434
11/08/2003	1.1295	359.15	-0.273706516	1.469134058
08/08/2003	1.1326	353.95	-0.237822602	0.668373151
07/08/2003	1.1353	351.60	-0.342345506	-0.113636364
06/08/2003	1.1392	352.00	0.520603547	1.033295063
05/08/2003	1.1333	348.40	0.229946051	0.258992806
04/08/2003	1.1307	347.50	1.235562718	-1.376472258
01/08/2003	1.1169	352.35	-1.316487012	-0.67653277
31/07/2003	1.1318	354.75	-0.893169877	-0.838574423
30/07/2003	1.1420	357.75	-0.366428198	-1.581843191
29/07/2003	1.1462	363.50	-0.235007398	-0.574398249
28/07/2003	1.1489	365.60	0.10455694	0.716253444
25/07/2003	1.1477	363.00	0.087206767	1.595298069
24/07/2003	1.1467	357.30	0.578896588	0.718816068
23/07/2003	1.1401	354.75	0.511328573	0.78125
22/07/2003	1.1343	352.00	0.522864233	0.571428571
21/07/2003	1.1284	350.00	0.705042392	1.64077247
18/07/2003	1.1205	344.35	-0.231502092	0.540145985
17/07/2003	1.1231	342.50	0.83497935	-0.203962704
16/07/2003	1.1138	343.20	-1.599081191	-1.450107681
15/07/2003	1.1319	348.25	0.177006815	0.215827338

14/07/2003	1.1299	347.50	-0.141405214	1.105615362
11/07/2003	1.1315	343.70	-0.238053253	0.087361677
10/07/2003	1.1342	343.40	-0.11448701	-0.217928229
09/07/2003	1.1355	344.15	0.256048031	-0.878456221
08/07/2003	1.1326	347.20	-0.299295775	-0.272870889
07/07/2003	1.1360	348.15	-0.924472353	-0.896669513
04/07/2003	1.1466	351.30	0.078554595	0.543789353
03/07/2003	1.1457	349.40	-0.676202861	-0.597439545
02/07/2003	1.1535	351.50	-0.069306073	0.371216448
01/07/2003	1.1543	350.20	1.015139582	1.213872832
30/06/2003	1.1427	346.00	0.122667134	0.1447178
27/06/2003	1.1413	345.50	-0.16620014	0.479860404
26/06/2003	1.1432	343.85	-1.030213834	-1.220913531
25/06/2003	1.1551	348.10	-0.121054907	-0.043072505
24/06/2003	1.1565	348.25	0.225322818	-1.901408451
23/06/2003	1.1539	355.00	-0.995280995	-0.837988827
20/06/2003	1.1655	358.00	0	0.097861037
19/06/2003	1.1655	357.65	-0.376100521	-0.583738707
18/06/2003	1.1699	359.75	-0.830719674	-0.827015851
17/06/2003	1.1797	362.75	-0.480850346	1.241975998
16/06/2003	1.1854	358.30	0.876521147	1.487041496
13/06/2003	1.1751	353.05	0.144878132	0.227111427
12/06/2003	1.1734	352.25	-0.11916922	-0.564573042
11/06/2003	1.1748	354.25	0.418839217	0
10/06/2003	1.1699	354.25	-0.230257547	-2.343211578
09/06/2003	1.1726	362.75	-0.736476763	-0.068870523
06/06/2003	1.1813	363.00	0.322717622	-1.022494888
05/06/2003	1.1775	366.75	0.718501411	0.700164745
04/06/2003	1.1691	364.20	-0.27296767	-0.219178082
03/06/2003	1.1723	365.00	0.436943112	0.068540096
02/06/2003	1.1672	364.75	-1.268820842	0.926950747
30/05/2003	1.1822	361.40	0.561415447	-0.468190581
29/05/2003	1.1756	363.10	0.1533481	1.001390821
28/05/2003	1.1738	359.50	-1.369632804	-3.204092623
27/05/2003	1.1901	371.40	0.744942013	0.24291498
26/05/2003	1.1813	370.50	0.195080577	0
23/05/2003	1.1790	370.50	0.597269625	0.243506494
22/05/2003	1.1720	369.60	0.265206604	0.489396411
21/05/2003	1.1689	367.80	0.386465132	0.40950041
20/05/2003	1.1644	366.30	-0.068657741	2.033426184
19/05/2003	1.1652	359.00	1.392272885	1.126760563

16/05/2003	1.1492	355.00	0.296735905	0.211714891
15/05/2003	1.1458	354.25	-0.356552744	0.197991797
14/05/2003	1.1499	353.55	-0.164959194	0.898972603
13/05/2003	1.1518	350.40	-0.681210658	-0.199373398
12/05/2003	1.1597	351.10	1.142508285	0.919804542
09/05/2003	1.1466	347.90	0.271097508	0.418530813
08/05/2003	1.1435	346.45	0.070009626	1.345619424
07/05/2003	1.1427	341.85	0.731664316	-0.291672743
06/05/2003	1.1344	342.85	1.123194865	0.690161527
05/05/2003	1.1218	340.50	-0.186849364	0
02/05/2003	1.1239	340.50	0.970263229	1.113585746
30/04/2003	1.1131	336.75	1.597298284	1.614363307
29/04/2003	1.0956	331.40	-0.62585034	-0.360793746
28/04/2003	1.1025	332.60	0.473890458	-0.195048762
25/04/2003	1.0973	333.25	-0.317950581	-0.134851663
24/04/2003	1.1008	333.70	0.584795322	0.120012001
23/04/2003	1.0944	333.30	-0.246103363	-0.477754554
22/04/2003	1.0971	334.90	0.467032967	2.415902141
17/04/2003	1.0920	327.00	0.775193798	0.89478556
16/04/2003	1.0836	324.10	0.482195846	-0.414810263
15/04/2003	1.0784	325.45	0.437738661	-0.15339776
14/04/2003	1.0737	325.95	0.018630647	0.354064039
11/04/2003	1.0735	324.80	-0.647848218	0.061614295
10/04/2003	1.0805	324.60	0.586482964	1.011358332
09/04/2003	1.0742	321.35	0.769230769	-0.63388992
08/04/2003	1.0660	323.40	0.737100737	1.094091904
07/04/2003	1.0582	319.90	-1.287313433	-1.20444719
04/04/2003	1.0720	323.80	0.168192861	0.030892802
03/04/2003	1.0702	323.70	-1.181902124	-1.700576981
02/04/2003	1.0830	329.30	-0.560095492	-1.5103933
01/04/2003	1.0891	334.35	-0.036714089	-0.149320591
31/03/2003	1.0895	334.85	1.537744641	1.239606954
28/03/2003	1.0730	330.75	0.065280239	-0.601051841
27/03/2003	1.0723	332.75	0.524983594	0.848613426
26/03/2003	1.0667	329.95	-0.224487887	-0.587526363
25/03/2003	1.0691	331.90	0.536016551	0.743663682
24/03/2003	1.0634	329.45	0.586454786	-1.214392804
21/03/2003	1.0572	333.50	-0.188821752	-0.684931507
20/03/2003	1.0592	335.80	0.208136235	0
19/03/2003	1.0570	335.80	-0.151143019	-0.885478158
18/03/2003	1.0586	338.80	-1.99055643	-0.572267058

17/03/2003	1.0801	340.75	0.241299304	1.655727924
14/03/2003	1.0775	335.20	-0.81921944	0.209267564
13/03/2003	1.0864	334.50	-1.487123685	-3.351632476
12/03/2003	1.1028	346.10	-0.469314079	-0.745626613
11/03/2003	1.1080	348.70	0.344140554	-1.622231626
10/03/2003	1.1042	354.45	0.027176375	1.054882395
07/03/2003	1.1039	350.75	0.693240901	-1.113617141
06/03/2003	1.0963	354.70	-0.027357286	0.211894335
05/03/2003	1.0966	353.95	0.430442348	0.155631013
04/03/2003	1.0919	353.40	1.101851852	2.286541245
03/03/2003	1.0800	345.50	0.166944908	-0.561231832
28/02/2003	1.0782	347.45	-0.369617446	-1.081850534
27/02/2003	1.0822	351.25	0.641681391	-0.184711566
26/02/2003	1.0753	351.90	-0.194913681	-1.593959732
25/02/2003	1.0774	357.60	0.49435687	0.675675676
24/02/2003	1.0721	355.20	-1.07953497	0.823162078
21/02/2003	1.0838	352.30	0.696831738	0.213340919
20/02/2003	1.0763	351.55	0.429224596	1.604046243
19/02/2003	1.0717	346.00	0.028000747	0.552165068
18/02/2003	1.0714	344.10	-0.01866368	-0.83573487
17/02/2003	1.0716	347.00	-0.713425368	-2.046577276
14/02/2003	1.0793	354.25	0.325339282	0.410997732
13/02/2003	1.0758	352.80	0.251607492	-0.982318271
12/02/2003	1.0731	356.30	0.233513917	-2.115384615
11/02/2003	1.0706	364.00	-0.943745374	-1.754385965
10/02/2003	1.0808	370.50	0.176105292	-0.736771601
07/02/2003	1.0789	373.25	-0.221955054	-0.678552422
06/02/2003	1.0813	375.80	-0.889092576	-1.648783041
05/02/2003	1.0910	382.10	0.813158381	1.473907848
04/02/2003	1.0822	376.55	0.866809582	1.907983762
03/02/2003	1.0729	369.50	-0.804363905	0.544217687
31/01/2003	1.0816	367.50	0.632675847	-0.027203482
30/01/2003	1.0748	367.60	-1.104158999	-0.621789673
29/01/2003	1.0868	369.90	0.555144338	0.407166124
28/01/2003	1.0808	368.40	-0.570377185	-0.027137042
27/01/2003	1.0870	368.50	0.797477745	0.683060109
24/01/2003	1.0784	366.00	0.250999349	0.356457362
23/01/2003	1.0757	364.70	0.363873857	1.729428173
22/01/2003	1.0718	358.50	0.610156763	1.328434144
21/01/2003	1.0653	353.80	0	-0.576085429
20/01/2003	1.0653	355.85	0.009387908	-0.322128852

17/01/2003	1.0652	357.00	0.833017796	1.334090264
16/01/2003	1.0564	352.30	0.36101083	0.37037037
15/01/2003	1.0526	351.00	-0.482178311	-0.59473237
14/01/2003	1.0577	353.10	0.265428003	0.15600624
13/01/2003	1.0549	352.55	0.437970104	-0.127478754
10/01/2003	1.0503	353.00	-0.038069858	0.170261067
09/01/2003	1.0507	352.40	1.25277055	0.75768406
08/01/2003	1.0377	349.75	-0.460431655	0.214899713
07/01/2003	1.0425	349.00	-0.600686499	-0.781805259
06/01/2003	1.0488	351.75	0.923787529	2.104499274
03/01/2003	1.0392	344.50	-0.516944285	0.203606748
02/01/2003	1.0446	343.80	-0.390960236	-0.979262673
31/12/2002	1.0487	347.20	0.623680675	0
30/12/2002	1.0422	347.20	0.443330763	-0.601202405
27/12/2002	1.0376	349.30	0.777000777	1.555458642
24/12/2002	1.0296	343.95	0.13616028	0
23/12/2002	1.0282	343.95	0.263286202	0.68793911
20/12/2002	1.0255	341.60	-0.175216587	-0.985507246
19/12/2002	1.0273	345.00	0.322265625	2.071005917
18/12/2002	1.0240	338.00	-0.65004366	-0.294985251
17/12/2002	1.0307	339.00	0.930278104	1.801801802
16/12/2002	1.0212	333.00	-0.088054006	0.240818784
13/12/2002	1.0221	332.20	0.640015754	1.776960784
12/12/2002	1.0156	326.40	0.884076686	0.66306862
11/12/2002	1.0067	324.25	-0.435169617	0.355926958
10/12/2002	1.0111	323.10	0.178341425	-0.615195325
09/12/2002	1.0093	325.10	0.869478313	-0.199539524
06/12/2002	1.0006	325.75	0.150135122	1.023414483
05/12/2002	0.9991	322.45	-0.269514873	0.108661906
04/12/2002	1.0018	322.10	0.511688572	0.750703785
03/12/2002	0.9967	319.70	0.972545841	1.027018486
02/12/2002	0.9871	316.45	-0.564118062	-0.814919292
29/11/2002	0.9927	319.05	-0.070465069	0.456549118
28/11/2002	0.9934	317.60	0.070514758	-0.078653453
27/11/2002	0.9927	317.85	0.171543895	0.11023622
26/11/2002	0.9910	317.50	0.050479556	0.015750512
25/11/2002	0.9905	317.45	-1.187150838	-0.078690589
22/11/2002	1.0024	317.70	-0.099661152	0.015740595
21/11/2002	1.0034	317.65	0.14971554	-0.376352517
20/11/2002	1.0019	318.85	-1.04691358	-0.265874257
19/11/2002	1.0125	319.70	0.596125186	0.298039216

18/11/2002	1.0065	318.75	0.358959019	-0.109683485
15/11/2002	1.0029	319.10	-0.653789004	0.156936598
14/11/2002	1.0095	318.60	0.2681764	-1.666666667
13/11/2002	1.0068	324.00	-0.128955461	0.699300699
12/11/2002	1.0081	321.75	-0.444400553	0.327408793
11/11/2002	1.0126	320.70	0.187988523	-0.310848617
08/11/2002	1.0107	321.70	0.938779587	0.767423649
07/11/2002	1.0013	319.25	0.582621798	0.614560353
06/11/2002	0.9955	317.30	-0.688347965	-0.376766091
05/11/2002	1.0024	318.50	0.804505229	0.299165486
04/11/2002	0.9944	317.55	-0.300782033	-0.719087072
01/11/2002	0.9974	319.85	1.115166261	0.930893026
31/10/2002	0.9864	316.90	0.396946565	0.110567051
30/10/2002	0.9825	316.55	0.050916497	-0.189184928
29/10/2002	0.9820	317.15	0.769625449	0.858642073
28/10/2002	0.9745	314.45	-0.184369559	0.463258786
25/10/2002	0.9763	313.00	0.256726227	0.40096231
24/10/2002	0.9738	311.75	-0.378516624	-0.112143544
23/10/2002	0.9775	312.10	0.071662572	-0.143976964
22/10/2002	0.9768	312.55	0.205170291	-0.015994882
21/10/2002	0.9748	312.60	0.133538778	-0.047961631
18/10/2002	0.9735	312.75	-0.286797091	0.643604183
17/10/2002	0.9763	310.75	-0.610811361	-1.050788091
16/10/2002	0.9823	314.05	0.132517839	-0.679949399
15/10/2002	0.9810	316.20	-0.63810392	-0.487804878
14/10/2002	0.9873	317.75	0.162321193	0.284046079
11/10/2002	0.9857	316.85	-0.182278481	-0.658410409
10/10/2002	0.9875	318.95	0.621561035	-0.125254423
09/10/2002	0.9814	319.35	0.142857143	0.109717868
08/10/2002	0.9800	319.00	-0.081566069	-0.854700855
07/10/2002	0.9808	321.75	-0.577800304	0.452700593
04/10/2002	0.9865	320.30	-0.252780586	-0.558832661
03/10/2002	0.9890	322.10	0.55922725	-0.031036623
02/10/2002	0.9835	322.20	-0.263664943	0.13986014
01/10/2002	0.9861	321.75	0.010141988	-0.602409639
30/09/2002	0.9860	323.70	0.828305553	1.140446805
27/09/2002	0.9779	320.05	-0.17354022	0.140801001
26/09/2002	0.9796	319.60	0.255859175	-1.706904506
25/09/2002	0.9771	325.15	-0.57997558	-0.352436408
24/09/2002	0.9828	326.30	-0.030515716	1.178294574
23/09/2002	0.9831	322.50	0.418794688	0.062053987

20/09/2002	0.9790	322.30	-0.244548604	0.015515904
19/09/2002	0.9814	322.25	0.915167095	1.11390022
18/09/2002	0.9725	318.70	0.787646388	0.886356442
17/09/2002	0.9649	315.90	-0.351130848	0.174409386
16/09/2002	0.9683	315.35	-1.29459735	-1.082183187
13/09/2002	0.9810	318.80	0.543199754	-0.015681355
12/09/2002	0.9757	318.85	0.082059698	1.061806656
11/09/2002	0.9749	315.50	-0.112704918	-1.128172987
10/09/2002	0.9760	319.10	-0.347151317	-1.054263566
09/09/2002	0.9794	322.50	-1.250252067	1.018010963
06/09/2002	0.9918	319.25	-0.571428571	0.535348764
05/09/2002	0.9975	317.55	0.281491907	1.453674121
04/09/2002	0.9947	313.00	0.373360242	-0.159489633
03/09/2002	0.9910	313.50	0.906221362	0.480769231
02/09/2002	0.9821	312.00	-0.122038035	-0.255754476
30/08/2002	0.9833	312.80	-0.101595042	0.224287087
29/08/2002	0.9843	312.10	0.173010381	0.321440051
28/08/2002	0.9826	311.10	0.532023736	0.193236715
27/08/2002	0.9774	310.50	0.752499742	1.487171106
26/08/2002	0.9701	305.95	0.041249871	0
23/08/2002	0.9697	305.95	-0.747185261	0.180091683
22/08/2002	0.9770	305.40	0.08195042	-0.375142717
21/08/2002	0.9762	306.55	-0.306372549	-0.470779221
20/08/2002	0.9792	308.00	-0.071435861	-0.677200903
19/08/2002	0.9799	310.10	-0.264631043	-1.304901337
16/08/2002	0.9825	314.20	0.490948144	0.495762034
15/08/2002	0.9777	312.65	-0.811605965	-0.950419769
14/08/2002	0.9857	315.65	0.591897132	0.589547482
13/08/2002	0.9799	313.80	0.194274029	-0.915693085
12/08/2002	0.9780	316.70	0.524205982	1.198274485
09/08/2002	0.9729	312.95	0.433570765	0.256287041
08/08/2002	0.9687	312.15	-0.113425449	-0.016015375
07/08/2002	0.9698	312.20	0.092888843	2.109566639
06/08/2002	0.9689	305.75	-1.494509963	-1.211631664
05/08/2002	0.9836	309.50	-0.374759445	1.45877725
02/08/2002	0.9873	305.05	1.157786885	0.926385443
01/08/2002	0.9760	302.25	-0.235101707	-0.787789266
31/07/2002	0.9783	304.65	-0.528723945	-0.245579568
30/07/2002	0.9835	305.40	0.142551675	0.792079208
29/07/2002	0.9821	303.00	-1.868505196	-0.63944909
26/07/2002	1.0008	304.95	-0.059916117	-1.454192923

25/07/2002	1.0014	309.45	0.998487141	-0.578313253
24/07/2002	0.9915	311.25	0.050454087	-2.643102909
23/07/2002	0.9910	319.70	-1.74499306	-0.991018891
22/07/2002	1.0086	322.90	-0.591366056	0
19/07/2002	1.0146	322.90	0.874925432	1.652762474
18/07/2002	1.0058	317.65	-0.059618442	0.474458327
17/07/2002	1.0064	316.15	-0.622099338	-0.659858602
16/07/2002	1.0127	318.25	1.027533919	-0.235109718
15/07/2002	1.0024	319.00	1.529423681	0.726239343
12/07/2002	0.9873	316.70	0.376169174	0.811714149
11/07/2002	0.9836	314.15	-0.62638917	-0.206480305
10/07/2002	0.9898	314.80	-0.322255791	0.318674315
09/07/2002	0.9930	313.80	1.037851038	0.673724735
08/07/2002	0.9828	311.70	1.059125964	0.128493415
05/07/2002	0.9725	311.30	-0.663942799	0.225370251
04/07/2002	0.9790	310.60	0.102249489	-0.080424642
03/07/2002	0.9780	310.85	-0.589550722	-1.144856098
02/07/2002	0.9838	314.45	-0.756582266	0.752963794
01/07/2002	0.9913	312.10	-0.621553885	-2.009419152
28/06/2002	0.9975	318.50	1.537052117	-0.094102886
27/06/2002	0.9824	318.80	-0.937783604	-0.855232468
26/06/2002	0.9917	321.55	2.110790774	-0.046627293
25/06/2002	0.9712	321.70	-0.705449341	-1.43995098
24/06/2002	0.9781	326.40	1.504773765	1.146575767
21/06/2002	0.9636	322.70	0.458715596	0.108577633
20/06/2002	0.9592	322.35	0.324233867	0.530173086
19/06/2002	0.9561	320.65	0.811893716	0.722475263
18/06/2002	0.9484	318.35	0.61531933	0.173064821
17/06/2002	0.9426	317.80	-0.548638953	-1.334989134
14/06/2002	0.9478	322.10	0.647764681	1.050980392
13/06/2002	0.9417	318.75	-0.370292002	-0.312744332
12/06/2002	0.9452	319.75	0.37166826	0.931186869
11/06/2002	0.9417	316.80	-0.444021567	-1.76744186
10/06/2002	0.9459	322.50	0.0740584	-1.194852941
07/06/2002	0.9452	326.40	0.703174941	0.709657513
06/06/2002	0.9386	324.10	0.160068296	0.652173913
05/06/2002	0.9371	322.00	-0.678325384	-1.408450704
04/06/2002	0.9435	326.60	1.309996779	0
03/06/2002	0.9313	326.60	-0.788324278	0
31/05/2002	0.9387	326.60	0.128	0.18404908
30/05/2002	0.9375	326.00	0.590128755	-0.321051827

29/05/2002	0.9320	327.05	0.702323069	2.139287945
28/05/2002	0.9255	320.20	0.707290533	0.046867677
27/05/2002	0.9190	320.05	0.021767523	-0.280417511
24/05/2002	0.9188	320.95	-0.271355693	1.198171212
23/05/2002	0.9213	317.15	-0.507559395	0.015767897
22/05/2002	0.9260	317.10	0.510148703	0.602791878
21/05/2002	0.9213	315.20	0.119539231	1.187800963
20/05/2002	0.9202	311.50	0.546328671	0.289761751
17/05/2002	0.9152	310.60	0.306882946	0.16123831
16/05/2002	0.9124	310.10	1.040974529	0.583846902
15/05/2002	0.9030	308.30	-0.353122931	-0.032425422
14/05/2002	0.9062	308.40	-0.614169774	-0.756234916
13/05/2002	0.9118	310.75	0	-0.128555359
10/05/2002	0.9118	311.15	0.629069639	0.744698073
09/05/2002	0.9061	308.85	-0.29709507	-0.531400966
08/05/2002	0.9088	310.50	-0.405479452	-0.480769231
07/05/2002	0.9125	312.00	-0.207786527	0.499275246
06/05/2002	0.9144	310.45	0.671584278	0
03/05/2002	0.9083	310.45	0.56465899	0.926527958
02/05/2002	0.9032	307.60	0.26642984	-0.19467878
30/04/2002	0.9008	308.20	-0.331931843	-0.484339684
29/04/2002	0.9038	309.70	0.746850964	1.011089367
26/04/2002	0.8971	306.60	0.02229903	-0.211554109
25/04/2002	0.8969	307.25	0.865946919	1.002629849
24/04/2002	0.8892	304.20	0.225428314	0.495540139
23/04/2002	0.8872	302.70	-0.112587255	-0.329272308
22/04/2002	0.8882	303.70	-0.04501463	0.629555997
19/04/2002	0.8886	301.80	-0.101180438	-0.805258833
18/04/2002	0.8895	304.25	0.168918919	1.130131295
17/04/2002	0.8880	300.85	0.874701806	1.041141898
16/04/2002	0.8803	297.75	0.011361054	-0.783072309
15/04/2002	0.8802	300.10	-0.011359764	-0.083236224
12/04/2002	0.8803	300.35	0.102342506	-0.315300365
11/04/2002	0.8794	301.30	-0.045464878	1.10738255
10/04/2002	0.8798	298.00	0.399406596	-0.234348845
09/04/2002	0.8763	298.70	-0.17088175	-0.582459644
08/04/2002	0.8778	300.45	-0.091053949	-0.182724252
05/04/2002	0.8786	301.00	-0.36289408	-0.232018561
04/04/2002	0.8818	301.70	0.170396456	-0.674897119
03/04/2002	0.8803	303.75	0.193489643	-0.082236842
02/04/2002	0.8786	304.00	0.710683173	0.862641009

28/03/2002	0.8724	301.40	-0.251543563	0.802675585
27/03/2002	0.8746	299.00	0.103010187	0.979398852
26/03/2002	0.8737	296.10	-0.251170225	-0.537453813
25/03/2002	0.8759	297.70	-0.409323479	1.172472387
22/03/2002	0.8795	294.25	-0.249517977	0.512382579
21/03/2002	0.8817	292.75	0.03403676	0.308377591
20/03/2002	0.8814	291.85	-0.169894665	-0.426475606
19/03/2002	0.8829	293.10	0.420837125	0.359527478
18/03/2002	0.8792	292.05	-0.689031967	0.602824664
15/03/2002	0.8853	290.30	0.567988186	-0.309065934
14/03/2002	0.8803	291.20	0.790016029	-0.66518847
13/03/2002	0.8734	293.15	0.011450819	-0.153269755
12/03/2002	0.8733	293.60	-0.091522709	0.824175824
11/03/2002	0.8741	291.20	-0.636580652	0.708974581
08/03/2002	0.8797	289.15	0.376540393	-0.635738832
07/03/2002	0.8764	291.00	0.59687787	-0.580799453
06/03/2002	0.8712	292.70	0.345542502	-1.712558764
05/03/2002	0.8682	297.80	0.381547	0.134498991
04/03/2002	0.8649	297.40	-0.345661943	0.67704807
01/03/2002	0.8679	295.40	0.323662004	-0.488462186
28/02/2002	0.8651	296.85	0.023124061	-0.184936113
27/02/2002	0.8649	297.40	-0.380096752	1.087695445
26/02/2002	0.8682	294.20	-0.481430536	0.770679911
25/02/2002	0.8724	291.95	-0.262947296	-0.273270709
22/02/2002	0.8747	292.75	0.528674865	0.205373952
21/02/2002	0.8701	292.15	-0.480384307	0.2917954
20/02/2002	0.8743	291.30	0.586746434	-1.753794266
19/02/2002	0.8692	296.50	-0.263912794	-0.285858416
18/02/2002	0.8715	297.35	0.114876508	-0.833750208
15/02/2002	0.8705	299.85	0.138042103	0.284280936
14/02/2002	0.8693	299.00	-0.435230787	0.537995965
13/02/2002	0.8731	297.40	-0.251342397	-0.50184008
12/02/2002	0.8753	298.90	-0.466226973	0.386230059
11/02/2002	0.8794	297.75	0.61784897	-2.152481104
08/02/2002	0.8740	304.30	0.877192982	1.602671119
07/02/2002	0.8664	299.50	0	0
06/02/2002	0.8664	299.50	-0.218818381	2.586059257
05/02/2002	0.8683	291.95	0.451180009	1.58315936
04/02/2002	0.8644	287.40	0.139017609	1.232828461
01/02/2002	0.8632	283.90	-0.057890471	0.566772937
31/01/2002	0.8637	282.30	-0.057856978	0.284191829

30/01/2002	0.8642	281.50	0.208719852	1.295430011
29/01/2002	0.8624	277.90	0.536255537	-0.429953422
28/01/2002	0.8578	279.10	-0.981184347	0.035842294
25/01/2002	0.8663	279.00	-1.186266682	-0.071633238
24/01/2002	0.8767	279.20	-1.004968383	-0.552092609
23/01/2002	0.8856	280.75	0.294450736	-0.460911186
22/01/2002	0.8830	282.05	-0.113122172	-0.088558271
21/01/2002	0.8840	282.30	0.340522134	-0.31779661
18/01/2002	0.8810	283.20	-0.102052387	-0.631578947
17/01/2002	0.8819	285.00	0.022683452	0.140548138
16/01/2002	0.8817	284.60	-1.176866174	0.140745954
15/01/2002	0.8922	284.20	-0.056009858	-0.750829405
14/01/2002	0.8927	286.35	0.089696154	0.209973753
11/01/2002	0.8919	285.75	0.112246043	-0.383475684
10/01/2002	0.8909	286.85	-0.134514068	2.045535397
09/01/2002	0.8921	281.10	0.134695252	0.897343862
08/01/2002	0.8909	278.60	0.044918585	0
07/01/2002	0.8905	278.60	-0.547241456	0.306030603
04/01/2002	0.8954	277.75	-0.907481186	-0.37661406
03/01/2002	0.9036	278.80	-0.02212879	0.161666966
02/01/2002	0.9038	278.35	2.553046636	0.669077758
28/12/2001	0.8813	276.50	-0.113340134	-0.432120994
27/12/2001	0.8823	277.70	0.28415549	0.072072072
24/12/2001	0.8798	277.50	-1.62137985	0
21/12/2001	0.8943	277.50	-0.334336342	0.507062658
20/12/2001	0.8973	276.10	-0.111321385	-0.915126503
19/12/2001	0.8983	278.65	-0.321793165	-0.071723149
18/12/2001	0.9012	278.85	-0.40888496	0.396039604
17/12/2001	0.9049	277.75	0.366015972	0.252661974
14/12/2001	0.9016	277.05	0.456824513	0.984144341
13/12/2001	0.8975	274.35	0.413962855	0.310786106
12/12/2001	0.8938	273.50	0.336775932	0.477590007
11/12/2001	0.8908	272.20	0.655367232	-0.165046763
10/12/2001	0.8850	272.65	-0.684547189	-0.529004013
07/12/2001	0.8911	274.10	0.247496906	-0.163904571
06/12/2001	0.8889	274.55	-0.336360579	-0.163636364
05/12/2001	0.8919	275.00	0.190968322	-0.578452639
04/12/2001	0.8902	276.60	-0.257703081	0.09046499
03/12/2001	0.8925	276.35	0.303438975	0.308529946
30/11/2001	0.8898	275.50	0.123776302	0.254730713
29/11/2001	0.8887	274.80	0.63412977	0.145772595

28/11/2001	0.8831	274.40	0.489303596	0.402488108
27/11/2001	0.8788	273.30	-0.3402132	0.2567865
26/11/2001	0.8818	272.60	0.261512223	-0.18308312
23/11/2001	0.8795	273.10	0.193665983	0.12832264
22/11/2001	0.8778	272.75	-0.147878512	-0.018328446
21/11/2001	0.8791	272.80	-0.373980054	-0.05495512
20/11/2001	0.8824	272.95	0.352553167	-0.237573099
19/11/2001	0.8793	273.60	-0.58790277	-0.327868852
16/11/2001	0.8845	274.50	0.226628895	-0.34489018
15/11/2001	0.8825	275.45	0.249914802	-1.006289308
14/11/2001	0.8803	278.25	-0.441076679	0.632911392
13/11/2001	0.8842	276.50	-0.863325485	-1.25
12/11/2001	0.8919	280.00	-0.123180291	1.028324012
09/11/2001	0.8930	277.15	-0.468123049	-1.000178603
08/11/2001	0.8972	279.95	-0.465941868	-0.124866215
07/11/2001	0.9014	280.30	0.591451847	0.483957699
06/11/2001	0.8961	278.95	0	0.251572327
05/11/2001	0.8961	278.25	-1.049028269	-0.589496249
02/11/2001	0.9056	279.90	-0.450698032	-0.249465431
01/11/2001	0.9097	280.60	0.608272506	0.66367713
31/10/2001	0.9042	278.75	-0.242718447	-0.588445078
30/10/2001	0.9064	280.40	0.65519156	0.646087581
29/10/2001	0.9005	278.60	1.054875996	0.486925158
26/10/2001	0.8911	277.25	0.247496906	0.198771232
25/10/2001	0.8889	276.70	-0.314006953	0.435571688
24/10/2001	0.8917	275.50	0.337571734	-0.199239268
23/10/2001	0.8887	276.05	-0.91426023	0.054367524
22/10/2001	0.8969	275.90	-0.444000444	-1.164248612
19/10/2001	0.9009	279.15	-0.188344782	-0.658362989
18/10/2001	0.9026	281.00	0.044336067	-0.213068182
17/10/2001	0.9022	281.60	-0.331418471	0.177872643
16/10/2001	0.9052	281.10	-0.494668572	-0.266098989
15/10/2001	0.9097	281.85	0.630530973	0.01774308
12/10/2001	0.9040	281.80	-0.242772015	-0.017739933
11/10/2001	0.9062	281.85	-0.809982487	-1.845725231
10/10/2001	0.9136	287.15	-0.620036985	-0.982758621
09/10/2001	0.9193	290.00	-0.227914044	-0.633887271
08/10/2001	0.9214	291.85	0.436014825	0.223214286
05/10/2001	0.9174	291.20	0.62520566	0.292750129
04/10/2001	0.9117	290.35	-0.999022695	0.08617718
03/10/2001	0.9209	290.10	0.21765154	-0.531458941

02/10/2001	0.9189	291.65	0.701369863	0.361321404
01/10/2001	0.9125	290.60	-0.065710218	-0.852951211
28/09/2001	0.9131	293.10	-0.803910918	1.138716356
27/09/2001	0.9205	289.80	-0.151860289	-0.566134843
26/09/2001	0.9219	291.45	0.468613775	1.197916667
25/09/2001	0.9176	288.00	0.130947185	-0.069396253
24/09/2001	0.9164	288.20	-0.391304348	-1.47008547
21/09/2001	0.9200	292.50	-0.637217842	1.386481802
20/09/2001	0.9259	288.50	0.010801469	0.13884068
19/09/2001	0.9258	288.10	0.021607606	-0.449205252
18/09/2001	0.9256	289.40	-0.140252454	-1.312872975
17/09/2001	0.9269	293.25	0.542358173	2.624671916
14/09/2001	0.9219	285.75	1.754966887	1.962533452
13/09/2001	0.9060	280.25	0.088378259	0.448028674
12/09/2001	0.9052	279.00	0.981704596	-2.787456446
11/09/2001	0.8964	287.00	-0.917431193	5.709023941
10/09/2001	0.9047	271.50	1.061215371	-0.76754386
07/09/2001	0.8952	273.60	1.095426313	0.569748208
06/09/2001	0.8855	272.05	-0.404903835	0.276446738
05/09/2001	0.8891	271.30	-0.880713489	-0.367242012
04/09/2001	0.8970	272.30	-1.124338624	-0.384122919
03/09/2001	0.9072	273.35	-0.939069666	0.128205128
31/08/2001	0.9158	273.00	0.69268829	0.257069409
30/08/2001	0.9095	272.30	-0.295987722	-0.201575957
29/08/2001	0.9122	272.85	0.884760009	0.664084117
28/08/2001	0.9042	271.05	-0.528052805	-0.641495601
27/08/2001	0.9090	272.80	-0.197628458	0
24/08/2001	0.9108	272.80	-0.043898156	-0.745861379
23/08/2001	0.9112	274.85	-1.128472222	-0.36251586
22/08/2001	0.9216	275.85	0.964066608	-0.16286645
21/08/2001	0.9128	276.30	-0.229533282	-0.126513645
20/08/2001	0.9149	276.65	0.12037645	-0.288340241
17/08/2001	0.9138	277.45	-0.065616798	0.561797753
16/08/2001	0.9144	275.90	0.329163924	0.199745778
15/08/2001	0.9114	275.35	1.628010705	0.309653916
14/08/2001	0.8968	274.50	-0.255811367	-0.399129173
13/08/2001	0.8991	275.60	0.615487914	-0.072516316
10/08/2001	0.8936	275.80	0.937535299	2.148148148
09/08/2001	0.8853	270.00	1.027045532	1.351351351
08/08/2001	0.8763	266.40	-0.057025547	-0.018765247
07/08/2001	0.8768	266.45	-0.420215786	-0.280688623

06/08/2001	0.8805	267.20	-0.011355894	-0.242673138
03/08/2001	0.8806	267.85	0.204824761	0.31835206
02/08/2001	0.8788	267.00	-0.32891006	-0.130914532
01/08/2001	0.8817	267.35	0.708166762	0.545317789
31/07/2001	0.8755	265.90	0.045709062	-0.150206534
30/07/2001	0.8751	266.30	-0.193886861	0.056359196
27/07/2001	0.8768	266.15	0.04564126	-0.504672897
26/07/2001	0.8764	267.50	-0.329807802	-0.335320417
25/07/2001	0.8793	268.40	0.976113918	-0.130232558
24/07/2001	0.8708	268.75	0.368833564	0.018608113
23/07/2001	0.8676	268.70	-1.139471285	-0.370782351
20/07/2001	0.8776	269.70	0.607589132	-0.221975583
19/07/2001	0.8723	270.30	1.077636153	0.651647738
18/07/2001	0.8630	268.55	1.338656646	0.355007474
17/07/2001	0.8516	267.60	-0.780612839	-0.242311277
16/07/2001	0.8583	268.25	0.51528282	0.7133471
13/07/2001	0.8539	266.35	0.011712345	0.018775817
12/07/2001	0.8538	266.30	-0.847752874	-0.467202392
11/07/2001	0.8611	267.55	0.77238151	0.037390166
10/07/2001	0.8545	267.45	1.016668637	0.507328072
09/07/2001	0.8459	266.10	0.894561069	0.377216145
06/07/2001	0.8384	265.10	-0.45119924	-0.450619602
05/07/2001	0.8422	266.30	-0.366733704	-0.485799701
04/07/2001	0.8453	267.60	-0.517829822	-0.335195531
03/07/2001	0.8497	268.50	0.496747487	0.055897149
02/07/2001	0.8455	268.35	-0.294811321	-0.831485588
29/06/2001	0.8480	270.60	-0.36423452	0.408163265
28/06/2001	0.8511	269.50	-1.287404315	-1.9286754
27/06/2001	0.8622	274.80	0.127743584	0.291970803
26/06/2001	0.8611	274.00	0.0464738	0.403078051
25/06/2001	0.8607	272.90	0.926360225	-0.146359312
22/06/2001	0.8528	273.30	-0.280636109	0.588884799
21/06/2001	0.8552	271.70	0.458122871	0.073664825
20/06/2001	0.8513	271.50	-0.583907509	-0.694952451
19/06/2001	0.8563	273.40	-0.209765762	0.514705882
18/06/2001	0.8581	272.00	-0.93511891	-0.073475386
15/06/2001	0.8662	272.20	2.001884126	-0.073421439
14/06/2001	0.8492	272.40	-0.585343011	0.165471594
13/06/2001	0.8542	271.95	0.802454567	0.759540571
12/06/2001	0.8474	269.90	-0.235460325	0.52141527
11/06/2001	0.8494	268.50	0.307038262	0.561797753

08/06/2001	0.8468	267.00	0.023623907	0.338218715
07/06/2001	0.8466	266.10	-0.90132272	0.225988701
06/06/2001	0.8543	265.50	0.921441229	-0.075272864
05/06/2001	0.8465	265.70	-0.563843533	-0.300187617
04/06/2001	0.8513	266.50	0.412833215	0.414468726
01/06/2001	0.8478	265.40	-0.023584906	-0.785046729
31/05/2001	0.8480	267.50	-0.911427904	-1.291512915
30/05/2001	0.8558	271.00	0.070159027	-1.722574796
29/05/2001	0.8552	275.75	-0.37278658	-0.180995475
28/05/2001	0.8584	276.25	-0.081480619	0
25/05/2001	0.8591	276.25	-0.151092515	-3.42597448
24/05/2001	0.8604	286.05	0.221316249	1.024192124
23/05/2001	0.8585	283.15	-1.151410478	-0.351926799
22/05/2001	0.8685	284.15	-0.788211103	-2.43776824
21/05/2001	0.8754	291.25	-0.262048536	6.684981685
18/05/2001	0.8777	273.00	-0.431083381	-0.364963504
17/05/2001	0.8815	274.00	-0.215078107	1.144333702
16/05/2001	0.8834	270.90	0.752737226	1.612903226
15/05/2001	0.8768	266.60	0.263007433	-0.652133408
14/05/2001	0.8745	268.35	-0.319161062	-0.260174689
11/05/2001	0.8773	269.05	-0.870056497	0.223505308
10/05/2001	0.8850	268.45	0.260564178	0.224005973
09/05/2001	0.8827	267.85	-0.439882698	0.999245852
08/05/2001	0.8866	265.20	-0.594237022	-0.525131283
07/05/2001	0.8919	266.60	-0.223738673	0
04/05/2001	0.8939	266.60	0.404358082	0.075075075
03/05/2001	0.8903	266.40	-0.044908499	0.9282061
02/05/2001	0.8907	263.95	0.349256422	0.30400912
30/04/2001	0.8876	263.15	-1.629169899	-0.547996977
27/04/2001	0.9023	264.60	0.110950849	0.417457306
26/04/2001	0.9013	263.50	0.737677434	0
25/04/2001	0.8947	263.50	-0.289758163	0.037965072
24/04/2001	0.8973	263.40	-0.322150633	0.304645849
23/04/2001	0.9002	262.60	0.144621204	-0.473754027
20/04/2001	0.8989	263.85	1.835278124	0.285062714
19/04/2001	0.8827	263.10	0.558213716	1.641877535
18/04/2001	0.8778	258.85	-0.147878512	-0.652465937
17/04/2001	0.8791	260.55	-0.655441293	0.50144648
12/04/2001	0.8849	259.25	0.101809955	0.601474583
11/04/2001	0.8840	257.70	-1.173840134	0.409117475
10/04/2001	0.8945	256.65	-0.809492127	-0.907335907

09/04/2001	0.9018	259.00	0.872483221	0.077279753
06/04/2001	0.8940	258.80	-0.88691796	0.271212708
05/04/2001	0.9020	258.10	-0.132860939	-0.52033147
04/04/2001	0.9032	259.45	2.114188807	0.914041229
03/04/2001	0.8845	257.10	0.832193342	0.449306505
02/04/2001	0.8772	255.95	-0.679347826	-0.679084206
30/03/2001	0.8832	257.70	-0.090497738	-0.941764367
29/03/2001	0.8840	260.15	-0.225733634	0
28/03/2001	0.8860	260.15	-1.027703307	-0.70610687
27/03/2001	0.8952	262.00	0.190263011	-0.076277651
26/03/2001	0.8935	262.20	0.145707241	-0.247289329
23/03/2001	0.8922	262.85	0.371245359	0.650966877
22/03/2001	0.8889	261.15	-1.123470523	-0.324427481
21/03/2001	0.8990	262.00	-0.332594235	0.172051233
20/03/2001	0.9020	261.55	0.266785238	0.383803493
19/03/2001	0.8996	260.55	0.54766961	-0.057537399
16/03/2001	0.8947	260.70	-1.29082083	-0.515168861
15/03/2001	0.9064	262.05	-1.285123067	-0.682205799
14/03/2001	0.9182	263.85	-0.217344056	-2.023765317
13/03/2001	0.9202	269.30	-0.754961173	-1.174311927
12/03/2001	0.9272	272.50	-0.908410815	1.00074129
09/03/2001	0.9357	269.80	0.483247423	2.332637967
08/03/2001	0.9312	263.65	0.053723004	1.150968732
07/03/2001	0.9307	260.65	0.301756655	-0.45827764
06/03/2001	0.9279	261.85	-0.279419667	-0.247619048
05/03/2001	0.9305	262.50	-0.619459575	-0.228050171
02/03/2001	0.9363	263.10	1.014133132	-1.220198986
01/03/2001	0.9269	266.35	0.227076125	-0.131233596
28/02/2001	0.9248	266.70	0.927643785	-0.596347372
27/02/2001	0.9163	268.30	0.63701263	1.93768997
26/02/2001	0.9105	263.20	0.452338923	1.055864849
23/02/2001	0.9064	260.45	0.088339223	0.618118602
22/02/2001	0.9056	258.85	-0.984036737	0.524271845
21/02/2001	0.9146	257.50	0.837927233	0.487804878
20/02/2001	0.9070	256.25	-1.552154564	-1.2333783
19/02/2001	0.9213	259.45	1.09733348	0.776849874
16/02/2001	0.9113	257.45	0.253025303	-0.425449623
15/02/2001	0.9090	258.55	-0.958814557	-0.65321806
14/02/2001	0.9178	260.25	-1.045822102	-0.191754554
13/02/2001	0.9275	260.75	-0.139965547	-0.134048257
12/02/2001	0.9288	261.10	0.661103284	0.461716045

09/02/2001	0.9227	259.90	0.075921909	-1.159916334
08/02/2001	0.9220	262.95	-1.126005362	-0.07600228
07/02/2001	0.9325	263.15	0.032181935	0.171298059
06/02/2001	0.9322	262.70	-1.092838196	-1.035976643
05/02/2001	0.9425	265.45	0.191346869	-0.468691414
02/02/2001	0.9407	266.70	0.010631512	-0.354941154
01/02/2001	0.9406	267.65	1.215969009	1.190926276
31/01/2001	0.9293	264.50	1.043818637	-0.169843367
30/01/2001	0.9197	264.95	0.043511367	0.798934754
29/01/2001	0.9193	262.85	-0.379280451	-0.26560425
26/01/2001	0.9228	263.55	0.896566805	-0.509626274
25/01/2001	0.9146	264.90	-1.592425221	0.245979186
24/01/2001	0.9294	264.25	-1.201233124	-0.695227358
23/01/2001	0.9407	266.10	1.25941873	-0.018786399
22/01/2001	0.9290	266.15	-1.170212766	0.47187618
19/01/2001	0.9400	264.90	-0.042535091	0
18/01/2001	0.9404	264.90	0.085142614	0.531309298
17/01/2001	0.9396	263.50	-0.16999575	-0.359236151
16/01/2001	0.9412	264.45	-0.169707255	0.360531309
15/01/2001	0.9428	263.50	-1.225772656	-0.075843762
12/01/2001	0.9545	263.70	0.231019637	-0.170357751
11/01/2001	0.9523	264.15	1.179345516	-0.80736012
10/01/2001	0.9412	266.30	0.117008829	-0.262172285
09/01/2001	0.9401	267.00	-1.01084553	-0.48453224
08/01/2001	0.9497	268.30	-0.50288109	0.33657442
05/01/2001	0.9545	267.40	0.919856206	0.112317484
04/01/2001	0.9458	267.10	-0.755508919	-0.018716077
03/01/2001	0.9530	267.15	1.135519474	-1.457026927
02/01/2001	0.9423	271.10	1.268135411	-1.220623064
29/12/2000	0.9305	274.45	0.215401185	0
28/12/2000	0.9285	274.45	-0.268528464	-0.218142156
27/12/2000	0.9310	275.05	0.757575758	0.714024167
22/12/2000	0.9240	273.10	1.027771703	0
21/12/2000	0.9146	273.10	0.960370902	0.238575885
20/12/2000	0.9059	272.45	1.752218353	1.075867186
19/12/2000	0.8903	269.55	-0.702654472	-0.240562546
18/12/2000	0.8966	270.20	-0.200356189	-0.055483632
15/12/2000	0.8984	270.35	1.640457065	0.38989974
14/12/2000	0.8839	269.30	1.040237769	-0.111275964
13/12/2000	0.8748	269.60	-0.387155545	-0.424746076
12/12/2000	0.8782	270.75	-0.249886415	0.018470632

11/12/2000	0.8804	270.70	-1.023046655	-0.8243268
08/12/2000	0.8895	272.95	-0.53673264	-0.346841913
07/12/2000	0.8943	273.90	1.302673312	0.846833579
06/12/2000	0.8828	271.60	0.20431328	0.295420975
05/12/2000	0.8810	270.80	-1.10013471	0.036941263
04/12/2000	0.8908	270.70	1.980538065	0.557206538
01/12/2000	0.8735	269.20	0.587286965	0.037160907
30/11/2000	0.8684	269.10	0.393063584	0
29/11/2000	0.8650	269.10	1.039598178	-0.314873125
28/11/2000	0.8561	269.95	1.843921009	0.671266082
27/11/2000	0.8406	268.15	-0.355618777	0.979099981
24/11/2000	0.8436	265.55	0.106799573	-0.056454648
23/11/2000	0.8427	265.70	-0.023727607	-0.169077588
22/11/2000	0.8429	266.15	-0.53103611	0
21/11/2000	0.8474	266.15	-0.164938737	0
20/11/2000	0.8488	266.15	-0.550673697	0.339302545
17/11/2000	0.8535	265.25	-0.396779087	-0.54368204
16/11/2000	0.8569	266.70	-0.314099581	0.793650794
15/11/2000	0.8596	264.60	0.151462193	-0.132100396
14/11/2000	0.8583	264.95	-0.429234339	0.037757221
13/11/2000	0.8620	264.85	-0.611091894	0
10/11/2000	0.8673	264.85	1.664517642	0.07557151
09/11/2000	0.8531	264.65	-0.327141021	0.208254449
08/11/2000	0.8559	264.10	-0.326074298	-0.527306968
07/11/2000	0.8587	265.50	-0.923041421	-0.075272864
06/11/2000	0.8667	265.70	-0.721649485	0.396750425
03/11/2000	0.8730	264.65	0.971547536	-0.075514442
02/11/2000	0.8646	264.85	1.075520224	-0.244821092
01/11/2000	0.8554	265.50	1.627658311	0.378071834
31/10/2000	0.8417	264.50	-0.766328696	-0.094428706
30/10/2000	0.8482	264.75	1.898125901	0.360121304
27/10/2000	0.8324	263.80	0.872515754	-0.975975976
26/10/2000	0.8252	266.40	-0.662092211	-0.149925037
25/10/2000	0.8307	266.80	-0.942046268	-1.258327165
24/10/2000	0.8386	270.20	0.10743703	-0.460489961
23/10/2000	0.8377	271.45	-0.887363938	0.369754114
20/10/2000	0.8452	270.45	0.487456902	0.055493896
19/10/2000	0.8411	270.30	-1.337243402	-0.625
18/10/2000	0.8525	272.00	0.3413371	0.647548566
17/10/2000	0.8496	270.25	-0.17624251	-0.497054492
16/10/2000	0.8511	271.60	-1.344615741	-0.603842635

13/10/2000	0.8627	273.25	-0.242830712	-0.273722628
12/10/2000	0.8648	274.00	-0.825688073	0.458295142
11/10/2000	0.8720	272.75	-0.011466575	0.831792976
10/10/2000	0.8721	270.50	0.299022427	0.185185185
09/10/2000	0.8695	270.00	-0.091922326	0
06/10/2000	0.8703	270.00	-0.944684726	-0.147928994
05/10/2000	0.8786	270.40	0.641466208	-0.350101345
04/10/2000	0.8730	271.35	-0.376583362	-0.275633958
03/10/2000	0.8763	272.10	-0.443081118	-0.366166239
02/10/2000	0.8802	273.10	0.422133485	-0.200986662
29/09/2000	0.8765	273.65	-0.758605072	-0.994934877
28/09/2000	0.8832	276.40	-0.327276831	0.090530509
27/09/2000	0.8861	276.15	1.187621332	0.472985265
26/09/2000	0.8757	274.85	-0.148232611	0.733003482
25/09/2000	0.8770	272.85	-1.349831271	-0.401533126
22/09/2000	0.8890	273.95	4.293758799	1.651205937
21/09/2000	0.8524	269.50	0.566304861	-0.700073692
20/09/2000	0.8476	271.40	-0.761035008	-0.165532463
19/09/2000	0.8541	271.85	0.175932442	-0.421245421
18/09/2000	0.8526	273.00	-1.033081834	0.146735143
15/09/2000	0.8615	272.60	-0.897273668	-0.18308312
14/09/2000	0.8693	273.10	0.450658655	0.220183486
13/09/2000	0.8654	272.50	0.464360344	-0.782814491
12/09/2000	0.8614	274.65	0.058078755	0.770500826
11/09/2000	0.8609	272.55	-1.442472811	-0.073327223
08/09/2000	0.8735	272.75	0.680036883	0.018335167
07/09/2000	0.8676	272.70	-1.610342481	-0.528907532
06/09/2000	0.8818	274.15	-0.765248706	-0.309090909
05/09/2000	0.8886	275.00	-1.266666667	-0.596421471
04/09/2000	0.9000	276.65	1.100876208	-0.126353791
01/09/2000	0.8902	277.00	-0.044913541	0
31/08/2000	0.8906	277.00	-0.033673813	1.353823637
30/08/2000	0.8909	273.30	-0.624651422	-0.255474453
29/08/2000	0.8965	274.00	-0.466303986	0.127900603
28/08/2000	0.9007	273.65	-0.155193438	0
25/08/2000	0.9021	273.65	0.099866844	0.385179751
24/08/2000	0.9012	272.60	1.054047993	-0.201354567
23/08/2000	0.8918	273.15	-0.601872492	-0.091441112
22/08/2000	0.8972	273.40	-0.56522221	-0.436999272
21/08/2000	0.9023	274.60	-1.139476279	-0.362844702
18/08/2000	0.9127	275.60	-0.142231947	-0.577200577

17/08/2000	0.9140	277.20	0.749559083	0.307580966
16/08/2000	0.9072	276.35	-0.5044966	0.802480394
15/08/2000	0.9118	274.15	1.187437576	-0.471954983
14/08/2000	0.9011	275.45	-1.325010951	1.008434177
11/08/2000	0.9132	272.70	1.118370059	0.183688464
10/08/2000	0.9031	272.20	0.646383595	0.073529412
09/08/2000	0.8973	272.00	-0.817950702	-0.402782863
08/08/2000	0.9047	273.10	-0.407309555	-0.036603221
07/08/2000	0.9084	273.20	0.586867457	-0.273772586
04/08/2000	0.9031	273.95	0.033229951	-0.56261343
03/08/2000	0.9028	275.50	-1.246991905	-0.75648415
02/08/2000	0.9142	277.60	-1.316925734	0
01/08/2000	0.9264	277.60	0.227198961	0.307136405
31/07/2000	0.9243	276.75	-0.355756792	-0.485436893
28/07/2000	0.9276	278.10	-1.203536053	-0.625335001
27/07/2000	0.9389	279.85	-0.010649627	0.161059413
26/07/2000	0.9390	279.40	-0.212539851	-0.107257776
25/07/2000	0.9410	279.70	0.835833691	-0.017873101
24/07/2000	0.9332	279.75	-0.331090462	0.161117078
21/07/2000	0.9363	279.30	1.550976139	-0.017898693
20/07/2000	0.9220	279.35	0.043402778	0.053724928
19/07/2000	0.9216	279.20	-1.464770662	-1.255526083
18/07/2000	0.9353	282.75	0.0106929	0.106213489
17/07/2000	0.9352	282.45	0.085616438	0.785013381
14/07/2000	0.9344	280.25	-0.053481656	-0.195868946
13/07/2000	0.9349	280.80	-1.579113591	0.303625647
12/07/2000	0.9499	279.95	-0.293901543	-1.025278416
11/07/2000	0.9527	282.85	0.04200357	-0.43998592
10/07/2000	0.9523	284.10	0.421807445	0.441930352
07/07/2000	0.9483	282.85	-0.618319011	-0.71955072
06/07/2000	0.9542	284.90	0.052427388	-0.679797804
05/07/2000	0.9537	286.85	0.527036998	0.122164049
04/07/2000	0.9487	286.50	-0.063204466	-0.399791413
03/07/2000	0.9493	287.65	-0.659271662	-0.173520736
30/06/2000	0.9556	288.15	0.547138047	-0.552200173
29/06/2000	0.9504	289.75	0.945300053	0.607638889
28/06/2000	0.9415	288.00	0.148920328	1.479915433
27/06/2000	0.9401	283.80	0.793395518	-0.088012674
26/06/2000	0.9327	284.05	-0.913630086	-0.612316305
23/06/2000	0.9413	285.80	0.085061138	-0.643142708
22/06/2000	0.9405	287.65	-0.686378036	0.559342772

21/06/2000	0.9470	286.05	-0.712937723	-0.052410901
20/06/2000	0.9538	286.20	-1.058091286	0.104931794
19/06/2000	0.9640	285.90	0.78410873	-1.447776629
16/06/2000	0.9565	290.10	0.43049139	0.939457203
15/06/2000	0.9524	287.40	-1.162308012	0.087062511
14/06/2000	0.9636	287.15	0.553062715	-1.492281304
13/06/2000	0.9583	291.50	0.587803086	2.424455376
12/06/2000	0.9527	284.60	0.389884089	0.070323488
09/06/2000	0.9490	284.40	-1.841125362	-0.472440945
08/06/2000	0.9668	285.75	1.193217501	0.580781415
07/06/2000	0.9554	284.10	0.727464418	-1.490984743
06/06/2000	0.9485	288.40	0.551256228	1.818181818
05/06/2000	0.9433	283.25	0.833778728	0.5859375
02/06/2000	0.9355	281.60	0.26795284	3.339449541
01/06/2000	0.9330	272.50	0.290228958	0.091827365
31/05/2000	0.9303	272.25	-0.598354525	-0.329489292
30/05/2000	0.9359	273.15	1.047290002	0.681901954
29/05/2000	0.9262	271.30	1.301542163	0
26/05/2000	0.9143	271.30	1.803808039	-0.749954271
25/05/2000	0.8981	273.35	-1.285996922	-0.127877238
24/05/2000	0.9098	273.70	-0.142684667	-0.127713921
23/05/2000	0.9111	274.05	1.233333333	0.018248175
22/05/2000	0.9000	274.00	1.408450704	0.311184331
19/05/2000	0.8875	273.15	-0.749273093	0.12829912
18/05/2000	0.8942	272.80	0.224164985	-0.109849872
17/05/2000	0.8922	273.10	-1.577495863	-1.050724638
16/05/2000	0.9065	276.00	-0.896468788	0.345391747
15/05/2000	0.9147	275.05	1.306899989	-0.578348093
12/05/2000	0.9029	276.65	-0.550721445	-0.036133695
11/05/2000	0.9079	276.75	-0.307455803	-0.306195965
10/05/2000	0.9107	277.60	1.436845623	0.470503076
09/05/2000	0.8978	276.30	0.290437891	-0.575746671
08/05/2000	0.8952	277.90	-0.35618878	-1.015138023
05/05/2000	0.8984	280.75	0.41354644	0.267857143
04/05/2000	0.8947	280.00	0.381465275	1.596516691
03/05/2000	0.8913	275.60	-2.226853883	0.054456344
02/05/2000	0.9116	275.45	0.341221794	0.145428104
28/04/2000	0.9085	275.05	-0.851249591	-0.344202899
27/04/2000	0.9163	276.00	-0.326335255	-0.072411296
26/04/2000	0.9193	276.20	-1.171791013	-1.180679785
25/04/2000	0.9302	279.50	-0.789249147	-0.125067

20/04/2000	0.9376	279.85	-0.898425114	-0.533143771
19/04/2000	0.9461	281.35	-0.379067074	0.088936322
18/04/2000	0.9497	281.10	-0.793899509	-0.230700976
17/04/2000	0.9573	281.75	0.34591195	-0.088652482
14/04/2000	0.9540	282.00	0.031456433	0.213219616
13/04/2000	0.9537	281.40	-0.40726817	0.356633381
12/04/2000	0.9576	280.40	-0.187617261	-0.743362832
11/04/2000	0.9594	282.50	0.041710115	0.088573959
10/04/2000	0.9590	282.25	0.271852781	0.749598429
07/04/2000	0.9564	280.15	-0.633766234	0.286379094
06/04/2000	0.9625	279.35	-0.49622661	-0.693210096
05/04/2000	0.9673	281.30	1.415391067	1.607368611
04/04/2000	0.9538	276.85	-0.271852781	-0.234234234
03/04/2000	0.9564	277.50	0.115147074	0.27100271
31/03/2000	0.9553	276.75	-0.02093145	0.362647325
30/03/2000	0.9555	275.75	-0.135869565	-1.429848079
29/03/2000	0.9568	279.75	-0.818907432	-0.320684126
28/03/2000	0.9647	280.65	-0.669275124	-1.231743797
27/03/2000	0.9712	284.15	-0.030880082	-0.245743374
24/03/2000	0.9715	284.85	0.611019056	0.035118525
23/03/2000	0.9656	284.75	0.551910861	-1.059763725
22/03/2000	0.9603	287.80	-1.010205133	0.929335437
21/03/2000	0.9701	285.15	-0.144107051	-0.209973753
20/03/2000	0.9715	285.75	0.444582299	0.651637901
17/03/2000	0.9672	283.90	0.093138777	-1.200626414
16/03/2000	0.9663	287.35	0.16585467	-0.622514266
15/03/2000	0.9647	289.15	0.280665281	0.138528139
14/03/2000	0.9620	288.75	-0.98806093	-0.653707208
13/03/2000	0.9716	290.65	1.071465723	0.137812231
10/03/2000	0.9613	290.25	-0.031198003	-0.08605852
09/03/2000	0.9616	290.50	0.764958608	-0.240384615
08/03/2000	0.9543	291.20	-0.521213385	0.500431406
07/03/2000	0.9593	289.75	-0.487551867	0.328947368
06/03/2000	0.9640	288.80	-0.196707734	0.103986135
03/03/2000	0.9659	288.50	-0.678663239	-0.482925147
02/03/2000	0.9725	289.90	0.599979311	-1.024240355
01/03/2000	0.9667	292.90	-0.48383776	-0.255406096
29/02/2000	0.9714	293.65	0.778089013	0.393162393
28/02/2000	0.9639	292.50	-1.773158056	-0.510204082
25/02/2000	0.9813	294.00	-0.858759345	-1.589958159
24/02/2000	0.9898	298.75	-1.688518077	-1.07615894

23/02/2000	1.0068	302.00	0.458990222	-0.082712986
22/02/2000	1.0022	302.25	1.673937303	-0.982800983
21/02/2000	0.9857	305.25	0	0.560039532
18/02/2000	0.9857	303.55	-0.62506301	-0.393765381
17/02/2000	0.9919	304.75	1.172990616	0.743801653
16/02/2000	0.9804	302.50	0.265903048	-0.575184881
15/02/2000	0.9778	304.25	-0.901996554	-1.329657856
14/02/2000	0.9867	308.35	0.673400673	-1.011235955
11/02/2000	0.9801	311.50	-0.678962302	0.809061489
10/02/2000	0.9868	309.00	-0.664384941	0.129617628
09/02/2000	0.9934	308.60	0.313036454	4.168776371
08/02/2000	0.9903	296.25	1.392443944	-5.260633195
07/02/2000	0.9767	312.70	-0.691408236	6.487314831
04/02/2000	0.9835	293.65	0.892490767	3.017014559
03/02/2000	0.9748	285.05	0.319028507	-0.192577031
02/02/2000	0.9717	285.60	0.072090628	0.918727915
01/02/2000	0.9710	283.00	-0.827290369	-0.105894811
31/01/2000	0.9791	283.30	-0.578797725	-1.203138622
28/01/2000	0.9848	286.75	-1.283079391	0.420241639
27/01/2000	0.9976	285.55	-0.429184549	-0.122420427
26/01/2000	1.0019	285.90	0.10991207	-0.729166667
25/01/2000	1.0008	288.00	-0.189488381	0.278551532
24/01/2000	1.0027	287.20	-0.69327523	-0.191138141
21/01/2000	1.0097	287.75	0.079294281	-0.121485595
20/01/2000	1.0089	288.10	-0.158337457	0.156440118
19/01/2000	1.0105	287.65	0.118894283	0.647305808
18/01/2000	1.0093	285.80	-0.009906875	0.157701069
17/01/2000	1.0094	285.35	-1.281173594	0.723614543
14/01/2000	1.0225	283.30	-0.496302063	0.425381071
13/01/2000	1.0276	282.10	-0.310438494	-0.053144376
12/01/2000	1.0308	282.25	0.507020281	0
11/01/2000	1.0256	282.25	0.263955421	0.230823864
10/01/2000	1.0229	281.60	-0.534811357	-0.177242113
07/01/2000	1.0284	282.10	-1.001155179	0.966356478
06/01/2000	1.0388	279.40	0.192901235	-0.374398288
05/01/2000	1.0368	280.45	0.611353712	-0.373001776
04/01/2000	1.0305	281.50	2.130822597	-3.01464255
03/01/2000	1.0090	290.25	0.437985268	0
30/12/1999	1.0046	290.25	-0.258141382	-0.223444483
29/12/1999	1.0072	290.90	-0.168500347	1.253045597
28/12/1999	1.0089	287.30	-0.444049734	0

27/12/1999	1.0134	287.30	-0.078879905	0
24/12/1999	1.0142	287.30	0.525324611	0
23/12/1999	1.0089	287.30	0.148898154	0.542432196
22/12/1999	1.0074	285.75	-0.099166997	1.061007958
21/12/1999	1.0084	282.75	-0.118858954	-0.527704485
20/12/1999	1.0096	284.25	-0.315955766	0.03519268
17/12/1999	1.0128	284.15	-0.177409817	1.373528362
16/12/1999	1.0146	280.30	1.247380501	0.089269773
15/12/1999	1.0021	280.05	-0.169356446	0.286481647
14/12/1999	1.0038	279.25	-0.888625592	-0.089445438
13/12/1999	1.0128	279.50	-0.128192486	-0.40976305
10/12/1999	1.0141	280.65	-0.334152334	0.591397849
09/12/1999	1.0175	279.00	-0.595935912	-0.694073679
08/12/1999	1.0236	280.95	-0.029299736	0.6087735
07/12/1999	1.0239	279.25	0.559811432	1.140890982
06/12/1999	1.0182	276.10	1.667498752	-2.351900973
03/12/1999	1.0015	282.75	-0.417619568	-1.136363636
02/12/1999	1.0057	286.00	-0.336933901	-1.089399965
01/12/1999	1.0091	289.15	-0.059423591	-0.755105543
30/11/1999	1.0097	291.35	0.198471767	-0.307955518
29/11/1999	1.0077	292.25	-0.237600238	-1.549604177
26/11/1999	1.0101	296.85	-0.912301354	-0.519436997
25/11/1999	1.0194	298.40	-0.205580029	0.302521008
24/11/1999	1.0215	297.50	-0.969461949	0.084104289
23/11/1999	1.0315	297.25	0.038793521	0.796880298
22/11/1999	1.0311	294.90	0.31131433	0.391489362
19/11/1999	1.0279	293.75	-0.973025048	0.051089918
18/11/1999	1.0380	293.60	-0.269023828	-0.017027073
17/11/1999	1.0408	293.65	0.696594427	-0.203908241
16/11/1999	1.0336	294.25	0.339772838	1.151598487
15/11/1999	1.0301	290.90	-0.067908421	-0.120171674
12/11/1999	1.0308	291.25	-0.941764367	-1.60472973
11/11/1999	1.0406	296.00	0.038454143	0.084530854
10/11/1999	1.0402	295.75	-0.21105142	1.719690456
09/11/1999	1.0424	290.75	0.182604517	0.867302689
08/11/1999	1.0405	288.25	-0.028823982	-0.500517777
05/11/1999	1.0408	289.70	-0.913937548	-0.309704061
04/11/1999	1.0504	290.60	0.123915737	-0.137457045
03/11/1999	1.0491	291.00	-0.152279433	0.085984523
02/11/1999	1.0507	290.75	-0.614831631	-0.205937875
01/11/1999	1.0572	291.35	1.138429159	-2.591106653

29/10/1999	1.0453	299.10	-0.768938675	0.962025316
28/10/1999	1.0534	296.25	-0.170583776	1.944253269
27/10/1999	1.0552	290.60	-0.761779366	-1.956815115
26/10/1999	1.0633	296.40	-0.468033324	-1.854304636
25/10/1999	1.0683	302.00	-0.697155605	-0.132275132
22/10/1999	1.0758	302.40	-0.361211448	-0.14858841
21/10/1999	1.0797	302.85	0.185580403	-1.351791531
20/10/1999	1.0777	307.00	-0.378997966	-0.807754443
19/10/1999	1.0818	309.50	-0.46006625	-0.721732157
18/10/1999	1.0868	311.75	-0.009200478	-1.26682502
15/10/1999	1.0869	315.75	1.031790296	-1.635514019
14/10/1999	1.0758	321.00	-0.185563184	-0.233100233
13/10/1999	1.0778	321.75	1.03112111	0.468384075
12/10/1999	1.0668	320.25	0.348038755	0.786782061
11/10/1999	1.0631	317.75	-0.243971099	-1.701469451
08/10/1999	1.0657	323.25	-0.671078386	-0.077279753
07/10/1999	1.0729	323.50	-0.074508708	1.649646504
06/10/1999	1.0737	318.25	0.477259966	-2.22734255
05/10/1999	1.0686	325.50	-0.30786454	4.076738609
04/10/1999	1.0719	312.75	-0.083892617	1.707317073
01/10/1999	1.0728	307.50	0.5907173	2.842809365
30/09/1999	1.0665	299.00	0.965634763	-2.605863192
29/09/1999	1.0563	307.00	0.763140322	1.824212272
28/09/1999	1.0483	301.50	0.662569618	7.257203842
27/09/1999	1.0414	281.10	-0.591828942	4.111111111
24/09/1999	1.0476	270.00	0.441035475	2.13731795
23/09/1999	1.0430	264.35	-0.751736607	0.360668185
22/09/1999	1.0509	263.40	1.164805545	1.757774773
21/09/1999	1.0388	258.85	-0.172977129	1.35082224
20/09/1999	1.0406	255.40	0.086563432	0.117600941
17/09/1999	1.0397	255.10	0.241033552	-0.312622118
16/09/1999	1.0372	255.90	0.028932395	-0.486097608
15/09/1999	1.0369	257.15	0.067554526	0.155793574
14/09/1999	1.0362	256.75	0.193386192	0.175575497
13/09/1999	1.0342	256.30	-1.692015209	0.1171875
10/09/1999	1.0520	256.00	-0.679758308	-0.350330868
09/09/1999	1.0592	256.90	-0.197870536	0.292797189
08/09/1999	1.0613	256.15	0.454330336	0.215179969
07/09/1999	1.0565	255.60	-0.273739853	0.392772977
06/09/1999	1.0594	254.60	-0.823815765	0.078616352
03/09/1999	1.0682	254.40	0.187582067	0.078678206

02/09/1999	1.0662	254.20	0.461697918	-0.196309384
01/09/1999	1.0613	254.70	0.378322141	-0.039246468
31/08/1999	1.0573	254.80	1.13832026	0.394011032
30/08/1999	1.0454	253.80	0.038277512	0
27/08/1999	1.0450	253.80	-0.019135094	0.256764764
26/08/1999	1.0452	253.15	0.182114445	0.118647419
25/08/1999	1.0433	252.85	-0.75152207	-0.217048145
24/08/1999	1.0512	253.40	-0.886290779	-0.976944119
23/08/1999	1.0606	255.90	-0.571857129	-0.909970958
20/08/1999	1.0667	258.25	1.426262242	0.096899225
19/08/1999	1.0517	258.00	0	-1.262916188
18/08/1999	1.0517	261.30	-0.094993825	0.635470826
17/08/1999	1.0527	259.65	-0.246375438	0.250965251
16/08/1999	1.0553	259.00	-1.068716603	-0.556728739
13/08/1999	1.0667	260.45	0.272607633	0.057625816
12/08/1999	1.0638	260.30	-0.281214848	0.989330747
11/08/1999	1.0668	257.75	-0.642637608	0.487329435
10/08/1999	1.0737	256.50	0.298925736	0
09/08/1999	1.0705	256.50	-0.325884544	0.293255132
06/08/1999	1.0740	255.75	-0.472616069	-0.09765625
05/08/1999	1.0791	256.00	0.2787845	0.058628102
04/08/1999	1.0761	255.85	1.089713481	-0.05859375
03/08/1999	1.0645	256.00	-0.187529301	0.254552575
02/08/1999	1.0665	255.35	-0.271180101	-0.097809077
30/07/1999	1.0694	255.60	0.131086142	0.669554943
29/07/1999	1.0680	253.90	0.726209563	-0.07870917
28/07/1999	1.0603	254.10	-0.225839842	-0.196386489
27/07/1999	1.0627	254.60	-0.663675453	0.433925049
26/07/1999	1.0698	253.50	1.924542683	-0.705052879
23/07/1999	1.0496	255.30	-0.02857415	0.531600709
22/07/1999	1.0499	253.95	0.353660868	-0.21611002
21/07/1999	1.0462	254.50	0.499519693	0.672468354
20/07/1999	1.0410	252.80	2.602010645	-0.452845048
19/07/1999	1.0146	253.95	-0.548911978	-0.664971641
16/07/1999	1.0202	255.65	0.00980296	0.927753652
15/07/1999	1.0201	253.30	0.3245476	-0.763956905
14/07/1999	1.0168	255.25	-0.147304331	0.235617514
13/07/1999	1.0183	254.65	0.582773607	-0.52734375
12/07/1999	1.0124	256.00	-0.784006272	-0.505246794
09/07/1999	1.0204	257.30	0.21606757	0.038880249
08/07/1999	1.0182	257.20	-0.391312855	0.038895371

07/07/1999	1.0222	257.10	0.009783778	-0.194099379
06/07/1999	1.0221	257.60	-0.107505864	-1.604278075
05/07/1999	1.0232	261.80	-0.087882043	-0.494108704
02/07/1999	1.0241	263.10	-0.224084178	0.190403656
01/07/1999	1.0264	262.60	-0.619674671	0.61302682
30/06/1999	1.0328	261.00	-0.347356233	-0.381679389
29/06/1999	1.0364	262.00	-0.231035811	0.653092585
28/06/1999	1.0388	260.30	-0.526668582	-0.153433065
25/06/1999	1.0443	260.70	1.182056002	0.21141649
24/06/1999	1.0321	260.15	0.398832685	0.385876905
23/06/1999	1.0280	259.15	-0.319984486	0.232063431
22/06/1999	1.0313	258.55	-0.251474998	-0.289240262
21/06/1999	1.0339	259.30	-0.471698113	0.135161228
18/06/1999	1.0388	258.95	0.464216634	0.309897347
17/06/1999	1.0340	258.15	-0.048332528	-0.212601469
16/06/1999	1.0345	258.70	-0.452270978	-0.5
15/06/1999	1.0392	260.00	-0.431158379	-0.134434415
14/06/1999	1.0437	260.35	-0.353255681	0.250288795
11/06/1999	1.0474	259.70	0	0.425367363
10/06/1999	1.0474	258.60	0.07643799	-1.033295063
09/06/1999	1.0466	261.30	0.779971112	-0.400228702
08/06/1999	1.0385	262.35	0.668863901	-1.223644578
07/06/1999	1.0316	265.60	0.009694619	0.113079533
04/06/1999	1.0315	265.30	-0.645347717	0.207743154
03/06/1999	1.0382	264.75	0	-0.898371701
02/06/1999	1.0382	267.15	-0.498370711	0.112422709
01/06/1999	1.0434	266.85	-0.210405509	-0.651526433
31/05/1999	1.0456	268.60	-0.219486592	0
28/05/1999	1.0479	268.60	0.057290175	-0.130135713
27/05/1999	1.0473	268.95	-0.588514476	-0.204081633
26/05/1999	1.0535	269.50	-0.865719394	-0.809716599
25/05/1999	1.0627	271.70	0.396787907	-0.183688464
24/05/1999	1.0585	272.20	0.122966326	-0.402488108
21/05/1999	1.0572	273.30	-0.629758436	-0.255474453
20/05/1999	1.0639	274.00	0.047018996	0.550458716
19/05/1999	1.0634	272.50	-0.523854069	-0.927104163
18/05/1999	1.0690	275.05	0.046794572	-0.380296994
17/05/1999	1.0685	276.10	0.084301236	0.036231884
14/05/1999	1.0676	276.00	0.508378836	-0.665826885
13/05/1999	1.0622	277.85	-0.21606388	0.108088633
12/05/1999	1.0645	277.55	-0.810659709	-0.67990696

11/05/1999	1.0732	279.45	-0.027945971	0.521582734
10/05/1999	1.0735	278.00	-0.472835157	-1.558073654
07/05/1999	1.0786	282.40	-0.120381517	-1.927417955
06/05/1999	1.0799	287.95	1.237461329	0.681818182
05/05/1999	1.0667	286.00	0.975009466	0.245355766
04/05/1999	1.0564	285.30	-0.23609406	-0.453593859
03/05/1999	1.0589	286.60	-0.075493064	0
30/04/1999	1.0597	286.60	-0.066012825	1.272084806
29/04/1999	1.0604	283.00	-0.58128633	0
28/04/1999	1.0666	283.00	0.338664158	0.693826721
27/04/1999	1.0630	281.05	0.1507443	-0.159857904
26/04/1999	1.0614	281.50	-0.188075983	-0.635368867
23/04/1999	1.0634	283.30	0.500897836	-0.035285815
22/04/1999	1.0581	283.40	-0.047232193	0.052956752
21/04/1999	1.0586	283.25	-0.563591959	-0.386847195
20/04/1999	1.0646	284.35	0.094020308	0.052779733
19/04/1999	1.0636	284.20	-0.299962505	0
16/04/1999	1.0668	284.20	-1.094010755	0.193900934
15/04/1999	1.0786	283.65	-0.009270418	0.088214538
14/04/1999	1.0787	283.40	0.204366001	-0.017639795
13/04/1999	1.0765	283.45	-0.938621515	0.088276836
12/04/1999	1.0867	283.20	0.82575617	0.926585887
09/04/1999	1.0778	280.60	-0.369754114	-0.142348754
08/04/1999	1.0818	281.00	0.055493896	0.303408888
07/04/1999	1.0812	280.15	0.801790043	0.592459605
06/04/1999	1.0726	278.50	-0.241815476	-0.730707539
05/04/1999	1.0752	280.55	-0.185666543	0
02/04/1999	1.0772	280.55	0	0
01/04/1999	1.0772	280.55	0.279277602	0.393630345
31/03/1999	1.0742	279.5	0.289422089	-0.053648069
30/03/1999	1.0711	279.6	0.177702955	-0.196323398
29/03/1999	1.0692	280.2	-1.137309293	0.12508935
26/03/1999	1.0815	279.8	-0.761607634	-1.270289344
25/03/1999	1.0898	283.4	-0.274524158	-0.299032542
24/03/1999	1.0928	284.3	0.293685756	0.05279831
23/03/1999	1.0896	284.1	0.29455081	-0.070348224
22/03/1999	1.0864	284.3	-0.467246908	0.211491012
19/03/1999	1.0915	283.7	-0.880857247	0
18/03/1999	1.1012	283.7	0.419478388	-0.351246927
17/03/1999	1.0966	284.7	0.596275571	0.600706714
16/03/1999	1.0901	283.0	-0.438396201	-2.312737314

15/03/1999	1.0949	289.7	0.155506769	-0.957264957
12/03/1999	1.0932	292.5	0.376457626	-0.510204082
11/03/1999	1.0891	294.0	-0.566054962	0.753941056
10/03/1999	1.0953	291.8	0.828500414	-0.392558457
09/03/1999	1.0863	293.0	-0.412541254	1.191709845
08/03/1999	1.0908	289.5	0.68303489	0.555748524
05/03/1999	1.0834	287.9	-0.294496595	0.069516858
04/03/1999	1.0866	287.7	-0.302780072	0.611995104
03/03/1999	1.0899	286.0	0.110223202	-0.797918474
02/03/1999	1.0887	288.3	-0.901146914	0.54063481
01/03/1999	1.0986	286.7	-0.290433836	-0.121929977
26/02/1999	1.1018	287.1	-0.117849696	0.209460639
25/02/1999	1.1031	286.5	-0.054362599	-0.330549756
24/02/1999	1.1037	287.4	0.619928891	0.244157656
23/02/1999	1.0969	286.7	-0.209243086	-0.174094708
22/02/1999	1.0992	287.2	-1.531846278	0.296839532
19/02/1999	1.1163	286.4	-0.614316239	0.227511376
18/02/1999	1.1232	285.7	-0.186616902	-0.017497813
17/02/1999	1.1253	285.8	0.688976378	0.157728707
16/02/1999	1.1176	285.3	-0.551699591	-1.348547718
15/02/1999	1.1238	289.2	-0.053361793	0.017292063
12/02/1999	1.1244	289.2	-0.601131542	0.64392621
11/02/1999	1.1312	287.3	-0.264503615	-0.312283137
10/02/1999	1.1342	288.2	0.0794141	0.418118467
09/02/1999	1.1333	287.0	0.773608394	-0.640470833
08/02/1999	1.1246	288.9	-0.407368048	-0.190048376
05/02/1999	1.1292	289.4	0.257480245	0.748476936
04/02/1999	1.1263	287.3	-0.652729999	0.139445703
03/02/1999	1.1337	286.9	0	-0.58915266
02/02/1999	1.1337	288.6	-0.008819898	0.57511328
01/02/1999	1.1338	286.9	-0.404075896	0.525578136
29/01/1999	1.1384	285.4	-0.227870289	0.65244225
28/01/1999	1.1410	283.6	-1.032179721	-0.088090204
27/01/1999	1.1529	283.8	-0.457606631	-1.149425287
26/01/1999	1.1582	287.1	-0.017265193	-0.208550574
25/01/1999	1.1584	287.7	0.146969828	0.243902439
22/01/1999	1.1567	287.0	-0.043207743	-0.260642919
21/01/1999	1.1572	287.8	-0.025917927	0.611888112
20/01/1999	1.1575	286.0	-0.352961433	-0.17452007
19/01/1999	1.1616	286.5	0.034447124	-0.087183958
18/01/1999	1.1612	286.8	-0.120419749	0.27976919

15/01/1999	1.1626	286.0	-0.231699991	0.10502363
14/01/1999	1.1653	285.7	-0.77486376	0.07006481
13/01/1999	1.1744	285.5	1.944444444	-1.501035197
12/01/1999	1.1520	289.8	-0.423545682	-0.463678516
11/01/1999	1.1569	291.2	-0.771935844	0.085940186
08/01/1999	1.1659	290.9	0.232118294	0.327642697
07/01/1999	1.1632	290.0	-0.945243975	0.799582826
06/01/1999	1.1743	287.7	-0.398642918	0.174125022
05/01/1999	1.1790	287.2	0.008482484	0
04/01/1999	1.1789	287.2	-	-