

ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LAS ETF DEL SECTOR PETROLERO
EMITIDAS EN EL MERCADO ESTADOUNIDENSE ENTRE 2014-2018

PRESENTADO POR:

Laurence Chavarro Sánchez

Katherine Ortiz Campo

Davinson Urcue Alarcón

Modalidad
Monografía



FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES
PROGRAMA DE FINANZAS Y NEGOCIOS INTERNACIONALES
SANTIAGO DE CALI
2020

ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LAS ETF DEL SECTOR PETROLERO
EMITIDAS EN EL MERCADO ESTADOUNIDENSE ENTRE 2014-2018

Laurence Chavarro Sánchez

Katherine Ortiz Campo

Davinson Urcue Alarcón

Director

Rubén Castillo Tabares

Modalidad
Monografía



FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES
PROGRAMA DE FINANZAS Y NEGOCIOS INTERNACIONALES
SANTIAGO DE CALI
2020

Contenido	Pág.
Introducción.....	1
1. Antecedentes	2
2. Problema de investigación	6
2.1. Planteamiento del problema.....	6
2.2. Formulación del problema	7
2.3. Sistematización	7
3. Objetivos	8
3.1. Objetivo General.....	8
3.2. Objetivos específicos	8
4. Justificación.....	9
5. Marco de referencia.....	10
5.1. Marco Teórico.....	10
5.1.1. ETF.....	10
5.1.2. Desviación típica	12
5.1.3. Índice de correlación	12
5.1.4. Coeficiente Beta	13
5.1.5. Análisis Fundamental.	14
5.1.6. Derivados.....	15
5.1.7. Factores que afectan el precio del petróleo	16
5.2. Marco Legal.....	17
6. METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN.....	18
6.1. Tipo de investigación.....	18
6.2. Método	18
6.3. Fuentes y técnicas de recolección de información.....	18

6.4. Actividades	18
7. Resultados	20
7.1. Los principales factores que afectaron el precio del petróleo entre 2014 y 2018..	20
7.2. Características que tienen los ETF petroleros emitidos en las bolsas de Estados Unidos.....	23
7.2.1 OIH	23
7.2.2. XOP	25
7.3. El comportamiento del valor del petróleo y de los ETF de petróleo entre 2014 y 2018.	26
8. Conclusiones	31
Referencias	33
Anexos	37

Lista de gráficos

Gráfico 1 Precio del petróleo Brent-WTI entre 2010 y 2014 en DÓLARES.....	21
Gráfico 2 Precios del petróleo Brent-WTI entre 2014 y 2017 en DÓLARES	21
Gráfico 3 Precio del petróleo Brent-WTI de noviembre de 2016 a octubre de 2017.....	22
Gráfico 4 Precio promedio del petróleo WTI y precio de futuros negociados en NYMEX entre 2013 y 2018 en USD por barril	23
Gráfico 5 Ponderación de países que conforman el ETF OIH	24
Gráfico 6 ETF OIH 2014 a 2018	28
Gráfico 7 ETF XOP 2014 a 2018	28
Gráfico 8 OIL WTI 2014 a 2018	29

Lista de Tablas

Tabla 1 10 Principales empresas que componen el MVIS y el ETF OIH	25
---	----

Lista de Anexos

Anexo a Listado completo de empresas que conforman el ETF OIH	37
Anexo b Comportamiento del precio del petróleo y OIH 2014 y 2018	39
Anexo c XOP y precio del petróleo 2014 y 2018.....	55

Resumen

La presente investigación tiene como objetivo analizar el comportamiento de las ETF del sector petrolero emitidas en el mercado estadounidense entre 2014 y 2018. Para ello se realiza una investigación de tipo exploratoria con un método mixto de análisis que arroja como resultado 2 ETF que cotizan con las siglas OIH y XOP, de los cuales se puede concluir que representan una forma de inversión con riesgo controlado en el sector petrolero dada las condiciones de volatilidad y alta incertidumbre que puede tener este sector debido a los múltiples factores nacionales e internacionales que en él intervienen. Asimismo, la composición de estos índices que cotizan en bolsa permite entender mejor el panorama de aquellas empresas que están relacionadas en el sector y cómo las diferentes situaciones le impactan.

Palabras clave: ETF, NYSE, Mercado Bursátil, Petróleo.

Abstract

The purpose of this research is to analyze the behavior of the ETF of the oil sector issued in the US market between 2014 and 2018. To do this, an exploratory type investigation is carried out with a mixed method of analysis resulting in 2 ETFs that are listed with the acronym OIH and XOP, of which it can be concluded that they represent a form of investment with controlled risk in the oil sector given the conditions of volatility and high uncertainty that this sector may have due to the multiple national and international factors involved in it. Likewise, the composition of these publicly listed indices allows us to better understand the panorama of those companies that are related in the sector and how the different situations impact them.

Keywords: ETF, NYSE, Stock Market, Oil.

Introducción

Los productos financieros han aumentado el impacto que tienen en los mercados de renta variable dado que permiten con mayor facilidad el ingreso a los diferentes perfiles de inversionistas en cualquier lugar del mundo que tenga acceso a internet y, donde se resalta la innovación de las características de los diferentes activos, dichos productos han crecido en cantidad y diversidad de activos con los años, la demanda y los riesgos de las economías (Dannhauser, 2017).

En la actualidad cotizan en las diferentes bolsas de valores del mundo activos como: Acciones, futuros, opciones, contratos por diferencia y ETF's; los últimos son considerados una innovación capaz de satisfacer necesidades de acuerdo a los perfiles de inversión (Agapova, 2011). Los ETF's hacen parte de un grupo de activos que han ganado gran importancia en el mercado, llamando la atención de inversionistas institucionales e individuales. Un ETF son fondos de inversión cuyo valor total se divide en acciones pudiendo cotizar en las bolsas de valores como una acción ordinaria.

La presente investigación aborda la forma como con anterioridad se investigaron los temas alrededor del petróleo y el impacto en las economías, así como la investigación acerca de las características de los ETF (Exchange Traded Fund), los cuales al ser un derivado que cotiza en bolsa han llamado ampliamente la atención de la comunidad científica en el área financiera. De esta manera se plantean aquellos vacíos existentes sobre el comportamiento de las ETF del sector petrolero proponiéndose la investigación como un aporte a la comunidad profesional en finanzas.

Luego del planteamiento, se limita el marco teórico, el cual permite desarrollar los resultados que se organizan primero desde los principales factores que afectaron el precio del petróleo entre 2014 y 2018; segundo las características de los etf petroleros que cotizan en la bolsa de Estados Unidos y tercero como el comportamiento del valor del petróleo y de los ETF del petróleo entre 2014 y 2018. Todo esto permite cumplir con el objetivo de analizar el comportamiento de las ETF del sector petrolero emitidas en el mercado estadounidense entre 2014-2018.

1. Antecedentes

El petróleo es una de las materias primas que mayor impacto ha tenido sobre las economías que cuentan con el recurso como de aquellas que lo utilizan para sus diferentes procesos, principalmente energéticos, pero también el valor del petróleo afecta directa o indirectamente las finanzas desde diferentes perspectivas: para los que realizan compra y venta del mismo, cobertura, especulación, entre otras actividades que involucran esta materia prima con el mercado financiero.

Por su parte, la evolución de los mercados de capitales ha sabido complementarse junto con los avances tecnológicos, dicha evolución ha llevado a través de los años a que la renta variable deje de ser un sector exclusivo de grandes capitales, donde el acceso a las acciones de las empresas se daba a través de la presencia física de un corredor en una determinada bolsa, pues desde 1972 en Estados Unidos, la forma de intercambiar se daba con la constancia en papel de la propiedad de las acciones. Ya desde el siglo pasado, los avances en tecnología lograron descentralizar este tipo de operaciones, dando acceso a inversionistas con diferente capital (grandes y pequeños) a acceder no solo a acciones de empresas sino a una diversa y creciente cantidad de productos financieros que se han adaptado a las necesidades y perspectivas del mercado (Zamudio, Arana, Sotres, Villaseñor, & Téllez, 2012), así como las empresas encargadas de dar acceso a los diversos tipos de inversión, entre ellos los fondos de inversión, que son empresas que construyen portafolios de inversión con diferentes perfiles de riesgo y rentabilidad, con instrumentos financieros de origen nacional e internacional, entre estos se encuentran los ETF (Exchange Traded Fund), considerados como “un innovador y atractivo instrumento financiero, que cubre en gran medida las dificultades de invertir internacionalmente” (Zamudio et al., 2012, p. 418). Un ETF es un fondo cotizado en la bolsa, es decir, un fondo de inversión que utiliza un portafolio cuyo valor fracciona y emite como una acción ordinaria en el mercado bursátil.

El acceso a los mercados es cada vez más fácil para cualquier tipo de inversionista y el capital que deben invertir para esto también ha disminuido, los inversionistas ven en los ETF's una alternativa de inversión para mantener su portafolio diversificado y debido a que estos siguen el comportamiento de diferentes índices en el mercado, les permite tener puntos de referencia y seguimiento más fáciles (Cayón, Di Santo, & Roncancio, 2010). La diversificación internacional es usada para cubrir el riesgo de inversión en los mercados extranjeros, en la bolsa estadounidense

se negocian más de \$1 billón de dólares en ETF's (Kosev & Williams, 2011); los fondos ETF's que se negocian como acciones y cuyos activos subyacentes están conformados por acciones de diferentes sectores que coticen en cualquier bolsa del mundo, facilitan el poder tener una cartera diversificada con activos extranjeros, negociando desde una bolsa local (Tseng, Lee, & Chen, 2015); La bolsa de Estados Unidos negocia ETF's conformados por índices bursátiles en todo el mundo, el seguimiento del comportamiento de los mercado internacionales es entonces importante para diversificar las carteras según los estudios realizados con anterioridad a esta investigación.

Los ETF's eliminan las barreras de inversión directa y el riesgo cambiario en los mercados de valores extranjeros, esto facilita a los inversores la diversificación global (Meric, Ratner, & Meric, 2008), disminuyendo el riesgo tanto para los inversores informados como para los no informados en comparación con acciones individuales, la liquidez y el alto seguimiento por parte de los participantes en la comercialización de estos fondos convierten este tipo de activos en opciones naturales de inversión (Marshall, Nguyen, & Visaltanachoti, 2013). Como característica especial de los ETF's nacionales es que sus acciones y sus activos subyacente se negocian en dos mercados diferentes (Levy & Lieberman, 2013). Tse & Martínez (2007) afirman, después de analizar los efectos de la transmisión de información fundamental a los precios, que el seguimiento de los activos subyacentes son una estrategia adecuada en ETF's de origen extranjero puesto que se cumple la hipótesis de precios eficientes que reflejan el valor real de estos activos, también destacan el efecto del cambio horario de algunos mercados internacionales cuyos activos son subyacentes de un ETF en el mercado estadounidense.

Se ha demostrado además, la oportunidad incluso de arbitraje, como lo demuestran Hughen & Mathew (2009), por la relación positiva existente entre un ETF y su activo o índice subyacente, aunque en algunas ocasiones se refleja de manera más lenta. Con respecto a la relación de los ETF's y la diferencia de horarios entre los mercados donde se negocian. Estados Unidos cuenta con una gran cantidad de ETF's que reflejan el comportamiento de los índices en todo el mundo. A pesar de seguir el comportamiento de su índice subyacente, Levy & Lieberman (2013) encontraron que los resultados de los ETF's cuyo horario no era sincronizado con Estados Unidos se ven también influenciados por el principal índice de acciones americano S&P500 en el largo plazo, lo cual aumenta la exposición al riesgo de estos activos. Los autores argumentan que la influencia del mercado americano en ETF's que siguen mercados de horarios no sincronizados sucede porque los

inversionistas al no contar con cotizaciones en tiempo real, deciden tomar información del mercado americano.

Los ETF's están compuestos por un portafolio de acciones que son seleccionadas porque forman parte de un índice subyacente en el mercado, esto se realiza con el fin de negociar el comportamiento del índice. La popularidad de estos instrumentos ha hecho que cada vez más inversionistas en el mundo muevan sus inversiones hacia estos y abandonen otro tipo de fondos de inversión (Shank & Vianna, 2016). Al invertir en ETF's que estén conformados por carteras extranjeras, los autores tienen en cuenta aspectos como: "el desvío de la fijación de las políticas de los países, el cambio de divisas y las restricciones comerciales deben tener en cuenta cuando se estudia la emisión de todo el país" (Tseng et al., 2015)

Como se indicó un ETF está compuesto por un portafolio de acciones, sin embargo, como en el caso del petróleo, existen fondos que componen su portafolio de productos como lo son las materias primas. Todas ellas le dan un valor de capitalización a este fondo el cual se divide en partes iguales y se negocia en las diferentes bolsas de valores como una acción ordinaria. Para poder negociarse, este tipo de instrumentos debe emitir sus acciones como una empresa normal. Las acciones que conforman este fondo son escogidas si las mismas pertenecen a un índice bursátil determinado y el comportamiento y rentabilidad del mismo está dado por los movimientos que realice el índice, pues este replicará su movimiento.

Entre las características que se encuentran al invertir en estos fondos están:

- Disminución de costos de inversión, pues no se tiene que invertir en cada una de las acciones que conforman el fondo.
- Los ETF son realizados como seguimiento de índices que han demostrado alta rentabilidad y liquidez, garantizando lo mismo en este instrumento.
- Se pueden comprar y vender como cualquier acción en el mercado.
- Su ponderación le da mayor importancia a las empresas que se destacan en el índice a seguir.

La importancia de los ETF's para los inversionistas también está dado por la volatilidad de estos activos, (Tseng, Chen, & Lee, 2015) encontraron en su investigación sobre ETF's que el volumen

de negociación puede ayudar a pronosticar la volatilidad del mismo, pues es el volumen el que transmite la información acerca de las reacciones del mercado, al aplicarlo en índices de más de 21 países concluyeron que el conocimiento del volumen y la volatilidad los ETF's ayudan a inversionistas con menor capital a tomar mejores decisiones. Los ETF's negociados en el mercado de valores de Estados Unidos representaban para el 2010 el 60% del total de los activos negociados según el informe de la comisión de bolsa y valores (SEC) incluido en el estudio de Marshall et al. (2013).

2. Problema de investigación

2.1. Planteamiento del problema

El precio del petróleo se determina por diferentes condiciones de oferta y demanda en la que intervienen todas las economías que compran y venden dicha materia prima. Durante varios años, el petróleo ha sido considerado como uno de los recursos que impulsa el crecimiento de las economías cuyos ingresos son considerablemente dependientes a su valor. Así mismo con el crecimiento del mercado de capitales, en especial del mercado de renta variable, el petróleo ha pasado de ser un producto de interés solo para las industrias que lo utilizan y se ha convertido en un activo de inversión y especulación en el mercado de renta variable. Aunque inicialmente, en el mercado de capitales se utilizó el valor del petróleo como un futuro financiero que permitía a los comercializadores del producto disminuir los riesgos sobre el valor futuro del mismo, con el paso de los años y el aumento de la participación de diferentes agentes en estos mercados, se creó la posibilidad no sólo de hacer cobertura de los precios, sino de tomar beneficios del valor de las empresas que lo comercializan, de los futuros, las opciones y de un activo de inversión conocido como Exchange Traded Fund (ETF) que son índices cotizados en bolsas de valores y entre los que se encuentran aquellos que siguen valores referentes al petróleo.

Todo este tipo de activos que se cotizan en diferentes bolsas de valores y commodities no son del todo conocidos, en especial en Latinoamérica, donde la cultura inversionista es aún limitada, dado que las personas y algunas empresas desconocen o tienen aversión al riesgo que genera la renta variable. A pesar de estar relacionado directamente con las economías de diferentes países latinoamericanos como Colombia, Venezuela, México, etc. Estas poblaciones no están muy inclinadas hacia la cultura financiera que se ha desarrollado en países como Estados Unidos en cuanto a los diferentes activos financieros que se han formado alrededor del precio del petróleo, incluidos los ETF. Esta situación impide un análisis del panorama general del activo, útil en proyecciones y en los que se pierden oportunidades de crecimiento financiero. La falta de claridad en el conocimiento de los múltiples activos que se pueden utilizar para invertir o hacer cobertura, limita las posibilidades de mejorar la rentabilidad y disminuir los riesgos, además de mantener la creencia de que los derivados del petróleo se utilizan principalmente en futuros y swaps (Gutiérrez, 2015).

El presente trabajo está dirigido a entender el comportamiento de los ETF sobre petróleo que cotizan en el mercado estadounidense y cómo los factores que intervienen en el precio de dicha materia prima han influido en ese tipo de derivados entre 2014 y 2018. En el caso de los inversionistas y administradores de carteras, como lo pueden ser profesionales en carreras como finanzas y negocios internacionales, genera una desventaja el hecho de que no se utilicen óptimamente los recursos que el mercado de renta variable ofrece, o utilizarlos sin conocer realmente de forma técnica y estructural aquellos aspectos que componen o afectan un activo financiero, en este caso, un activo ETF relacionado con petróleo. Para aportar de forma académica al conocimiento que lleve a una práctica adecuada de inversión se utilizarán activos emitidos en el mercado bursátil de Estados Unidos, con el propósito de dar respuesta a la siguiente pregunta:

2.2. Formulación del problema

¿Cuál ha sido el comportamiento de las ETF del sector petrolero emitidas en el mercado estadounidense entre 2014-2018?

2.3. Sistematización

- ¿Cuáles han sido los principales factores que afectaron el precio del petróleo entre 2014 y 2018?
- ¿Qué características tienen los ETF petroleros emitidos en las bolsas de Estados Unidos?
- ¿Cómo fue el comportamiento del valor del petróleo y de los ETF de petróleo entre 2014 y 2018?

3. Objetivos

3.1. Objetivo General

Analizar el comportamiento de las ETF del sector petrolero emitidas en el mercado estadounidense entre 2014-2018

3.2. Objetivos específicos

- Analizar los principales factores que afectaron el precio del petróleo entre 2014 y 2018.
- Determinar las características que tienen los ETF petroleros emitidos en las bolsas de Estados Unidos.
- Estudiar el comportamiento del valor del petróleo y de los ETF de petróleo entre 2014 y 2018.

4. Justificación

El precio del petróleo es una variable que afecta diferentes sectores y participantes en las economías, principalmente a aquellos que comercializan la extracción del mismo y las economías que realizan los presupuestos de gasto público basados en sus proyecciones; y aunque son conscientes de los riesgos existentes, tienen un limitado portafolio de cobertura. Este es uno de los aspectos que la presente investigación aborda, dado que el crecimiento del mercado y su comercialización virtual ha permitido el acceso a otros productos como lo son las ETF quienes son un derivado de los índices que miden el valor de diferentes activos y materias primas como el petróleo.

Los ETF al ser activos derivados, en este caso del petróleo, representan una oportunidad para entender las diferentes alternativas que el mercado financiero ha ido creando con el tiempo. Conocer este tipo de alternativas permite que se cree un mejor criterio de inversión a partir del análisis de los patrones de comportamiento y los factores que afectan los derivados y sus productos subyacentes. En el contexto financiero, la utilidad de entender un activo como lo son los ETF's es necesaria para el proceder de la destinación de recursos de cobertura e inversión.

Así mismo, al ser derivados de materias primas de gran importancia para muchas economías son susceptibles a cambios de volatilidad constante, siendo el foco de muchas interpretaciones subjetivas ligadas a los factores de oferta y demanda. El aporte académico sobre los mercados financieros busca disminuir la brecha existente entre el conocimiento y la práctica, a la que se enfrentan profesionales de las finanzas dadas las enseñanzas enfocadas en la teoría y cuyo conocimiento es mejor absorbido cuando se estudia haciendo uso de la información sobre el contexto actual. De otra parte, la profundización en el conocimiento y operación de los nuevos productos de renta variable en los mercados financieros contribuye a la formación y a la empleabilidad del profesional de las Finanzas y Negocios Internacionales. En el presente trabajo se abordan estas necesidades de conocimiento en las cuales se presentarán herramientas teóricas aplicadas como lo es el análisis fundamental e índice de correlación, útiles en el contexto real de los inversionistas y de quienes toman decisiones en el mercado.

5. Marco de referencia

5.1. Marco Teórico

5.1.1. ETF

Los ETF (Exchange Traded Fund) son una modalidad de activos que permiten ser negociados durante la cotización en las bolsas de valores del mundo y se pueden comprar y vender como una acción de una compañía. Estos fondos se negocian desde 1993 y son cada vez más populares en el mercado de valores. Los ETF están compuestos por acciones que hacen parte de la canasta de un índice o sector económico, también están compuestos por materias primas, divisas y otros activos subyacentes que hacen parte del mercado financiero. Estos han sido catalogados como un mercado multimillonario donde la financiarización da acceso individual y donde, de forma pionera para el 2015 el nivel global de bienes bajo la gestión de los ETF superó el nivel de los fondos de cobertura tradicional, con un valor total de \$2,97 trillones de dólares en dicho año (Shank & Vianna, 2016).

Las características de los ETF's hacen que sea un producto de inversión atractivo tanto para inversionistas de corto plazo como para inversionistas pasivos que desean mantener un activo por largo plazo, entre los motivos por los cuales los inversionistas prefieren invertir en este tipo de producto financiero se destacan:

- Bajos costos de inversión al no tener que comprar una a una las acciones que lo componen, es decir, que las comisiones de invertir en un fondo son reducidas en comparación a las inversiones en acciones ordinarias.
- Acceso a acciones de empresas seleccionadas ya sea por su liquidez, tamaño, rendimientos, sector, etc.
- La facilidad de negociación dado que se puede comprar y vender en el mercado bursátil como una acción ordinaria.
- Cuentan con los beneficios de un fondo de inversión tradicional en el sentido que tienen canastas diversificadas de acciones, pero su rendimiento en comparación con fondos mutuos ha sido mayor

Al estar los ETF compuestos por canastas de acciones que siguen índices bursátiles en los mercados, son un atractivo para aquellos que desean saber cómo se está comportando el mercado pues refleja la tendencia principal de las empresas que cotizan en la bolsa. Los ETF's tienen una

alta liquidez cuando el mercado está abierto, es un activo altamente negociado en especial cuando los mercados están en momentos de euforia o pánico y sus precios fluctúan en tiempo real a lo largo de la jornada del mercado. La disminución del riesgo al invertir en ETF es mucho mejor a la de un fondo tradicional, Marketwire (2014) destaca que el riesgo se disminuye cuando se invierte en este tipo de activos por motivos como:

- Los ETF's presentan transparencia de inversión debido a que se conoce exactamente cómo está compuesto. Al conocer cómo está compuesta la canasta de los ETF y poder ver en tiempo real el comportamiento de estos activos, el inversionista tiene una perspectiva más concreta del mercado y puede tomar decisiones con mayor rapidez en momentos en que el mercado está agitado.
- En comparación con un fondo de inversión tradicional, los ETF reducen la concentración del riesgo.

Así mismo, los ETF's son utilizados para diversificar las carteras con el fin de ampliar las oportunidades de rentabilidad, al respecto De Winne, Gresse & Platten (2014) describe que los ETF's poseen dos formas de arbitraje, la primera dice que ante los efectos de la información que transmite a los precios en el mercado en tiempo real, incluir un ETF como derivado de un activo subyacente disminuye la exposición al riesgo, disminuyendo costos como errores de seguimiento y la aleatoriedad en el pago de dividendos. La segunda es que al introducirse un ETF al mercado se puede tener mayores oportunidades de arbitraje mediante la creación y amortización de los activos que lo componen, en este caso los relacionados con el precio del petróleo.

La negociación de ETF hace que su índice subyacente sea más eficiente cuando los inversionistas realizan transacciones en el ETF antes que en las acciones que componen la canasta del fondo. La correlación entre el movimiento de un ETF y sus acciones subyacentes se da cuando la información privada se descuenta primero en las acciones de un ETF para luego reflejarse en el índice y mercado subyacente. Mediante el estudio de volumen y eficiencia de los ETF derivados de un índice bursátil se demostró que el volumen de negociación en dichos derivados mejoran el rendimiento del índice (Xu & Yin, 2017).

Los ETF transmiten además volatilidad entre los mercados y las acciones que le subyacen, en países emergentes la transmisión de volatilidad se da no solo por motivos financieros de las acciones subyacentes sino también por cambios drásticos en factores fundamentales como el precio del petróleo. El estudio de ETF del mercado estadounidense demuestra que la mayor correlación

existentes entre la volatilidad de los ETF es la que se tiene con los sectores de energía y productos básicos, “El continuo aumento en la actividad de comercio de la ETF se ha convertido en una importante fuente de rentabilidad y volatilidad de los flujos de información en los mercados de valores de América del Norte, y los resultados de este estudio muestran un patrón consistente” (Krause & Tse, 2013, p. 259). La anterior afirmación fundamenta la necesidad de un estudio sobre el comportamiento de los precios con la información conocida.

5.1.2. Desviación típica

La relación entre la valoración de los activos financieros es interdependiente en algunos casos, esta relación ha aumentado a medida que los mercados financieros internacionales se han integrado. Así pues, el uso de herramientas de análisis de correlación es relevante para los gestores de carteras y los encargados de hacer cobertura para las organizaciones. Para analizar la relación entre los precios del petróleo se va a utilizar la herramienta de Desviación Típica, la cual permite determinar la volatilidad de las mismas, “Cuanto mayor es la desviación típica del título, será más sensible o riesgosa, por lo que los rangos de rendimientos serán mayores. El inversionista, bien podría obtener altas o bajas rentabilidades si posee títulos con esta característica” (Gomero, 2010 Párr. 22). La desviación típica será hallada por medio de Excel el cual aplica automáticamente la fórmula:

$$S = \sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n \left(x_i - \bar{X} \right)^2 \cdot f_i}{N}}$$

Si una acción es de elevada sensibilidad, proyectará una elevada desviación típica, y con ello los rendimientos esperados serán mayores. Asimismo, el nivel de riesgo, que es cuantificada por la desviación típica podría originar elevadas probabilidades de pérdidas, estos resultados dependerán del grado de volatilidad del activo financiero (Gomero, 2010 Párr. 29).

5.1.3. Índice de correlación

En el mundo financiero existen diferentes modelos para hallar la relación entre los activos, en este estudio se utilizará el coeficiente de correlación de Pearson, “es un estadígrafo fundamental

para tomar decisiones en el mercado bursátil. Como se sabe, este indicador estadístico mide el grado y tipo de relación entre dos variables. El valor del índice de correlación (r) varía en el intervalo $[-1, +1]$ ” (Gomero, 2008. Párr. 15). Según el valor del intervalo es la relación positiva o negativa de los activos financieros.

- Si el resultado es igual a cero (0) no existe correlación entre los precios.
- Si el resultado es igual a 1, la relación es positiva perfecta lo cual significa que los activos tienen una total dependencia y si uno se mueve el otro lo hace en la misma medida.
- Si el resultado está entre 0 y 1, la relación es positiva.
- Si el resultado es igual a -1, la relación es negativa perfecta, significa que la relaciones es inversamente proporcional y cada que un activo se mueva, el otro lo hará de manera contrario con igual medida.
- Si el resultado está entre 0 y -1, la relación es negativa.

$$r_{xy} = \frac{\sum z_x z_y}{N}$$

El fundamento del coeficiente de Pearson es el siguiente: Cuanto más intensa sea la concordancia (en sentido directo o inverso) de las posiciones relativas de los datos en las dos variables, el producto del numerador toma mayor valor (en sentido absoluto). Si la concordancia es exacta, el numerador es igual a N (o a $-N$), y el índice toma un valor igual a 1 (o -1).

5.1.4. Coeficiente Beta

El coeficiente Beta mide que tan sensible es la variación en un activo financiero frente a un cambio en el mercado, para estimar el Beta se utilizan los rendimientos históricos de un activo y del índice del mercado, siendo lo ideal un horizonte de evaluación de 2 a 3 años sobre un intervalo de retornos diarios y de 4 a 5 años sobre un intervalo de retornos semanal o mensual, ya que plazos mayores a 5 años podrían distorsionar los resultados.

Una primera forma de estimar el Beta es calcularlo mediante una regresión lineal entre el rendimiento del mercado como variable exógena o independiente y el rendimiento del activo a

analizar como variable endógena o dependiente. Esta regresión se expresa mediante la siguiente fórmula:

$$R_i = \alpha + \beta * R_M$$

Un segundo y tercer método sería el método de la varianza y del coeficiente de correlación medidos a través de las fórmulas a continuación:

$$\text{Beta} = \frac{\text{COV}(R_i, R_M)}{\text{VAR.P}(R_M)} = \rho_{i,M} \frac{\sigma_i}{\sigma_M}$$

Donde: R_i = Rendimiento del mercado
 R_M = Rendimiento del activo
 σ_i = Desviación estándar del activo
 σ_M = Desviación estándar del mercado
 $\rho_{i,M}$ = Coeficiente de correlación entre mercado y activo
 α = Error estadístico

5.1.5. Análisis Fundamental.

El estudio del comportamiento de las acciones por parte de los integrantes del mercado bursátil tiene herramientas útiles para aumentar la probabilidad de acierto en una posición, uno es el análisis técnico y el otro es el análisis fundamental. El análisis técnico se define como el uso de la información interna y externa que puede descontarse en el mercado. El análisis fundamental se basa en “la premisa general de que algunos títulos pueden estar mal valorados en el mercado en cualquier momento dado. Además, asume que, a través del análisis cuidadoso, es posible distinguir entre los títulos valorados correctamente y los que no lo están” (Gitman & Joehnk, 2009, p. 272) . Analizar el estado de la empresa, en este caso el valor de una materia prima, y cómo influyen en el precio de su acción o derivado, las decisiones y acontecimientos es parte importante para entrar en una posición, por ejemplo, si las noticias son buenas, el mercado tiende a subir y viceversa si las noticias no son tan buenas para una empresa, los integrantes del mercado deben estar constantemente pendientes de lo que puede afectar las acciones, en especial para las empresas de aerolíneas, deben estar al día con la información acerca del precio del petróleo. “Con la comprensión obtenida, junto con el análisis económico y de la industria, un inversionista puede formular expectativas cerca del crecimiento futuro y el rendimiento de una empresa” (Gitman & Joehnk, 2009, p. 283), esta referencia sobre la utilidad aplica además para el uso en activos subyacentes como los ETF. Al respecto del impacto que tienen noticias externas a las empresas de aerolíneas, Carpatos (2014) “las grandes tendencias en el mercado se forman por la información

que los datos macroeconómicos dan de las grandes economías” (p. 70). El análisis fundamental es usado con diferentes enfoques, algunos usan uno solo, otros un conjunto de los siguientes aspectos: “Análisis de estados financieros, condiciones microeconómicas, aspectos macroeconómicos, situación política y aspectos psicológicos del mercado” (Díaz, 2013, p. 251). En este documento se usarán el aspecto macroeconómico y aspectos psicológicos del mercado dado la influencia de la volatilidad en el precio del petróleo a los precios de las acciones, específicamente en ETF que cotizan en el mercado estadounidense

Muchos analistas opinan que los movimientos que se dan en la bolsa de valores están estrechamente ligados al comportamiento de la economía del país donde ella opera, entonces hay algunas variables que pueden llegar a incidir en el mercado público de valores: el crecimiento económico, las tasas de interés, el precio del dólar, la producción nacional, los precios del petróleo, los comportamientos de la inflación, el desempleo, entre otras variables de la economía macro de un país (García, Jalal, Garzón, & López, 2013, p. 51).

5.1.6. Derivados

Los derivados financieros son instrumentos que tienen un valor que depende de un activo o materia subyacente como las materias primas, índices, acciones, tasas de interés, bonos, divisas, criptoactivos, etc. En el caso particular de las materias primas, los derivados surgen con el fin de disminuir los riesgos en el cambio de precio futuro que llevaba a los cultivadores, extractores de hidrocarburos, ganaderos, mineros, entre otros (Gitman & Joehnk, 2009). En consecuencia, las materias primas son comercializadas en condiciones determinadas iniciando por el hecho de que estas no han sido procesadas al momento de venderse. Al respecto, Sinnott, Nash & de la Torre (2010) refieren características que constituyen las materias primas en el mercado: a) Tienen grandes utilidades (sobre todo en el caso de los hidrocarburos como el petróleo), b) tienen precios volátiles a nivel internacional con una oferta y demanda inelástica, c) requiere de grandes inversiones iniciales que a su vez demandan tiempo para ser recuperadas pero tienen gran incertidumbre, d) los hidrocarburos y los minerales no son renovables, e) algunos recursos son de propiedad común y puede ser sobreexplotada, f) la producción se realiza en lugares específicos. Todas estas características son propias del petróleo.

Son todas estas características las que llevaron a la creación de los derivados como parte de la contribución de sector financiero al control de las ganancias esperadas por la comercialización de materias primas. Aunque los derivados tuvieron inicialmente el objetivo de cubrir los riesgos en la

fluctuación de los precios por las condiciones de oferta y demanda, a medida que se ha ido avanzando en la creación de activos financieros, los derivados han pasado a tomar parte en el proceso de inversiones por especulación (Ugarteche & Segovia, 2016).

Los derivados se han creado con diferentes características que se adaptan a las necesidades del inversionista: los contratos a plazo o forwards se refieren a concertaciones de comercialización de un activo subyacente a futuro con el objetivo principal de realizar cobertura; los contratos futuros que se comercializan de manera estándar (en cuanto a cantidad, tasas, margen, etc.) y donde se adquiere la obligación de comprar/vender un activo subyacente en el precio actual acordado con entrega en una fecha determinada; los contratos de opciones donde se adquiere la opción más no la obligación de adquirir un activo subyacente en una fecha futura; los swaps que es el compromiso de intercambio de divisas en un tiempo futuro (Gitman & Joehnk, 2009; Hull, 2002); los contratos por diferencia (CFD) en los que se negocian únicamente el cambio de los precios del activo subyacente, por lo que al finalizar el contrato sólo reciben la diferencia del precio con respecto al valor del día adquirido; y los índices cotizados (ETF) que siguen el comportamiento de un índice o portafolio pero que pueden ser negociados como acciones del mercado bursátil (Hull, 2018).

5.1.7. Factores que afectan el precio del petróleo

- **Crecimiento del PIB:** A partir de los datos de la organización para cooperación y desarrollo económico (OCDE), se analiza el comportamiento trimestral de las principales economías a partir de su tasa de crecimiento, los datos del producto interno bruto (PIB), y los precios del petróleo se correlacionan directamente con el crecimiento de países como China, Estados Unidos y la Zona Euro donde se incluyen 19 países, en la actualidad estos países representan más del 60% del PIB mundial (Miao, Ramchander, Wang, & Yang, 2017).
- **Producción Global:** La producción mundial puede conocerse por los datos mensuales que resentan la cantidad de barriles diarios que se produjeron en este lapso de tiempo. Los datos se toman de la producción de la organización de países exportadores de petróleo (OPEP), Estados Unidos, Canadá, Noruega y otros países. La cantidad de petróleo producida en el mundo está influenciada por situaciones como el clima, los

costos de exploración y producción, la inversión e innovación, así como la situación geopolítica. Según datos de la Administración de Información de Energía de los Estados Unidos (EIA), para el 2015 el 60% la producción mundial era representada por países no pertenecientes a la OPEP.

- **Stock Global:** Este dato permite conocer las existencias mensuales de petróleo crudo. Según la Administración de Información de Energía de los Estados Unidos (EIA, 2019) para el año 2014 la OPEP controlaba el 81% de las reservas del petróleo mundial de las cuales el Medio Oriente poseía el 66% del total de la cifra de la OPEP. Los inventarios de petróleo permiten solventar la demanda cuando se presente escases de petróleo. Se tienen en cuenta la capacidad de producción y excedentes de petróleo mensual por parte de la OPEP. Los excesos de producción contribuyen a una estabilización del mercado pues suplirá la demanda cuando se presenten disminuciones o interrupciones de producción. También influyen en el precio los datos mensuales de existencias estadounidenses.

5.2. Marco Legal

Las leyes presentadas a continuación son útiles en la investigación dado que permiten conocer aquellas normas a las cuales se deben regir activos financieros, incluidos los ETF, en el mercado estadounidense.

- Ley de Valores de 1933: tiene dos objetivos principales, velar por que la información financiera de las entidades emisoras de valores sea real y verdadera al hacerse pública. Todo esto para evitar la corrupción, las malas interpretaciones y los fraudes en la comercialización de los activos.
- Ley de intercambio de Valores de 1934: por la cual se crea y se da facultad a la SEC (Security Exchange Commission) en cuanto a la autoridad para regular y auditar todas las empresas del sector financiero como firmas de corretaje, agencias de compensación, organizaciones reguladoras, etc.
- Ley de Sociedades de Inversión de 1940: Esta ley regula la organización de empresas, incluidos fondos mutuos, que se dedican principalmente a invertir, reinvertir y negociar valores, y cuyos valores se ofrecen al público inversionista.
- Ley Dodd-Frank de Reforma de Wall Street y Protección al Consumidor de 2010.

6. METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

6.1. Tipo de investigación

La investigación que se realizó sobre el comportamiento de las ETF del sector petrolero emitidas en el mercado estadounidense entre 2014-2018, es de tipo exploratoria (Hernández, Fernández, & Baptista, 2014), se selecciona este tipo de investigación dado que esta integra el estudio de las variables, los conceptos y demás aspectos a desarrollar a lo largo de los resultados.

6.2. Método

El método a utilizar es mixto dado que de forma cualitativa se analizarán las características de las ETF y los factores que afectan el mercado y de forma cuantitativa se analizan los ETF y el valor del precio del petróleo entre 2014 y 2018.

6.3. Fuentes y técnicas de recolección de información

Las fuentes de información utilizadas serán secundarias dado que se utilizan las bases de datos académicas (sciendirect, gale, proquest) y las páginas oficiales donde se describen los ETF a utilizar (EIS, Tradingview, NYSE), así como aquellas que permiten obtener la información del comportamiento de los precios. La técnica de recolección de información es documental.

6.4. Actividades

Analizar los principales factores que afectaron el precio del petróleo entre 2014 y 2018:

- Buscar los factores que se consideran como determinantes de la oferta y la demanda del petróleo.
- Utilizar la información encontrada para redactar los sucesos que entre 2014 y 2018 se han considerado de mayor relevancia.

Determinar características que tienen los ETF petroleros emitidos en las bolsas de Estados Unidos:

- Seleccionar e investigar las características de las ETF petroleras que se emitieron en Estados Unidos.
- Ordenar la información de las ETF seleccionadas.

Estudiar el comportamiento del valor del petróleo y de los ETF de petróleo entre 2014 y 2018.

- Obtener los gráficos del comportamiento de los valores mencionados y los históricos de precio.
- Utilizar los datos para realizar un análisis del comportamiento de precios por medio del índice de correlación y el análisis fundamental.

7. Resultados

7.1. Los principales factores que afectaron el precio del petróleo entre 2014 y 2018.

A través de los años el petróleo se ha posicionado como uno de los recursos más importantes en la industria por lo que su demanda está influenciada por el crecimiento industrial que a su vez influye en el aumento de sus precios, incluso algunos estudios afirman la influencia de los aumentos del precio del petróleo en el crecimiento de la inflación y en los precios de otras materias primas como los metales (oro y plata) (Lau, Vigne, Wang, & Yarovaya, 2017; O'Connor, Lucey, Batten, & Baur, 2015).

Asimismo, se ha demostrado como junto con el crecimiento de los mercados económicos ha aumentado también la interrelación de los mismos en las últimas décadas, donde las conexiones y la estructura de los mercados han ampliado el interés en el estudio de la correlación financiera y macroeconómica para aportar a áreas como la gestión de riesgo, el análisis del ciclo económico y la asignación de carteras. Además, cabe anotar que este tipo de análisis ha demostrado una correlación diferente entre el corto y largo plazo, el comportamiento de los precios y el panorama macroeconómico. En el mediano y largo plazo, la proyección y los precios están influidos por diferentes choques que afectan la tendencia y el movimiento de los precios futuros; donde los ciclos económicos se encuentran conectados con el uso de herramientas de correlación y descomposición de los efectos de la información de los precios (Barunik & Krehlik, 2016; Lau et al., 2017). Es por eso que se ha desarrollado la importancia de evaluar el panorama en el corto, mediano y largo plazo entre la información macroeconómica y los precios de activos financieros como los ETF el sector energético, específicamente los relacionados con el petróleo.

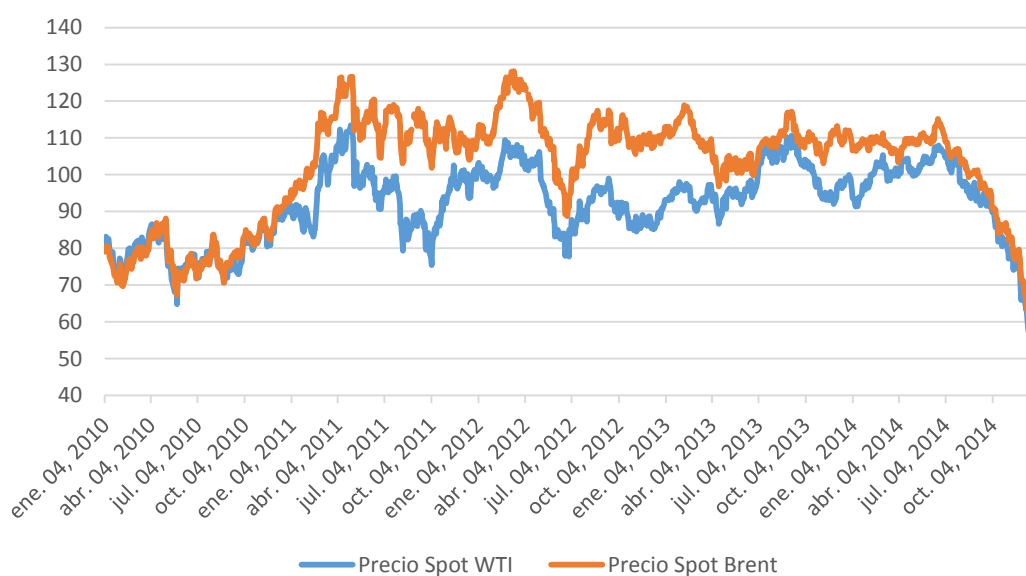
Cabe resaltar que los datos macroeconómicos exigen un tratamiento más cuidadoso debido a tendencias comunes que pueden compartir.

Los ETF en Estados Unidos han tenido un gran respaldo debido a la oportunidad de diversificación

Los precios del petróleo en los últimos años tuvieron un importante cambio que inició en junio del 2014 donde hasta febrero de 2016 el valor internacional de esta materia prima perdió un 60%, al pasar de un máximo de \$107 a un mínimo de \$26. Este desplome de los precios se debió a múltiples factores que se venían presentando a nivel internacional en las diferentes economías (Gutiérrez, 2015), como los excedentes de producción presentados en 2014 que llevo a precios tan bajos que no se presentaban desde el 2002. Este exceso de oferta se atribuye a diferentes factores como lo fueron las decisiones tomadas por países integrantes de la OPEP; aunque esta organización

en varias ocasiones intentó frenar la producción a fin de subir los precios sin lograr mucho, pues tanto Arabia Saudita como Irán e Irak se negaron a parar de producir, a pesar de que el precio del petróleo estaba tocando mínimos históricos de 10 años. Esta oposición a disminuir la producción se atribuye también a la intención de Arabia Saudita y otros países en bajar el precio para que este estuviera por debajo de los costos de producción del petróleo Shale extraído en Estados Unidos por medio del Fracking (método que consiste en la fracturación horizontal de las rocas para la extracción de petróleo y gas), con el que este país ha empezado a suplir su demanda interna, disminuyendo las exportaciones y afectando los ingresos de los demás países productores. El precio en 2014 bajó a \$54 dólares y continuó su caída hasta llegar a mínimos de \$26 dólares históricos en 2016 (ver Gráfico 1 y 2). Otros factores que influyeron en la caída de los precios en cuanto a oferta fueron la mejora en la producción de Canadá, Irak y Rusia. En cuanto a la demanda, la desaceleración de la economía China y europea a partir del 2014, influyeron también en el precio del petróleo. China además había comenzado a utilizar otro tipo de energías en los procesos productivos (Bašta & Molnár, 2018).

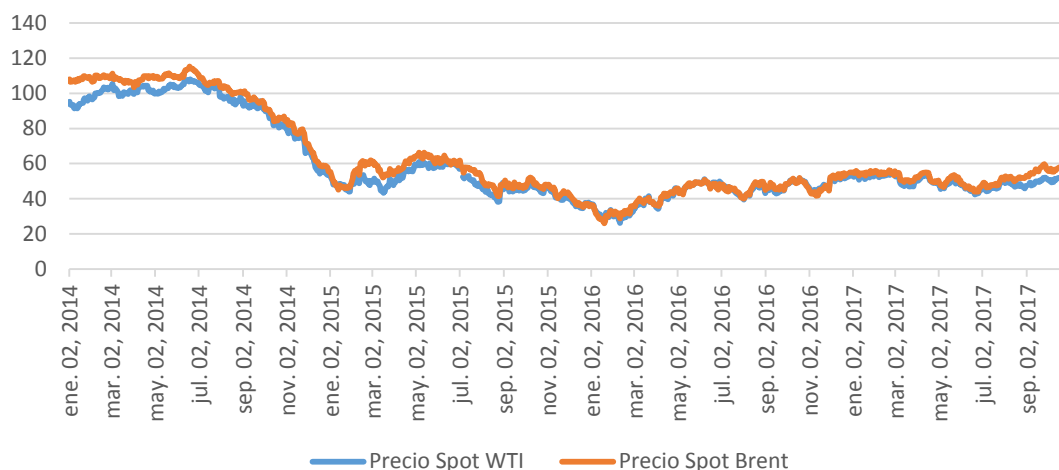
Gráfico 1 Precio del petróleo Brent-WTI entre 2010 y 2014 en DÓLARES.



Fuente: EIA (2019).

Gráfico 2 Precios del petróleo Brent-WTI entre 2014 y 2017 en DÓLARES

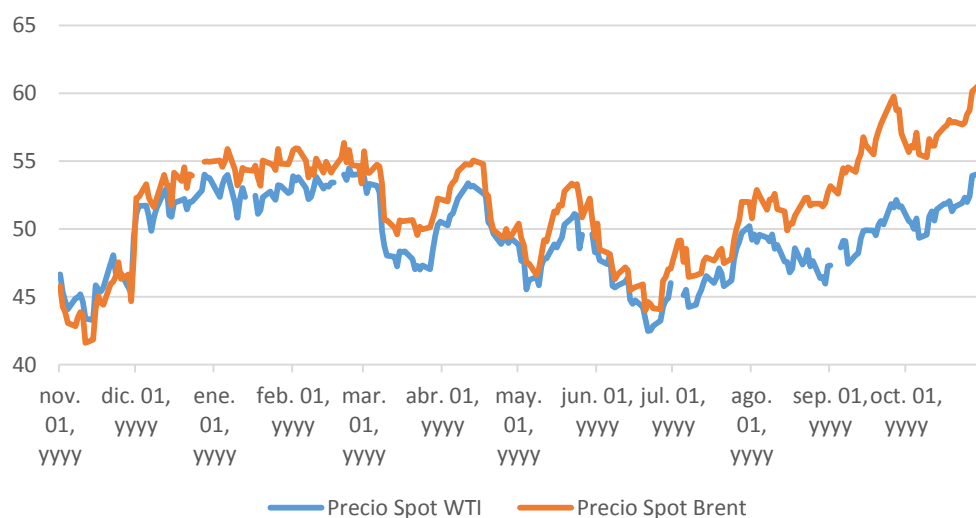
Precios del petróleo entre 2014 y 2017 en USD



Fuente: *EIA (2019)*.

La recuperación se dió cuando mejoró el crecimiento de las principales economías y por ende se reactivó la demanda de esta materia prima, mientras que la producción disminuyó un poco debido a situaciones como los incendios forestales de Canadá y problemas geopolíticos presentados en Nigeria. En el grafico 3 se puede apreciar el comportamiento del precio del petróleo en el último año, donde se puede observar que entre finales de 2016 hasta octubre de 2017 el precio del petróleo se recuperó luego de tocar fondo y se ha mantenido oscilando entre los \$40 y los \$60 dólares.

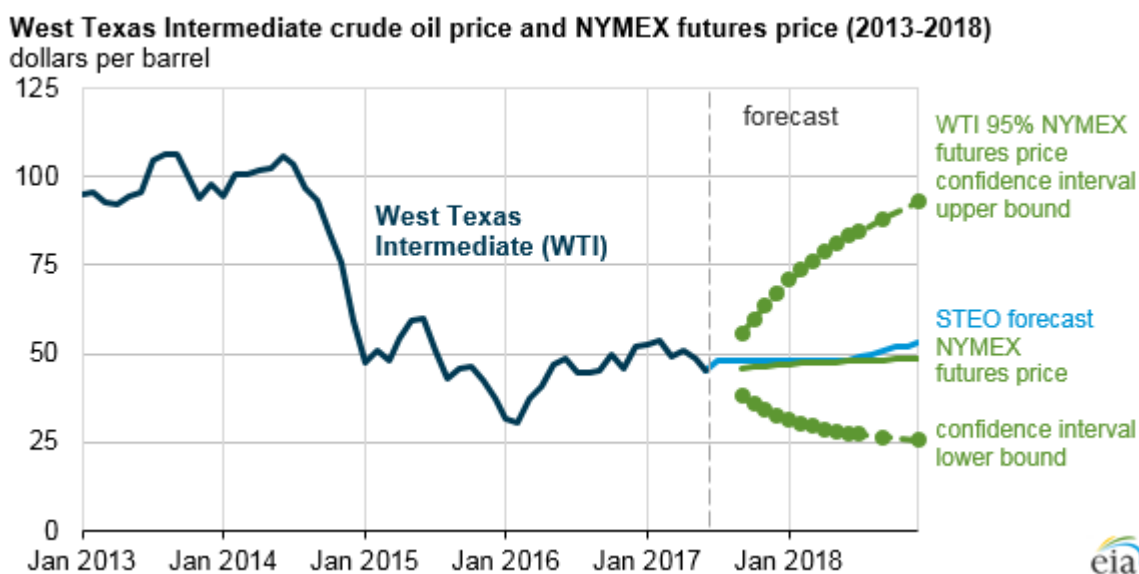
Gráfico 3 Precio del petróleo Brent-WTI de noviembre de 2016 a octubre de 2017



Fuente: *EIA (2019)*.

En un informe presentado por el EIA en noviembre de 2017 (EIA, 2017), los precios spot del petróleo Brent oscilaron en un promedio de \$58 dólares por barril en octubre, a partir de estos datos el EIA pronostica para el resto del año un precio promedio de \$52 dólares por barril y un promedio para el 2018 de \$56 dólares por barril, en el gráfico 4 se pueden apreciar las proyecciones de acuerdo a los futuros del WTI negociados en NYMEX, donde además se proyectan los límites para los intervalos de confianza en los que puede oscilar el precio tanto en máximos como en mínimos, se destaca un límite superior cercano al 95% de posible crecimiento del precio del petróleo. Los precios de futuros negociados hasta octubre de 2017 fluctuaron en un rango entre \$45 y \$67 dólares por barril. La producción estadounidense en octubre tuvo un promedio de 9,3 millones de barriles por día, cifra menor a la presentada en septiembre. Las disminuciones en la producción de petróleo en Estados Unidos se debieron principalmente a los efectos del huracán Nate.

Gráfico 4 Precio promedio del petróleo WTI y precio de futuros negociados en NYMEX entre 2013 y 2018 en USD por barril



Fuente: EIA (2019).

7.2. Características que tienen los ETF petroleros emitidos en las bolsas de Estados Unidos.

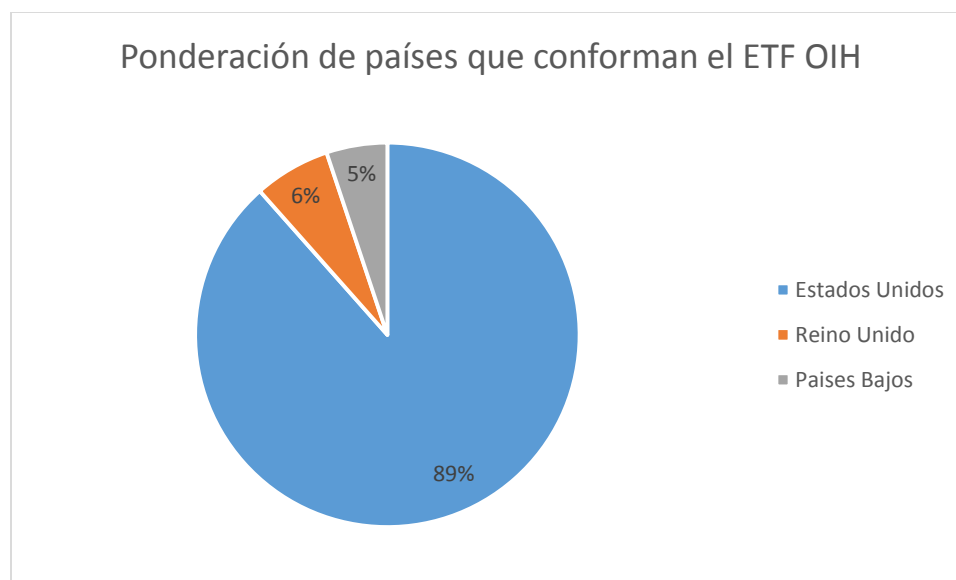
7.2.1 OIH

VanEck Vectors Oil Services ETF es un fondo que cotiza en bolsa incorporado en los Estados Unidos. El Fondo busca realizar un seguimiento de los resultados de rendimiento del Índice MVIS 25 de los Servicios Petroleros de EE. UU. El Índice está compuesto por acciones ordinarias y

recibos de depósito de empresas estadounidenses en el sector de servicios petroleros. Dichas compañías pueden incluir compañías de pequeña y mediana capitalización y compañías extranjeras que cotizan en los Estados Unidos. Este ETF cuenta con 51,160,863 acciones en circulación, donde su composición como índice integra a 25 acciones y cotiza en el mercado bursátil a través de la bolsa NYSE desde el 20 de diciembre de 2011, haciendo rebalanceo trimestralmente. El ETF de VanEck Vectors Oil Services (OIH) busca replicarse lo más cerca posible, antes de las tarifas y gastos, el precio y el rendimiento del índice MVIS 25 de servicios de petróleo listados en EE. UU.

Este índice cuenta con empresas de alta liquidez de la Industria del petróleo y además está basado en la capitalización del mercado y el volumen de operaciones de las mismas por lo que estas son líderes en la industria. La cartera de este índice se caracteriza por tener empresas nacionales y extranjeras lo cual permite una mejor representación de la Industria. Así mismo, el portafolio está constituido por el 99,9% acciones, de las cuales xop el 88,5% son acciones provenientes de Estados Unidos, el 6,43% provienen del Reino Unido y el 5,13% provienen de Países Bajos (ver gráfico 5).

Gráfico 5 Ponderación de países que conforman el ETF OIH



Fuente: (Vaneck, 2018)

El fondo creador argumenta los beneficios de los fondos cotizados en lo referente a la generación de ingresos adicionales con una reducción significativa de los costos que se pueden dar cuando se invierte en acciones de empresas de manera individual en un mismo sector. Como compensación de la disminución de estos costos, los fondos cobran una comisión que es un

porcentaje del valor de los activos integrados en la cartera el cual se pagará en la transacción como una garantía. Algunos de los grandes bancos en Estados Unidos utilizan las acciones en poder de los fondos como préstamo la cual se compromete a devolver pagando también interés utilizar valores como métodos de inversión sin necesidad de adquirir directamente el bien, en este caso, las acciones.

Como ya se ha indicado anteriormente, este ETF replica el movimiento del índice MVIS el cual sigue el comportamiento de empresas de servicios petroleros que se encuentran listadas en Estados Unidos es decir que cotizan en esta bolsa y cuyos ingresos se generan mayormente por servicios petroleros o perforaciones. Entre Los criterios que se tienen para escoger estas acciones se encuentran que la capitalización total en el mercado sea superior a 150 millones de dólares, que el volumen promedio de negociación diario por tres meses sea de al menos 1000000 y la cantidad de acciones negociadas no menor a 250.000. En la siguiente tabla se muestran las 10 principales empresas que componen este índice.

Tabla 1 10 Principales empresas que componen el MVIS y el ETF OIH

Schlumberger Ltd	SLB US	20,66
Halliburton Co	HAL US	10,02
Technipfmc Plc	FTI US	6,36
Baker Hughes A Ge Co	BHGE US	5,59
National Oilwell Varco Inc	NOV US	5,57
Tenaris Sa-Adr	TS US	5,14
Patterson-Uti Energy Inc	PTEN US	4,42
Apergy Corp	APÍTE US	4,37
Core Laboratories NV	CLB US	4,27
Transocean Ltd	RIG US	4,27
Top 10 total (%)		70,67

Fuente: (Vaneck, 2018)

7.2.2. XOP

En la bolsa estadounidense existe también otro ETF que replica un índice relacionado con petróleo: el SPDR (S&P de exploración y producción de petróleo y gas), el cual cotiza como XOP. Los ETF brindan a los inversores la flexibilidad de seleccionar inversiones que estén alineadas

con precisión con su estrategia de inversión. Como pionero de la industria, State Street Global Advisors creó el primer ETF de EE. UU. En 1993. Este ETF trata de encontrar soluciones simples para ayudar a satisfacer las necesidades de los inversores, proporcionando una forma transparente de acceder a segmentos específicos del mercado. Este ETF que cotiza desde el 2006 cuenta con las siguientes características:

- El ETF de exploración y producción de petróleo y gas SPDR S&P busca proporcionar resultados de inversión que, antes de honorarios y gastos, correspondan generalmente al rendimiento de rendimiento total del índice S&P Exploration & Production Select Industry.
- Busca proporcionar exposición al segmento de exploración y producción de petróleo y gas del S&P TMI, que comprende las siguientes subindustrias: Petróleo y Gas Integrado, Exploración y Producción de Petróleo y Gas, y Refinación y Comercialización de Petróleo y Gas
- Busca rastrear un índice ponderado igual modificado que ofrece el potencial de exposición industrial no concentrada en acciones de capitalización grande, media y pequeña.
- Permite a los inversores tomar posiciones estratégicas o tácticas a un nivel más específico que la inversión tradicional basada en el sector.

7.3.El comportamiento del valor del petróleo y de los ETF de petróleo entre 2014 y 2018.

La cuestión de cómo están conectados los mercados bursátiles ha sido estudiada ampliamente por la literatura en las últimas décadas. Existiendo estudios centrados en los efectos de causalidad, co-movimiento, efectos secundarios, conectividad y riesgo sistémico, las investigaciones tratan principalmente de responder la pregunta usando diferentes métodos que miden los efectos agregados. Es importante medir las fuentes de frecuencia de conexión, ya que los choques a la volatilidad impactarán en el futuro la incertidumbre de manera diferente. Por ejemplo, los cambios fundamentales en las expectativas de los inversores impactan el mercado a largo plazo, mientras los activos en la cartera impactan de manera diferente a las situaciones que tienen un impacto a corto plazo (Barunik & Krehlik, 2016).

Existe evidencia empírica valiosa de que los mercados de energía y financieros están estrechamente conectados. Como uno de los recursos energéticos más utilizados en todo el mundo, el petróleo tiene un gran volumen de comercio diario. Para cubrir el riesgo de los mercados spot de petróleo, se puede utilizar una gran cantidad de estrategias de cobertura, especialmente con el

rápido desarrollo de los mercados de derivados de petróleo (Bai & Koong, 2018). Estos instrumentos de cobertura incluyen los precios de los fondos cotizados en bolsa (ETF) que están relacionados con los precios de las acciones de petróleo. El efecto indirecto de volatilidad es el efecto retardado de un shock de rentabilidad en un activo físico o financiero sobre la volatilidad o co-volatilidad posterior de otro activo físico o financiero como los ETF. Investigar los efectos colaterales de la volatilidad dentro y entre los mercados financieros y de energía es un aspecto crucial de la construcción de estrategias óptimas de cobertura dinámica (Chang, McAleer, & Wang, 2018; Hamman, 2015; Shin & Soydemir, 2010), donde además se debe tener en cuenta que “los cambios en los precios de los ETF se deben a variaciones en las acciones subyacentes y no son activos negociados de alta frecuencia” (Shank & Vianna, 2016, p. 431).

El uso de los ETF ha aumentado su volatilidad con el aumento de la especulación en el mercado de renta variable, podría explicarse como una de las alternativas donde los inversores buscan protegerse de las conmociones presente y futuras de los activos o commodities en los cuales invierten. Aunque los ETF se crearon inicialmente para mantener una estabilidad de un fondo, su exposición en una de las bolsas más grandes del mundo los puede llevar a un aumento de la volatilidad y el impacto que tienen los mercados financieros nacionales internacionales (Shank & Vianna, 2016), sobretodo, con activos subyacentes relacionados con el petróleo pues este tiene gran influencia en gran cantidad de economías en países alrededor del mundo.

A través de los 5 años de estudio, entre 2014 y 2016 se evidencia una mayor correlación entre el valor del ETF XOP y OIH con los precios del petróleo. Lo cual evidencia que durante la crisis petrolera afectada por los diferentes factores mencionados en el objetivo 1 la correlación de estos activos fue mayor en cuanto movimiento, mientras que del 2016 al 2018 los movimientos tuvieron una menor correlación lo cual significa un poco más de independencia entre el comportamiento de los precios del petróleo y la estabilidad financiera de las empresas que componen los índices en estas carteras que cotizan en bolsa (ver gráficos 6,7 y 8).



Gráfico 6 ETF OIH 2014 a 2018

Fuente: Trading View (2019)



Gráfico 7 ETF XOP 2014 a 2018

Fuente: Trading View (2019)



Gráfico 8 OIL WTI 2014 a 2018

Fuente: Trading View (2019)

Al analizar los gráficos se evidencia una correlación directa y positiva en el comportamiento de los dos ETF (0,95), dado que ambas se ven mayormente afectadas por el comportamiento del precio del petróleo; siguiendo esta tendencia en el mediano y en el largo plazo; donde XOP demuestra mayores volúmenes de negociación, lo que quiere decir que en el momento en que se presenta volatilidad, los inversionistas negocian mayormente este activo.

COEFICIENTE DE CORRELACIÓN XOP Y OIH	0,95133619
--------------------------------------	------------

La incertidumbre del mercado estuvo altamente relacionada con el comportamiento del precio del petróleo WTI, por lo que la rentabilidad esperada de los dos ETF respecto al mercado fue negativa, dada las condiciones adversas que afectaron el petróleo y la economía en general durante el periodo analizado.

En cuanto a la volatilidad, OIH tuvo un porcentaje 1,85% que no fue muy diferente a la del comportamiento del mercado, todo lo contrario, sucedió con XOP, el cual tuvo una volatilidad de 2,15% la cual representó una variabilidad superior al comportamiento de los rendimientos; siendo el fondo que represento mayor riesgo de inversión en el periodo comprendido entre 2014 y 2018. La correlación existente entre el mercado y las ETF XOP y OIH, 0,7 y 0.6 respectivamente, es positiva y alta, lo que indica que si un precio aumenta el otro también, y viceversa.

A través de la beta, podemos tener una idea de cómo se ha comportado el fondo a través del tiempo comparándolo con la evolución del mercado y mostrando el riesgo que asume respecto al índice de referencia; en nuestro caso ambos Beta son menor a 1, lo que indica que el riesgo sistemático (no diversificarle) de las ETF será menor ante una variación en el mercado y que al ser positivo el comportamiento de los precios de los fondos y el índice apuntan en la misma dirección, es decir que si los precios del mercado aumenten lo mismo sucede con el precio de los ETF.

Cuadro 1 Volatilidad de ETF OIH y XOP y Beta frente al precio del petróleo WTI entre 2014 y 2018

	WTI	XOP	OIH
RENTABILIDAD ESPERADA	-0,0593%	-0,0724%	-0,0939%
VOLATILIDAD (Desviación)	2,1650%	2,1486%	1,8472%
CORRELACION		0,6978	0,6412
COVARIANZA		0,0003	0,0003
VARIANZA	0,0005	0,0005	0,0003
BETA		0,70315	0,75134

Fuente: Elaboración propia.

8. Conclusiones

El precio del petróleo a nivel mundial está afectado por diferentes aspectos, en el último tiempo fue notorio como los poderes de aquellos que controlan la oferta de esta materia prima tuvieron un gran peso en el comportamiento de los precios de forma manipulada, lo que además sea complemento con la disminución en el crecimiento de las grandes economías como China y la Unión Europea. Esto permite determinar qué para invertir en activos relacionados con el precio del petróleo hay que tener una amplia información macroeconómica con la cual se pueden tomar medidas para disminuir el riesgo de inversión y aumentar la rentabilidad en los mismos.

Los ETF OIH y XOP representan una forma de inversión con riesgo controlado en el sector petrolero dada las condiciones de volatilidad y alta incertidumbre que puede tener este sector debido a los múltiples factores nacionales e internacionales que en él intervienen. Asimismo, la composición de estos índices que cotizan en bolsa permite entender mejor el panorama de aquellas empresas que están relacionadas en el sector y cómo las diferentes situaciones y le impactan.

La importancia de analizar el comportamiento del valor en los precios derivados como los ETF en el mercado bursátil está relacionada con una adecuada medición de la dinámica a través del tiempo y las frecuencias y enfatizar el papel importante del análisis de precios en la toma de decisiones de inversión. Para un profesional en finanzas y negocios internacionales es de gran importancia la capacidad que puede desarrollar en el análisis de activos financieros para la gestión de carteras de inversión en renta variable. En este sentido, los resultados permiten evidenciar una distancia en el comportamiento diario de los ETF frente al comportamiento del petróleo y, a su vez, se evidencia una correlación positiva en mayor proporción entre los dos ETF XOP y OIH.

9. Recomendaciones

Las áreas de macroeconomía y finanzas serán importantes para descubrir las conexiones de los activos dentro del mercado o la industria, las conexiones entre las clases de activos, los mercados internacionales y proporcionar fundamentos para futuras investigaciones en gestión de riesgos, asignación de cartera o negocios que requieren análisis de ciclo donde es esencial comprender los orígenes de las conexiones.

Se recomienda ampliar el conocimiento de ETFs en otros sectores de la economía con el fin de ampliar la capacidad de análisis de este tipo de índices cotizados y así aumentar la capacidad en la toma de decisiones y diversificación de cartera.

Asimismo, en cuanto a medidas de correlación se hace necesario un estudio detallado de empresas que componen una ETF para así conocer el peso y la influencia de cada una en el comportamiento general del mismo.

Referencias

- Agapova, A. (2011). Conventional mutual index funds versus exchange-traded funds. *Journal of Financial Markets*, 14(2), 323–343. <https://doi.org/10.1016/J.FINMAR.2010.10.005>
- Bai, S., & Koong, K. S. (2018). Oil prices, stock returns, and exchange rates: Empirical evidence from China and the United States. *The North American Journal of Economics and Finance*, 44, 12–33. <https://doi.org/10.1016/J.NAJEF.2017.10.013>
- Barunik, J., & Krehlik, T. (2016). *Measuring the frequency dynamics of financial and macroeconomic connectedness*. Retrieved from <https://github.com/>
- Bašta, M., & Molnár, P. (2018). Oil market volatility and stock market volatility. *Finance Research Letters*. <https://doi.org/10.1016/J.FRL.2018.02.001>
- Cárpatos, J. L. (2014). *Leones contra gacelas. Manual completo del Especulador* (cuarta). Capital editorial.
- Cayón, E., Di Santo, T. R., & Roncancio, C. (2010). Evidencia de la gerencia activa de los portafolios de los Fondos Voluntarios de Pensiones en Colombia: un análisis de desempeño utilizando ETFs proxy. *Estudios Gerenciales*, 26(115), 13. Retrieved from <http://go.galegroup.com.usc.elogim.com:2048/ps/i.do?p=IFME&sw=w&u=uscali&v=2.1&it=r&id=GALE%7CA301775987&asid=5a3060fb704e8476a3b6ca74b373875a>
- Chang, C. L., McAleer, M., & Wang, Y. (2018). Testing Co-Volatility spillovers for natural gas spot, futures and ETF spot using dynamic conditional covariances. *Energy*, 151, 984–997. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.01.017>
- Dannhauser, C. D. (2017). The impact of innovation: Evidence from corporate bond exchange-traded funds (ETFs). *Journal of Financial Economics*, 125(3), 537–560. <https://doi.org/10.1016/J.JFINECO.2017.06.002>
- De Winne, R., Gresse, C., & Platten, I. (2014). Liquidity and risk sharing benefits from opening an ETF market with liquidity providers: Evidence from the CAC 40 index. *International Review of Financial Analysis*, 34, 31–43. <https://doi.org/10.1016/j.irfa.2014.04.003>
- Diaz, A. (2013). *Introducción al mercado bursátil* (segunda ed; M. Toledo, Ed.). Ciudad de Mexico: McGraw Hill/ Interamericana editores.
- EIA. (2017). EIA U.S Energy Information Administrationle.
- EIA. (2019). Acerca de EIA - Administración de Información de Energía de EE. UU. (EIA) - Administración de Información de Energía de EE. UU. (EIA). Retrieved July 5, 2019, from

- U.S. Energy Information Administration website: <https://www.eia.gov/about/>
- García, M., Jalal, A. M., Garzón, L. A., & López, J. M. (2013). Metodos para predecir índices bursátiles. *Ecos de Economía*, 17(37), 51–80.
- Gitman, L., & Joehnk, M. (2009). *Fundamentos de inversiones* (10th ed.; P. Educación, Ed.). México.
- Gomero, N. A. (2010). Analisis de activos financieros utilizando herramientas estadísticas: desviacion típica y coeficiente de correlacion. *Quipukamayoc*, 17(33), 63–70.
- Hamman, N. (2015). ETF Volume Does Not Equal Liquidity. *Investment Advirsor*, s.p. Retrieved from <https://usc.elogim.com:2123/central/docview/1659737778/EC8F94E8EA7046CEPQ/69?accountid=48947>
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, M. del P. (2014). *Metodología de la investigación* (Sexta edic). Mexico: McGraw Hill.
- Hughen, J. C., & Mathew, P. G. (2009). The efficiency of international information flow: Evidence from the ETF and CEF prices. *International Review of Financial Analysis*, 18(1–2), 40–49. <https://doi.org/10.1016/j.irfa.2008.12.001>
- Hull, J. C. (2002). *INTRODUCCION A LOS MERCADOS DE FUTUROS Y OPCIONES COMPLETO* John C. Hull (4th ed.; Prentice Hall, Ed.). Retrieved from <https://es.scribd.com/doc/19481406/INTRODUCCION-A-LOS-MERCADOS-DE-FUTUROS-Y-OPCIONES-COMPLETO-John-C-Hull>
- Hull, J. C. (2018). *Options, Futures, and Other Derivatives* (10th editi; U. of Toronto, Ed.). Toronto: Pearson.
- Kosev, M., & Williams, T. (2011). Exchange-traded Funds. *RBA Bulletin (Print Copy Discontinued)*, 51–60.
- Krause, T., & Tse, Y. (2013). Volatility and return spillovers in Canadian and U.S. industry ETFs . *International Review of Economics & Finance*, 17(3), 244–259. <https://doi.org/10.1016/j.iref.2007.08.001>
- Lau, M. C. K., Vigne, S. A., Wang, S., & Yarovaya, L. (2017). Return spillovers between white precious metal ETFs: The role of oil, gold, and global equity. *International Review of Financial Analysis*, 52, 316–332. <https://doi.org/10.1016/j.irfa.2017.04.001>
- Levy, A., & Lieberman, O. (2013). Overreaction of country ETFs to US market returns: Intraday

- vs. daily horizons and the role of synchronized trading. *Journal of Banking and Finance*, 37(5), 1412–1421. <https://doi.org/10.1016/j.jbankfin.2012.03.024>
- Marketwire. (2014, March 24). *Blackrock Canada Announces Changes to Certain iShares Funds*. p. s.p. Retrieved from <https://usc.elogim.com:2123/central/docview/1509507535/EC8F94E8EA7046CEPQ/3?accountid=48947>
- Marshall, B. R., Nguyen, N. H., & Visaltanachoti, N. (2013). ETF arbitrage: Intraday evidence. *Journal of Banking and Finance*, 37(9), 3486–3498. <https://doi.org/10.1016/j.jbankfin.2013.05.014>
- Miao, H., Ramchander, S., Wang, T., & Yang, D. (2017). Influential factors in crude oil price forecasting. *Energy Economics*, 68, 77–88. <https://doi.org/10.1016/J.ENECO.2017.09.010>
- O'Connor, F. A., Lucey, B. M., Batten, J. A., & Baur, D. G. (2015, October 1). The financial economics of gold - A survey. *International Review of Financial Analysis*, Vol. 41, pp. 186–205. <https://doi.org/10.1016/j.irfa.2015.07.005>
- Shank, C. A., & Vianna, A. C. (2016). Are US-Dollar-Hedged-ETF investors aggressive on exchange rates? A panel VAR approach. *Research in International Business and Finance*, 38, 430–438. <https://doi.org/10.1016/j.ribaf.2016.05.002>
- Shin, S., & Soydemir, G. (2010). Exchange-traded funds, persistence in tracking errors and information dissemination. *Journal of Multinational Financial Management*, 20(4–5), 214–234. <https://doi.org/10.1016/J.MULFIN.2010.07.005>
- Sinnott, E., Nash, J., & de la Torre, A. (2010). *Los recursos naturales en américa latina y el caribe ¿Más allá de bonanzas y crisis?* (1st ed.). Retrieved from <https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/2482/555500PUB00SPA00Box0361492B0PUBLIC0.pdf?sequence=6>
- Tse, Y., & Martinez, V. (2007). Price discovery and informational efficiency of international iShares funds. *Global Finance Journal*, 18(1), 1–15. <https://doi.org/10.1016/j.gfj.2007.02.001>
- Tseng, T. C., Lee, C. C., & Chen, M. P. (2015). Volatility forecast of country ETF: The sequential information arrival hypothesis. *Economic Modelling*, 47, 228–234. <https://doi.org/10.1016/j.econmod.2015.02.031>
- Ugarteche, O., & Segovia, L. D. (2016). Triple arbitraje, expectativas y crecimiento económico. *Economía UNAM*, 13(38), 61–95. <https://doi.org/10.1016/J.EUNAM.2016.05.003>

- Vaneck. (2018). OIH VanEck Vectors Oil Services ETF. Retrieved from Vaneck Vectors ETF website: <https://www.vaneck.com/etf/equity/oih/holdings/>
- Xu, L., & Yin, X. (2017). Does ETF trading affect the efficiency of the underlying index? *International Review of Financial Analysis*, 51, 82–101. <https://doi.org/10.1016/j.irfa.2017.02.009>
- Zamudio, J. F., Arana, R. I., Sotres, D., Villaseñor, J. A., & Téllez, F. R. (2012). Una estrategia para portafolios con Fondos Cotizados. *Spanish Journal of Finance and Accounting / Revista Española de Financiación y Contabilidad*, 41, 417–444. <https://doi.org/10.1080/02102412.2012.10779731>
- Hughen, C., & Mathew, P. (2009). The efficiency of international information flow: Evidence from the ETF and CEF prices. *International Review of Financial Analysis*, 18(1-2), 40 - 49. doi:<https://doi.org/10.1016/j.irfa.2008.12.001>
- Kosev, M., & Williams, T. (2011). Exchange-traded funds. *RBA Bulletin*, 51-59.
- Levy, A., & Lieberman, O. (Mayo de 2013). Overreaction of country ETFs to US market returns: Intraday vs. daily horizons and the role of synchronized trading. *Journal of Banking & Finance*, 37(5), págs. 1412 - 1421. doi:<https://doi.org/10.1016/j.jbankfin.2012.03.024>
- Marshall, B. R., Nguyen, N. H., & Visaltanachoti, N. (2013). ETF arbitrage: intraday evidence. *Journal of Banking & Finance*, 37(9), págs. 3486-3498. doi:<https://doi.org/10.1016/j.jbankfin.2013.05.014>
- Meric, G., Ratner, M., & Meric, I. (2008). Portfolio diversification with country index funds. *Glob. Bus. Financ. Rev.*, 13, 1-9.
- Tse, Y., & Martinez, V. (2007). Price discovery and informational efficiency of international iShares funds. *Global Finance Journal*, 18(1), págs. 1 - 15. doi:<https://doi.org/10.1016/j.gfj.2007.02.001>
- Tseng, T.-C., Chen, M.-P., & Lee, C.-C. (2015). Volatility forecast of country ETF: The sequential information arrival hypothesis. *Economic Modelling*, 47, 228 - 234. doi:<https://doi.org/10.1016/j.econmod.2015.02.031>

Anexos

Anexo a Listado completo de empresas que conforman el ETF OIH

Number	Holding	Ticker	Shares	Market Value	% of net assets
1	Schlumberger Ltd	SLB US	3,588,754	\$123,201,924.82	20.34%
2	Halliburton Co	HAL US	3,339,943	\$62,557,132.39	10.33%
3	Baker Hughes A Ge Co	BHGE US	1,502,166	\$36,112,070.64	5.96%
4	Technipfmc Plc	FTI US	1,342,547	\$32,462,786.46	5.36%
5	Tenaris Sa	TS US	1,488,127	\$31,741,748.91	5.24%
6	National Oilwell Varco Inc	NOV US	1,392,816	\$30,697,664.64	5.07%
7	Helmerich & Payne Inc	HP US	706,561	\$28,665,179.77	4.73%
8	Apergy Corp	APY US	1,040,223	\$28,075,618.77	4.63%
9	Patterson-Uti Energy Inc	PTEN US	3,142,327	\$27,118,282.01	4.48%
10	Core Laboratories Nv	CLB US	568,09	\$26,058,288.30	4.30%
11	Transocean Ltd	RIG US	5,195,638	\$23,536,240.14	3.89%
12	Cactus Inc	WHD US	761,225	\$22,387,627.25	3.70%
13	Valaris Plc	VAL US	3,697,045	\$18,226,431.85	3.01%
14	Dril-Quip Inc	DRQ US	334,452	\$16,960,060.92	2.80%
15	Oceaneering International Inc	OII US	1,204,582	\$16,020,940.60	2.64%
16	Helix Energy Solutions Group Inc	HLX US	1,842,646	\$15,349,241.18	2.53%
17	Propetro Holding Corp	PUMP US	1,180,546	\$10,707,552.22	1.77%
18	C&J Energy Services Inc	CJ US	942,539	\$10,151,145.03	1.68%
19	Nabors Industries Ltd	NBR US	4,349,188	\$8,393,932.84	1.39%
20	Rpc Inc	RES US	1,531,604	\$8,285,977.64	1.37%
21	Us Silica Holdings Inc	SLCA US	787,774	\$7,460,219.78	1.23%

22	Oil States International Inc	OIS US	571,619	\$7,293,858.44	1.20%
23	Mcdermott International Inc	MDR US	2,594,281	\$5,188,562.00	0.86%
24	Diamond Offshore Drilling Inc	DO US	780,492	\$4,409,779.80	0.73%
25	Noble Corp Plc	NE US	3,191,006	\$4,212,127.92	0.70%
26	Other/Cash		0	\$463,506.21	0.08%

Anexo b Comportamiento del precio del petróleo y OIH 2014 y 2018

WTIUSD			OIH		27/03/2014	101,38	1,09%	49,46	0,59%
Fecha	Último	Variación diaria	Último	Variación	28/03/2014	101,61	0,23%	50,28	1,64%
					31/03/2014	101,53	-0,08%	50,33	0,10%
2/01/2014	95,41	-3,32%	47,32	-1,56%	1/04/2014	99,69	-1,83%	50,48	0,30%
3/01/2014	94,17	-1,31%	47,26	-0,13%	2/04/2014	99,3	-0,39%	50,62	0,28%
6/01/2014	93,65	-0,55%	47,19	-0,15%	3/04/2014	100,45	1,15%	50,44	-0,36%
7/01/2014	93,94	0,31%	47,07	-0,25%	4/04/2014	101,1	0,65%	50,53	0,18%
8/01/2014	92,52	-1,52%	46,72	-0,75%	7/04/2014	100,76	-0,34%	49,63	-1,80%
9/01/2014	92,32	-0,22%	46,63	-0,19%	8/04/2014	102,34	1,56%	50,2	1,14%
10/01/2014	92,85	0,57%	47,33	1,49%	9/04/2014	103,44	1,07%	50,21	0,02%
13/01/2014	91,53	-1,43%	46,46	-1,86%	10/04/2014	103,38	-0,06%	49,42	-1,59%
14/01/2014	92,62	1,18%	47,14	1,45%	11/04/2014	103,35	-0,03%	49,04	-0,77%
15/01/2014	94,35	1,85%	47,07	-0,15%	14/04/2014	103,6	0,24%	50	1,94%
16/01/2014	94,12	-0,24%	47	-0,15%	15/04/2014	103,83	0,22%	50,66	1,31%
17/01/2014	94,1	-0,02%	47,15	0,32%	16/04/2014	103,81	-0,02%	50,92	0,51%
21/01/2014	94,99	0,94%	47,51	0,76%	17/04/2014	104,59	0,75%	51,1	0,35%
22/01/2014	96,67	1,75%	47,66	0,32%	21/04/2014	104,17	-0,40%	51,71	1,19%
23/01/2014	97,35	0,70%	46,88	-1,65%	22/04/2014	102,13	-1,98%	51,89	0,35%
24/01/2014	96,91	-0,45%	45,76	-2,42%	23/04/2014	101,57	-0,55%	52,25	0,69%
27/01/2014	95,66	-1,30%	45,6	-0,35%	24/04/2014	101,89	0,31%	52,16	-0,17%
28/01/2014	97,17	1,57%	45,52	-0,18%	25/04/2014	100,69	-1,18%	52,28	0,23%
29/01/2014	97,45	0,29%	45,08	-0,97%	28/04/2014	100,88	0,19%	51,79	-0,94%
30/01/2014	98,03	0,59%	45,74	1,45%	29/04/2014	100,73	-0,15%	51,9	0,21%
31/01/2014	97,47	-0,57%	45,48	-0,57%	30/04/2014	99,7	-1,03%	52,12	0,42%
3/02/2014	96,66	-0,83%	44,72	-1,69%	1/05/2014	99,23	-0,47%	51,66	-0,89%
4/02/2014	97,73	1,10%	45,27	1,22%	2/05/2014	99,93	0,70%	52,06	0,77%
5/02/2014	97,3	-0,44%	44,71	-1,24%	5/05/2014	99,38	-0,55%	52,22	0,31%
6/02/2014	97,95	0,67%	45,83	2,47%	6/05/2014	99,9	0,52%	52,23	0,02%
7/02/2014	100,17	2,24%	46,19	0,78%	7/05/2014	100,84	0,94%	52,725	0,94%
10/02/2014	99,97	-0,20%	46,03	-0,35%	8/05/2014	100,29	-0,55%	51,92	-1,54%
11/02/2014	100,39	0,42%	47,09	2,28%	9/05/2014	100,04	-0,25%	51,69	-0,44%
12/02/2014	100,28	-0,11%	46,86	-0,49%	12/05/2014	100,61	0,57%	51,99	0,58%
13/02/2014	100,37	0,09%	47,16	0,64%	13/05/2014	101,95	1,32%	52,01	0,04%
14/02/2014	100,38	0,01%	47,32	0,34%	14/05/2014	102,03	0,08%	51,99	-0,04%
18/02/2014	103,16	2,73%	47,57	0,53%	15/05/2014	101,55	-0,47%	51,125	-1,68%
19/02/2014	103,38	0,21%	47,58	0,02%	16/05/2014	102,16	0,60%	51,23	0,21%
20/02/2014	102,92	-0,45%	47,87	0,61%	19/05/2014	102,77	0,60%	51,59	0,70%
21/02/2014	102,31	-0,59%	47,55	-0,67%	20/05/2014	102,44	-0,32%	51,47	-0,23%
24/02/2014	102,85	0,53%	48,63	2,25%	21/05/2014	103,85	1,37%	51,95	0,93%
25/02/2014	102,03	-0,80%	48,22	-0,85%	22/05/2014	103,75	-0,10%	52,15	0,38%
26/02/2014	102,62	0,58%	48,05	-0,35%	23/05/2014	104,39	0,61%	52,15	0,00%

27/05/2014	104,16	-0,22%	52,55	0,76%	24/07/2014	102,02	-1,20%	56,98	-0,53%
28/05/2014	103,08	-1,04%	52,34	-0,40%	25/07/2014	101,91	-0,11%	56,85	-0,23%
29/05/2014	103,53	0,44%	53,03	1,31%	28/07/2014	101,62	-0,28%	56,48	-0,65%
30/05/2014	102,89	-0,62%	53,12	0,17%	29/07/2014	100,97	-0,64%	56	-0,85%
2/06/2014	102,44	-0,44%	53,18	0,11%	30/07/2014	99,45	-1,52%	55,58	-0,75%
3/06/2014	102,81	0,36%	53,5	0,60%	31/07/2014	97,64	-1,84%	54,18	-2,55%
4/06/2014	102,4	-0,40%	53,52	0,04%	1/08/2014	97,59	-0,05%	53,91	-0,50%
5/06/2014	102,45	0,05%	53,71	0,35%	4/08/2014	98,4	0,83%	54,64	1,35%
6/06/2014	102,77	0,31%	54,47	1,41%	5/08/2014	97,58	-0,84%	53,5	-2,11%
9/06/2014	104,51	1,68%	54,75	0,51%	6/08/2014	96,84	-0,76%	53,42	-0,15%
10/06/2014	104,29	-0,21%	54,51	-0,44%	7/08/2014	97,63	0,81%	53,12	-0,56%
11/06/2014	104,48	0,18%	54,33	-0,33%	8/08/2014	97,41	-0,23%	53,96	1,57%
12/06/2014	106,86	2,25%	54,62	0,53%	11/08/2014	97,84	0,44%	54,26	0,55%
13/06/2014	106,67	-0,18%	55,21	1,07%	12/08/2014	97,19	-0,67%	53,85	-0,76%
16/06/2014	106,62	-0,05%	55,12	-0,16%	13/08/2014	97,36	0,17%	53,96	0,20%
17/06/2014	106,62	0,00%	55,07	-0,09%	14/08/2014	95,51	-1,92%	52,96	-1,87%
18/06/2014	106,15	-0,44%	55,54	0,85%	15/08/2014	97,19	1,74%	53,58	1,16%
19/06/2014	106,6	0,42%	55,76	0,40%	18/08/2014	96,61	-0,60%	53,87	0,54%
20/06/2014	107,26	0,62%	56,57	1,44%	19/08/2014	94,66	-2,04%	54,26	0,72%
23/06/2014	106,03	-1,15%	56,63	0,11%	20/08/2014	96,07	1,48%	54,55	0,53%
24/06/2014	105,93	-0,09%	55,44	-2,12%	21/08/2014	93,91	-2,27%	54,43	-0,22%
25/06/2014	106,81	0,83%	56,51	1,91%	22/08/2014	93,45	-0,49%	53,98	-0,83%
26/06/2014	105,66	-1,08%	56,81	0,53%	25/08/2014	93,38	-0,07%	54,49	0,94%
27/06/2014	105,75	0,09%	57,34	0,93%	26/08/2014	93,83	0,48%	55,12	1,15%
30/06/2014	105,53	-0,21%	57,76	0,73%	27/08/2014	93,69	-0,15%	55,08	-0,07%
1/07/2014	105,22	-0,29%	57,58	-0,31%	28/08/2014	94,6	0,97%	54,79	-0,53%
2/07/2014	104,22	-0,95%	57,62	0,07%	29/08/2014	95,86	1,32%	55,16	0,67%
3/07/2014	104,02	-0,19%	57,68	0,10%	2/09/2014	93,28	-2,73%	54,44	-1,31%
7/07/2014	103,38	-0,62%	57,14	-0,94%	3/09/2014	95,09	1,92%	54,61	0,31%
8/07/2014	103,47	0,09%	56,82	-0,56%	4/09/2014	94,56	-0,56%	53,38	-2,28%
9/07/2014	101,95	-1,48%	57,15	0,58%	5/09/2014	93,42	-1,21%	53,72	0,63%
10/07/2014	102,87	0,90%	56,37	-1,37%	8/09/2014	93,16	-0,28%	52,75	-1,82%
11/07/2014	100,53	-2,30%	56,02	-0,62%	9/09/2014	92,75	-0,44%	52,51	-0,46%
14/07/2014	101,02	0,49%	56,57	0,98%	10/09/2014	91,7	-1,14%	52,82	0,59%
15/07/2014	100,19	-0,83%	56,42	-0,27%	11/09/2014	93,06	1,47%	53,15	0,62%
16/07/2014	101,52	1,32%	57,36	1,65%	12/09/2014	92,16	-0,97%	51,9	-2,38%
17/07/2014	103,75	2,17%	56,6	-1,33%	15/09/2014	92,81	0,70%	51,96	0,12%
18/07/2014	102,94	-0,78%	56,47	-0,23%	16/09/2014	94,71	2,03%	52,53	1,09%
21/07/2014	104,66	1,66%	56,62	0,27%	17/09/2014	94	-0,75%	51,92	-1,17%
22/07/2014	104,42	-0,23%	57,21	1,04%	18/09/2014	93,05	-1,02%	51,97	0,10%
23/07/2014	103,25	-1,13%	57,28	0,12%	19/09/2014	92,42	-0,68%	51,48	-0,95%

22/09/2014	91,52	-0,98%	50,56	-1,80%	19/11/2014	74,32	0,09%	43,19	-0,58%
23/09/2014	91,74	0,24%	50,59	0,06%	20/11/2014	75,58	1,68%	43,83	1,47%
24/09/2014	92,87	1,22%	50,57	-0,04%	21/11/2014	76,65	1,41%	44,76	2,10%
25/09/2014	92,47	-0,43%	49,78	-1,57%	24/11/2014	75,49	-1,52%	44,4	-0,81%
26/09/2014	93,41	1,01%	50,63	1,69%	25/11/2014	73,87	-2,17%	43,41	-2,25%
29/09/2014	94,31	0,96%	50,29	-0,67%	26/11/2014	73,47	-0,54%	41,87	-3,61%
30/09/2014	91,35	-3,19%	49,61	-1,36%	28/11/2014	66,05	-10,65%	38,14	-9,33%
1/10/2014	90,77	-0,64%	48,2	-2,88%	1/12/2014	69,24	4,72%	37,59	-1,45%
2/10/2014	91,39	0,68%	47,55	-1,36%	2/12/2014	67,59	-2,41%	37,39	-0,53%
3/10/2014	89,72	-1,84%	47,11	-0,93%	3/12/2014	67,37	-0,33%	37,99	1,59%
6/10/2014	90,47	0,83%	47,28	0,36%	4/12/2014	66,75	-0,92%	37,703	-0,76%
7/10/2014	88,44	-2,27%	47,06	-0,47%	5/12/2014	65,68	-1,62%	37,32	-1,02%
8/10/2014	87,7	-0,84%	47,09	0,06%	8/12/2014	63,03	-4,12%	35,62	-4,66%
9/10/2014	84,33	-3,92%	45,12	-4,27%	9/12/2014	63,36	0,52%	36,41	2,19%
10/10/2014	85,52	1,40%	44,04	-2,42%	10/12/2014	61,19	-3,48%	35,13	-3,58%
13/10/2014	85,01	-0,60%	42,5	-3,56%	11/12/2014	59,11	-3,46%	35	-0,37%
14/10/2014	82,3	-3,24%	42,05	-1,06%	12/12/2014	57,51	-2,74%	34,17	-2,40%
15/10/2014	80,92	-1,69%	42,67	1,46%	15/12/2014	55,4	-3,74%	33,97	-0,59%
16/10/2014	83,09	2,65%	43,21	1,26%	16/12/2014	55,62	0,40%	34,46	1,43%
17/10/2014	83	-0,11%	43,5	0,67%	17/12/2014	55,81	0,34%	35,88	4,04%
20/10/2014	82,72	-0,34%	43,9	0,92%	18/12/2014	55,55	-0,47%	36,42	1,49%
21/10/2014	82,81	0,11%	45,52	3,62%	19/12/2014	56,52	1,73%	37,96	4,14%
22/10/2014	80,36	-3,00%	44,31	-2,69%	22/12/2014	55,31	-2,16%	36,49	-3,95%
23/10/2014	81,91	1,91%	45,46	2,56%	23/12/2014	56,77	2,61%	36,51	0,05%
24/10/2014	81,31	-0,74%	45,14	-0,71%	24/12/2014	55,89	-1,56%	36,24	-0,74%
27/10/2014	80,65	-0,82%	43,35	-4,05%	26/12/2014	55,13	-1,37%	36,43	0,52%
28/10/2014	81,61	1,18%	44,6	2,84%	29/12/2014	53,72	-2,59%	36,57	0,38%
29/10/2014	81,95	0,42%	44,71	0,25%	30/12/2014	53,89	0,32%	36,22	-0,96%
30/10/2014	80,99	-1,18%	44,57	-0,31%	31/12/2014	53,78	-0,20%	35,92	-0,83%
31/10/2014	80,65	-0,42%	45,2	1,40%	2/01/2015	52,69	-2,05%	35,96	0,11%
3/11/2014	78,22	-3,06%	44,28	-2,06%	5/01/2015	49,91	-5,42%	34,5	-4,14%
4/11/2014	77,36	-1,11%	42,55	-3,99%	6/01/2015	48,03	-3,84%	33,99	-1,49%
5/11/2014	78,95	2,03%	43,74	2,76%	7/01/2015	48,78	1,55%	33,93	-0,18%
6/11/2014	77,84	-1,42%	44,28	1,23%	8/01/2015	48,97	0,39%	34,45	1,52%
7/11/2014	78,44	0,77%	45	1,61%	9/01/2015	48,2	-1,58%	33,88	-1,67%
10/11/2014	77,19	-1,61%	44,55	-1,01%	12/01/2015	45,7	-5,33%	32,59	-3,88%
11/11/2014	77,53	0,44%	44,58	0,07%	13/01/2015	46,13	0,94%	32,58	-0,03%
12/11/2014	76,89	-0,83%	44,16	-0,95%	14/01/2015	48,62	5,26%	32,53	-0,15%
13/11/2014	74,25	-3,49%	43,7699	-0,89%	15/01/2015	46,24	-5,02%	31,73	-2,49%
14/11/2014	75,96	2,28%	44,07	0,68%	16/01/2015	48,47	4,71%	33,25	4,68%
17/11/2014	75,46	-0,66%	43,74	-0,75%	20/01/2015	46,39	-4,39%	33,11	-0,42%
18/11/2014	74,25	-1,62%	43,44	-0,69%	21/01/2015	47,35	2,05%	34	2,65%

22/01/2015	46,51	-1,79%	33,98	-0,06%	24/03/2015	47,65	0,50%	33,18	-0,36%
23/01/2015	45,33	-2,57%	33,53	-1,33%	25/03/2015	48,98	2,75%	33,86	2,03%
26/01/2015	45,09	-0,53%	34,14	1,80%	26/03/2015	50,97	3,98%	33,84	-0,06%
27/01/2015	45,78	1,52%	34,43	0,85%	27/03/2015	48,34	-5,30%	33,58	-0,77%
28/01/2015	44,4	-3,06%	32,66	-5,28%	30/03/2015	48,73	0,80%	33,9	0,95%
29/01/2015	44,6	0,45%	32,47	-0,58%	31/03/2015	47,52	-2,51%	33,71	-0,56%
30/01/2015	47,77	6,87%	33,2	2,22%	1/04/2015	49,61	4,30%	33,97	0,77%
2/02/2015	49,84	4,24%	34,43	3,64%	2/04/2015	49,52	-0,18%	34,29	0,94%
3/02/2015	51,62	3,51%	35,71	3,65%	6/04/2015	51,97	4,83%	35,58	3,69%
4/02/2015	48,7	-5,82%	34,61	-3,13%	7/04/2015	53,27	2,47%	35,48	-0,28%
5/02/2015	50,78	4,18%	35,42	2,31%	8/04/2015	50,94	-4,47%	35,22	-0,74%
6/02/2015	52,2	2,76%	35,59	0,48%	9/04/2015	50,73	-0,41%	36,35	3,16%
9/02/2015	52,44	0,46%	36,25	1,84%	10/04/2015	51,79	2,07%	36,36	0,03%
10/02/2015	50,97	-2,84%	35,45	-2,23%	13/04/2015	52	0,40%	35,95	-1,13%
11/02/2015	49,37	-3,19%	35,11	-0,96%	14/04/2015	53,49	2,83%	36,85	2,47%
12/02/2015	51,25	3,74%	35,29	0,51%	15/04/2015	55,96	4,51%	38,48	4,33%
13/02/2015	52,53	2,47%	36,16	2,44%	16/04/2015	56,55	1,05%	37,91	-1,49%
17/02/2015	53,23	1,32%	36,84	1,86%	17/04/2015	56,12	-0,76%	37,36	-1,46%
18/02/2015	50,54	-5,19%	36,64	-0,54%	20/04/2015	56,66	0,96%	37,46	0,27%
19/02/2015	51,7	2,27%	36,36	-0,77%	21/04/2015	55,26	-2,50%	36,5	-2,60%
20/02/2015	50,97	-1,42%	35,9	-1,27%	22/04/2015	56,25	1,78%	36,92	1,14%
23/02/2015	49,41	-3,11%	35,41	-1,37%	23/04/2015	57,47	2,15%	37,75	2,22%
24/02/2015	49,11	-0,61%	35,2	-0,59%	24/04/2015	57,45	-0,03%	37,19	-1,49%
25/02/2015	51,07	3,91%	35,38	0,51%	27/04/2015	56,68	-1,35%	37,59	1,07%
26/02/2015	48,92	-4,30%	34,6	-2,23%	28/04/2015	56,96	0,49%	37,57	-0,05%
27/02/2015	49,41	1,00%	34,86	0,75%	29/04/2015	58,6	2,84%	38,38	2,13%
2/03/2015	49,76	0,71%	34,79	-0,20%	30/04/2015	59,74	1,93%	39,04	1,71%
3/03/2015	50,63	1,73%	34,91	0,34%	1/05/2015	59,24	-0,84%	39,02	-0,05%
4/03/2015	51,64	1,98%	34,97	0,17%	4/05/2015	58,98	-0,44%	38,88	-0,36%
5/03/2015	50,92	-1,40%	34,97	0,00%	5/05/2015	60,67	2,83%	38,87	-0,03%
6/03/2015	49,81	-2,20%	34,14	-2,40%	6/05/2015	60,62	-0,08%	38,75	-0,31%
9/03/2015	50,03	0,44%	33,68	-1,36%	7/05/2015	58,98	-2,74%	37,52	-3,23%
10/03/2015	48,71	-2,67%	32,97	-2,13%	8/05/2015	59,45	0,79%	38,57	2,76%
11/03/2015	48,4	-0,64%	33,08	0,33%	11/05/2015	59,3	-0,25%	37,97	-1,57%
12/03/2015	46,94	-3,06%	32,8	-0,85%	12/05/2015	61,17	3,10%	38,44	1,23%
13/03/2015	44,98	-4,27%	32,1	-2,16%	13/05/2015	60,11	-1,75%	38,61	0,44%
16/03/2015	43,86	-2,52%	32,31	0,65%	14/05/2015	59,7	-0,68%	38,07	-1,41%
17/03/2015	42,44	-3,29%	32,03	-0,87%	15/05/2015	59,84	0,23%	38,02	-0,13%
18/03/2015	44,7	5,19%	33,09	3,26%	18/05/2015	59,7	-0,23%	38	-0,05%
19/03/2015	44,3	-0,90%	32,56	-1,61%	19/05/2015	57,26	-4,17%	36,88	-2,99%
20/03/2015	45,72	3,16%	33,3	2,25%	20/05/2015	58,76	2,59%	37,09	0,57%
23/03/2015	47,41	3,63%	33,3	0,00%	21/05/2015	60,67	3,20%	38,09	2,66%

22/05/2015	59,97	-1,16%	37,84	-0,66%	23/07/2015	48,81	-0,78%	32,04	1,89%
26/05/2015	58,33	-2,77%	36,98	-2,30%	24/07/2015	47,97	-1,74%	31,1	-2,98%
27/05/2015	57,59	-1,28%	37,07	0,24%	27/07/2015	47	-2,04%	30,67	-1,39%
28/05/2015	57,98	0,67%	36,73	-0,92%	28/07/2015	47,8	1,69%	31,53	2,77%
29/05/2015	60,3	3,92%	36,64	-0,25%	29/07/2015	48,89	2,25%	32,39	2,69%
1/06/2015	60,21	-0,15%	36,53	-0,30%	30/07/2015	48,45	-0,90%	31,79	-1,87%
2/06/2015	61,05	1,39%	37,42	2,41%	31/07/2015	46,77	-3,53%	31,28	-1,62%
3/06/2015	59,62	-2,37%	37,19	-0,62%	3/08/2015	45,31	-3,17%	30,52	-2,46%
4/06/2015	57,99	-2,77%	36,61	-1,57%	4/08/2015	45,98	1,47%	30,42	-0,33%
5/06/2015	58,92	1,59%	37,09	1,30%	5/08/2015	45,16	-1,80%	30,51	0,30%
8/06/2015	58,31	-1,04%	36,75	-0,92%	6/08/2015	44,83	-0,73%	31,59	3,48%
9/06/2015	60,53	3,74%	36,68	-0,19%	7/08/2015	43,79	-2,35%	30,77	-2,63%
10/06/2015	61,11	0,95%	37,61	2,50%	10/08/2015	44,8	2,28%	32,2	4,54%
11/06/2015	60,53	-0,95%	36,97	-1,72%	11/08/2015	43,23	-3,57%	31,93	-0,84%
12/06/2015	59,97	-0,93%	36,65	-0,87%	12/08/2015	43,36	0,30%	32,43	1,55%
15/06/2015	59,61	-0,60%	36,36	-0,79%	13/08/2015	42,22	-2,66%	31,46	-3,04%
16/06/2015	60,05	0,74%	36,45	0,25%	14/08/2015	42,16	-0,14%	31,12	-1,09%
17/06/2015	59,8	-0,42%	36,53	0,22%	17/08/2015	41,86	-0,71%	30,95	-0,55%
18/06/2015	60,51	1,18%	35,85	-1,88%	18/08/2015	42,42	1,33%	30,89	-0,19%
19/06/2015	59,28	-2,05%	35,32	-1,49%	19/08/2015	40,5	-4,63%	29,85	-3,42%
22/06/2015	59,68	0,67%	35,62	0,85%	20/08/2015	41,14	1,57%	29,01	-2,85%
23/06/2015	61,11	2,37%	35,9	0,78%	21/08/2015	40,35	-1,94%	28,06	-3,33%
24/06/2015	60,22	-1,47%	35,62	-0,78%	24/08/2015	38,13	-5,66%	26,61	-5,31%
25/06/2015	59,65	-0,95%	35,1	-1,47%	25/08/2015	39,58	3,73%	26,61	0,00%
26/06/2015	59,58	-0,12%	35,23	0,37%	26/08/2015	38,89	-1,76%	27,61	3,69%
29/06/2015	58,25	-2,26%	34,66	-1,63%	27/08/2015	42,81	9,60%	29,81	7,67%
30/06/2015	59	1,28%	34,9	0,69%	28/08/2015	45,4	5,87%	30,74	3,07%
1/07/2015	56,84	-3,73%	33,71	-3,47%	31/08/2015	48,16	5,90%	31,46	2,32%
2/07/2015	56,5	-0,60%	33,87	0,47%	1/09/2015	44,17	-8,65%	30,35	-3,59%
6/07/2015	52,68	-7,00%	33,05	-2,45%	2/09/2015	46,06	4,19%	30,24	-0,36%
7/07/2015	52,91	0,44%	33,65	1,80%	3/09/2015	46,67	1,32%	30,54	0,99%
8/07/2015	51,86	-2,00%	32,78	-2,62%	4/09/2015	45,7	-2,10%	29,78	-2,52%
9/07/2015	52,55	1,32%	33,13	1,06%	8/09/2015	45,75	0,11%	30,31	1,76%
10/07/2015	52,81	0,49%	32,97	-0,48%	9/09/2015	44,09	-3,70%	29,54	-2,57%
13/07/2015	52,03	-1,49%	33,3	1,00%	10/09/2015	45,7	3,59%	29,83	0,98%
14/07/2015	53,37	2,54%	33,79	1,46%	11/09/2015	44,78	-2,03%	29,26	-1,93%
15/07/2015	51,62	-3,33%	32,61	-3,55%	14/09/2015	44,16	-1,39%	29,12	-0,48%
16/07/2015	50,98	-1,25%	32,5	-0,34%	15/09/2015	45,16	2,24%	29,65	1,80%
17/07/2015	50,8	-0,35%	31,85	-2,02%	16/09/2015	47,18	4,38%	30,88	4,06%
20/07/2015	49,88	-1,83%	31,72	-0,41%	17/09/2015	46,86	-0,68%	30,71	-0,55%
21/07/2015	50,36	0,96%	32,09	1,16%	18/09/2015	44,77	-4,56%	29,24	-4,91%
22/07/2015	49,19	-2,35%	31,44	-2,05%	21/09/2015	45,57	1,77%	29,08	-0,55%

22/09/2015	45,83	0,57%	29,06	-0,07%	19/11/2015	40,53	-0,15%	30,37	-2,41%
23/09/2015	44,62	-2,68%	28,59	-1,63%	20/11/2015	40,39	-0,35%	30,06	-1,03%
24/09/2015	45,1	1,07%	28,62	0,10%	23/11/2015	42,03	3,98%	30,37	1,03%
25/09/2015	45,44	0,75%	28,36	-0,91%	24/11/2015	42,64	1,44%	31,38	3,27%
28/09/2015	44,45	-2,20%	27,18	-4,25%	25/11/2015	43,2	1,30%	31,14	-0,77%
29/09/2015	44,86	0,92%	27,34	0,59%	27/11/2015	41,76	-3,39%	30,72	-1,36%
30/09/2015	45,41	1,22%	27,48	0,51%	30/11/2015	41,69	-0,17%	31,12	1,29%
1/10/2015	45,05	-0,80%	26,99	-1,80%	1/12/2015	41,66	-0,07%	31,44	1,02%
2/10/2015	45,66	1,34%	28,48	5,37%	2/12/2015	40,1	-3,82%	30,49	-3,07%
5/10/2015	46,25	1,28%	29,64	3,99%	3/12/2015	41,28	2,90%	30,24	-0,82%
6/10/2015	49,05	5,88%	31,02	4,55%	4/12/2015	40,15	-2,78%	29,7	-1,80%
7/10/2015	48,13	-1,89%	31,4	1,22%	7/12/2015	37,64	-6,46%	28,51	-4,09%
8/10/2015	49,65	3,11%	32,01	1,92%	8/12/2015	37,84	0,53%	28,11	-1,41%
9/10/2015	49,53	-0,24%	32,03	0,06%	9/12/2015	37,23	-1,63%	28,67	1,97%
12/10/2015	47,44	-4,31%	30,99	-3,30%	10/12/2015	36,56	-1,82%	28,73	0,21%
13/10/2015	46,6	-1,79%	30,75	-0,78%	11/12/2015	35,36	-3,34%	27,71	-3,61%
14/10/2015	46,3	-0,65%	31,17	1,36%	14/12/2015	36,25	2,49%	27,73	0,07%
15/10/2015	46,95	1,39%	31,61	1,40%	15/12/2015	36,74	1,34%	28,62	3,16%
16/10/2015	47,27	0,68%	30,67	-3,02%	16/12/2015	35,72	-2,82%	28,21	-1,44%
19/10/2015	46,08	-2,55%	30,1	-1,88%	17/12/2015	34,72	-2,84%	27,14	-3,87%
20/10/2015	45,55	-1,16%	30,57	1,55%	18/12/2015	34,49	-0,66%	26,3	-3,14%
21/10/2015	45,2	-0,77%	30,3	-0,89%	21/12/2015	34,74	0,72%	25,72	-2,23%
22/10/2015	45,42	0,49%	31,09	2,57%	22/12/2015	36,45	4,80%	26,43	2,72%
23/10/2015	44,72	-1,55%	30,97	-0,39%	23/12/2015	37,89	3,87%	27,59	4,30%
26/10/2015	43,77	-2,15%	30,18	-2,58%	24/12/2015	38,11	0,58%	27,32	-0,98%
27/10/2015	43,42	-0,80%	29,58	-2,01%	28/12/2015	36,69	-3,80%	26,59	-2,71%
28/10/2015	46,19	6,18%	30,55	3,23%	29/12/2015	37,36	1,81%	26,78	0,71%
29/10/2015	45,72	-1,02%	30,2	-1,15%	30/12/2015	36,8	-1,51%	26,29	-1,85%
30/10/2015	46,42	1,52%	30,57	1,22%	31/12/2015	37,11	0,84%	26,45	0,61%
2/11/2015	46,08	-0,74%	31,56	3,19%	4/01/2016	36,89	-0,59%	26,71	0,98%
3/11/2015	47,7	3,46%	32,54	3,06%	5/01/2016	36,12	-2,11%	26,25	-1,74%
4/11/2015	46,54	-2,46%	32,07	-1,45%	6/01/2016	34,04	-5,93%	25,06	-4,64%
5/11/2015	45,32	-2,66%	31,37	-2,21%	7/01/2016	33,27	-2,29%	24,33	-2,96%
6/11/2015	44,55	-1,71%	31,55	0,57%	8/01/2016	32,91	-1,09%	23,81	-2,16%
9/11/2015	44,1	-1,02%	31,34	-0,67%	11/01/2016	31,12	-5,59%	23,32	-2,08%
10/11/2015	43,65	-1,03%	31,3	-0,13%	12/01/2016	30,57	-1,78%	23,25	-0,30%
11/11/2015	42,99	-1,52%	30,47	-2,69%	13/01/2016	30,55	-0,07%	22,54	-3,10%
12/11/2015	41,61	-3,26%	29,89	-1,92%	14/01/2016	31,22	2,17%	23,3	3,32%
13/11/2015	40,75	-2,09%	29,9	0,03%	15/01/2016	29,71	-4,96%	22,46	-3,67%
16/11/2015	42,04	3,12%	30,69	2,61%	19/01/2016	28,38	-4,58%	21,88	-2,62%
17/11/2015	41,06	-2,36%	30,13	-1,84%	20/01/2016	26,55	-6,67%	21,35	-2,45%
18/11/2015	40,59	-1,15%	31,11	3,20%	21/01/2016	29,85	11,72%	22,02	3,09%

22/01/2016	32,25	7,73%	22,74	3,22%	23/03/2016	39,77	-3,63%	26,22	-2,75%
25/01/2016	29,8	-7,90%	21,59	-5,19%	24/03/2016	39,52	-0,63%	26,28	0,23%
26/01/2016	30,52	2,39%	22,22	2,88%	28/03/2016	39,33	-0,48%	26,26	-0,08%
27/01/2016	32,17	5,27%	22,42	0,90%	29/03/2016	38,49	-2,16%	26,22	-0,15%
28/01/2016	33,75	4,79%	23,35	4,06%	30/03/2016	38,29	-0,52%	26,57	1,33%
29/01/2016	33,75	0,00%	24,28	3,91%	31/03/2016	38,12	-0,44%	26,61	0,15%
1/02/2016	31,33	-7,44%	23,7	-2,42%	1/04/2016	36,7	-3,80%	25,91	-2,67%
2/02/2016	29,66	-5,48%	22,68	-4,40%	4/04/2016	35,48	-3,38%	25,54	-1,44%
3/02/2016	32,72	9,82%	23,33	2,83%	5/04/2016	36,57	3,03%	25,45	-0,35%
4/02/2016	31,66	-3,29%	24,04	3,00%	6/04/2016	37,73	3,12%	25,97	2,02%
5/02/2016	30,99	-2,14%	23,7	-1,42%	7/04/2016	37,48	-0,66%	25,51	-1,79%
8/02/2016	30,16	-2,71%	23,37	-1,40%	8/04/2016	39,67	5,68%	26,26	2,90%
9/02/2016	28,3	-6,37%	22,36	-4,42%	11/04/2016	40,35	1,70%	26,27	0,04%
10/02/2016	27,3	-3,60%	22,1	-1,17%	12/04/2016	41,66	3,20%	27,18	3,41%
11/02/2016	27,22	-0,29%	21,92	-0,82%	13/04/2016	41,55	-0,26%	27,59	1,50%
12/02/2016	29,12	6,75%	22,52	2,70%	14/04/2016	41,45	-0,24%	27,38	-0,76%
16/02/2016	29,12	0,00%	22,95	1,89%	15/04/2016	40,41	-2,54%	27,13	-0,92%
17/02/2016	31,43	7,63%	23,92	4,14%	18/04/2016	40,05	-0,89%	27,63	1,83%
18/02/2016	30,7	-2,35%	23,74	-0,76%	19/04/2016	41,26	2,98%	28,77	4,04%
19/02/2016	29,87	-2,74%	23,61	-0,55%	20/04/2016	42,63	3,27%	28,96	0,66%
22/02/2016	31,48	5,25%	24,41	3,33%	21/04/2016	43,43	1,86%	28,81	-0,52%
23/02/2016	31,4	-0,25%	23,53	-3,67%	22/04/2016	43,72	0,67%	29,34	1,82%
24/02/2016	32,21	2,55%	23,45	-0,34%	25/04/2016	42,98	-1,71%	28,56	-2,69%
25/02/2016	33,07	2,63%	23,41	-0,17%	26/04/2016	44,67	3,86%	28,65	0,31%
26/02/2016	32,79	-0,85%	24,09	2,86%	27/04/2016	45,32	1,44%	29,64	3,40%
29/02/2016	33,91	3,36%	24,08	-0,04%	28/04/2016	45,87	1,21%	29,47	-0,58%
1/03/2016	33,85	-0,18%	24,58	2,06%	29/04/2016	46	0,28%	30,04	1,92%
2/03/2016	34,74	2,60%	25,37	3,16%	2/05/2016	44,92	-2,38%	29,67	-1,24%
3/03/2016	34,69	-0,14%	26,39	3,94%	3/05/2016	43,86	-2,39%	28,62	-3,60%
4/03/2016	36,31	4,56%	27,28	3,32%	4/05/2016	44,05	0,43%	27,93	-2,44%
7/03/2016	37,97	4,47%	27,93	2,35%	5/05/2016	44,47	0,95%	27,56	-1,33%
8/03/2016	36,36	-4,33%	26,18	-6,47%	6/05/2016	44,61	0,31%	27,82	0,94%
9/03/2016	38,2	4,94%	26,27	0,34%	9/05/2016	43,26	-3,07%	26,66	-4,26%
10/03/2016	38,02	-0,47%	26,24	-0,11%	10/05/2016	44,55	2,94%	27,24	2,15%
11/03/2016	38,48	1,20%	27,34	4,11%	11/05/2016	46,01	3,22%	27,28	0,15%
14/03/2016	37,36	-2,95%	26,82	-1,92%	12/05/2016	46,43	0,91%	27,32	0,15%
15/03/2016	36,77	-1,59%	26,57	-0,94%	13/05/2016	46,35	-0,17%	26,59	-2,71%
16/03/2016	38,55	4,73%	26,92	1,31%	16/05/2016	47,89	3,27%	27,355	2,84%
17/03/2016	40,34	4,54%	27,67	2,75%	17/05/2016	48,56	1,39%	27,81	1,65%
18/03/2016	40,53	0,47%	27,16	-1,86%	18/05/2016	47,98	-1,20%	26,95	-3,14%
21/03/2016	39,91	-1,54%	27,37	0,77%	19/05/2016	48,49	1,06%	26,75	-0,74%
22/03/2016	41,24	3,28%	26,95	-1,55%	20/05/2016	47,47	-2,13%	27,2	1,67%

23/05/2016	48,11	1,34%	27,09	-0,41%	22/07/2016	44,27	-0,59%	28,58	-0,45%
24/05/2016	49,14	2,12%	27,16	0,26%	25/07/2016	43,05	-2,79%	27,92	-2,34%
25/05/2016	49,7	1,13%	28,23	3,86%	26/07/2016	42,65	-0,93%	28,33	1,46%
26/05/2016	49,37	-0,67%	28,01	-0,78%	27/07/2016	41,89	-1,80%	27,92	-1,46%
27/05/2016	49,55	0,36%	28,13	0,43%	28/07/2016	41,11	-1,88%	27,74	-0,65%
31/05/2016	48,87	-1,38%	28,11	-0,07%	29/07/2016	41,38	0,65%	28,19	1,61%
1/06/2016	48,92	0,10%	27,84	-0,97%	1/08/2016	40,05	-3,27%	27,02	-4,24%
2/06/2016	49,02	0,20%	27,64	-0,72%	2/08/2016	39,72	-0,83%	27,09	0,26%
3/06/2016	48,85	-0,35%	27,89	0,90%	3/08/2016	41,19	3,63%	27,72	2,30%
6/06/2016	49,73	1,79%	29,89	6,93%	4/08/2016	41,78	1,42%	27,9	0,65%
7/06/2016	50,42	1,38%	30,64	2,48%	5/08/2016	41,98	0,48%	28,32	1,49%
8/06/2016	51,5	2,12%	30,87	0,75%	8/08/2016	42,87	2,10%	28,96	2,23%
9/06/2016	50,44	-2,08%	30,45	-1,37%	9/08/2016	42,73	-0,33%	28,69	-0,94%
10/06/2016	48,92	-3,06%	29,5	-3,17%	10/08/2016	41,48	-2,97%	28,13	-1,97%
13/06/2016	48,57	-0,72%	29,27	-0,78%	11/08/2016	43,41	4,55%	28,51	1,34%
14/06/2016	47,88	-1,43%	29,15	-0,41%	12/08/2016	44,73	3,00%	28,29	-0,77%
15/06/2016	47,46	-0,88%	29,06	-0,31%	15/08/2016	45,68	2,10%	28,9	2,13%
16/06/2016	46,01	-3,10%	28,53	-1,84%	16/08/2016	46,39	1,54%	28,99	0,31%
17/06/2016	48,22	4,69%	29,32	2,73%	17/08/2016	46,9	1,09%	28,96	-0,10%
20/06/2016	49,3	2,22%	29,31	-0,03%	18/08/2016	48,34	3,02%	29,78	2,79%
21/06/2016	48,85	-0,92%	29,69	1,29%	19/08/2016	48,48	0,29%	29,64	-0,47%
22/06/2016	48,98	0,27%	29,6	-0,30%	22/08/2016	47,05	-2,99%	28,85	-2,70%
23/06/2016	50,18	2,42%	30,42	2,73%	23/08/2016	47,57	1,10%	29	0,52%
24/06/2016	47,61	-5,26%	28,75	-5,65%	24/08/2016	46,78	-1,67%	28,56	-1,53%
27/06/2016	46,62	-2,10%	27,23	-5,43%	25/08/2016	47,38	1,27%	28,61	0,17%
28/06/2016	48,08	3,08%	28,04	2,93%	26/08/2016	47,3	-0,17%	28,41	-0,70%
29/06/2016	49,53	2,97%	28,83	2,78%	29/08/2016	46,95	-0,74%	28,5	0,32%
30/06/2016	48,38	-2,35%	29,25	1,45%	30/08/2016	46,27	-1,46%	28,2	-1,06%
1/07/2016	49,26	1,80%	29,97	2,43%	31/08/2016	44,84	-3,14%	27,63	-2,04%
5/07/2016	46,85	-5,02%	28,56	-4,82%	1/09/2016	43,51	-3,01%	27,52	-0,40%
6/07/2016	47,87	2,15%	28,5	-0,21%	2/09/2016	44,24	1,66%	27,76	0,87%
7/07/2016	45,2	-5,74%	28,43	-0,25%	6/09/2016	44,88	1,44%	28,15	1,40%
8/07/2016	45,16	-0,09%	29,05	2,16%	7/09/2016	46,14	2,77%	28,01	-0,50%
11/07/2016	44,54	-1,38%	28,65	-1,39%	8/09/2016	47,31	2,50%	28,71	2,47%
12/07/2016	46,62	4,56%	30,05	4,77%	9/09/2016	45,72	-3,42%	27,35	-4,85%
13/07/2016	45,11	-3,29%	29,3	-2,53%	12/09/2016	46,05	0,72%	27,75	1,45%
14/07/2016	45,49	0,84%	29,68	1,29%	13/09/2016	44,97	-2,37%	26,84	-3,33%
15/07/2016	46,26	1,68%	29,46	-0,74%	14/09/2016	43,62	-3,05%	26,69	-0,56%
18/07/2016	45,22	-2,27%	29,62	0,54%	15/09/2016	43,72	0,23%	27,03	1,27%
19/07/2016	44,47	-1,67%	29,21	-1,39%	16/09/2016	43,14	-1,34%	26,7	-1,23%
20/07/2016	44,94	1,05%	29,16	-0,17%	19/09/2016	43,25	0,25%	26,6	-0,38%
21/07/2016	44,53	-0,92%	28,71	-1,56%	20/09/2016	43,44	0,44%	26,32	-1,06%

21/09/2016	45,63	4,92%	27,19	3,25%	18/11/2016	45,5	1,24%	30,19	0,13%
22/09/2016	46,09	1,00%	27,52	1,21%	21/11/2016	47,49	4,28%	30,95	2,49%
23/09/2016	44,61	-3,26%	26,65	-3,21%	22/11/2016	47,87	0,80%	30,78	-0,55%
26/09/2016	45,64	2,28%	26,77	0,45%	23/11/2016	47,94	0,15%	31,07	0,94%
27/09/2016	44,92	-1,59%	26,52	-0,94%	25/11/2016	45,96	-4,22%	30,78	-0,94%
28/09/2016	47,17	4,89%	28,1	5,79%	28/11/2016	46,92	2,07%	30,2	-1,90%
29/09/2016	47,73	1,18%	28,84	2,60%	29/11/2016	45,27	-3,58%	29,56	-2,14%
30/09/2016	48,05	0,67%	29,28	1,51%	30/11/2016	49	7,92%	32,7	10,10%
3/10/2016	48,66	1,26%	29,02	-0,89%	1/12/2016	50,87	3,75%	33,2	1,52%
4/10/2016	49,2	1,10%	28,77	-0,87%	2/12/2016	51,67	1,56%	33,44	0,72%
5/10/2016	49,69	0,99%	29,66	3,05%	5/12/2016	50,96	-1,38%	34,04	1,78%
6/10/2016	50,59	1,80%	30	1,14%	6/12/2016	50,91	-0,10%	34,18	0,41%
7/10/2016	49,62	-1,94%	29,9	-0,33%	7/12/2016	49,85	-2,10%	34,06	-0,35%
10/10/2016	51,14	3,02%	30,55	2,15%	8/12/2016	50,93	2,14%	34,54	1,40%
11/10/2016	50,84	-0,59%	30,14	-1,35%	9/12/2016	51,48	1,07%	34,86	0,92%
12/10/2016	50,03	-1,61%	29,99	-0,50%	12/12/2016	52,42	1,81%	35,03	0,49%
13/10/2016	50,52	0,97%	30,14	0,50%	13/12/2016	52,45	0,06%	35,09	0,17%
14/10/2016	50,33	-0,38%	29,78	-1,20%	14/12/2016	50,78	-3,24%	34,06	-2,98%
17/10/2016	50,06	-0,54%	29,5	-0,94%	15/12/2016	51,06	0,55%	34,22	0,47%
18/10/2016	50,75	1,37%	29,85	1,18%	16/12/2016	52,03	1,88%	34,24	0,06%
19/10/2016	51,72	1,89%	30,64	2,61%	19/12/2016	52,03	0,00%	33,6	-1,89%
20/10/2016	50,43	-2,53%	30,49	-0,49%	20/12/2016	52,23	0,38%	33,71	0,33%
21/10/2016	50,95	1,03%	30,24	-0,82%	21/12/2016	52,5	0,52%	33,9	0,56%
24/10/2016	50,46	-0,97%	29,93	-1,03%	22/12/2016	52,64	0,27%	33,87	-0,09%
25/10/2016	49,33	-2,26%	29,57	-1,21%	23/12/2016	53,24	1,13%	33,65	-0,65%
26/10/2016	49,19	-0,28%	29,42	-0,51%	27/12/2016	53,85	1,14%	34,02	1,09%
27/10/2016	49,61	0,85%	29,04	-1,30%	28/12/2016	53,66	-0,35%	33,44	-1,72%
28/10/2016	48,66	-1,93%	28,69	-1,21%	29/12/2016	53,86	0,37%	33,53	0,27%
31/10/2016	46,72	-4,07%	28,07	-2,18%	30/12/2016	53,89	0,06%	33,35	-0,54%
1/11/2016	46,39	-0,71%	28,08	0,04%	3/01/2017	52,48	-2,65%	34,08	2,17%
2/11/2016	45,49	-1,96%	27,49	-2,12%	4/01/2017	53,35	1,64%	34,49	1,20%
3/11/2016	44,65	-1,86%	27,9	1,48%	5/01/2017	53,76	0,77%	34,65	0,46%
4/11/2016	44,14	-1,15%	27,7	-0,72%	6/01/2017	53,69	-0,13%	35,01	1,03%
7/11/2016	44,95	1,82%	28,23	1,90%	9/01/2017	51,77	-3,64%	34,59	-1,21%
8/11/2016	44,83	-0,27%	28,18	-0,18%	10/01/2017	50,77	-1,95%	34,2	-1,13%
9/11/2016	45,34	1,13%	29,11	3,25%	11/01/2017	52,39	3,14%	34,73	1,54%
10/11/2016	44,32	-2,28%	29,51	1,36%	12/01/2017	53,05	1,25%	34,43	-0,87%
11/11/2016	43,16	-2,65%	29,02	-1,67%	13/01/2017	52,53	-0,99%	33,96	-1,37%
14/11/2016	43,71	1,27%	29,52	1,71%	17/01/2017	52,53	0,00%	34,32	1,05%
15/11/2016	45,77	4,61%	30,54	3,40%	18/01/2017	51,44	-2,10%	34,22	-0,29%
16/11/2016	45,36	-0,90%	30,23	-1,02%	19/01/2017	51,47	0,06%	34,16	-0,18%
17/11/2016	44,94	-0,93%	30,15	-0,26%	20/01/2017	52,48	1,94%	34,48	0,93%

23/01/2017	52,84	0,68%	33,64	-2,47%	23/03/2017	47,67	-0,94%	29,91	-0,40%
24/01/2017	52,92	0,15%	34,21	1,68%	24/03/2017	48,13	0,96%	29,69	-0,74%
25/01/2017	52,94	0,04%	34,86	1,88%	27/03/2017	47,84	-0,60%	29,46	-0,78%
26/01/2017	53,73	1,48%	34,52	-0,98%	28/03/2017	48,45	1,27%	30,19	2,45%
27/01/2017	53,17	-1,05%	34,14	-1,11%	29/03/2017	49,6	2,35%	30,75	1,84%
30/01/2017	52,6	-1,08%	33,11	-3,06%	30/03/2017	50,36	1,52%	30,62	-0,42%
31/01/2017	52,8	0,38%	33,36	0,75%	31/03/2017	50,79	0,85%	30,81	0,62%
1/02/2017	53,55	1,41%	33,37	0,03%	3/04/2017	50,24	-1,09%	30,59	-0,72%
2/02/2017	53,7	0,28%	33,12	-0,75%	4/04/2017	51,1	1,70%	30,67	0,26%
3/02/2017	53,84	0,26%	33,62	1,50%	5/04/2017	50,84	-0,51%	30,5	-0,56%
6/02/2017	53,12	-1,35%	32,92	-2,10%	6/04/2017	51,74	1,75%	31,02	1,69%
7/02/2017	51,69	-2,73%	32,51	-1,25%	7/04/2017	52,33	1,13%	30,74	-0,91%
8/02/2017	52,39	1,35%	32,45	-0,18%	10/04/2017	53,15	1,55%	31,23	1,58%
9/02/2017	53,16	1,46%	32,71	0,80%	11/04/2017	53,41	0,49%	31,2	-0,10%
10/02/2017	53,84	1,27%	33,07	1,09%	12/04/2017	52,84	-1,07%	30,64	-1,81%
13/02/2017	52,88	-1,80%	33,22	0,45%	13/04/2017	52,93	0,17%	29,8	-2,78%
14/02/2017	53,03	0,28%	33,74	1,55%	17/04/2017	52,73	-0,38%	29,89	0,30%
15/02/2017	53,01	-0,04%	33,28	-1,37%	18/04/2017	52,33	-0,76%	29,73	-0,54%
16/02/2017	53,43	0,79%	32,77	-1,54%	19/04/2017	50,62	-3,32%	28,94	-2,69%
17/02/2017	53,38	-0,09%	32,34	-1,32%	20/04/2017	50,27	-0,69%	29,03	0,31%
21/02/2017	54,06	1,27%	32,68	1,05%	21/04/2017	49,63	-1,28%	28,55	-1,67%
22/02/2017	53,88	-0,33%	32,31	-1,14%	24/04/2017	49,2	-0,87%	28,59	0,14%
23/02/2017	54,39	0,94%	32,47	0,49%	25/04/2017	49,38	0,37%	28,83	0,84%
24/02/2017	54	-0,72%	32,07	-1,24%	26/04/2017	49,18	-0,41%	28,91	0,28%
27/02/2017	54,03	0,06%	32,69	1,91%	27/04/2017	49,23	0,10%	28,08	-2,91%
28/02/2017	53,99	-0,07%	32,11	-1,79%	28/04/2017	49,2	-0,06%	27,87	-0,75%
1/03/2017	53,67	-0,59%	32,93	2,52%	1/05/2017	48,73	-0,96%	27,56	-1,12%
2/03/2017	52,59	-2,03%	32,22	-2,18%	2/05/2017	48,06	-1,38%	27,29	-0,98%
3/03/2017	53,2	1,15%	32,03	-0,59%	3/05/2017	47,56	-1,05%	27,35	0,22%
6/03/2017	53,18	-0,04%	31,94	-0,28%	4/05/2017	45,48	-4,47%	26,65	-2,59%
7/03/2017	52,77	-0,77%	31,5	-1,39%	5/05/2017	46,47	2,15%	27,69	3,83%
8/03/2017	50,19	-5,01%	30,5	-3,23%	8/05/2017	46,5	0,06%	27,51	-0,65%
9/03/2017	49,62	-1,14%	30,32	-0,59%	9/05/2017	46,18	-0,69%	27,34	-0,62%
10/03/2017	48,38	-2,53%	30,42	0,33%	10/05/2017	47,34	2,48%	27,81	1,70%
13/03/2017	48,44	0,12%	30,49	0,23%	11/05/2017	47,81	0,99%	27,53	-1,01%
14/03/2017	48,48	0,08%	29,96	-1,75%	12/05/2017	47,86	0,10%	27	-1,94%
15/03/2017	48,98	1,03%	30,98	3,35%	15/05/2017	48,82	1,99%	27,64	2,34%
16/03/2017	48,8	-0,37%	30,71	-0,88%	16/05/2017	48,25	-1,17%	27,58	-0,22%
17/03/2017	48,68	-0,25%	30,58	-0,42%	17/05/2017	48,94	1,42%	27,1	-1,76%
20/03/2017	48,2	-0,99%	30,4515	-0,42%	18/05/2017	49,36	0,85%	27,34	0,88%
21/03/2017	47,34	-1,80%	30,12	-1,09%	19/05/2017	50,49	2,26%	27,99	2,35%
22/03/2017	48,12	1,63%	30,03	-0,30%	22/05/2017	50,73	0,47%	27,86	-0,47%

23/05/2017	51,51	1,53%	27,8	-0,22%	24/07/2017	46,45	1,87%	24,67	-1,41%
24/05/2017	51,3	-0,41%	27,53	-0,98%	25/07/2017	48,58	4,48%	24,98	1,25%
25/05/2017	48,67	-5,26%	26,18	-5,03%	26/07/2017	48,72	0,29%	24,99	0,04%
26/05/2017	49,84	2,38%	26,32	0,53%	27/07/2017	49,14	0,86%	25,08	0,36%
30/05/2017	49,61	-0,46%	25,85	-1,80%	28/07/2017	49,77	1,27%	25	-0,32%
31/05/2017	48,63	-2,00%	25,94	0,35%	31/07/2017	50,19	0,84%	24,83	-0,68%
1/06/2017	48,01	-1,28%	26,18	0,92%	1/08/2017	48,78	-2,85%	24,56	-1,09%
2/06/2017	47,77	-0,50%	25,87	-1,19%	2/08/2017	49,58	1,63%	24,58	0,08%
5/06/2017	47,4	-0,78%	25,98	0,42%	3/08/2017	48,93	-1,32%	24,47	-0,45%
6/06/2017	47,98	1,22%	26,27	1,11%	4/08/2017	49,52	1,20%	24,47	0,00%
7/06/2017	45,77	-4,72%	25,17	-4,28%	7/08/2017	49,33	-0,38%	23,89	-2,40%
8/06/2017	45,69	-0,17%	25,15	-0,08%	8/08/2017	48,97	-0,73%	23,46	-1,82%
9/06/2017	45,94	0,55%	25,92	3,02%	9/08/2017	49,69	1,46%	23,3	-0,68%
12/06/2017	46	0,13%	26,06	0,54%	10/08/2017	48,52	-2,38%	22,85	-1,95%
13/06/2017	45,95	-0,11%	26,52	1,75%	11/08/2017	48,8	0,58%	22,73	-0,53%
14/06/2017	44,66	-2,85%	25,59	-3,57%	14/08/2017	47,52	-2,66%	22,63	-0,44%
15/06/2017	44,25	-0,92%	25,16	-1,69%	15/08/2017	47,7	0,38%	22,35	-1,25%
16/06/2017	44,7	1,01%	25,51	1,38%	16/08/2017	46,78	-1,95%	22,04	-1,40%
19/06/2017	44,1	-1,35%	25,42	-0,35%	17/08/2017	46,95	0,36%	21,76	-1,28%
20/06/2017	43,23	-1,99%	24,88	-2,15%	18/08/2017	48,63	3,52%	22	1,10%
21/06/2017	42,5	-1,70%	24,17	-2,90%	21/08/2017	47,63	-2,08%	21,76	-1,10%
22/06/2017	42,77	0,63%	24,13	-0,17%	22/08/2017	47,64	0,02%	21,92	0,73%
23/06/2017	43,12	0,82%	24,31	0,74%	23/08/2017	48,39	1,56%	22,07	0,68%
26/06/2017	43,48	0,83%	24,37	0,25%	24/08/2017	47,59	-1,67%	21,89	-0,82%
27/06/2017	43,73	0,57%	24,27	-0,41%	25/08/2017	47,83	0,50%	22,24	1,59%
28/06/2017	44,87	2,57%	24,49	0,90%	28/08/2017	46,78	-2,22%	22,04	-0,90%
29/06/2017	44,86	-0,02%	24,71	0,89%	29/08/2017	46,31	-1,01%	22,17	0,59%
30/06/2017	46,34	3,25%	24,79	0,32%	30/08/2017	45,94	-0,80%	22,12	-0,23%
3/07/2017	47,05	1,52%	25,6	3,22%	31/08/2017	47,08	2,45%	22,2	0,36%
5/07/2017	45,62	-3,09%	24,75	-3,38%	1/09/2017	47,33	0,53%	22,5	1,34%
6/07/2017	45,33	-0,64%	24,27	-1,96%	5/09/2017	48,5	2,44%	23,11	2,68%
7/07/2017	44,33	-2,23%	24,03	-0,99%	6/09/2017	49,09	1,21%	23,55	1,89%
10/07/2017	44,55	0,50%	24,34	1,28%	7/09/2017	49,04	-0,10%	23,48	-0,30%
11/07/2017	45,76	2,68%	24,64	1,23%	8/09/2017	47,49	-3,21%	23,01	-2,02%
12/07/2017	45,42	-0,75%	24,63	-0,04%	11/09/2017	48,02	1,11%	23,35	1,47%
13/07/2017	46,08	1,44%	25,1	1,89%	12/09/2017	48,25	0,48%	23,86	2,16%
14/07/2017	46,64	1,21%	25,42	1,27%	13/09/2017	49,19	1,93%	24,33	1,95%
17/07/2017	45,98	-1,43%	25,37	-0,20%	14/09/2017	49,72	1,07%	24,55	0,90%
18/07/2017	46,25	0,59%	25,25	-0,47%	15/09/2017	49,8	0,16%	24,61	0,24%
19/07/2017	47,16	1,95%	26,22	3,77%	18/09/2017	49,95	0,30%	24,84	0,93%
20/07/2017	46,79	-0,79%	25,66	-2,16%	19/09/2017	49,79	-0,32%	24,82	-0,08%
21/07/2017	45,59	-2,60%	25,02	-2,53%	20/09/2017	50,3	1,02%	25,19	1,48%

21/09/2017	50,31	0,02%	24,94	-1,00%	20/11/2017	56,16	-0,80%	24,01	-0,54%
22/09/2017	50,27	-0,08%	25,21	1,08%	21/11/2017	56,88	1,27%	24,03	0,08%
25/09/2017	51,73	2,86%	25,79	2,27%	22/11/2017	57,79	1,59%	24,29	1,08%
26/09/2017	51,74	0,02%	25,84	0,19%	24/11/2017	58,68	1,53%	24,23	-0,25%
27/09/2017	51,75	0,02%	25,97	0,50%	27/11/2017	57,71	-1,67%	23,87	-1,50%
28/09/2017	51,28	-0,91%	26,04	0,27%	28/11/2017	57,56	-0,26%	24,02	0,63%
29/09/2017	51,34	0,12%	26,07	0,12%	29/11/2017	57,23	-0,57%	24,12	0,42%
2/10/2017	50,3	-2,05%	25,84	-0,89%	30/11/2017	57,24	0,02%	24,59	1,93%
3/10/2017	49,83	-0,94%	25,71	-0,50%	1/12/2017	58,17	1,61%	25,4	3,24%
4/10/2017	49,66	-0,34%	25,67	-0,16%	4/12/2017	57,35	-1,42%	25,42	0,08%
5/10/2017	50,56	1,80%	25,84	0,66%	5/12/2017	57,34	-0,02%	24,99	-1,71%
6/10/2017	49,03	-3,07%	25,42	-1,64%	6/12/2017	55,99	-2,38%	24,39	-2,43%
9/10/2017	49,43	0,81%	25,51	0,35%	7/12/2017	56,5	0,91%	24,48	0,37%
10/10/2017	50,74	2,62%	25,36	-0,59%	8/12/2017	57,25	1,32%	24,76	1,14%
11/10/2017	50,97	0,45%	25,4	0,16%	11/12/2017	57,88	1,09%	25,21	1,80%
12/10/2017	50,6	-0,73%	24,96	-1,75%	12/12/2017	57,41	-0,82%	25,24	0,12%
13/10/2017	51,31	1,39%	25,07	0,44%	13/12/2017	56,74	-1,17%	24,89	-1,40%
16/10/2017	51,79	0,93%	25,01	-0,24%	14/12/2017	57,05	0,54%	24,5	-1,58%
17/10/2017	51,98	0,37%	24,81	-0,80%	15/12/2017	57,31	0,45%	24,42	-0,33%
18/10/2017	52,08	0,19%	24,34	-1,91%	18/12/2017	57,28	-0,05%	24,33	-0,37%
19/10/2017	51,39	-1,33%	24,01	-1,37%	19/12/2017	57,65	0,64%	24,4	0,29%
20/10/2017	51,84	0,87%	23,82	-0,79%	20/12/2017	58	0,61%	25	2,43%
23/10/2017	51,72	-0,23%	23,38	-1,86%	21/12/2017	58,14	0,24%	25,78	3,07%
24/10/2017	52,27	1,06%	23,4	0,09%	22/12/2017	58,44	0,51%	25,72	-0,23%
25/10/2017	51,95	-0,61%	23,35	-0,21%	26/12/2017	59,78	2,27%	26,07	1,35%
26/10/2017	52,5	1,05%	23,36	0,04%	27/12/2017	59,54	-0,40%	26,05	-0,08%
27/10/2017	54	2,82%	23,67	1,32%	28/12/2017	59,81	0,45%	25,91	-0,54%
30/10/2017	53,91	-0,17%	24,07	1,68%	29/12/2017	60,23	0,70%	26,05	0,54%
31/10/2017	54,43	0,96%	24,24	0,70%	2/01/2018	60,4	0,28%	26,56	1,94%
1/11/2017	54,11	-0,59%	24,48	0,99%	3/01/2018	61,81	2,31%	27,22	2,45%
2/11/2017	54,79	1,25%	24,51	0,12%	4/01/2018	61,92	0,18%	27,83	2,22%
3/11/2017	55,59	1,45%	24,76	1,01%	5/01/2018	61,55	-0,60%	27,88	0,18%
6/11/2017	57,12	2,72%	25,93	4,62%	8/01/2018	62,23	1,10%	28,38	1,78%
7/11/2017	56,91	-0,37%	25,89	-0,15%	9/01/2018	63,34	1,77%	28,18	-0,71%
8/11/2017	56,77	-0,25%	25,87	-0,08%	10/01/2018	63,44	0,16%	28,28	0,35%
9/11/2017	56,96	0,33%	26	0,50%	11/01/2018	63,51	0,11%	28,99	2,48%
10/11/2017	56,81	-0,26%	25,78	-0,85%	12/01/2018	64,38	1,36%	29,17	0,62%
13/11/2017	56,67	-0,25%	25,31	-1,84%	14/01/2018	64,28	-0,16%	29,17	0,00%
14/11/2017	55,02	-2,95%	24,32	-3,99%	15/01/2018	64,72	0,68%	29,17	0,00%
15/11/2017	55,25	0,42%	23,93	-1,62%	16/01/2018	63,87	-1,32%	28,51	-2,29%
16/11/2017	55,17	-0,14%	23,78	-0,63%	17/01/2018	64,21	0,53%	28,69	0,63%
17/11/2017	56,61	2,58%	24,14	1,50%	18/01/2018	63,66	-0,86%	28,23	-1,62%

19/01/2018	63,56	-0,16%	28,49	0,92%	9/03/2018	62,18	3,04%	25,04	2,47%
21/01/2018	63,49	-0,11%	28,49	0,00%	11/03/2018	62,18	0,00%	25,04	0,00%
22/01/2018	63,94	0,71%	29,37	3,04%	12/03/2018	61,31	-1,41%	25,07	0,12%
23/01/2018	64,51	0,89%	29,32	-0,17%	13/03/2018	60,89	-0,69%	24,7	-1,49%
24/01/2018	65,85	2,06%	28,94	-1,30%	14/03/2018	60,95	0,10%	24,65	-0,20%
25/01/2018	65,22	-0,96%	28,67	-0,94%	15/03/2018	61,26	0,51%	24,05	-2,46%
26/01/2018	66,31	1,66%	28,72	0,17%	16/03/2018	62,26	1,62%	24,53	1,98%
28/01/2018	66,31	0,00%	28,72	0,00%	18/03/2018	62,12	-0,23%	24,53	0,00%
29/01/2018	65,56	-1,14%	28,09	-2,22%	19/03/2018	62,14	0,03%	24,02	-2,10%
30/01/2018	63,83	-2,67%	27,7	-1,40%	20/03/2018	63,66	2,42%	24,18	0,66%
31/01/2018	64,93	1,71%	27,46	-0,87%	21/03/2018	65,3	2,54%	25,27	4,41%
1/02/2018	66,11	1,80%	28,02	2,02%	22/03/2018	64,47	-1,28%	24,38	-3,59%
2/02/2018	65,12	-1,51%	26,83	-4,34%	23/03/2018	65,75	1,97%	24,14	-0,99%
4/02/2018	65,06	-0,09%	26,83	0,00%	25/03/2018	66,33	0,88%	24,14	0,00%
5/02/2018	63,62	-2,24%	25,8	-3,91%	26/03/2018	65,5	-1,26%	24,32	0,74%
6/02/2018	63,91	0,45%	26,19	1,50%	27/03/2018	64,75	-1,15%	23,83	-2,04%
7/02/2018	61,71	-3,50%	25,39	-3,10%	28/03/2018	64,61	-0,22%	23,35	-2,03%
8/02/2018	60,52	-1,95%	24,2	-4,80%	29/03/2018	64,86	0,39%	23,87	2,20%
9/02/2018	59,09	-2,39%	23,84	-1,50%	1/04/2018	65,03	0,26%	23,87	0,00%
11/02/2018	59,39	0,51%	23,84	0,00%	2/04/2018	63,02	-3,14%	23,3	-2,42%
12/02/2018	59,55	0,27%	24,3	1,91%	3/04/2018	63,48	0,73%	23,79	2,08%
13/02/2018	58,97	-0,98%	23,98	-1,33%	4/04/2018	63,61	0,20%	23,82	0,13%
14/02/2018	60,83	3,11%	24,34	1,49%	5/04/2018	63,12	-0,77%	24,44	2,57%
15/02/2018	61,49	1,08%	24,2	-0,58%	6/04/2018	61,89	-1,97%	23,9	-2,23%
16/02/2018	61,65	0,26%	24,38	0,74%	8/04/2018	62,13	0,39%	23,9	0,00%
18/02/2018	61,83	0,29%	24,38	0,00%	9/04/2018	63,26	1,80%	23,82	-0,34%
19/02/2018	62,47	1,03%	24,38	0,00%	10/04/2018	65,62	3,66%	25,1	5,23%
20/02/2018	61,73	-1,19%	24,22	-0,66%	11/04/2018	66,8	1,78%	25,8	2,75%
21/02/2018	61,33	-0,65%	23,77	-1,88%	12/04/2018	66,83	0,04%	26,08	1,08%
22/02/2018	62,73	2,26%	24,32	2,29%	13/04/2018	67,31	0,72%	26,29	0,80%
23/02/2018	63,65	1,46%	24,92	2,44%	15/04/2018	67,14	-0,25%	26,29	0,00%
25/02/2018	63,64	-0,02%	24,92	0,00%	16/04/2018	66,42	-1,08%	26,28	-0,04%
26/02/2018	64,05	0,64%	24,96	0,16%	17/04/2018	66,59	0,26%	26,37	0,34%
27/02/2018	62,89	-1,83%	24,55	-1,66%	18/04/2018	68,75	3,19%	27,08	2,66%
28/02/2018	61,52	-2,20%	23,75	-3,31%	19/04/2018	68,39	-0,53%	27,03	-0,18%
1/03/2018	61,3	-0,36%	23,84	0,38%	20/04/2018	68,09	-0,44%	26,84	-0,71%
2/03/2018	61,52	0,36%	24,05	0,88%	22/04/2018	68,23	0,21%	26,84	0,00%
4/03/2018	61,62	0,16%	24,05	0,00%	23/04/2018	68,98	1,09%	27,03	0,71%
5/03/2018	62,65	1,66%	24,43	1,57%	24/04/2018	67,83	-1,68%	26,82	-0,78%
6/03/2018	62,08	-0,91%	24,5	0,29%	25/04/2018	68,22	0,57%	27,05	0,85%
7/03/2018	61,34	-1,20%	24,29	-0,86%	26/04/2018	68,11	-0,16%	27,38	1,21%
8/03/2018	60,32	-1,68%	24,43	0,57%	27/04/2018	67,98	-0,19%	27,22	-0,59%

29/04/2018	67,99	0,01%	27,22	0,00%	17/06/2018	64,39	0,06%	25,79	0,00%
30/04/2018	68,53	0,79%	27,14	-0,29%	18/06/2018	65,61	1,88%	25,91	0,46%
1/05/2018	67,45	-1,59%	26,91	-0,85%	19/06/2018	65,25	-0,55%	25,8	-0,43%
2/05/2018	67,66	0,31%	27,15	0,89%	20/06/2018	65,67	0,64%	25,86	0,23%
3/05/2018	68,51	1,25%	26,87	-1,04%	21/06/2018	65,97	0,46%	25,3	-2,19%
4/05/2018	69,78	1,84%	27,2	1,22%	22/06/2018	69,35	5,00%	26,18	3,42%
6/05/2018	69,78	0,00%	27,2	0,00%	24/06/2018	68,89	-0,67%	26,18	0,00%
7/05/2018	70,02	0,34%	27,33	0,48%	25/06/2018	68,16	-1,07%	25,5	-2,63%
8/05/2018	70,21	0,27%	27,59	0,95%	26/06/2018	70,75	3,73%	25,79	1,13%
9/05/2018	71,42	1,71%	28,13	1,94%	27/06/2018	72,61	2,60%	26,44	2,49%
10/05/2018	71,5	0,11%	28,17	0,14%	28/06/2018	73,45	1,15%	26,35	-0,34%
11/05/2018	70,52	-1,38%	28,04	-0,46%	29/06/2018	74,39	1,27%	26,27	-0,30%
13/05/2018	70,64	0,17%	28,04	0,00%	1/07/2018	73,59	-1,08%	26,27	0,00%
14/05/2018	71,06	0,59%	28,2	0,57%	2/07/2018	74,06	0,64%	25,55	-2,78%
15/05/2018	70,97	-0,13%	28,44	0,85%	3/07/2018	74,72	0,89%	25,76	0,82%
16/05/2018	71,55	0,81%	28,9	1,60%	5/07/2018	73,15	-2,12%	25,78	0,08%
17/05/2018	71,58	0,04%	29,46	1,92%	6/07/2018	74	1,16%	26,16	1,46%
18/05/2018	71,39	-0,27%	29,28	-0,61%	8/07/2018	73,94	-0,08%	26,16	0,00%
20/05/2018	71,67	0,39%	29,28	0,00%	9/07/2018	74,03	0,12%	26,84	2,57%
21/05/2018	72,44	1,07%	29,51	0,78%	10/07/2018	74,08	0,07%	27,1	0,96%
22/05/2018	72,08	-0,50%	28,97	-1,85%	11/07/2018	70,64	-4,75%	26,36	-2,77%
23/05/2018	71,75	-0,46%	28,68	-1,01%	12/07/2018	70,36	-0,40%	26,2	-0,61%
24/05/2018	70,59	-1,63%	28,17	-1,79%	13/07/2018	70,59	0,33%	26,31	0,42%
25/05/2018	67,42	-4,59%	27,1	-3,87%	16/07/2018	68,08	-3,62%	26	-1,19%
27/05/2018	67,29	-0,19%	27,1	0,00%	17/07/2018	67,81	-0,40%	25,88	-0,46%
28/05/2018	66,97	-0,48%	27,1	0,00%	18/07/2018	68,94	1,65%	25,79	-0,35%
29/05/2018	66,73	-0,36%	26,97	-0,48%	19/07/2018	69,52	0,84%	25,63	-0,62%
30/05/2018	68,04	1,94%	27,64	2,45%	20/07/2018	69,47	-0,07%	25,48	-0,59%
31/05/2018	67,02	-1,51%	27,15	-1,79%	22/07/2018	69,53	0,09%	25,48	0,00%
1/06/2018	65,71	-1,97%	27,06	-0,33%	23/07/2018	69,02	-0,74%	24,9	-2,30%
3/06/2018	65,72	0,02%	27,06	0,00%	24/07/2018	69,91	1,28%	24,85	-0,20%
4/06/2018	64,92	-1,22%	26,66	-1,49%	25/07/2018	70,58	0,95%	24,88	0,12%
5/06/2018	65,51	0,90%	26,83	0,64%	26/07/2018	70,64	0,08%	25,31	1,71%
6/06/2018	65,11	-0,61%	27	0,63%	27/07/2018	70,07	-0,81%	25,65	1,33%
7/06/2018	66,09	1,49%	27,55	2,02%	29/07/2018	69,92	-0,21%	25,65	0,00%
8/06/2018	65,55	-0,82%	27,07	-1,76%	30/07/2018	71,04	1,59%	26,09	1,70%
10/06/2018	65,52	-0,05%	27,07	0,00%	31/07/2018	69,28	-2,51%	25,99	-0,38%
11/06/2018	66,11	0,90%	27	-0,26%	1/08/2018	68,64	-0,93%	25,79	-0,77%
12/06/2018	65,83	-0,42%	26,76	-0,89%	2/08/2018	69,72	1,56%	25,59	-0,78%
13/06/2018	66,62	1,19%	26,63	-0,49%	3/08/2018	69,42	-0,43%	25,5	-0,35%
14/06/2018	66,94	0,48%	26,49	-0,53%	5/08/2018	69,25	-0,25%	25,5	0,00%
15/06/2018	64,35	-3,95%	25,79	-2,68%	6/08/2018	69,5	0,36%	25,49	-0,04%

7/08/2018	69,78	0,40%	25,72	0,90%	26/09/2018	72,42	0,26%	25,2	-1,81%
8/08/2018	67,31	-3,60%	25,67	-0,19%	27/09/2018	72,42	0,00%	25,22	0,08%
9/08/2018	67,25	-0,09%	25,19	-1,89%	28/09/2018	73,78	1,86%	25,19	-0,12%
10/08/2018	68,23	1,45%	25,48	1,14%	30/09/2018	73,75	-0,04%	25,19	0,00%
12/08/2018	68,17	-0,09%	25,48	0,00%	1/10/2018	75,77	2,70%	25,46	1,07%
13/08/2018	67,72	-0,66%	24,82	-2,62%	2/10/2018	75,42	-0,46%	25,5	0,16%
14/08/2018	67,02	-1,04%	24,8	-0,08%	3/10/2018	76,39	1,28%	25,78	1,09%
15/08/2018	65,11	-2,89%	23,7	-4,54%	4/10/2018	74,97	-1,88%	25,59	-0,74%
16/08/2018	65,61	0,76%	23,81	0,46%	5/10/2018	74,5	-0,63%	25,63	0,16%
17/08/2018	66,08	0,71%	24,02	0,88%	7/10/2018	74,05	-0,61%	25,63	0,00%
20/08/2018	66,31	0,35%	24,33	1,28%	8/10/2018	74,42	0,50%	25,72	0,35%
21/08/2018	66,88	0,86%	24,74	1,67%	9/10/2018	74,91	0,66%	26,02	1,16%
22/08/2018	68,81	2,84%	25,11	1,48%	10/10/2018	72,8	-2,86%	24,75	-5,00%
23/08/2018	68,65	-0,23%	24,93	-0,72%	11/10/2018	71,2	-2,22%	24,13	-2,54%
24/08/2018	69,34	1,00%	25,11	0,72%	12/10/2018	71,56	0,50%	24,23	0,41%
26/08/2018	69,38	0,06%	25,11	0,00%	14/10/2018	72,39	1,15%	24,23	0,00%
27/08/2018	69,67	0,42%	25,27	0,64%	15/10/2018	71,92	-0,65%	24,39	0,66%
28/08/2018	69,22	-0,65%	25,05	-0,87%	16/10/2018	72,32	0,55%	24,53	0,57%
29/08/2018	70,3	1,55%	25,25	0,80%	17/10/2018	69,95	-3,33%	24,18	-1,44%
30/08/2018	70,64	0,48%	24,95	-1,20%	18/10/2018	68,83	-1,61%	23,41	-3,24%
31/08/2018	70,49	-0,21%	24,71	-0,97%	19/10/2018	69,39	0,81%	23,25	-0,69%
2/09/2018	70,44	-0,07%	24,71	0,00%	21/10/2018	69,34	-0,07%	23,25	0,00%
3/09/2018	70,61	0,24%	24,71	0,00%	22/10/2018	69,47	0,19%	22,83	-1,82%
4/09/2018	69,86	-1,07%	24,35	-1,47%	23/10/2018	66,27	-4,72%	21,98	-3,79%
5/09/2018	69,02	-1,21%	23,75	-2,49%	24/10/2018	66,06	-0,32%	20,88	-5,13%
6/09/2018	68,33	-1,00%	23,38	-1,57%	25/10/2018	66,81	1,13%	21,17	1,38%
7/09/2018	68,17	-0,23%	23,2	-0,77%	26/10/2018	67,5	1,03%	21,14	-0,14%
9/09/2018	68,42	0,37%	23,2	0,00%	28/10/2018	67,59	0,13%	21,14	0,00%
10/09/2018	67,86	-0,82%	23,26	0,26%	29/10/2018	66,61	-1,46%	20,47	-3,22%
11/09/2018	70,09	3,23%	23,74	2,04%	30/10/2018	66,4	-0,32%	20,84	1,79%
12/09/2018	70,39	0,43%	24,21	1,96%	31/10/2018	64,95	-2,21%	20,56	-1,35%
13/09/2018	69,04	-1,94%	24,07	-0,58%	1/11/2018	63,52	-2,23%	20,72	0,78%
14/09/2018	69,17	0,19%	24,21	0,58%	2/11/2018	62,77	-1,19%	20,69	-0,14%
16/09/2018	68,89	-0,41%	24,21	0,00%	4/11/2018	62,91	0,22%	20,69	0,00%
17/09/2018	68,61	-0,41%	23,99	-0,91%	5/11/2018	62,8	-0,18%	21,11	2,01%
18/09/2018	69,86	1,81%	24,4	1,69%	6/11/2018	61,74	-1,70%	21,15	0,19%
19/09/2018	71,42	2,21%	24,72	1,30%	7/11/2018	61,62	-0,19%	21,35	0,94%
20/09/2018	70,55	-1,23%	24,85	0,52%	8/11/2018	60,68	-1,54%	20,67	-3,24%
21/09/2018	71,09	0,76%	25,04	0,76%	9/11/2018	59,8	-1,46%	20,35	-1,56%
23/09/2018	71,81	1,01%	25,04	0,00%	11/11/2018	60,76	1,59%	20,35	0,00%
24/09/2018	72,5	0,96%	25,3	1,03%	12/11/2018	58,94	-3,04%	19,58	-3,86%
25/09/2018	72,23	-0,37%	25,66	1,41%	13/11/2018	55,7	-5,65%	18,75	-4,33%

14/11/2018	55,89	0,34%	18,85	0,53%
15/11/2018	56,47	1,03%	19,17	1,68%
16/11/2018	56,81	0,60%	19,31	0,73%
18/11/2018	57,09	0,49%	19,31	0,00%
19/11/2018	57,19	0,18%	19,41	0,52%
20/11/2018	53,3	-7,04%	18,5	-4,80%
21/11/2018	54,47	2,17%	18,82	1,71%
22/11/2018	53,84	-1,16%	18,82	0,00%
23/11/2018	50,89	-5,64%	18,19	-3,40%
26/11/2018	51,45	1,09%	18,52	1,80%
27/11/2018	51,93	0,93%	18,3	-1,20%
28/11/2018	50,47	-2,85%	18,57	1,46%
29/11/2018	51,27	1,57%	18,53	-0,22%
30/11/2018	50,6	-1,32%	18,08	-2,46%
2/12/2018	52,21	3,13%	18,08	0,00%
3/12/2018	53,16	1,80%	18,72	3,48%
4/12/2018	52,68	-0,91%	17,85	-4,76%
5/12/2018	52,59	-0,17%	17,85	0,00%
6/12/2018	51,42	-2,25%	17,01	-4,82%
7/12/2018	52,05	1,22%	16,89	-0,71%
9/12/2018	52,33	0,54%	16,89	0,00%
10/12/2018	50,89	-2,79%	16,46	-2,58%
11/12/2018	51,98	2,12%	16,25	-1,28%
12/12/2018	51,31	-1,30%	16,57	1,95%
13/12/2018	52,78	2,82%	16,33	-1,46%
14/12/2018	51,17	-3,10%	15,66	-4,19%
16/12/2018	51,3	0,25%	15,66	0,00%
17/12/2018	49,32	-3,94%	15,51	-0,96%
18/12/2018	46,3	-6,32%	15,2	-2,02%
19/12/2018	47,08	1,67%	14,76	-2,94%
20/12/2018	46,06	-2,19%	13,91	-5,93%
21/12/2018	45,08	-2,15%	13,65	-1,89%
23/12/2018	45,33	0,55%	13,32	-2,45%
24/12/2018	42,27	-6,99%	14,17	6,19%
26/12/2018	46,39	9,30%	14	-1,21%
27/12/2018	45,23	-2,53%	14,12	0,85%
28/12/2018	44,92	-0,69%	14,12	0,00%
30/12/2018	45,34	0,93%	14,03	-0,64%

Fuente: Elaboración propia, 2019.

Anexo c XOP y precio del petróleo 2014 y 2018

WTIUSD			XOP		28/02/2014	102,71	0,59%	69,69	0,76%
Fecha	Último	Variación diaria %	Último	Variación diaria %	3/03/2014	104,86	2,07%	69,43	-0,37%
					4/03/2014	103,34	-1,46%	70,72	1,84%
2/01/2014	95,41	-3,32%	67,11	-2,07%	5/03/2014	100,95	-2,34%	69,91	-1,15%
3/01/2014	94,17	-1,31%	66,5	-0,91%	6/03/2014	101,99	1,02%	70,18	0,39%
6/01/2014	93,65	-0,55%	66,14	-0,54%	7/03/2014	102,69	0,68%	70,23	0,07%
7/01/2014	93,94	0,31%	66,75	0,92%	10/03/2014	100,93	-1,73%	69,76	-0,67%
8/01/2014	92,52	-1,52%	66,45	-0,45%	11/03/2014	99,51	-1,42%	68,29	-2,13%
9/01/2014	92,32	-0,22%	66,18	-0,41%	12/03/2014	98,09	-1,44%	68,75	0,67%
10/01/2014	92,85	0,57%	66,6	0,63%	13/03/2014	98,25	0,16%	68,03	-1,05%
13/01/2014	91,53	-1,43%	64,74	-2,83%	14/03/2014	99,01	0,77%	68,89	1,26%
14/01/2014	92,62	1,18%	66	1,93%	17/03/2014	97,99	-1,04%	68,91	0,03%
15/01/2014	94,35	1,85%	65,91	-0,14%	18/03/2014	99,55	1,58%	70,21	1,87%
16/01/2014	94,12	-0,24%	66,6	1,04%	19/03/2014	100,31	0,76%	69,68	-0,76%
17/01/2014	94,1	-0,02%	65,94	-1,00%	20/03/2014	99,43	-0,88%	70,26	0,83%
21/01/2014	94,99	0,94%	67,56	2,43%	21/03/2014	99,62	0,19%	70,43	0,24%
22/01/2014	96,67	1,75%	68,8	1,82%	24/03/2014	99,43	-0,19%	70	-0,61%
23/01/2014	97,35	0,70%	68,03	-1,13%	25/03/2014	99,19	-0,24%	70,41	0,58%
24/01/2014	96,91	-0,45%	66,48	-2,30%	26/03/2014	100,28	1,09%	69,41	-1,43%
27/01/2014	95,66	-1,30%	65,2	-1,94%	27/03/2014	101,38	1,09%	70,51	1,57%
28/01/2014	97,17	1,57%	66,34	1,73%	28/03/2014	101,61	0,23%	71,64	1,59%
29/01/2014	97,45	0,29%	65,92	-0,64%	31/03/2014	101,53	-0,08%	71,83	0,26%
30/01/2014	98,03	0,59%	66,19	0,41%	1/04/2014	99,69	-1,83%	72,24	0,57%
31/01/2014	97,47	-0,57%	65,75	-0,67%	2/04/2014	99,3	-0,39%	73,11	1,20%
3/02/2014	96,66	-0,83%	64,04	-2,64%	3/04/2014	100,45	1,15%	73,47	0,49%
4/02/2014	97,73	1,10%	65,11	1,66%	4/04/2014	101,1	0,65%	72,8	-0,92%
5/02/2014	97,3	-0,44%	64,32	-1,22%	7/04/2014	100,76	-0,34%	71,19	-2,24%
6/02/2014	97,95	0,67%	65,19	1,34%	8/04/2014	102,34	1,56%	72,55	1,89%
7/02/2014	100,17	2,24%	65,76	0,87%	9/04/2014	103,44	1,07%	73,24	0,95%
10/02/2014	99,97	-0,20%	65,29	-0,72%	10/04/2014	103,38	-0,06%	72,27	-1,33%
11/02/2014	100,39	0,42%	66,21	1,40%	11/04/2014	103,35	-0,03%	71,75	-0,72%
12/02/2014	100,28	-0,11%	66,77	0,84%	14/04/2014	103,6	0,24%	73,28	2,11%
13/02/2014	100,37	0,09%	67,71	1,40%	15/04/2014	103,83	0,22%	74,5	1,65%
14/02/2014	100,38	0,01%	68,25	0,79%	16/04/2014	103,81	-0,02%	75,74	1,65%
18/02/2014	103,16	2,73%	69,28	1,50%	17/04/2014	104,59	0,75%	76,86	1,47%
19/02/2014	103,38	0,21%	68,75	-0,77%	21/04/2014	104,17	-0,40%	77,31	0,58%
20/02/2014	102,92	-0,45%	68,9	0,22%	22/04/2014	102,13	-1,98%	77,14	-0,22%
21/02/2014	102,31	-0,59%	69	0,15%	23/04/2014	101,57	-0,55%	77,67	0,68%
24/02/2014	102,85	0,53%	70,74	2,49%	24/04/2014	101,89	0,31%	77,94	0,35%
25/02/2014	102,03	-0,80%	70,23	-0,72%	25/04/2014	100,69	-1,18%	76,52	-1,84%
26/02/2014	102,62	0,58%	69,2	-1,48%	28/04/2014	100,88	0,19%	76,36	-0,21%
27/02/2014	102,11	-0,50%	69,16	-0,06%	29/04/2014	100,73	-0,15%	77,36	1,30%

30/04/2014	99,7	-1,03%	77,61	0,32%	30/06/2014	105,53	-0,21%	82,28	0,71%
1/05/2014	99,23	-0,47%	76,77	-1,09%	1/07/2014	105,22	-0,29%	82,08	-0,24%
2/05/2014	99,93	0,70%	77,28	0,66%	2/07/2014	104,22	-0,95%	81,6	-0,59%
5/05/2014	99,38	-0,55%	77,1	-0,23%	3/07/2014	104,02	-0,19%	81,75	0,18%
6/05/2014	99,9	0,52%	76,8	-0,39%	7/07/2014	103,38	-0,62%	80,04	-2,11%
7/05/2014	100,84	0,94%	76,87	0,09%	8/07/2014	103,47	0,09%	79,9	-0,18%
8/05/2014	100,29	-0,55%	74,57	-3,04%	9/07/2014	101,95	-1,48%	80,67	0,96%
9/05/2014	100,04	-0,25%	74,44	-0,17%	10/07/2014	102,87	0,90%	79,5	-1,46%
12/05/2014	100,61	0,57%	75,15	0,95%	11/07/2014	100,53	-2,30%	78,32	-1,50%
13/05/2014	101,95	1,32%	75,8	0,86%	14/07/2014	101,02	0,49%	79,31	1,26%
14/05/2014	102,03	0,08%	75,01	-1,05%	15/07/2014	100,19	-0,83%	77,53	-2,27%
15/05/2014	101,55	-0,47%	74,25	-1,02%	16/07/2014	101,52	1,32%	78,94	1,80%
16/05/2014	102,16	0,60%	74,21	-0,05%	17/07/2014	103,75	2,17%	77,37	-2,01%
19/05/2014	102,77	0,60%	74,91	0,94%	18/07/2014	102,94	-0,78%	78,39	1,31%
20/05/2014	102,44	-0,32%	74,34	-0,76%	21/07/2014	104,66	1,66%	78,52	0,17%
21/05/2014	103,85	1,37%	75,61	1,69%	22/07/2014	104,42	-0,23%	79,18	0,84%
22/05/2014	103,75	-0,10%	75,38	-0,30%	23/07/2014	103,25	-1,13%	79,74	0,70%
23/05/2014	104,39	0,61%	74,77	-0,81%	24/07/2014	102,02	-1,20%	79,81	0,09%
27/05/2014	104,16	-0,22%	75,58	1,08%	25/07/2014	101,91	-0,11%	78,65	-1,46%
28/05/2014	103,08	-1,04%	76,44	1,13%	28/07/2014	101,62	-0,28%	77,62	-1,32%
29/05/2014	103,53	0,44%	77,83	1,80%	29/07/2014	100,97	-0,64%	77,93	0,40%
30/05/2014	102,89	-0,62%	77,04	-1,02%	30/07/2014	99,45	-1,52%	77,2	-0,94%
2/06/2014	102,44	-0,44%	76,17	-1,14%	31/07/2014	97,64	-1,84%	75,29	-2,51%
3/06/2014	102,81	0,36%	76,71	0,71%	1/08/2014	97,59	-0,05%	73,76	-2,05%
4/06/2014	102,4	-0,40%	76,92	0,27%	4/08/2014	98,4	0,83%	75,8	2,73%
5/06/2014	102,45	0,05%	77,59	0,87%	5/08/2014	97,58	-0,84%	73,74	-2,76%
6/06/2014	102,77	0,31%	78,11	0,67%	6/08/2014	96,84	-0,76%	74,1	0,49%
9/06/2014	104,51	1,68%	78,36	0,32%	7/08/2014	97,63	0,81%	73,74	-0,49%
10/06/2014	104,29	-0,21%	77,96	-0,51%	8/08/2014	97,41	-0,23%	75,98	2,99%
11/06/2014	104,48	0,18%	78,73	0,98%	11/08/2014	97,84	0,44%	76,01	0,04%
12/06/2014	106,86	2,25%	79,78	1,32%	12/08/2014	97,19	-0,67%	74,59	-1,89%
13/06/2014	106,67	-0,18%	80,7	1,15%	13/08/2014	97,36	0,17%	74,64	0,07%
16/06/2014	106,62	-0,05%	80,91	0,26%	14/08/2014	95,51	-1,92%	73,78	-1,16%
17/06/2014	106,62	0,00%	81,05	0,17%	15/08/2014	97,19	1,74%	74,88	1,48%
18/06/2014	106,15	-0,44%	81,92	1,07%	18/08/2014	96,61	-0,60%	75,32	0,59%
19/06/2014	106,6	0,42%	82,75	1,01%	19/08/2014	94,66	-2,04%	76,05	0,96%
20/06/2014	107,26	0,62%	83,3	0,66%	20/08/2014	96,07	1,48%	76,2	0,20%
23/06/2014	106,03	-1,15%	83,45	0,18%	21/08/2014	93,91	-2,27%	76,82	0,81%
24/06/2014	105,93	-0,09%	80,24	-3,92%	22/08/2014	93,45	-0,49%	76,33	-0,64%
25/06/2014	106,81	0,83%	81,52	1,58%	25/08/2014	93,38	-0,07%	77,72	1,80%
26/06/2014	105,66	-1,08%	81,32	-0,25%	26/08/2014	93,83	0,48%	78,02	0,39%
27/06/2014	105,75	0,09%	81,7	0,47%	27/08/2014	93,69	-0,15%	77,61	-0,53%

28/08/2014	94,6	0,97%	78,06	0,58%	28/10/2014	81,61	1,18%	59,41	4,55%
29/08/2014	95,86	1,32%	79,05	1,26%	29/10/2014	81,95	0,42%	60,07	1,10%
2/09/2014	93,28	-2,73%	77,58	-1,88%	30/10/2014	80,99	-1,18%	59,17	-1,51%
3/09/2014	95,09	1,92%	77,68	0,13%	31/10/2014	80,65	-0,42%	60,87	2,83%
4/09/2014	94,56	-0,56%	75,83	-2,41%	3/11/2014	78,22	-3,06%	59,58	-2,14%
5/09/2014	93,42	-1,21%	76,66	1,09%	4/11/2014	77,36	-1,11%	57,12	-4,22%
8/09/2014	93,16	-0,28%	75,03	-2,15%	5/11/2014	78,95	2,03%	58,72	2,76%
9/09/2014	92,75	-0,44%	74,11	-1,23%	6/11/2014	77,84	-1,42%	59,25	0,90%
10/09/2014	91,7	-1,14%	74,33	0,30%	7/11/2014	78,44	0,77%	61,71	4,07%
11/09/2014	93,06	1,47%	74,81	0,64%	10/11/2014	77,19	-1,61%	59,97	-2,86%
12/09/2014	92,16	-0,97%	73,35	-1,97%	11/11/2014	77,53	0,44%	60,74	1,28%
15/09/2014	92,81	0,70%	73,48	0,18%	12/11/2014	76,89	-0,83%	60,33	-0,68%
16/09/2014	94,71	2,03%	74,75	1,71%	13/11/2014	74,25	-3,49%	58,64	-2,84%
17/09/2014	94	-0,75%	74,55	-0,27%	14/11/2014	75,96	2,28%	60,05	2,38%
18/09/2014	93,05	-1,02%	73,37	-1,60%	17/11/2014	75,46	-0,66%	58,53	-2,56%
19/09/2014	92,42	-0,68%	72,3	-1,47%	18/11/2014	74,25	-1,62%	58,71	0,31%
22/09/2014	91,52	-0,98%	70,11	-3,08%	19/11/2014	74,32	0,09%	58,86	0,26%
23/09/2014	91,74	0,24%	70,1	-0,01%	20/11/2014	75,58	1,68%	60,82	3,28%
24/09/2014	92,87	1,22%	70,91	1,15%	21/11/2014	76,65	1,41%	62,01	1,94%
25/09/2014	92,47	-0,43%	69,36	-2,21%	24/11/2014	75,49	-1,52%	61,14	-1,41%
26/09/2014	93,41	1,01%	70,3	1,35%	25/11/2014	73,87	-2,17%	60,13	-1,67%
29/09/2014	94,31	0,96%	71,1	1,13%	26/11/2014	73,47	-0,54%	58,46	-2,82%
30/09/2014	91,35	-3,19%	68,83	-3,24%	28/11/2014	66,05	-10,65%	51,08	-13,49%
1/10/2014	90,77	-0,64%	66,84	-2,93%	1/12/2014	69,24	4,72%	50,11	-1,92%
2/10/2014	91,39	0,68%	66,46	-0,57%	2/12/2014	67,59	-2,41%	49,89	-0,44%
3/10/2014	89,72	-1,84%	65,52	-1,42%	3/12/2014	67,37	-0,33%	51	2,20%
6/10/2014	90,47	0,83%	65,08	-0,67%	4/12/2014	66,75	-0,92%	49,33	-3,33%
7/10/2014	88,44	-2,27%	63,26	-2,84%	5/12/2014	65,68	-1,62%	48,13	-2,46%
8/10/2014	87,7	-0,84%	63,91	1,02%	8/12/2014	63,03	-4,12%	44,77	-7,24%
9/10/2014	84,33	-3,92%	60,44	-5,58%	9/12/2014	63,36	0,52%	46,94	4,73%
10/10/2014	85,52	1,40%	58,75	-2,84%	10/12/2014	61,19	-3,48%	44,69	-4,91%
13/10/2014	85,01	-0,60%	55,31	-6,03%	11/12/2014	59,11	-3,46%	44,36	-0,74%
14/10/2014	82,3	-3,24%	54,39	-1,68%	12/12/2014	57,51	-2,74%	43,93	-0,97%
15/10/2014	80,92	-1,69%	56,65	4,07%	15/12/2014	55,4	-3,74%	42,75	-2,72%
16/10/2014	83,09	2,65%	59,33	4,62%	16/12/2014	55,62	0,40%	43,88	2,61%
17/10/2014	83	-0,11%	57,79	-2,63%	17/12/2014	55,81	0,34%	47,44	7,80%
20/10/2014	82,72	-0,34%	58,56	1,32%	18/12/2014	55,55	-0,47%	47,65	0,44%
21/10/2014	82,81	0,11%	60,54	3,33%	19/12/2014	56,52	1,73%	50	4,81%
22/10/2014	80,36	-3,00%	57,88	-4,49%	22/12/2014	55,31	-2,16%	48,58	-2,88%
23/10/2014	81,91	1,91%	59,69	3,08%	23/12/2014	56,77	2,61%	49,94	2,76%
24/10/2014	81,31	-0,74%	58,95	-1,25%	24/12/2014	55,89	-1,56%	49,05	-1,80%
27/10/2014	80,65	-0,82%	56,77	-3,77%	26/12/2014	55,13	-1,37%	48,81	-0,49%

29/12/2014	53,72	-2,59%	48,63	-0,37%	2/03/2015	49,76	0,71%	49,94	-1,73%
30/12/2014	53,89	0,32%	47,95	-1,41%	3/03/2015	50,63	1,73%	50,59	1,29%
31/12/2014	53,78	-0,20%	47,86	-0,19%	4/03/2015	51,64	1,98%	50,86	0,53%
2/01/2015	52,69	-2,05%	48,35	1,02%	5/03/2015	50,92	-1,40%	50,35	-1,01%
5/01/2015	49,91	-5,42%	45,25	-6,63%	6/03/2015	49,81	-2,20%	49,27	-2,17%
6/01/2015	48,03	-3,84%	43,88	-3,07%	9/03/2015	50,03	0,44%	48,68	-1,20%
7/01/2015	48,78	1,55%	43,44	-1,01%	10/03/2015	48,71	-2,67%	47,47	-2,52%
8/01/2015	48,97	0,39%	44,91	3,33%	11/03/2015	48,4	-0,64%	48,23	1,59%
9/01/2015	48,2	-1,58%	45,26	0,78%	12/03/2015	46,94	-3,06%	47,79	-0,92%
12/01/2015	45,7	-5,33%	43,1	-4,89%	13/03/2015	44,98	-4,27%	47,73	-0,13%
13/01/2015	46,13	0,94%	42,86	-0,56%	16/03/2015	43,86	-2,52%	47,6	-0,27%
14/01/2015	48,62	5,26%	44,03	2,69%	17/03/2015	42,44	-3,29%	47,02	-1,23%
15/01/2015	46,24	-5,02%	42,55	-3,42%	18/03/2015	44,7	5,19%	49,3	4,74%
16/01/2015	48,47	4,71%	44,48	4,44%	19/03/2015	44,3	-0,90%	47,97	-2,73%
20/01/2015	46,39	-4,39%	43,73	-1,70%	20/03/2015	45,72	3,16%	48,19	0,46%
21/01/2015	47,35	2,05%	45,41	3,77%	23/03/2015	47,41	3,63%	47,6	-1,23%
22/01/2015	46,51	-1,79%	45,42	0,02%	24/03/2015	47,65	0,50%	48,08	1,00%
23/01/2015	45,33	-2,57%	45,52	0,22%	25/03/2015	48,98	2,75%	49,08	2,06%
26/01/2015	45,09	-0,53%	46,62	2,39%	26/03/2015	50,97	3,98%	49,77	1,40%
27/01/2015	45,78	1,52%	47,52	1,91%	27/03/2015	48,34	-5,30%	48,62	-2,34%
28/01/2015	44,4	-3,06%	44,83	-5,83%	30/03/2015	48,73	0,80%	49,51	1,81%
29/01/2015	44,6	0,45%	45,17	0,76%	31/03/2015	47,52	-2,51%	51,66	4,25%
30/01/2015	47,77	6,87%	46,18	2,21%	1/04/2015	49,61	4,30%	50,17	-2,93%
2/02/2015	49,84	4,24%	48,88	5,68%	2/04/2015	49,52	-0,18%	50,81	1,27%
3/02/2015	51,62	3,51%	51,34	4,91%	6/04/2015	51,97	4,83%	52,54	3,35%
4/02/2015	48,7	-5,82%	50,25	-2,15%	7/04/2015	53,27	2,47%	52,78	0,46%
5/02/2015	50,78	4,18%	51,73	2,90%	8/04/2015	50,94	-4,47%	51,24	-2,96%
6/02/2015	52,2	2,76%	51,99	0,50%	9/04/2015	50,73	-0,41%	52,18	1,82%
9/02/2015	52,44	0,46%	51,92	-0,13%	10/04/2015	51,79	2,07%	52,4	0,42%
10/02/2015	50,97	-2,84%	50,76	-2,26%	13/04/2015	52	0,40%	51,96	-0,84%
11/02/2015	49,37	-3,19%	50,76	0,00%	14/04/2015	53,49	2,83%	53,63	3,16%
12/02/2015	51,25	3,74%	51,95	2,32%	15/04/2015	55,96	4,51%	55,63	3,66%
13/02/2015	52,53	2,47%	53,32	2,60%	16/04/2015	56,55	1,05%	55,25	-0,69%
17/02/2015	53,23	1,32%	53,94	1,16%	17/04/2015	56,12	-0,76%	54,25	-1,83%
18/02/2015	50,54	-5,19%	52,74	-2,25%	20/04/2015	56,66	0,96%	54,63	0,70%
19/02/2015	51,7	2,27%	52,76	0,04%	21/04/2015	55,26	-2,50%	52,94	-3,14%
20/02/2015	50,97	-1,42%	52,31	-0,86%	22/04/2015	56,25	1,78%	52,95	0,02%
23/02/2015	49,41	-3,11%	51,8	-0,98%	23/04/2015	57,47	2,15%	53,62	1,26%
24/02/2015	49,11	-0,61%	51,75	-0,10%	24/04/2015	57,45	-0,03%	53,37	-0,47%
25/02/2015	51,07	3,91%	52,73	1,88%	27/04/2015	56,68	-1,35%	52,78	-1,11%
26/02/2015	48,92	-4,30%	51,54	-2,28%	28/04/2015	56,96	0,49%	53,3	0,98%
27/02/2015	49,41	1,00%	50,81	-1,43%	29/04/2015	58,6	2,84%	54,81	2,79%

30/04/2015	59,74	1,93%	55,09	0,51%	30/06/2015	59	1,28%	46,66	0,49%
1/05/2015	59,24	-0,84%	54,75	-0,62%	1/07/2015	56,84	-3,73%	45,18	-3,22%
4/05/2015	58,98	-0,44%	54,11	-1,18%	2/07/2015	56,5	-0,60%	45	-0,40%
5/05/2015	60,67	2,83%	52,98	-2,11%	6/07/2015	52,68	-7,00%	43,72	-2,89%
6/05/2015	60,62	-0,08%	52,6	-0,72%	7/07/2015	52,91	0,44%	44,92	2,71%
7/05/2015	58,98	-2,74%	51,33	-2,44%	8/07/2015	51,86	-2,00%	43,24	-3,81%
8/05/2015	59,45	0,79%	52,41	2,08%	9/07/2015	52,55	1,32%	44,09	1,95%
11/05/2015	59,3	-0,25%	51,57	-1,62%	10/07/2015	52,81	0,49%	43,56	-1,21%
12/05/2015	61,17	3,10%	52,16	1,14%	13/07/2015	52,03	-1,49%	43,9	0,78%
13/05/2015	60,11	-1,75%	51,65	-0,98%	14/07/2015	53,37	2,54%	45,22	2,96%
14/05/2015	59,7	-0,68%	51,09	-1,09%	15/07/2015	51,62	-3,33%	43,48	-3,92%
15/05/2015	59,84	0,23%	51,16	0,14%	16/07/2015	50,98	-1,25%	42,97	-1,18%
18/05/2015	59,7	-0,23%	51,4	0,47%	17/07/2015	50,8	-0,35%	41,78	-2,81%
19/05/2015	57,26	-4,17%	49,95	-2,86%	20/07/2015	49,88	-1,83%	40,31	-3,58%
20/05/2015	58,76	2,59%	49,9	-0,10%	21/07/2015	50,36	0,96%	40,55	0,59%
21/05/2015	60,67	3,20%	51,05	2,28%	22/07/2015	49,19	-2,35%	39,73	-2,04%
22/05/2015	59,97	-1,16%	50,76	-0,57%	23/07/2015	48,81	-0,78%	39,79	0,15%
26/05/2015	58,33	-2,77%	49,63	-2,25%	24/07/2015	47,97	-1,74%	38,59	-3,06%
27/05/2015	57,59	-1,28%	49,7	0,14%	27/07/2015	47	-2,04%	37,44	-3,03%
28/05/2015	57,98	0,67%	49,22	-0,97%	28/07/2015	47,8	1,69%	38,85	3,70%
29/05/2015	60,3	3,92%	49,53	0,63%	29/07/2015	48,89	2,25%	39,88	2,62%
1/06/2015	60,21	-0,15%	49,18	-0,71%	30/07/2015	48,45	-0,90%	39,25	-1,59%
2/06/2015	61,05	1,39%	50,07	1,79%	31/07/2015	46,77	-3,53%	38,35	-2,32%
3/06/2015	59,62	-2,37%	49,58	-0,98%	3/08/2015	45,31	-3,17%	37,13	-3,23%
4/06/2015	57,99	-2,77%	48,75	-1,69%	4/08/2015	45,98	1,47%	37,22	0,24%
5/06/2015	58,92	1,59%	49,5	1,53%	5/08/2015	45,16	-1,80%	36,75	-1,27%
8/06/2015	58,31	-1,04%	49,28	-0,45%	6/08/2015	44,83	-0,73%	38,37	4,31%
9/06/2015	60,53	3,74%	49,53	0,51%	7/08/2015	43,79	-2,35%	37,21	-3,07%
10/06/2015	61,11	0,95%	50,26	1,46%	10/08/2015	44,8	2,28%	39,77	6,65%
11/06/2015	60,53	-0,95%	49,7	-1,12%	11/08/2015	43,23	-3,57%	39,61	-0,40%
12/06/2015	59,97	-0,93%	49,04	-1,34%	12/08/2015	43,36	0,30%	40,59	2,44%
15/06/2015	59,61	-0,60%	48,97	-0,14%	13/08/2015	42,22	-2,66%	39,44	-2,87%
16/06/2015	60,05	0,74%	49,7	1,48%	14/08/2015	42,16	-0,14%	39,15	-0,74%
17/06/2015	59,8	-0,42%	49,06	-1,30%	17/08/2015	41,86	-0,71%	39,06	-0,23%
18/06/2015	60,51	1,18%	48,83	-0,47%	18/08/2015	42,42	1,33%	39,2	0,36%
19/06/2015	59,28	-2,05%	48,03	-1,65%	19/08/2015	40,5	-4,63%	37,73	-3,82%
22/06/2015	59,68	0,67%	48,21	0,37%	20/08/2015	41,14	1,57%	36,73	-2,69%
23/06/2015	61,11	2,37%	49,09	1,81%	21/08/2015	40,35	-1,94%	35,38	-3,74%
24/06/2015	60,22	-1,47%	48,56	-1,09%	24/08/2015	38,13	-5,66%	33,3	-6,06%
25/06/2015	59,65	-0,95%	48,26	-0,62%	25/08/2015	39,58	3,73%	32,83	-1,42%
26/06/2015	59,58	-0,12%	47,98	-0,58%	26/08/2015	38,89	-1,76%	33,82	2,97%
29/06/2015	58,25	-2,26%	46,43	-3,28%	27/08/2015	42,81	9,60%	36	6,25%

28/08/2015	45,4	5,87%	37,17	3,20%	28/10/2015	46,19	6,18%	36,28	3,62%
31/08/2015	48,16	5,90%	38,22	2,79%	29/10/2015	45,72	-1,02%	36,61	0,91%
1/09/2015	44,17	-8,65%	36,19	-5,46%	30/10/2015	46,42	1,52%	37,08	1,28%
2/09/2015	46,06	4,19%	36,71	1,43%	2/11/2015	46,08	-0,74%	37,99	2,42%
3/09/2015	46,67	1,32%	36,89	0,49%	3/11/2015	47,7	3,46%	39,29	3,36%
4/09/2015	45,7	-2,10%	36,21	-1,86%	4/11/2015	46,54	-2,46%	39,04	-0,64%
8/09/2015	45,75	0,11%	36,89	1,86%	5/11/2015	45,32	-2,66%	39,2	0,41%
9/09/2015	44,09	-3,70%	35,88	-2,78%	6/11/2015	44,55	-1,71%	38,94	-0,67%
10/09/2015	45,7	3,59%	36,19	0,86%	9/11/2015	44,1	-1,02%	39,08	0,36%
11/09/2015	44,78	-2,03%	35,5	-1,93%	10/11/2015	43,65	-1,03%	39,23	0,38%
14/09/2015	44,16	-1,39%	34,66	-2,39%	11/11/2015	42,99	-1,52%	37,48	-4,56%
15/09/2015	45,16	2,24%	35,27	1,74%	12/11/2015	41,61	-3,26%	36,36	-3,03%
16/09/2015	47,18	4,38%	36,96	4,68%	13/11/2015	40,75	-2,09%	36,65	0,79%
17/09/2015	46,86	-0,68%	36,71	-0,68%	16/11/2015	42,04	3,12%	38,15	4,01%
18/09/2015	44,77	-4,56%	35,13	-4,40%	17/11/2015	41,06	-2,36%	37,42	-1,93%
21/09/2015	45,57	1,77%	35,24	0,31%	18/11/2015	40,59	-1,15%	38,18	2,01%
22/09/2015	45,83	0,57%	34,72	-1,49%	19/11/2015	40,53	-0,15%	37,19	-2,63%
23/09/2015	44,62	-2,68%	33,67	-3,07%	20/11/2015	40,39	-0,35%	36,34	-2,31%
24/09/2015	45,1	1,07%	33,87	0,59%	23/11/2015	42,03	3,98%	36,65	0,85%
25/09/2015	45,44	0,75%	33,47	-1,19%	24/11/2015	42,64	1,44%	38,02	3,67%
28/09/2015	44,45	-2,20%	31,71	-5,40%	25/11/2015	43,2	1,30%	37,8	-0,58%
29/09/2015	44,86	0,92%	31,96	0,79%	27/11/2015	41,76	-3,39%	36,96	-2,25%
30/09/2015	45,41	1,22%	32,84	2,72%	30/11/2015	41,69	-0,17%	37,13	0,46%
1/10/2015	45,05	-0,80%	33,3	1,39%	1/12/2015	41,66	-0,07%	37,43	0,80%
2/10/2015	45,66	1,34%	35,25	5,69%	2/12/2015	40,1	-3,82%	35,81	-4,42%
5/10/2015	46,25	1,28%	37,07	5,03%	3/12/2015	41,28	2,90%	35,33	-1,35%
6/10/2015	49,05	5,88%	38,93	4,90%	4/12/2015	40,15	-2,78%	34,39	-2,70%
7/10/2015	48,13	-1,89%	39,1	0,44%	7/12/2015	37,64	-6,46%	32,03	-7,11%
8/10/2015	49,65	3,11%	40,53	3,59%	8/12/2015	37,84	0,53%	32,23	0,62%
9/10/2015	49,53	-0,24%	39,9	-1,57%	9/12/2015	37,23	-1,63%	32,52	0,90%
12/10/2015	47,44	-4,31%	38,54	-3,47%	10/12/2015	36,56	-1,82%	33,09	1,74%
13/10/2015	46,6	-1,79%	37,71	-2,18%	11/12/2015	35,36	-3,34%	31,47	-5,02%
14/10/2015	46,3	-0,65%	38,14	1,13%	14/12/2015	36,25	2,49%	30,7	-2,48%
15/10/2015	46,95	1,39%	39,25	2,87%	15/12/2015	36,74	1,34%	31,31	1,97%
16/10/2015	47,27	0,68%	39,4	0,38%	16/12/2015	35,72	-2,82%	30,61	-2,26%
19/10/2015	46,08	-2,55%	37,93	-3,80%	17/12/2015	34,72	-2,84%	29,56	-3,49%
20/10/2015	45,55	-1,16%	38,24	0,81%	18/12/2015	34,49	-0,66%	28,94	-2,12%
21/10/2015	45,2	-0,77%	36,94	-3,46%	21/12/2015	34,74	0,72%	28,64	-1,04%
22/10/2015	45,42	0,49%	37,15	0,57%	22/12/2015	36,45	4,80%	28,99	1,21%
23/10/2015	44,72	-1,55%	37,03	-0,32%	23/12/2015	37,89	3,87%	31,28	7,60%
26/10/2015	43,77	-2,15%	36,05	-2,68%	24/12/2015	38,11	0,58%	31,05	-0,74%
27/10/2015	43,42	-0,80%	34,99	-2,98%	28/12/2015	36,69	-3,80%	29,9	-3,77%

29/12/2015	37,36	1,81%	30,39	1,63%	1/03/2016	33,85	-0,18%	25,2	2,41%
30/12/2015	36,8	-1,51%	29,52	-2,90%	2/03/2016	34,74	2,60%	26,55	5,22%
31/12/2015	37,11	0,84%	30,22	2,34%	3/03/2016	34,69	-0,14%	27,87	4,85%
4/01/2016	36,89	-0,59%	30,37	0,50%	4/03/2016	36,31	4,56%	28,95	3,80%
5/01/2016	36,12	-2,11%	30,27	-0,33%	7/03/2016	37,97	4,47%	30,07	3,80%
6/01/2016	34,04	-5,93%	28,19	-7,12%	8/03/2016	36,36	-4,33%	27,64	-8,43%
7/01/2016	33,27	-2,29%	27,49	-2,51%	9/03/2016	38,2	4,94%	28,62	3,48%
8/01/2016	32,91	-1,09%	27,62	0,47%	10/03/2016	38,02	-0,47%	28,51	-0,39%
11/01/2016	31,12	-5,59%	26,54	-3,99%	11/03/2016	38,48	1,20%	29,77	4,32%
12/01/2016	30,57	-1,78%	26,12	-1,60%	14/03/2016	37,36	-2,95%	29,31	-1,56%
13/01/2016	30,55	-0,07%	25,23	-3,47%	15/03/2016	36,77	-1,59%	29,32	0,03%
14/01/2016	31,22	2,17%	26,11	3,43%	16/03/2016	38,55	4,73%	30,44	3,75%
15/01/2016	29,71	-4,96%	25,16	-3,71%	17/03/2016	40,34	4,54%	30,96	1,69%
19/01/2016	28,38	-4,58%	23,87	-5,26%	18/03/2016	40,53	0,47%	30,9	-0,19%
20/01/2016	26,55	-6,67%	23,75	-0,50%	21/03/2016	39,91	-1,54%	30,81	-0,29%
21/01/2016	29,85	11,72%	25,42	6,80%	22/03/2016	41,24	3,28%	30,91	0,32%
22/01/2016	32,25	7,73%	26,47	4,05%	23/03/2016	39,77	-3,63%	29,41	-4,97%
25/01/2016	29,8	-7,90%	24,55	-7,53%	24/03/2016	39,52	-0,63%	29,78	1,25%
26/01/2016	30,52	2,39%	26,14	6,28%	28/03/2016	39,33	-0,48%	29,52	-0,88%
27/01/2016	32,17	5,27%	26,26	0,46%	29/03/2016	38,49	-2,16%	29,93	1,38%
28/01/2016	33,75	4,79%	27,21	3,55%	30/03/2016	38,29	-0,52%	29,89	-0,13%
29/01/2016	33,75	0,00%	28,49	4,60%	31/03/2016	38,12	-0,44%	30,35	1,53%
1/02/2016	31,33	-7,44%	27,52	-3,46%	1/04/2016	36,7	-3,80%	29,85	-1,66%
2/02/2016	29,66	-5,48%	26,36	-4,31%	4/04/2016	35,48	-3,38%	29,48	-1,25%
3/02/2016	32,72	9,82%	27,52	4,31%	5/04/2016	36,57	3,03%	29,23	-0,85%
4/02/2016	31,66	-3,29%	27,34	-0,66%	6/04/2016	37,73	3,12%	30,22	3,33%
5/02/2016	30,99	-2,14%	26,28	-3,95%	7/04/2016	37,48	-0,66%	30,28	0,20%
8/02/2016	30,16	-2,71%	25,6	-2,62%	8/04/2016	39,67	5,68%	31,4	3,63%
9/02/2016	28,3	-6,37%	24,6	-3,98%	11/04/2016	40,35	1,70%	31,36	-0,13%
10/02/2016	27,3	-3,60%	24,4	-0,82%	12/04/2016	41,66	3,20%	33,48	6,54%
11/02/2016	27,22	-0,29%	23,9	-2,07%	13/04/2016	41,55	-0,26%	33,11	-1,11%
12/02/2016	29,12	6,75%	24,51	2,52%	14/04/2016	41,45	-0,24%	33,14	0,09%
16/02/2016	29,12	0,00%	24,19	-1,31%	15/04/2016	40,41	-2,54%	32,56	-1,77%
17/02/2016	31,43	7,63%	25,33	4,61%	18/04/2016	40,05	-0,89%	33,22	2,01%
18/02/2016	30,7	-2,35%	24,29	-4,19%	19/04/2016	41,26	2,98%	34,06	2,50%
19/02/2016	29,87	-2,74%	23,85	-1,83%	20/04/2016	42,63	3,27%	34,53	1,37%
22/02/2016	31,48	5,25%	25	4,71%	21/04/2016	43,43	1,86%	34,17	-1,05%
23/02/2016	31,4	-0,25%	23,6	-5,76%	22/04/2016	43,72	0,67%	35,37	3,45%
24/02/2016	32,21	2,55%	24,11	2,14%	25/04/2016	42,98	-1,71%	34,87	-1,42%
25/02/2016	33,07	2,63%	24,16	0,21%	26/04/2016	44,67	3,86%	35,87	2,83%
26/02/2016	32,79	-0,85%	24,71	2,25%	27/04/2016	45,32	1,44%	36,96	2,99%
29/02/2016	33,91	3,36%	24,6	-0,45%	28/04/2016	45,87	1,21%	35,87	-2,99%

29/04/2016	46	0,28%	35,74	-0,36%	29/06/2016	49,53	2,97%	35,14	2,30%
2/05/2016	44,92	-2,38%	35,47	-0,76%	30/06/2016	48,38	-2,35%	34,81	-0,94%
3/05/2016	43,86	-2,39%	33,81	-4,79%	1/07/2016	49,26	1,80%	35,4	1,68%
4/05/2016	44,05	0,43%	33,02	-2,36%	5/07/2016	46,85	-5,02%	34,08	-3,80%
5/05/2016	44,47	0,95%	33,75	2,19%	6/07/2016	47,87	2,15%	34,32	0,70%
6/05/2016	44,61	0,31%	33,34	-1,22%	7/07/2016	45,2	-5,74%	33,73	-1,73%
9/05/2016	43,26	-3,07%	32,62	-2,18%	8/07/2016	45,16	-0,09%	34,3	1,68%
10/05/2016	44,55	2,94%	33,88	3,79%	11/07/2016	44,54	-1,38%	34,2	-0,29%
11/05/2016	46,01	3,22%	34,23	1,03%	12/07/2016	46,62	4,56%	35,86	4,74%
12/05/2016	46,43	0,91%	34,16	-0,20%	13/07/2016	45,11	-3,29%	35,11	-2,11%
13/05/2016	46,35	-0,17%	33,6	-1,65%	14/07/2016	45,49	0,84%	35,06	-0,14%
16/05/2016	47,89	3,27%	34,32	2,12%	15/07/2016	46,26	1,68%	34,84	-0,63%
17/05/2016	48,56	1,39%	34,81	1,42%	18/07/2016	45,22	-2,27%	35,02	0,52%
18/05/2016	47,98	-1,20%	34,32	-1,42%	19/07/2016	44,47	-1,67%	34,67	-1,00%
19/05/2016	48,49	1,06%	34,16	-0,47%	20/07/2016	44,94	1,05%	34,69	0,06%
20/05/2016	47,47	-2,13%	34,44	0,82%	21/07/2016	44,53	-0,92%	34,11	-1,69%
23/05/2016	48,11	1,34%	34,37	-0,20%	22/07/2016	44,27	-0,59%	34,18	0,21%
24/05/2016	49,14	2,12%	34,57	0,58%	25/07/2016	43,05	-2,79%	33,31	-2,58%
25/05/2016	49,7	1,13%	35,69	3,19%	26/07/2016	42,65	-0,93%	33,92	1,81%
26/05/2016	49,37	-0,67%	35,46	-0,65%	27/07/2016	41,89	-1,80%	33,22	-2,09%
27/05/2016	49,55	0,36%	35,26	-0,57%	28/07/2016	41,11	-1,88%	33,38	0,48%
31/05/2016	48,87	-1,38%	35,52	0,73%	29/07/2016	41,38	0,65%	34,25	2,57%
1/06/2016	48,92	0,10%	35,91	1,09%	1/08/2016	40,05	-3,27%	32,76	-4,45%
2/06/2016	49,02	0,20%	36,02	0,31%	2/08/2016	39,72	-0,83%	32,98	0,67%
3/06/2016	48,85	-0,35%	35,59	-1,20%	3/08/2016	41,19	3,63%	34,3	3,92%
6/06/2016	49,73	1,79%	36,55	2,66%	4/08/2016	41,78	1,42%	34,53	0,67%
7/06/2016	50,42	1,38%	37,5	2,57%	5/08/2016	41,98	0,48%	35,05	1,49%
8/06/2016	51,5	2,12%	37,21	-0,78%	8/08/2016	42,87	2,10%	35,77	2,03%
9/06/2016	50,44	-2,08%	36,97	-0,65%	9/08/2016	42,73	-0,33%	35,31	-1,29%
10/06/2016	48,92	-3,06%	35,22	-4,85%	10/08/2016	41,48	-2,97%	34,85	-1,31%
13/06/2016	48,57	-0,72%	34,94	-0,80%	11/08/2016	43,41	4,55%	35,78	2,63%
14/06/2016	47,88	-1,43%	34,99	0,14%	12/08/2016	44,73	3,00%	36,08	0,83%
15/06/2016	47,46	-0,88%	35,05	0,17%	15/08/2016	45,68	2,10%	36,81	2,00%
16/06/2016	46,01	-3,10%	34,15	-2,60%	16/08/2016	46,39	1,54%	36,79	-0,05%
17/06/2016	48,22	4,69%	35,02	2,52%	17/08/2016	46,9	1,09%	36,85	0,16%
20/06/2016	49,3	2,22%	35,66	1,81%	18/08/2016	48,34	3,02%	37,9	2,81%
21/06/2016	48,85	-0,92%	36,24	1,61%	19/08/2016	48,48	0,29%	37,64	-0,69%
22/06/2016	48,98	0,27%	35,93	-0,86%	22/08/2016	47,05	-2,99%	36,88	-2,04%
23/06/2016	50,18	2,42%	36,6	1,85%	23/08/2016	47,57	1,10%	37,49	1,64%
24/06/2016	47,61	-5,26%	34,63	-5,53%	24/08/2016	46,78	-1,67%	37,1	-1,05%
27/06/2016	46,62	-2,10%	32,82	-5,37%	25/08/2016	47,38	1,27%	37,17	0,19%
28/06/2016	48,08	3,08%	34,34	4,53%	26/08/2016	47,3	-0,17%	37,25	0,21%

29/08/2016	46,95	-0,74%	37,59	0,91%	27/10/2016	49,61	0,85%	36,81	0,11%
30/08/2016	46,27	-1,46%	37,52	-0,19%	28/10/2016	48,66	-1,93%	36,2	-1,67%
31/08/2016	44,84	-3,14%	36,79	-1,96%	31/10/2016	46,72	-4,07%	35,35	-2,38%
1/09/2016	43,51	-3,01%	36,66	-0,35%	1/11/2016	46,39	-0,71%	35,45	0,28%
2/09/2016	44,24	1,66%	37,35	1,86%	2/11/2016	45,49	-1,96%	34,81	-1,82%
6/09/2016	44,88	1,44%	37,84	1,30%	3/11/2016	44,65	-1,86%	35,06	0,72%
7/09/2016	46,14	2,77%	38,09	0,66%	4/11/2016	44,14	-1,15%	34,73	-0,95%
8/09/2016	47,31	2,50%	39,12	2,67%	7/11/2016	44,95	1,82%	35,58	2,42%
9/09/2016	45,72	-3,42%	37,8	-3,43%	8/11/2016	44,83	-0,27%	35,51	-0,20%
12/09/2016	46,05	0,72%	38,25	1,18%	9/11/2016	45,34	1,13%	37,05	4,25%
13/09/2016	44,97	-2,37%	36,6	-4,41%	10/11/2016	44,32	-2,28%	36,98	-0,19%
14/09/2016	43,62	-3,05%	35,71	-2,46%	11/11/2016	43,16	-2,65%	36,48	-1,36%
15/09/2016	43,72	0,23%	36,28	1,58%	14/11/2016	43,71	1,27%	36,98	1,36%
16/09/2016	43,14	-1,34%	36,13	-0,41%	15/11/2016	45,77	4,61%	38,47	3,95%
19/09/2016	43,25	0,25%	36,09	-0,11%	16/11/2016	45,36	-0,90%	38,16	-0,81%
20/09/2016	43,44	0,44%	35,53	-1,56%	17/11/2016	44,94	-0,93%	38,09	-0,18%
21/09/2016	45,63	4,92%	36,82	3,57%	18/11/2016	45,5	1,24%	38,35	0,68%
22/09/2016	46,09	1,00%	37,16	0,92%	21/11/2016	47,49	4,28%	39,97	4,14%
23/09/2016	44,61	-3,26%	36,15	-2,76%	22/11/2016	47,87	0,80%	39,85	-0,30%
26/09/2016	45,64	2,28%	36,06	-0,25%	23/11/2016	47,94	0,15%	40,19	0,85%
27/09/2016	44,92	-1,59%	35,25	-2,27%	25/11/2016	45,96	-4,22%	39,67	-1,30%
28/09/2016	47,17	4,89%	37,45	6,05%	28/11/2016	46,92	2,07%	38,33	-3,44%
29/09/2016	47,73	1,18%	37,73	0,74%	29/11/2016	45,27	-3,58%	37,58	-1,98%
30/09/2016	48,05	0,67%	38,46	1,92%	30/11/2016	49	7,92%	41,93	10,95%
3/10/2016	48,66	1,26%	38,54	0,21%	1/12/2016	50,87	3,75%	42,05	0,29%
4/10/2016	49,2	1,10%	38,08	-1,20%	2/12/2016	51,67	1,56%	42,03	-0,05%
5/10/2016	49,69	0,99%	38,98	2,34%	5/12/2016	50,96	-1,38%	42,45	0,99%
6/10/2016	50,59	1,80%	38,9	-0,21%	6/12/2016	50,91	-0,10%	42,7	0,59%
7/10/2016	49,62	-1,94%	38,33	-1,48%	7/12/2016	49,85	-2,10%	42,9	0,47%
10/10/2016	51,14	3,02%	39,11	2,01%	8/12/2016	50,93	2,14%	43,35	1,04%
11/10/2016	50,84	-0,59%	38,63	-1,23%	9/12/2016	51,48	1,07%	43,18	-0,39%
12/10/2016	50,03	-1,61%	38,23	-1,04%	12/12/2016	52,42	1,81%	42,9	-0,65%
13/10/2016	50,52	0,97%	38,07	-0,42%	13/12/2016	52,45	0,06%	43,42	1,20%
14/10/2016	50,33	-0,38%	37,66	-1,08%	14/12/2016	50,78	-3,24%	41,74	-3,95%
17/10/2016	50,06	-0,54%	37,37	-0,77%	15/12/2016	51,06	0,55%	41,93	0,45%
18/10/2016	50,75	1,37%	37,37	0,00%	16/12/2016	52,03	1,88%	42,01	0,19%
19/10/2016	51,72	1,89%	38	1,67%	19/12/2016	52,03	0,00%	42,22	0,50%
20/10/2016	50,43	-2,53%	38,1	0,26%	20/12/2016	52,23	0,38%	42	-0,52%
21/10/2016	50,95	1,03%	37,92	-0,47%	21/12/2016	52,5	0,52%	41,91	-0,21%
24/10/2016	50,46	-0,97%	37,46	-1,22%	22/12/2016	52,64	0,27%	42,1	0,45%
25/10/2016	49,33	-2,26%	36,76	-1,89%	23/12/2016	53,24	1,13%	42,23	0,31%
26/10/2016	49,19	-0,28%	36,77	0,03%	27/12/2016	53,85	1,14%	42,45	0,52%

28/12/2016	53,66	-0,35%	41,94	-1,21%	1/03/2017	53,67	-0,59%	38,89	2,68%
29/12/2016	53,86	0,37%	41,67	-0,65%	2/03/2017	52,59	-2,03%	37,95	-2,45%
30/12/2016	53,89	0,06%	41,42	-0,60%	3/03/2017	53,2	1,15%	37,86	-0,24%
3/01/2017	52,48	-2,65%	42,01	1,41%	6/03/2017	53,18	-0,04%	38,1	0,63%
4/01/2017	53,35	1,64%	42,21	0,47%	7/03/2017	52,77	-0,77%	37,56	-1,43%
5/01/2017	53,76	0,77%	42,08	-0,31%	8/03/2017	50,19	-5,01%	35,95	-4,38%
6/01/2017	53,69	-0,13%	41,77	-0,74%	9/03/2017	49,62	-1,14%	36,2	0,69%
9/01/2017	51,77	-3,64%	40,6	-2,84%	10/03/2017	48,38	-2,53%	36,11	-0,25%
10/01/2017	50,77	-1,95%	40,6	0,00%	13/03/2017	48,44	0,12%	36,36	0,69%
11/01/2017	52,39	3,14%	41	0,98%	14/03/2017	48,48	0,08%	35,88	-1,33%
12/01/2017	53,05	1,25%	40,72	-0,69%	15/03/2017	48,98	1,03%	36,97	2,99%
13/01/2017	52,53	-0,99%	40,47	-0,62%	16/03/2017	48,8	-0,37%	36,57	-1,09%
17/01/2017	52,53	0,00%	41,11	1,57%	17/03/2017	48,68	-0,25%	36,44	-0,36%
18/01/2017	51,44	-2,10%	41,05	-0,15%	20/03/2017	48,2	-0,99%	36,49	0,14%
19/01/2017	51,47	0,06%	40,94	-0,27%	21/03/2017	47,34	-1,80%	35,69	-2,22%
20/01/2017	52,48	1,94%	41,13	0,46%	22/03/2017	48,12	1,63%	35,31	-1,07%
23/01/2017	52,84	0,68%	40,7	-1,05%	23/03/2017	47,67	-0,94%	35,17	-0,40%
24/01/2017	52,92	0,15%	41,34	1,56%	24/03/2017	48,13	0,96%	35,21	0,11%
25/01/2017	52,94	0,04%	41,61	0,65%	27/03/2017	47,84	-0,60%	35,37	0,45%
26/01/2017	53,73	1,48%	41,8	0,46%	28/03/2017	48,45	1,27%	36,29	2,57%
27/01/2017	53,17	-1,05%	41,3	-1,20%	29/03/2017	49,6	2,35%	37,26	2,64%
30/01/2017	52,6	-1,08%	40,16	-2,80%	30/03/2017	50,36	1,52%	36,94	-0,86%
31/01/2017	52,8	0,38%	40,08	-0,20%	31/03/2017	50,79	0,85%	37,44	1,34%
1/02/2017	53,55	1,41%	39,78	-0,75%	3/04/2017	50,24	-1,09%	37,29	-0,40%
2/02/2017	53,7	0,28%	40,05	0,68%	4/04/2017	51,1	1,70%	37,79	1,33%
3/02/2017	53,84	0,26%	40,68	1,56%	5/04/2017	50,84	-0,51%	36,9	-2,38%
6/02/2017	53,12	-1,35%	40,06	-1,54%	6/04/2017	51,74	1,75%	37,41	1,37%
7/02/2017	51,69	-2,73%	39,09	-2,45%	7/04/2017	52,33	1,13%	37,22	-0,51%
8/02/2017	52,39	1,35%	39,18	0,23%	10/04/2017	53,15	1,55%	37,84	1,65%
9/02/2017	53,16	1,46%	39,9	1,82%	11/04/2017	53,41	0,49%	37,89	0,13%
10/02/2017	53,84	1,27%	40,35	1,12%	12/04/2017	52,84	-1,07%	37,21	-1,81%
13/02/2017	52,88	-1,80%	40,03	-0,80%	13/04/2017	52,93	0,17%	36,33	-2,39%
14/02/2017	53,03	0,28%	40,35	0,80%	17/04/2017	52,73	-0,38%	36,49	0,44%
15/02/2017	53,01	-0,04%	40,19	-0,40%	18/04/2017	52,33	-0,76%	35,94	-1,52%
16/02/2017	53,43	0,79%	39,52	-1,68%	19/04/2017	50,62	-3,32%	34,95	-2,79%
17/02/2017	53,38	-0,09%	39,32	-0,51%	20/04/2017	50,27	-0,69%	34,99	0,11%
21/02/2017	54,06	1,27%	39,81	1,24%	21/04/2017	49,63	-1,28%	35,11	0,34%
22/02/2017	53,88	-0,33%	38,66	-2,93%	24/04/2017	49,2	-0,87%	35,38	0,77%
23/02/2017	54,39	0,94%	38,63	-0,08%	25/04/2017	49,38	0,37%	36,09	1,99%
24/02/2017	54	-0,72%	37,87	-1,99%	26/04/2017	49,18	-0,41%	35,87	-0,61%
27/02/2017	54,03	0,06%	38,17	0,79%	27/04/2017	49,23	0,10%	35,25	-1,74%
28/02/2017	53,99	-0,07%	37,86	-0,82%	28/04/2017	49,2	-0,06%	34,95	-0,85%

1/05/2017	48,73	-0,96%	34,89	-0,17%	29/06/2017	44,86	-0,02%	31,7	1,24%
2/05/2017	48,06	-1,38%	34,67	-0,63%	30/06/2017	46,34	3,25%	31,92	0,69%
3/05/2017	47,56	-1,05%	34,69	0,06%	3/07/2017	47,05	1,52%	32,61	2,14%
4/05/2017	45,48	-4,47%	33,51	-3,46%	5/07/2017	45,62	-3,09%	31,5	-3,46%
5/05/2017	46,47	2,15%	34,83	3,86%	6/07/2017	45,33	-0,64%	30,79	-2,28%
8/05/2017	46,5	0,06%	35,29	1,31%	7/07/2017	44,33	-2,23%	30,66	-0,42%
9/05/2017	46,18	-0,69%	34,84	-1,28%	10/07/2017	44,55	0,50%	31,13	1,52%
10/05/2017	47,34	2,48%	35,64	2,27%	11/07/2017	45,76	2,68%	31,41	0,90%
11/05/2017	47,81	0,99%	35,43	-0,59%	12/07/2017	45,42	-0,75%	31,4	-0,03%
12/05/2017	47,86	0,10%	35,29	-0,40%	13/07/2017	46,08	1,44%	31,64	0,76%
15/05/2017	48,82	1,99%	35,55	0,73%	14/07/2017	46,64	1,21%	31,91	0,85%
16/05/2017	48,25	-1,17%	35,21	-0,96%	17/07/2017	45,98	-1,43%	31,89	-0,06%
17/05/2017	48,94	1,42%	34,69	-1,49%	18/07/2017	46,25	0,59%	31,5	-1,23%
18/05/2017	49,36	0,85%	34,69	0,00%	19/07/2017	47,16	1,95%	32,66	3,62%
19/05/2017	50,49	2,26%	35,52	2,36%	20/07/2017	46,79	-0,79%	32,04	-1,92%
22/05/2017	50,73	0,47%	35,24	-0,79%	21/07/2017	45,59	-2,60%	31,65	-1,22%
23/05/2017	51,51	1,53%	35,21	-0,09%	24/07/2017	46,45	1,87%	31,62	-0,09%
24/05/2017	51,3	-0,41%	34,75	-1,32%	25/07/2017	48,58	4,48%	32,63	3,14%
25/05/2017	48,67	-5,26%	33,85	-2,62%	26/07/2017	48,72	0,29%	32,58	-0,15%
26/05/2017	49,84	2,38%	33,93	0,24%	27/07/2017	49,14	0,86%	32,91	1,01%
30/05/2017	49,61	-0,46%	32,98	-2,84%	28/07/2017	49,77	1,27%	32,84	-0,21%
31/05/2017	48,63	-2,00%	32,57	-1,25%	31/07/2017	50,19	0,84%	32,52	-0,98%
1/06/2017	48,01	-1,28%	33,01	1,34%	1/08/2017	48,78	-2,85%	32,28	-0,74%
2/06/2017	47,77	-0,50%	32,32	-2,11%	2/08/2017	49,58	1,63%	31,66	-1,94%
5/06/2017	47,4	-0,78%	32,22	-0,31%	3/08/2017	48,93	-1,32%	30,55	-3,57%
6/06/2017	47,98	1,22%	33,04	2,51%	4/08/2017	49,52	1,20%	31,27	2,33%
7/06/2017	45,77	-4,72%	31,68	-4,20%	7/08/2017	49,33	-0,38%	30,76	-1,64%
8/06/2017	45,69	-0,17%	31,43	-0,79%	8/08/2017	48,97	-0,73%	30,71	-0,16%
9/06/2017	45,94	0,55%	32,61	3,69%	9/08/2017	49,69	1,46%	30,82	0,36%
12/06/2017	46	0,13%	32,82	0,64%	10/08/2017	48,52	-2,38%	30,37	-1,47%
13/06/2017	45,95	-0,11%	33,66	2,53%	11/08/2017	48,8	0,58%	30,43	0,20%
14/06/2017	44,66	-2,85%	32,2	-4,43%	14/08/2017	47,52	-2,66%	30,1	-1,09%
15/06/2017	44,25	-0,92%	31,41	-2,48%	15/08/2017	47,7	0,38%	29,97	-0,43%
16/06/2017	44,7	1,01%	31,65	0,76%	16/08/2017	46,78	-1,95%	29,55	-1,41%
19/06/2017	44,1	-1,35%	31,56	-0,28%	17/08/2017	46,95	0,36%	29,1	-1,53%
20/06/2017	43,23	-1,99%	31,19	-1,18%	18/08/2017	48,63	3,52%	29,46	1,23%
21/06/2017	42,5	-1,70%	30,17	-3,32%	21/08/2017	47,63	-2,08%	29,09	-1,26%
22/06/2017	42,77	0,63%	30,21	0,13%	22/08/2017	47,64	0,02%	29,34	0,86%
23/06/2017	43,12	0,82%	31,02	2,65%	23/08/2017	48,39	1,56%	29,62	0,95%
26/06/2017	43,48	0,83%	31,1	0,26%	24/08/2017	47,59	-1,67%	29,69	0,24%
27/06/2017	43,73	0,57%	31,13	0,10%	25/08/2017	47,83	0,50%	29,76	0,24%
28/06/2017	44,87	2,57%	31,31	0,58%	28/08/2017	46,78	-2,22%	29,58	-0,61%

27/10/2017	54	2,82%	33,37	2,89%	29/08/2017	46,31	-1,01%	29,54	-0,14%
30/10/2017	53,91	-0,17%	33,75	1,13%	30/08/2017	45,94	-0,80%	29,62	0,27%
31/10/2017	54,43	0,96%	34,28	1,56%	31/08/2017	47,08	2,45%	30,16	1,81%
1/11/2017	54,11	-0,59%	35,3	2,93%	1/09/2017	47,33	0,53%	30,61	1,48%
2/11/2017	54,79	1,25%	34,88	-1,20%	5/09/2017	48,5	2,44%	30,42	-0,62%
3/11/2017	55,59	1,45%	35,35	1,34%	6/09/2017	49,09	1,21%	30,93	1,66%
6/11/2017	57,12	2,72%	36,83	4,10%	7/09/2017	49,04	-0,10%	30,76	-0,55%
7/11/2017	56,91	-0,37%	36,65	-0,49%	8/09/2017	47,49	-3,21%	29,89	-2,87%
8/11/2017	56,77	-0,25%	36,1	-1,51%	11/09/2017	48,02	1,11%	30,17	0,93%
9/11/2017	56,96	0,33%	36,6	1,38%	12/09/2017	48,25	0,48%	30,83	2,16%
10/11/2017	56,81	-0,26%	36,49	-0,30%	13/09/2017	49,19	1,93%	31,69	2,75%
13/11/2017	56,67	-0,25%	35,88	-1,69%	14/09/2017	49,72	1,07%	31,85	0,50%
14/11/2017	55,02	-2,95%	34,62	-3,57%	15/09/2017	49,8	0,16%	31,83	-0,06%
15/11/2017	55,25	0,42%	34,18	-1,28%	18/09/2017	49,95	0,30%	32,11	0,88%
16/11/2017	55,17	-0,14%	34,3	0,35%	19/09/2017	49,79	-0,32%	32,18	0,22%
17/11/2017	56,61	2,58%	35	2,02%	20/09/2017	50,3	1,02%	32,86	2,09%
20/11/2017	56,16	-0,80%	34,58	-1,21%	21/09/2017	50,31	0,02%	32,91	0,15%
21/11/2017	56,88	1,27%	34,7	0,35%	22/09/2017	50,27	-0,08%	33,04	0,39%
22/11/2017	57,79	1,59%	35,29	1,69%	25/09/2017	51,73	2,86%	33,98	2,81%
24/11/2017	58,68	1,53%	35,32	0,08%	26/09/2017	51,74	0,02%	34,12	0,41%
27/11/2017	57,71	-1,67%	34,42	-2,58%	27/09/2017	51,75	0,02%	34,37	0,73%
28/11/2017	57,56	-0,26%	34,69	0,78%	28/09/2017	51,28	-0,91%	34,2	-0,50%
29/11/2017	57,23	-0,57%	34,86	0,49%	29/09/2017	51,34	0,12%	34,09	-0,32%
30/11/2017	57,24	0,02%	35,72	2,44%	2/10/2017	50,3	-2,05%	34,29	0,58%
1/12/2017	58,17	1,61%	36,43	1,97%	3/10/2017	49,83	-0,94%	34,27	-0,06%
4/12/2017	57,35	-1,42%	35,96	-1,30%	4/10/2017	49,66	-0,34%	34,07	-0,59%
5/12/2017	57,34	-0,02%	35,64	-0,89%	5/10/2017	50,56	1,80%	34,35	0,82%
6/12/2017	55,99	-2,38%	34,55	-3,11%	6/10/2017	49,03	-3,07%	33,58	-2,27%
7/12/2017	56,5	0,91%	34,8	0,72%	9/10/2017	49,43	0,81%	33,69	0,33%
8/12/2017	57,25	1,32%	35,3	1,43%	10/10/2017	50,74	2,62%	33,64	-0,15%
11/12/2017	57,88	1,09%	35,73	1,21%	11/10/2017	50,97	0,45%	33,84	0,59%
12/12/2017	57,41	-0,82%	35,18	-1,55%	12/10/2017	50,6	-0,73%	33,59	-0,74%
13/12/2017	56,74	-1,17%	34,83	-1,00%	13/10/2017	51,31	1,39%	33,6	0,03%
14/12/2017	57,05	0,54%	34,48	-1,01%	16/10/2017	51,79	0,93%	33,63	0,09%
15/12/2017	57,31	0,45%	34,08	-1,17%	17/10/2017	51,98	0,37%	33,67	0,12%
18/12/2017	57,28	-0,05%	34,75	1,95%	18/10/2017	52,08	0,19%	33,35	-0,95%
19/12/2017	57,65	0,64%	34,81	0,17%	19/10/2017	51,39	-1,33%	33,14	-0,63%
20/12/2017	58	0,61%	35,68	2,47%	20/10/2017	51,84	0,87%	33,3	0,48%
21/12/2017	58,14	0,24%	36,66	2,71%	23/10/2017	51,72	-0,23%	32,51	-2,40%
22/12/2017	58,44	0,51%	36,82	0,44%	24/10/2017	52,27	1,06%	32,53	0,06%
26/12/2017	59,78	2,27%	37,64	2,20%	25/10/2017	51,95	-0,61%	32,25	-0,86%
27/12/2017	59,54	-0,40%	37,34	-0,80%	26/10/2017	52,5	1,05%	32,42	0,53%

28/12/2017	59,81	0,45%	37,62	0,75%	19/02/2018	62,47	1,03%	33,92	0,00%
29/12/2017	60,23	0,70%	37,18	-1,18%	20/02/2018	61,73	-1,19%	33,82	-0,30%
2/01/2018	60,4	0,28%	38,22	2,76%	21/02/2018	61,33	-0,65%	33,01	-2,42%
3/01/2018	61,81	2,31%	38,6	0,99%	22/02/2018	62,73	2,26%	33,73	2,16%
4/01/2018	61,92	0,18%	38,79	0,49%	23/02/2018	63,65	1,46%	34,64	2,66%
5/01/2018	61,55	-0,60%	38,54	-0,65%	25/02/2018	63,64	-0,02%	34,64	0,00%
8/01/2018	62,23	1,10%	38,77	0,60%	26/02/2018	64,05	0,64%	34,79	0,43%
9/01/2018	63,34	1,77%	38,71	-0,15%	27/02/2018	62,89	-1,83%	33,97	-2,39%
10/01/2018	63,44	0,16%	38,48	-0,60%	28/02/2018	61,52	-2,20%	33,06	-2,72%
11/01/2018	63,51	0,11%	39,4	2,36%	1/03/2018	61,3	-0,36%	33,4	1,02%
12/01/2018	64,38	1,36%	39,72	0,81%	2/03/2018	61,52	0,36%	34,14	2,19%
14/01/2018	64,28	-0,16%	39,72	0,00%	4/03/2018	61,62	0,16%	34,14	0,00%
15/01/2018	64,72	0,68%	39,72	0,00%	5/03/2018	62,65	1,66%	34,76	1,80%
16/01/2018	63,87	-1,32%	39	-1,83%	6/03/2018	62,08	-0,91%	34,44	-0,92%
17/01/2018	64,21	0,53%	39,33	0,84%	7/03/2018	61,34	-1,20%	34,09	-1,02%
18/01/2018	63,66	-0,86%	38,88	-1,15%	8/03/2018	60,32	-1,68%	34,03	-0,18%
19/01/2018	63,56	-0,16%	38,72	-0,41%	9/03/2018	62,18	3,04%	34,77	2,15%
21/01/2018	63,49	-0,11%	38,72	0,00%	11/03/2018	62,18	0,00%	34,77	0,00%
22/01/2018	63,94	0,71%	39,69	2,47%	12/03/2018	61,31	-1,41%	34,81	0,11%
23/01/2018	64,51	0,89%	39,85	0,40%	13/03/2018	60,89	-0,69%	34,66	-0,43%
24/01/2018	65,85	2,06%	39,72	-0,33%	14/03/2018	60,95	0,10%	34,53	-0,38%
25/01/2018	65,22	-0,96%	38,91	-2,06%	15/03/2018	61,26	0,51%	34,06	-1,37%
26/01/2018	66,31	1,66%	39,06	0,38%	16/03/2018	62,26	1,62%	34,42	1,05%
28/01/2018	66,31	0,00%	39,06	0,00%	18/03/2018	62,12	-0,23%	34,42	0,00%
29/01/2018	65,56	-1,14%	38,3	-1,96%	19/03/2018	62,14	0,03%	33,56	-2,53%
30/01/2018	63,83	-2,67%	36,97	-3,53%	20/03/2018	63,66	2,42%	34,07	1,51%
31/01/2018	64,93	1,71%	36,91	-0,16%	21/03/2018	65,3	2,54%	35,49	4,08%
1/02/2018	66,11	1,80%	37,09	0,49%	22/03/2018	64,47	-1,28%	34,74	-2,14%
2/02/2018	65,12	-1,51%	35,51	-4,35%	23/03/2018	65,75	1,97%	34,7	-0,12%
4/02/2018	65,06	-0,09%	35,51	0,00%	25/03/2018	66,33	0,88%	34,7	0,00%
5/02/2018	63,62	-2,24%	34,37	-3,26%	26/03/2018	65,5	-1,26%	35,35	1,86%
6/02/2018	63,91	0,45%	34,82	1,30%	27/03/2018	64,75	-1,15%	34,49	-2,46%
7/02/2018	61,71	-3,50%	33,71	-3,24%	28/03/2018	64,61	-0,22%	34,26	-0,67%
8/02/2018	60,52	-1,95%	32,38	-4,03%	29/03/2018	64,86	0,39%	35,22	2,76%
9/02/2018	59,09	-2,39%	32,39	0,03%	2/04/2018	63,02	-2,88%	34,03	-3,44%
11/02/2018	59,39	0,51%	32,39	0,00%	3/04/2018	63,48	0,73%	34,61	1,69%
12/02/2018	59,55	0,27%	33,23	2,56%	4/04/2018	63,61	0,20%	34,63	0,06%
13/02/2018	58,97	-0,98%	32,78	-1,36%	5/04/2018	63,12	-0,77%	35,62	2,82%
14/02/2018	60,83	3,11%	34,02	3,71%	6/04/2018	61,89	-1,97%	34,66	-2,73%
15/02/2018	61,49	1,08%	34,09	0,21%	8/04/2018	62,13	0,39%	34,66	0,00%
16/02/2018	61,65	0,26%	33,92	-0,50%	9/04/2018	63,26	1,80%	34,71	0,14%
18/02/2018	61,83	0,29%	33,92	0,00%	10/04/2018	65,62	3,66%	36,17	4,12%

11/04/2018	66,8	1,78%	36,83	1,81%	30/05/2018	68,04	1,94%	42,58	3,64%
12/04/2018	66,83	0,04%	36,76	-0,19%	31/05/2018	67,02	-1,51%	42,25	-0,78%
13/04/2018	67,31	0,72%	37,38	1,67%	1/06/2018	65,71	-1,97%	42,15	-0,24%
15/04/2018	67,14	-0,25%	37,38	0,00%	3/06/2018	65,72	0,02%	42,15	0,00%
16/04/2018	66,42	-1,08%	37,65	0,72%	4/06/2018	64,92	-1,22%	41,17	-2,35%
17/04/2018	66,59	0,26%	37,89	0,64%	5/06/2018	65,51	0,90%	41,07	-0,24%
18/04/2018	68,75	3,19%	39,06	3,04%	6/06/2018	65,11	-0,61%	41,17	0,24%
19/04/2018	68,39	-0,53%	38,98	-0,21%	7/06/2018	66,09	1,49%	42,21	2,49%
20/04/2018	68,09	-0,44%	38,86	-0,31%	8/06/2018	65,55	-0,82%	42,04	-0,40%
22/04/2018	68,23	0,21%	38,86	0,00%	10/06/2018	65,52	-0,05%	42,04	0,00%
23/04/2018	68,98	1,09%	39,12	0,67%	11/06/2018	66,11	0,90%	42,34	0,71%
24/04/2018	67,83	-1,68%	38,64	-1,23%	12/06/2018	65,83	-0,42%	42,18	-0,38%
25/04/2018	68,22	0,57%	39,12	1,23%	13/06/2018	66,62	1,19%	42,16	-0,05%
26/04/2018	68,11	-0,16%	39,65	1,35%	14/06/2018	66,94	0,48%	41,7	-1,10%
27/04/2018	67,98	-0,19%	38,93	-1,83%	15/06/2018	64,35	-3,95%	40,42	-3,12%
29/04/2018	67,99	0,01%	38,93	0,00%	17/06/2018	64,39	0,06%	40,42	0,00%
30/04/2018	68,53	0,79%	39,38	1,15%	18/06/2018	65,61	1,88%	41,29	2,13%
1/05/2018	67,45	-1,59%	39,2	-0,46%	19/06/2018	65,25	-0,55%	41,65	0,87%
2/05/2018	67,66	0,31%	39,56	0,91%	20/06/2018	65,67	0,64%	42,36	1,69%
3/05/2018	68,51	1,25%	38,89	-1,71%	21/06/2018	65,97	0,46%	41,26	-2,63%
4/05/2018	69,78	1,84%	39,61	1,83%	22/06/2018	69,35	5,00%	42,59	3,17%
6/05/2018	69,78	0,00%	39,61	0,00%	24/06/2018	68,89	-0,67%	42,59	0,00%
7/05/2018	70,02	0,34%	39,85	0,60%	25/06/2018	68,16	-1,07%	41,47	-2,66%
8/05/2018	70,21	0,27%	40,67	2,04%	26/06/2018	70,75	3,73%	42,46	2,36%
9/05/2018	71,42	1,71%	41,39	1,75%	27/06/2018	72,61	2,60%	43,04	1,36%
10/05/2018	71,5	0,11%	41,58	0,46%	28/06/2018	73,45	1,15%	42,91	-0,30%
11/05/2018	70,52	-1,38%	41,27	-0,75%	29/06/2018	74,39	1,27%	43,06	0,35%
13/05/2018	70,64	0,17%	41,27	0,00%	1/07/2018	73,59	-1,08%	43,06	0,00%
14/05/2018	71,06	0,59%	41,79	1,25%	2/07/2018	74,06	0,64%	42,24	-1,92%
15/05/2018	70,97	-0,13%	41,95	0,38%	3/07/2018	74,72	0,89%	42,68	1,04%
16/05/2018	71,55	0,81%	42,23	0,67%	5/07/2018	73,15	-2,12%	42,62	-0,14%
17/05/2018	71,58	0,04%	43,52	3,01%	6/07/2018	74	1,16%	43,41	1,84%
18/05/2018	71,39	-0,27%	43,16	-0,83%	8/07/2018	73,94	-0,08%	43,41	0,00%
20/05/2018	71,67	0,39%	43,16	0,00%	9/07/2018	74,03	0,12%	44,52	2,52%
21/05/2018	72,44	1,07%	44,22	2,43%	10/07/2018	74,08	0,07%	44,45	-0,16%
22/05/2018	72,08	-0,50%	43,08	-2,61%	11/07/2018	70,64	-4,75%	43,28	-2,67%
23/05/2018	71,75	-0,46%	42,84	-0,56%	12/07/2018	70,36	-0,40%	43,17	-0,25%
24/05/2018	70,59	-1,63%	42,21	-1,48%	13/07/2018	70,59	0,33%	43,19	0,05%
25/05/2018	67,42	-4,59%	40,88	-3,20%	16/07/2018	68,08	-3,62%	42,32	-2,03%
27/05/2018	67,29	-0,19%	40,88	0,00%	17/07/2018	67,81	-0,40%	42,34	0,05%
28/05/2018	66,97	-0,48%	40,88	0,00%	18/07/2018	68,94	1,65%	42,45	0,26%
29/05/2018	66,73	-0,36%	41,06	0,44%	19/07/2018	69,52	0,84%	42,67	0,52%

20/07/2018	69,47	-0,07%	42,5	-0,40%	9/09/2018	68,42	0,37%	39,95	0,00%
22/07/2018	69,53	0,09%	42,5	0,00%	10/09/2018	67,86	-0,82%	40,02	0,18%
23/07/2018	69,02	-0,74%	42,3	-0,47%	11/09/2018	70,09	3,23%	40,79	1,91%
24/07/2018	69,91	1,28%	42,69	0,92%	12/09/2018	70,39	0,43%	41,33	1,32%
25/07/2018	70,58	0,95%	42,99	0,70%	13/09/2018	69,04	-1,94%	41,14	-0,46%
26/07/2018	70,64	0,08%	43,13	0,33%	14/09/2018	69,17	0,19%	41,33	0,46%
27/07/2018	70,07	-0,81%	42,25	-2,06%	16/09/2018	68,89	-0,41%	41,33	0,00%
29/07/2018	69,92	-0,21%	42,25	0,00%	17/09/2018	68,61	-0,41%	41,24	-0,22%
30/07/2018	71,04	1,59%	43,01	1,78%	18/09/2018	69,86	1,81%	41,8	1,35%
31/07/2018	69,28	-2,51%	43,02	0,02%	19/09/2018	71,42	2,21%	42,25	1,07%
1/08/2018	68,64	-0,93%	42,34	-1,59%	20/09/2018	70,55	-1,23%	42,13	-0,28%
2/08/2018	69,72	1,56%	42,47	0,31%	21/09/2018	71,09	0,76%	42,49	0,85%
3/08/2018	69,42	-0,43%	42	-1,11%	23/09/2018	71,81	1,01%	42,49	0,00%
5/08/2018	69,25	-0,25%	42	0,00%	24/09/2018	72,5	0,96%	43,37	2,05%
6/08/2018	69,5	0,36%	42,28	0,66%	25/09/2018	72,23	-0,37%	43,58	0,48%
7/08/2018	69,78	0,40%	42,36	0,19%	26/09/2018	72,42	0,26%	42,82	-1,76%
8/08/2018	67,31	-3,60%	41,7	-1,57%	27/09/2018	72,42	0,00%	43,2	0,88%
9/08/2018	67,25	-0,09%	41,31	-0,94%	28/09/2018	73,78	1,86%	43,29	0,21%
10/08/2018	68,23	1,45%	41,71	0,96%	30/09/2018	73,75	-0,04%	43,29	0,00%
12/08/2018	68,17	-0,09%	41,71	0,00%	1/10/2018	75,77	2,70%	43,74	1,03%
13/08/2018	67,72	-0,66%	40,67	-2,53%	2/10/2018	75,42	-0,46%	43,51	-0,53%
14/08/2018	67,02	-1,04%	41,01	0,83%	3/10/2018	76,39	1,28%	44,57	2,41%
15/08/2018	65,11	-2,89%	39,1	-4,77%	4/10/2018	74,97	-1,88%	43,86	-1,61%
16/08/2018	65,61	0,76%	39,47	0,94%	5/10/2018	74,5	-0,63%	43,65	-0,48%
17/08/2018	66,08	0,71%	39,7	0,58%	7/10/2018	74,05	-0,61%	43,65	0,00%
20/08/2018	66,31	0,35%	40,11	1,03%	8/10/2018	74,42	0,50%	43,38	-0,62%
21/08/2018	66,88	0,86%	40,87	1,88%	9/10/2018	74,91	0,66%	43,95	1,31%
22/08/2018	68,81	2,84%	41,7	2,01%	10/10/2018	72,8	-2,86%	41,96	-4,63%
23/08/2018	68,65	-0,23%	41,51	-0,46%	11/10/2018	71,2	-2,22%	40,65	-3,17%
24/08/2018	69,34	1,00%	42,05	1,29%	12/10/2018	71,56	0,50%	41,17	1,27%
26/08/2018	69,38	0,06%	42,05	0,00%	14/10/2018	72,39	1,15%	41,17	0,00%
27/08/2018	69,67	0,42%	42,15	0,24%	15/10/2018	71,92	-0,65%	41,28	0,27%
28/08/2018	69,22	-0,65%	41,86	-0,69%	16/10/2018	72,32	0,55%	41,88	1,44%
29/08/2018	70,3	1,55%	42,39	1,26%	17/10/2018	69,95	-3,33%	41,15	-1,76%
30/08/2018	70,64	0,48%	42,62	0,54%	18/10/2018	68,83	-1,61%	40,49	-1,62%
31/08/2018	70,49	-0,21%	42,34	-0,66%	19/10/2018	69,39	0,81%	40	-1,22%
2/09/2018	70,44	-0,07%	42,34	0,00%	21/10/2018	69,34	-0,07%	40	0,00%
3/09/2018	70,61	0,24%	42,34	0,00%	22/10/2018	69,47	0,19%	39,36	-1,61%
4/09/2018	69,86	-1,07%	41,86	-1,14%	23/10/2018	66,27	-4,72%	37,97	-3,60%
5/09/2018	69,02	-1,21%	41,59	-0,65%	24/10/2018	66,06	-0,32%	35,68	-6,22%
6/09/2018	68,33	-1,00%	40,38	-2,95%	25/10/2018	66,81	1,13%	36,33	1,81%
7/09/2018	68,17	-0,23%	39,95	-1,07%	26/10/2018	67,5	1,03%	35,92	-1,13%

28/10/2018	67,59	0,13%	35,92	0,00%
29/10/2018	66,61	-1,46%	34,61	-3,72%
30/10/2018	66,4	-0,32%	35,35	2,12%
31/10/2018	64,95	-2,21%	36,07	2,02%
1/11/2018	63,52	-2,23%	36,78	1,95%
2/11/2018	62,77	-1,19%	36,18	-1,64%
4/11/2018	62,91	0,22%	36,18	0,00%
5/11/2018	62,8	-0,18%	37,2	2,78%
6/11/2018	61,74	-1,70%	36,87	-0,89%
7/11/2018	61,62	-0,19%	37,82	2,54%
8/11/2018	60,68	-1,54%	36,41	-3,80%
9/11/2018	59,8	-1,46%	36,39	-0,05%
11/11/2018	60,76	1,59%	36,39	0,00%
12/11/2018	58,94	-3,04%	35,13	-3,52%
13/11/2018	55,7	-5,65%	34,45	-1,95%
14/11/2018	55,89	0,34%	34,28	-0,49%
15/11/2018	56,47	1,03%	34,79	1,48%
16/11/2018	56,81	0,60%	34,75	-0,12%
18/11/2018	57,09	0,49%	34,75	0,00%
19/11/2018	57,19	0,18%	34,56	-0,55%
20/11/2018	53,3	-7,04%	32,91	-4,89%
21/11/2018	54,47	2,17%	33,7	2,37%
22/11/2018	53,84	-1,16%	33,7	0,00%
23/11/2018	50,89	-5,64%	32,5	-3,63%
26/11/2018	51,45	1,09%	33,01	1,56%
27/11/2018	51,93	0,93%	32,59	-1,28%
28/11/2018	50,47	-2,85%	33,06	1,43%
29/11/2018	51,27	1,57%	33,27	0,63%
30/11/2018	50,6	-1,32%	32,81	-1,39%
2/12/2018	52,21	3,13%	32,81	0,00%
3/12/2018	53,16	1,80%	33,87	3,18%
4/12/2018	52,68	-0,91%	32,72	-3,45%
5/12/2018	52,59	-0,17%	32,72	0,00%
6/12/2018	51,42	-2,25%	31,68	-3,23%
7/12/2018	52,05	1,22%	31,54	-0,44%
9/12/2018	52,33	0,54%	31,54	0,00%
10/12/2018	50,89	-2,79%	30,52	-3,29%
11/12/2018	51,98	2,12%	30,46	-0,20%
12/12/2018	51,31	-1,30%	30,63	0,56%
13/12/2018	52,78	2,82%	30,44	-0,62%
14/12/2018	51,17	-3,10%	29,09	-4,54%
16/12/2018	51,3	0,25%	29,09	0,00%

17/12/2018	49,32	-3,94%	28,22	-3,04%
18/12/2018	46,3	-6,32%	27,41	-2,91%
19/12/2018	47,08	1,67%	27,04	-1,36%
20/12/2018	46,06	-2,19%	26,02	-3,85%
21/12/2018	45,08	-2,15%	25,35	-2,61%
23/12/2018	45,33	0,55%	25,35	0,00%
24/12/2018	42,27	-6,99%	24,12	-4,97%
26/12/2018	46,39	9,30%	26,65	9,97%
27/12/2018	45,23	-2,53%	26,75	0,37%
28/12/2018	44,92	-0,69%	26,37	-1,43%
30/12/2018	45,34	0,93%	26,53	0,60%

Fuente: Elaboración propia. 2019

