

**Josep Fosch Franch**

# **L'IMPACTE DE LA COVID-19 EN LA VOLATILITAT I CORRELACIÓ DELS ACTIUS FINANCERS**

**TREBALL DE FI DE GRAU**

**Àrea temàtica:**

**Mercats i actius financers**

**Grau de Finances i Comptabilitat**



**FACULTAT D'ECONOMIA i EMPRESA  
Universitat Rovira i Virgili**

**Reus**

**Curs 2024-2025**

## ÍNDEX

<b>1. Presentació</b>	<b>5</b>
<b>2. Introducció</b>	<b>5</b>
2.1. Justificació	5
2.2. Objectius	6
2.3. Metodologia	7
<b>3. CAPÍTOL I: Marc teòric</b>	<b>8</b>
3.1. Contextualització de la pandèmia de COVID-19	8
3.2. Impacte de la COVID-19 en l'eficiència dels mercats financers	10
3.3. Introducció dels actius i índexs	11
3.3.1. MSCI world	11
3.3.2. Bloomberg global aggregate	12
3.3.3. L'or	13
3.3.4. Bitcoin	14
3.3.5. Dòlar	14
3.4. Volatilitat	15
3.5. Teoria del coeficient de correlació	15
<b>4. CAPÍTOL II: Marc pràctic</b>	<b>17</b>
4.1. Anàlisi històrica dels actius i índexs	17
4.1.1. Rendiment	17
4.1.2. Volatilitat	25
4.1.3. Correlació	27
<b>5. CAPÍTOL III: Marc pràctic</b>	<b>31</b>
5.1. Estudi dels actius i índex en el període COVID-19	31
5.1.1. Rendiment	31
5.1.2. Volatilitat	38
5.1.3. Correlació	42
<b>6. CAPÍTOL III: Marc pràctic</b>	<b>46</b>
6.1. Comparació dels indicadors quantitius històrics amb el període COVID-19	46
6.1.1. Rendiment	46
6.1.2. Volatilitat	47
6.1.3. Correlació	48
<b>7. Conclusions</b>	<b>49</b>
<b>8. Referències bibliogràfiques</b>	<b>51</b>
<b>9. Annexos</b>	<b>53</b>

**Títol:** L'impacte de la COVID-19 en la volatilitat i correlació dels actius financers

**Resum:** La crisi de la COVID-19 va tenir un impacte profund en els mercats financers globals. Aquest treball analitza com van reaccionar diversos actius davant la pandèmia, centrant-se en les variacions de preus, la volatilitat i les correlacions abans, durant i després de la crisi. S'estudien cinc actius amb perfils diversos: el *MSCI World* (renda variable global), el *Bloomberg Global Aggregate* (renda fixa), el dòlar nord-americà, l'or i el *bitcoin*. Aquests actius permeten observar comportaments diferenciats en funció del seu rol tradicional en el mercat, des d'actius de risc fins a valors refugi.

El període analitzat abasta de 2014 a 2024, dividit en tres fases: pre-COVID (2014–2019), COVID (2020–2021) i post-COVID (2022–2024), amb l'objectiu d'oferir una visió comparativa i completa. L'estudi confirma que la pandèmia va generar una gran volatilitat a curt termini, especialment en la renda variable i el *bitcoin*, mentre que l'or i el dòlar van actuar com a valors refugi. Tot i les alteracions temporals, els patrons històrics de comportament i correlació entre actius es van acabar recuperant.

Els resultats obtinguts ajuden a identificar tendències de comportament dels actius i permeten treure conclusions sobre la seva reacció davant de futures crisis econòmiques. A més, permeten afirmar que, malgrat les disruptions puntuals, els patrons històrics de risc i correlació tendeixen a restablir-se, la qual cosa reforça la importància de la diversificació i la gestió activa del risc en entorns d'incertesa.

**Paraules clau:** Volatilitat, correlació, COVID-19

**Título:** El impacto del COVID-19 en la volatilidad y correlación de los activos financieros

**Resumen:** La crisis de la COVID-19 tuvo un impacto profundo en los mercados financieros globales. Este trabajo analiza cómo reaccionaron varios activos ante la pandemia, centrándose en las variaciones de precios, la volatilidad y las correlaciones antes, durante y después de la crisis. Se estudian cinco activos con perfiles diversos: *MSCI World* (renda variable global), *Bloomberg Global Aggregate* (renda fija), dólar estadounidense, oro y *bitcoin*. Estos activos permiten observar comportamientos diferenciados en función de su rol tradicional en el mercado: desde activos de riesgo a valores refugio.

El período analizado abarca de 2014 a 2024, dividido en tres fases: pre-COVID (2014–2019), COVID (2020–2021) y post-COVID (2022–2024), con el objetivo de ofrecer

una visión comparativa y completa. en la renta variable y el bitcoin, mientras que el oro y el dólar actuaron como valores refugio. A pesar de las alteraciones temporales, los patrones históricos de comportamiento y correlación entre activos acabaron recuperándose.

Los resultados obtenidos ayudan a identificar tendencias de comportamiento de los activos y permiten sacar conclusiones sobre su reacción frente a futuras crisis económicas. Además, permiten afirmar que, a pesar de las interrupciones puntuales, los patrones históricos de riesgo y correlación tienden a restablecerse, lo que refuerza la importancia de la diversificación y gestión activa del riesgo en entornos de incertidumbre.

**Palabras clave:** Volatilidad, correlación, COVID-19

**Title:** The Impact of COVID-19 on Volatility and Correlation of Financial Assets

**Abstract:** The COVID-19 crisis had a profound impact on global financial markets. This paper analyzes how various assets reacted to the pandemic, focusing on price changes, volatility and correlations before, during and after the crisis. Five assets with different profiles are studied: the MSCI World (global equity), the Bloomberg Global Aggregate (fixed income), the US dollar, gold and bitcoin. These assets allow us to observe differentiated behaviors based on their traditional role in the market: from risk assets to safe haven values.

The period analyzed covers 2014 to 2024, divided into three phases: pre-COVID (2014–2019), COVID (2020–2021) and post-COVID (2022–2024), with the aim of offering a comparative and comprehensive view. The study confirms that the pandemic generated great short-term volatility, especially in equities and bitcoin, while gold and the dollar acted as safe-haven assets. Despite the temporary alterations, historical patterns of behavior and correlation between assets eventually recovered.

The results obtained help identify trends in asset behavior and allow conclusions to be drawn about their reaction to future economic crises. Furthermore, they allow us to affirm that, despite occasional disruptions, historical patterns of risk and correlation tend to be reestablished, which reinforces the importance of diversification and active risk management in uncertain environments.

**Keywords:** Volatility, correlation, COVID-19

## 1. Presentació

La pandèmia de la COVID-19 ha posat en evidència fins a quin punt els mercats financers poden ser sensibles a esdeveniments globals inesperats. L'increment sobtat de la volatilitat, la desestabilització temporal de les correlacions entre actius i la reacció heterogènia de diferents classes d'inversió van posar a prova les estructures tradicionals de comportament dels mercats. Aquest context ofereix un marc d'anàlisi excepcional per estudiar com actius financers com la renda variable, la renda fixa, l'or, el dòlar i el *bitcoin* responen davant una situació de crisi sistèmica.

Aquest treball de final de grau es proposa analitzar els efectes específics d'aquesta crisi sobre la volatilitat i les interrelacions d'aquests actius, prenent com a base un període temporal ampli que inclou les fases pre-crisi, crisi i post-crisi. A través d'una aproximació quantitativa, es pretén identificar si els patrons observats durant la pandèmia es corresponen amb comportaments històrics o si, per contra, representen alteracions excepcionals susceptibles de repetir-se en futures disrupcions.

Més enllà de l'estudi puntual de la COVID-19, aquest treball aspira a aportar valor acadèmic a través de la comprensió de les dinàmiques de risc i correlació en entorns de volatilitat extrema, i a oferir eines útils per a la presa de decisions en l'àmbit financer, tant des d'una perspectiva teòrica com aplicada. Aquesta anàlisi pot ser d'interès per a professionals, estudiants i investigadors en l'àmbit de les finances, i contribueix a reforçar la importància d'una gestió informada i diversificada en contextos d'incertesa global.

## 2. Introducció

### 2.1. Justificació

La pandèmia de la COVID-19 ha provocat una alteració profunda i sobtada dels mercats financers globals, generant fluctuacions inusuals en els preus de diversos actius. Les conseqüències econòmiques derivades de les mesures de confinament, les restriccions a la mobilitat, les interrupcions en les cadenes de subministrament i els canvis en la demanda mundial han afectat directament tant els mercats tradicionals com les classes d'actius emergents, incloses les criptomonedes. En aquest context, els inversors i analistes han hagut d'afrontar una incertesa elevada i persistent, posant a prova la robustesa de les estratègies de diversificació i la capacitat dels actius per actuar com a refugi en temps de crisi.

Aquest treball de final de grau té com a objectiu analitzar l'impacte de la COVID-19 en la volatilitat i les correlacions entre una selecció representativa d'actius financers: el *MSCI World* (renda variable global), el *Bloomberg Global Aggregate* (renda fixa global), la divisa nord-americana (*USD*), l'or i el bitcoin. Aquests actius han estat escollits pel seu pes en els mercats internacionals i pel fet que cobreixen diferents perfils de risc, comportaments i funcions dins les carteres d'inversió. La literatura financera, com assenyala *Markowitz* (1952) en la seva teoria de la cartera, destaca la importància de les correlacions entre actius com a element clau per a la gestió òptima del risc. En escenaris d'alta volatilitat, la ruptura temporal d'aquests vincles pot desestabilitzar carteres i alterar els rols tradicionals dels actius.

La hipòtesi d'aquest estudi parteix de l'expectativa que la crisi sanitària hauria provocat un augment significatiu de la volatilitat en actius de risc com el *MSCI World* i el *bitcoin*, i que, paral·lelament, els actius tradicionalment considerats refugi —com la renda fixa global, el dòlar i l'or— haurien mostrat un comportament relativament més estable. A més, s'espera que les correlacions entre aquests actius s'hagin vist alterades durant els períodes de màxima incertesa, però que hagin tendit a restablir-se un cop estabilitzats els mercats, seguint patrons històrics. Aquesta hipòtesi es formula com a expectativa i serà validada o matisada mitjançant l'anàlisi empírica de dades històriques que abracen els períodes pre-COVID, COVID i post-COVID.

La rellevància d'aquest estudi radica en la seva capacitat per oferir una comprensió més precisa sobre com responen diferents actius davant crisis globals. En l'actual context de mercats altament interconnectats i exposats a riscos sistèmics, disposar d'evidència empírica sobre el comportament dels actius davant situacions d'incertesa resulta fonamental tant per a la recerca acadèmica com per a la pràctica professional en finances. Els resultats obtinguts poden contribuir a millorar les estratègies de cobertura i a reforçar les decisions de diversificació en futures crisis, posant de manifest la importància de conèixer no només la rendibilitat esperada dels actius, sinó també les seves reaccions conjuntes davant entorns d'incertesa.

## 2.2. Objectius

Els següents objectius busquen proporcionar una comprensió integral de com els diferents actius financers han respost a la crisi de la COVID-19 en termes de rendiments, volatilitat i correlacions, ajudant a identificar patrons que puguin ser útils per a futures crisis econòmiques globals.

### 1. Analitzar l'impacte de la COVID-19 en els rendiments dels actius

Examinar com la crisi sanitària i econòmica provocada per la COVID-19 ha afectat els rendiments dels actius. Es compararan els rendiments abans, durant i després de l'esclat de la pandèmia.

### 2. Estudiar la volatilitat dels actius durant la pandèmia

Analitzar la resposta dels actius davant de la crisi provocada per la COVID-19 centrant-se en la seva volatilitat durant aquest període. Es determinarà si el comportament ha estat similar a l'històric, o bé han experimentat una volatilitat més pronunciada en comparació als altres actius.

### 3. Investigar l'impacte de la COVID-19 en la correlació dels actius

Estudiar l'evolució dels preus dels diferents actius i analitzar la correlació entre ells. S'avaluarà com els actius han respost a la incertesa econòmica provocada per la pandèmia i si han actuat de manera normal durant la pandèmia.

## **2.3. Metodologia**

Per assolir els objectius proposats, se segueix una metodologia quantitativa basada en l'anàlisi de dades financeres.

En primer lloc, per analitzar l'impacte de la COVID-19 en els rendiments dels actius, he realitzat un estudi comparatiu entre els rendiments dels diferents actius abans, durant i després de la pandèmia, utilitzant dades mensuals i anuals dels actius seleccionats.

En segon lloc, per estudiar la volatilitat, he aplicat models estadístics com el càlcul de la desviació estàndard dels rendiments dels actius durant el període 2014–2024, amb l'objectiu d'identificar oscil·lacions i canvis significatius en la seva estabilitat.

Per complir el tercer objectiu, investigar la correlació dels actius, he calculat els coeficients de correlació dels diferents actius durant el període analitzat, utilitzant tècniques com la construcció de taules de correlació.

La metodologia usada en el treball combina, per tant, l'anàlisi de dades quantitatives, l'ús d'indicadors financers consolidats i tècniques estadístiques aplicades, per tal d'obtenir conclusions sòlides sobre l'impacte de la COVID-19 en el comportament dels actius seleccionats.

Per a aconseguir les tres variables estudiades he utilitzat Microsoft Excel, eina que ha permès sistematitzar els càlculs i construir les sèries temporals necessàries per a l'anàlisi.

Una de les dificultats principals durant el procés de recollida de dades ha estat l'obtenció de les cotitzacions diàries completes corresponents al període 2020-2021, ja que fonts habituals proporcionaven dades prou detallades per a tots els actius. Davant aquesta limitació, he optat per extreure les dades necessàries a través de l'aplicació Bloomberg, reconeguda per la seva fiabilitat i precisió en l'àmbit de l'anàlisi financera.

Les fonts d'informació utilitzades per obtenir la informació necessària en l'anàlisi d'aquests actius són *Google*, *Investing*, *Msci* i l'aplicació Bloomberg.

### **3. CAPÍTOL I: Marc teòric**

#### **3.1. Contextualització de la pandèmia de COVID-19**

La pandèmia de la COVID-19 ha estat un fenomen global sense precedents recents, amb repercussions sanitàries, econòmiques i socials que han afectat profundament el funcionament de la societat. El virus SARS-CoV-2 va aparèixer a Wuhan (Xina) a finals del 2019 i es va estendre ràpidament a altres països, facilitada per la intensa mobilitat internacional i la seva alta capacitat de transmissió. Malgrat els esforços inicials per contenir-lo, la seva expansió va ser inevitable, fet que va portar l'Organització Mundial de la Salut (OMS) a declarar-la emergència sanitària global el gener del 2020 i, poc després, a qualificar-la oficialment de pandèmia l'11 de març de 2020. La seva propagació no va ser uniforme a tot el món, ja que l'impacte del virus va estar condicionat per diversos factors, com la solidesa dels sistemes sanitaris, la densitat de població i l'eficàcia de les mesures adoptades per cada govern. (*Origen y Difusión de la Pandemia En el Mundo*, s. d.)

Els primers mesos de la crisi es van caracteritzar per l'augment descontrolat de contagis, la saturació hospitalària i una elevada taxa de mortalitat, especialment entre la població més vulnerable, com les persones grans i aquelles amb patologies prèvies. Per frenar l'expansió del virus, molts països van aplicar mesures dràstiques com confinaments domiciliaris, restriccions de mobilitat, ús obligatori de mascareta i tancament de fronteres, la qual cosa va transformar la vida quotidiana i va tenir un impacte profund en l'economia. Hi va haver diverses fases en l'evolució de la pandèmia: la primera onada, entre març i maig de 2020, va ser particularment greu a Europa i Amèrica del Nord, amb un elevat nombre de morts i una situació sanitària crítica; la segona onada, a partir de la tardor de 2020, va coincidir amb una relaxació de les restriccions durant l'estiu i va tornar a posar en tensió els hospitals; les

successives onades del 2021 i 2022 van estar marcades per l'aparició de noves variants del virus, com Delta i Òmicron, més contagioses però amb menor gravetat en aquelles poblacions amb alts nivells de vacunació. (*Origen y Difusión de la Pandemia En el Mundo*, s. d).

L'impacte global d'aquesta crisi va posar en evidència la necessitat de reforçar els sistemes sanitaris, tant amb l'ampliació d'infraestructures hospitalàries com amb la contractació i reorganització del personal sanitari. Paral·lelament, el desenvolupament científic es va convertir en un element clau per al control de la pandèmia, amb una cursa sense precedents per obtenir vacunes efectives. A finals del 2020, es van aprovar les primeres vacunes basades en tecnologia *ARNm*, com les de *Pfizer-BioNTech* i *Moderna*, seguides d'altres com *AstraZeneca* i *Janssen*, que van permetre reduir dràsticament les complicacions greus i la mortalitat associada a la malaltia. No obstant això, la distribució de les vacunes va ser desigual, amb una marcada diferència entre els països amb més recursos, que van accedir ràpidament a les dosis necessàries, i aquelles regions amb menys capacitat econòmiques, on la vacunació es va retardar notablement. (*Origen y Difusión de la Pandemia En el Mundo*, s. d.).

Més enllà de l'àmbit sanitari, la pandèmia va provocar una crisi econòmica a escala global, amb una caiguda generalitzada del PIB, increments en les taxes d'atur, el tancament de moltes empreses i greus conseqüències en sectors com el turisme, la restauració i el comerç internacional. Això va obligar els governs a implementar polítiques de suport econòmic, com ajudes a empreses i treballadors, mentre la societat s'adaptava a nous models laborals i educatius, com el teletreball i la formació en línia. A més, la crisi sanitària també va tenir un fort impacte psicològic, amb un augment significatiu de casos d'ansietat, depressió i estrès, especialment entre els professionals de la salut i els sectors més afectats per les restriccions. (*Origen y Difusión de la Pandemia En el Mundo*, s. d.).

En conclusió, la pandèmia de la COVID-19 ha estat un esdeveniment que ha posat a prova la capacitat de resposta dels governs i la resistència de les societats modernes, demostrant la importància de sistemes sanitaris ben preparats, una millor cooperació internacional i una inversió sostinguda en recerca científica. Les lliçons apreses durant aquesta crisi han de servir per millorar la capacitat de resposta davant futures amenaces sanitàries, promovent estratègies de detecció precoç, protocols d'actuació més eficients i un accés més equitatiu als recursos mèdics i farmacèutics. La pandèmia ha evidenciat que, en un món globalitzat, els desafiaments sanitaris han de ser abordats amb una visió coordinada i solidària per minimitzar-ne els efectes i garantir una resposta més eficient en possibles crisis futures (*Origen y Difusión de la Pandemia En el Mundo*, s. d.).

### 3.2. Impacte de la COVID-19 en l'eficiència dels mercats financers

La pandèmia ocasionada per la COVID-19 va provocar una crisi econòmica i financera d'abast global, caracteritzada per una gran incertesa i una volatilitat sense precedents en els mercats de capitals. En aquest context, es van qüestionar alguns dels fonaments teòrics clàssics sobre el funcionament dels mercats, especialment aquells recollits en la Teoria del Mercat Eficient (*Efficient Market Hypothesis*), formulada per *Eugene Fama*. Aquesta teoria postula que els preus dels actius financers incorporen de manera immediata i completa tota la informació disponible, de manera que resulta impossible obtenir rendiments extraordinaris de forma sistemàtica mitjançant l'anàlisi de dades passades o públiques (Fama, 1970).

Un dels estudis més rellevants en aquest àmbit és l'article "*Impact of COVID-19 on stock market efficiency*", publicat l'any 2021, *The Journal of Economic Behavior & Organization*. Els autors analitzen empíricament el comportament dels mercats financers durant la fase inicial de la pandèmia, a fi de determinar si aquests van continuar complint amb els requisits de l'eficiència en la seva forma feble. En condicions normals, aquesta forma implica que els preus segueixen un procés aleatori i que la informació històrica no ofereix cap capacitat predictiva. No obstant això, els resultats de la recerca mostren que, durant els primers mesos de 2020, diversos mercats internacionals van experimentar trencaments temporals d'eficiència, la qual cosa suposa una desviació significativa respecte als comportaments habituals (Hasan et al., 2021).

En concret, l'estudi evidencia que els mercats de valors de països fortament afectats per la crisi sanitària –com Itàlia, Espanya, França o els Estats Units– van mostrar un augment notable de la volatilitat i una tendència a la sobre reacció davant notícies negatives, rumors i incerteses relacionades amb la situació epidemiològica i les polítiques públiques implementades. Aquest comportament pot atribuir-se a diversos factors. D'una banda, a l'elevada incertesa informativa i, de l'altra, a la forta aversió al risc que van experimentar molts inversors, fet que va provocar un replegament cap a actius considerats refugi. Aquesta conducta col·lectiva, de naturalesa clarament emocional, és difícilment explicable des dels supòsits de racionalitat que sustenten l'EMH i posa de manifest la necessitat de considerar enfocaments complementaris, com ara les finances conductuals (Baker et al., 2020).

Tanmateix, els autors també assenyalen que, amb el pas del temps i la consolidació de mesures de suport fiscal i monetari per part dels governs i bancs centrals, alguns mercats van començar a recuperar progressivament els nivells d'eficiència anteriors. Aquesta recuperació no fou homogènia, ja que va dependre del grau d'exposició a la crisi, de la robustesa de les institucions i de la resposta política adoptada en cada cas. Malgrat aquesta

tendència de millora, l'evidència empírica suggereix que la confiança dels inversors es va veure greument afectada, i que la correlació entre actius es va intensificar, limitant així els beneficis tradicionals de la diversificació de carteres (Hasan et al.,2021).

En síntesi, l'estudi analitzat posa de manifest que, en contextos de crisi global com el provocat per la COVID-19, els mercats poden deixar de funcionar amb l'eficiència que descriuen els models clàssics. Aquest fet subratlla la necessitat de revisar críticament les teories tradicionals i d'integrar nous enfocaments que tinguin en compte la volatilitat extrema, els xocs sistèmics i la dimensió psicològica de la presa de decisions financeres. En aquest sentit, l'impacte de la pandèmia sobre l'eficiència dels mercats representa una oportunitat per enriquir l'anàlisi financera amb una visió més holística i realista del comportament dels agents econòmics en situacions d'incertesa elevada.

### **3.3. Introducció dels actius i índexs**

#### **3.3.1. MSCI world**

El *MSCI World Índex* és un indicador de referència en els mercats borsaris globals, creat el 1970 per MSCI (Morgan Stanley Capital International). Aquest índex inclou accions de grans i mitjanes empreses de països desenvolupats, caracteritzats per tenir economies estables. Amb més de 1.600 companyies de 24 economies avançades incloses, el *MSCI World* és considerat un dels millors representants de la renda variable global, per aquest motiu, s'ha convertit en una eina fonamental per analitzar l'evolució dels mercats financers a escala internacional (*Qué Es el Índice MSCI World*, s. d.).

L'índex *MSCI World* inclou aproximadament 1.600 companyies provinents de diversos sectors, amb una presència destacada de les empreses tecnològiques, procedents de països avançats com els Estats Units, Suïssa, Canadà, Hong Kong, Japó, Noruega, Nova Zelanda, el Regne Unit, Singapur i les companyies més importants de la Unió Europea. La representació de cada país dins l'índex varia considerablement. Els Estats Units lideren amb diferència, concentrant al voltant del 60% de les accions. Altres països com Japó, Regne Unit i França també hi tenen presència, però cadascun amb menys del 10% del total. Tot i això, aquesta distribució no és estàtica, ja que un creixement en la capitalització de mercat d'un país fa augmentar la seva influència dins l'índex. A banda de les tecnològiques, altres indústries amb un pes significatiu dins del *MSCI World* són el sector financer, les tecnologies de la informació, l'àmbit sanitari, el consum i la producció industrial. (*Qué Es el Índice MSCI World*, s. d.)

El comportament de l'índex *MSCI World* durant les crisis econòmiques globals és un reflex del moviment general dels mercats financers internacionals. Tot i que inclou accions d'empreses sòlides i amb gran capacitat d'adaptació, no està exempt de caigudes significatives en moments de recessió. En la major crisi immobiliària espanyola, aquesta recessió global va provocar una de les pitjors caigudes en la història de l'índex, amb pèrdues superiors al 40% en només un any. Tot i aquest retrocés, l'índex va evidenciar una gran capacitat de represa, gràcies als programes d'estímul econòmic implementats a escala mundial, que van impulsar un creixement substancial en els anys següents. (*Qué Es el Índice MSCI World*, s. d.)

### **3.3.2. Bloomberg global aggregate**

El *Bloomberg Global Aggregate Index* és un dels índexs més rellevants dins del món de les finances, ja que mesura el rendiment de diversos mercats globals de deute i instruments financers. L'índex ofereix una visió general de l'evolució de diferents actius financers, com els bons governamentals, bons corporatius i altres valors titulitzats, proporcionant als inversors una manera d'exposar-se a una gran diversificació d'instruments amb grau d'inversió en diverses monedes, regions i sectors econòmics. Aquesta diversificació fa que sigui una eina fonamental per als inversors que volen obtenir una exposició a una gamma àmplia de mercats globals i equilibrar el risc i el rendiment. (*Bloomberg Global Aggregate Index – Fact Sheet*, s. d.)

Una de les característiques més destacades és la seva gran diversificació geogràfica i sectorial. Aquest índex cobreix deutes denominats en més de 20 monedes diferents, incloent-hi bons d'estat emesos per països desenvolupats com els Estats Units, Alemanya, Regne Unit, i el Japó, així com deutes emesos per economies emergents com Brasil, Xina i Rússia. Aquesta diversificació geogràfica fa que els inversors puguin obtenir una exposició global a diferents tipus d'instruments financers, tant en mercats desenvolupats com en països emergents. (*Bloomberg Global Aggregate Index – Fact Sheet*, s. d.)

A més, un altre factor clau a tenir en compte en l'índex *Bloomberg Global Aggregate* és la seva sensibilitat a les variacions dels tipus d'interès. Com que inclou instruments de diferents durades, els bons amb una durada més llarga tendeixen a ser més sensibles a les fluctuacions dels tipus d'interès, mentre que els de més curta durada tenen un impacte menor. Això significa que els moviments dels tipus d'interès poden afectar significativament el rendiment de l'índex, especialment en períodes de canvis econòmics importants. (*Bloomberg Global Aggregate Index – Fact Sheet*, s. d.)

El *Bloomberg Global Aggregate Índex* ofereix als inversors una mesura útil per seguir l'evolució global del mercat de deute. La seva diversificació geogràfica, sectorial i en tipus d'instruments financers el converteixen en una opció atractiva per aquells que busquen diversificar el seu portafolis i equilibrar els riscos i els rendiments. A través de fons i *ETFs*, els inversors poden accedir fàcilment a aquest índex, tot i que cal tenir en compte els riscos associats, com les fluctuacions en els tipus d'interès, la qualitat creditícia dels emissors i les variacions en les monedes. (*Bloomberg Global Aggregate Index – Fact Sheet*, s. d.)

### **3.3.3. L'or**

L'or és un metall valuós que, al llarg de la vida, s'ha fet servir com a forma d'intercanvi gràcies a les seves característiques excepcionals. Entre aquestes, destaca la seva habilitat per mantenir el valor, proporcionar protecció en altres situacions difícils i funcionar com a defensa contra la inflació. En moments d'alta incertesa, l'or actua com un recurs segur fiable. Per això, és molt adequat afegir-lo en carteres d'inversió quan els riscos augmenten. L'or és un actiu clau per diversificar les carteres d'inversió, ja que no està estretament lligat a la renda variable tradicional. El seu comportament depèn principalment de factors com els tipus d'interès reals. En èpoques de recessió, caracteritzat per tipus d'interès baixos i un creixement econòmic limitat, l'or destaca per oferir un rendiment més estable que altres inversions (Banco, s. d.).

Aquest metall preciós també té un paper destacat en sectors com l'electrònica, amb aplicacions en dispositius mòbils, i en la joieria. Tot i que l'extracció d'or creix a un ritme modest d'aproximadament l'1% anual, la demanda augmenta a un ritme molt més ràpid. Això manté l'or com una opció atractiva, no només pel seu valor històric com a suport monetari, sinó també per les seves propietats úniques que li confereixen un paper essencial com a actiu segur (Banco, s. d.).

L'any 2008, el valor de l'or va augmentar considerablement, ja que els inversors van optar per aquest actiu com a alternativa segura davant la sortida d'inversions de risc, com les accions o els bons corporatius. Situacions d'instabilitat, ja sigui per motius geopolítics, sanitaris (com pandèmies) o econòmics, incrementen la demanda d'aquest metall preciós. Aquesta demanda creixent, combinada amb la seva oferta limitada, contribueix a una pressió alcista sobre el preu de l'or (Banco, s. d.).

#### **3.3.4. Bitcoin**

*Bitcoin*, creada el 2009, és la primera criptomoneda que va aparèixer i representa una innovació tant en l'àmbit financer com tecnològic. És una moneda digital descentralitzada que no depèn de cap govern ni banc central. Els usuaris gestionen i asseguren el seu funcionament a través de la tecnologia *blockchain*, que actua com un registre públic digital immutable i encriptat (*Qué Es Bitcoin: Origen, Usos, Ventajas y Riesgos*, s. d.).

Aquesta criptomoneda permet realitzar transaccions ràpides i segures des de qualsevol lloc, sense limitacions ni intermediaris. A més, ofereix un cert grau d'anonimat, depenent de com es configuri el moneder digital (*wallet*). *Bitcoin* s'utilitza tant com a moneda per a pagaments com a actiu d'inversió, gràcies a la seva capacitat per transferir i preservar valor (*Qué Es Bitcoin: Origen, Usos, Ventajas y Riesgos*, s. d.).

Satoshi Nakamoto, va presentar una proposta per crear una moneda digital capaç de transferir i guardar valor. La xarxa es va llançar el gener de 2009, marcant l'inici del qual avui és el mercat de les criptomonedes. A partir del 2011, diverses organitzacions i comerços van començar a acceptar bitcoins com a forma de pagament, impulsant-ne l'adopció global (*Qué Es Bitcoin: Origen, Usos, Ventajas y Riesgos*, s. d.).

Tot i el seu creixement exponencial, *Bitcoin* encara afronta reptes com la percepció d'inseguretat, la volatilitat del seu valor i la competència amb altres criptomonedes que han sorgit al mercat. Malgrat això, segueix sent un referent en l'ecosistema de les criptomonedes (*Qué Es Bitcoin: Origen, Usos, Ventajas y Riesgos*, s. d.).

#### **3.3.5. Dòlar**

El dòlar nord-americà, com a unitat monetària oficial dels Estats Units d'Amèrica, s'ha consolidat com una divisa de referència en els mercats internacionals, exercint un paper clau en les transaccions comercials globals i en les reserves de divises dels bancs centrals. La seva elevada demanda internacional es deu, principalment, a la seva estabilitat relativa, a la seva funcionalitat com a mitjà de pagament acceptat globalment i a la seva condició d'actiu refugi en contextos d'alta incertesa econòmica o volatilitat financera (*International Monetary Fund*, 2023).

Un dels factors que contribueix a aquesta posició destacada és la seva alta liquiditat i convertibilitat, derivades de la confiança estructural en el sistema econòmic i financer dels Estats Units. Aquesta confiança es fonamenta en la solvència macroeconòmica, la profunditat dels seus mercats de capitals i el pes geopolític de l'economia nord-americana.

Aquestes característiques permeten que el dòlar sigui fàcilment negociable en els mercats internacionals, esdevenint un instrument estratègic per a la cobertura de riscos i la diversificació d'actius dins les carteres d'inversió (COFER, s. d.).

Les operacions amb dòlars poden formalitzar-se tant dins dels mercats organitzats (borses de valors, mercats de divises) com mitjançant canals extra borsaris (OTC), com ara entitats bancàries i centres de canvi. No obstant això, tot i la seva consideració com a actiu segur, el dòlar també està subjecte a riscos inherents, com les fluctuacions del tipus de canvi, que poden estar influïdes per canvis en la política monetària de la Reserva Federal, desequilibris macroeconòmics o tensions geopolítiques. A més, una oferta limitada en determinats mercats locals pot accentuar aquestes variacions, afectant el seu valor relatiu davant d'altres divises (*Dólar y Desdolarización: ¿Un Nuevo Orden Monetario Global?*, 2022).

### **3.4. Volatilitat**

En l'anàlisi del risc de mercat dels actius financers, un dels indicadors més utilitzats és la volatilitat. Aquest paràmetre, que mesura les fluctuacions històriques del preu d'un actiu, continua sent una referència habitual entre els inversors, especialment entre aquells amb menys experiència, malgrat l'existència d'altres mètriques potencialment més precises i intuïtives (Yuste, 2023).

La volatilitat històrica es calcula analitzant la variabilitat de les rendibilitats d'un actiu durant un període determinat, expressant-se habitualment en termes anuals. Aquesta mesura permet quantificar la dispersió de les rendibilitats observades al voltant de la mitjana històrica, proporcionant així una visió de la incertesa associada a l'actiu. Així mateix, pot aplicar-se tant a valors individuals com a carteres d'inversió o índexs borsaris (Yuste, 2023).

El seu càlcul es basa en diverses hipòtesis sobre el comportament dels mercats, entre les quals destaca la presumpció que les rendibilitats segueixen una distribució normal. Aquest supòsit implica que tant les desviacions positives com les negatives respecte a la mitjana històrica es consideren simètriques. No obstant això, des d'una perspectiva de gestió del risc, l'anàlisi sol centrar-se en les fluctuacions negatives, ja que són les que poden generar pèrdues per als inversors (Yuste, 2023).

### **3.5. Teoria del coeficient de correlació**

El coeficient de correlació és una mesura estadística que expressa el grau i la direcció de la relació lineal entre dues variables quantitatives. En l'àmbit de les finances, aquest indicador

s'utilitza de manera recurrent per analitzar la interdependència entre els rendiments d'actius financers, com ara accions, bons, índexs o divises. La seva aplicació és especialment rellevant en la construcció de carteres d'inversió, ja que permet identificar combinacions d'actius que poden reduir el risc global mitjançant la diversificació (Markowitz, 1952).

El coeficient de correlació més emprat és el de Pearson, que pren valors compresos entre  $-1$  i  $+1$ . Un valor de  $+1$  indica una correlació positiva perfecta, un valor de  $0$  denota absència de correlació lineal i un valor de  $-1$  representa una correlació negativa perfecta. Aquest coeficient es calcula a partir de la covariància entre les dues variables, dividida pel producte de les seves desviacions estàndard. Això permet obtenir una mesura normalitzada de la relació lineal que resulta comparable entre variables de diferent escala (Soares, 2024).

Quan s'aplica als rendiments financers, el coeficient de correlació esdevé una eina fonamental per comprendre com interactuen els diferents actius dins d'una cartera. La teoria moderna de carteres sosté que, a través de la combinació d'actius amb correlacions baixes o negatives, es pot reduir la volatilitat total de la cartera sense renunciar necessàriament al rendiment esperat. Aquesta capacitat d'optimització del risc és un dels pilars de l'enfocament desenvolupat per Harry Markowitz (Markowitz, 1952).

Tanmateix, la literatura empírica ha posat de manifest que la correlació entre actius no és constant en el temps. De fet, s'ha observat que durant períodes de crisi o elevada incertesa, les correlacions entre actius tendeixen a augmentar significativament, reduint l'eficàcia de la diversificació. Longin i Solnik (2001), per exemple, van evidenciar que, en situacions d'estrès financer extrem, els mercats internacionals tendeixen a moure's de forma més sincronitzada, incrementant les correlacions entre actius i limitant els beneficis de la diversificació (Longin & Solnik, 2001).

Aquest fenomen es va fer especialment evident durant la pandèmia de la COVID-19, quan es va produir una intensificació generalitzada de la correlació entre múltiples classes d'actius i entre mercats de diferents geografies. Aquest increment de la interdependència entre actius es pot interpretar com un reflex de la naturalesa sistèmica del xoc provocat per la crisi sanitària global, així com de la resposta homogènia dels inversors davant l'adversitat (Hasan et al., 2021).

En definitiva, el coeficient de correlació no només és una eina estadística essencial per a l'anàlisi de relacions lineals, sinó també un instrument clau per a la gestió del risc financer, especialment en contextos de crisi. El seu estudi permet comprendre l'evolució del comportament conjunt dels actius i ajuda a interpretar com fenòmens globals com la COVID-19 poden alterar l'estructura tradicional de les relacions entre mercats.

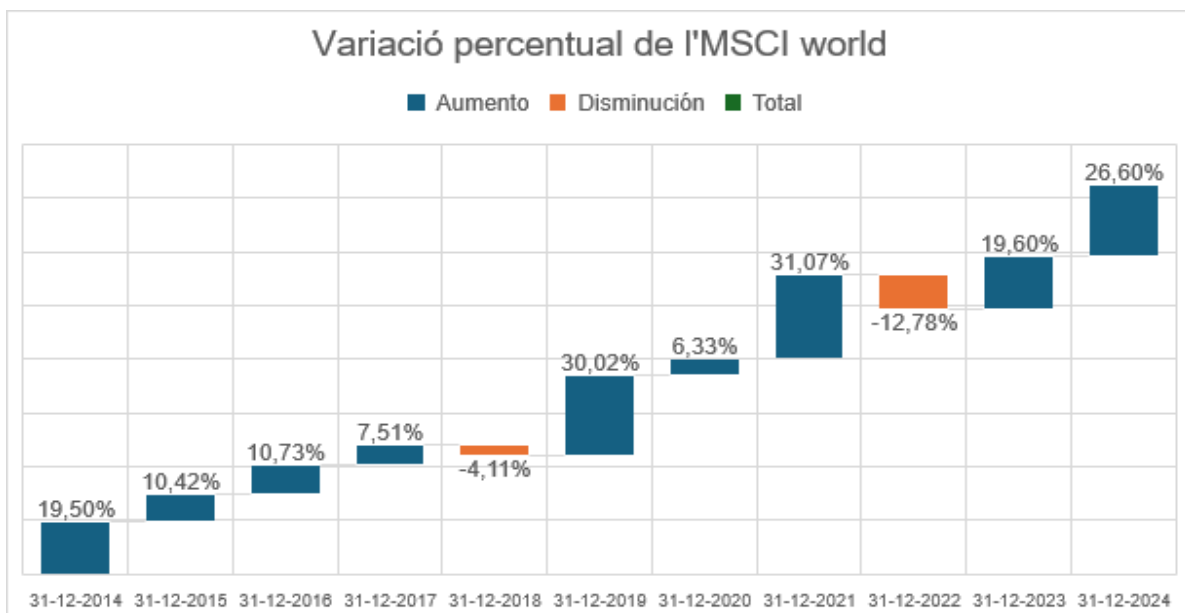
## 4. CAPÍTOL II: Marc pràctic

### 4.1. Anàlisi històrica dels actius i índexs

#### 4.1.1. Rendiment

Per tal d'analitzar l'impacte de la COVID-19 en la volatilitat i correlació dels actius financers, és essencial observar l'evolució dels rendiments dels principals actius i índexs durant el període d'estudi. A través de la seva variació percentual anual, es poden identificar les tendències de creixement, les correccions i els punts d'inflexió que han marcat el comportament dels mercats en els darrers anys. Aquesta informació proporciona una base quantitativa rellevant per comprendre com es va veure alterada la rendibilitat dels actius abans, durant i després de la pandèmia, i permet enllaçar aquestes dinàmiques amb els canvis en la volatilitat i la correlació.

A continuació, es presenten els gràfics que mostren la variació percentual anual del *MSCI World*, *Bloomberg Global Aggregate*, la divisa USD, l'or i el *bitcoin*. Aquests gràfics no només permeten visualitzar el comportament individual de cada actiu al llarg del temps, sinó que també serveixen com a punt de partida per interpretar els patrons de risc i retorn que s'abordaran en les seccions posteriors del treball. L'anàlisi d'aquesta evolució percentual anual és clau per detectar els efectes directes de la crisi sanitària sobre els actius i entendre com es van comportar en un entorn d'alta incertesa i canvi estructural del sistema financer global.



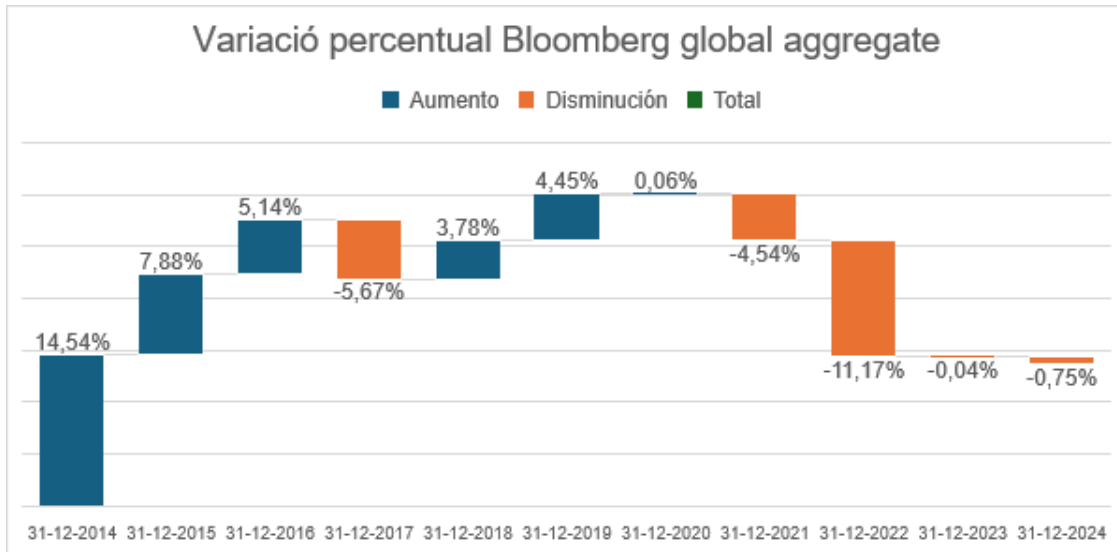
Gràfic 1: Variació percentual anual de l'índex *MSCI World* (31/12/2014 – 31/12/2024)

Font: elaboració pròpia a través de les dades publicades per [msci.com](https://www.msci.com)

El gràfic mostra l'evolució anual del rendiment percentual de l'índex *MSCI World* entre els anys 2014 i 2024, oferint una visió clara del comportament dels mercats borsaris globals en un període marcat per diferents episodis d'incertesa econòmica, entre els quals destaca la crisi derivada de la pandèmia de la COVID-19. Durant els primers anys del període analitzat, es constata una tendència general de creixement sostingut, amb rendiments positius com el 2014 (+19,50%), 2015 (+10,42%) o 2016 (+10,73%), que reflecteixen un context econòmic global relativament estable. L'any 2018 apareix com el primer exercici amb rendiment negatiu (-4,11%), influenciat per tensions comercials internacionals i la incertesa dels mercats emergents.

Tanmateix, el 2019 va suposar una recuperació molt significativa (+30,02%), abans de l'arribada del xoc sanitari mundial. L'any 2020, coincidint amb l'inici de la pandèmia, l'índex encara va registrar un resultat positiu (+6,33%) gràcies en gran part al suport dels bancs centrals mitjançant estímuls monetaris massius i tipus d'interès ultra baixos, que van generar un efecte rebot en els mercats de renda variable. Aquesta recuperació es va consolidar durant el 2021, amb un increment del 31,07%, el més elevat de tot el període, evidenciant l'eufòria dels mercats postpandèmia i les perspectives de reactivació econòmica. No obstant això, el 2022 va tornar a ser un any de caigudes notables (-12,78%), atribuïbles a l'aparició de nous factors de risc com la inflació elevada, l'enduriment de la política monetària i l'esclat del conflicte bèl·lic a Ucraïna.

Els anys posteriors, 2023 (+19,60%) i 2024 (+26,60%), mostren un retorn progressiu a la senda del creixement, amb una restauració parcial de la confiança inversora. En aquest context, l'impacte de la COVID-19 sobre l'*MSCI World* pot qualificar-se com a intens però transitori, amb una afectació notable a curt termini en la volatilitat però amb una ràpida normalització dels rendiments. ([Annex 1 \(1.Variacions anuals\)](#))



Gràfic 2: Variació percentual anual de l'índex *Bloomberg Global Aggregate* (31/12/2014 – 31/12/2024)

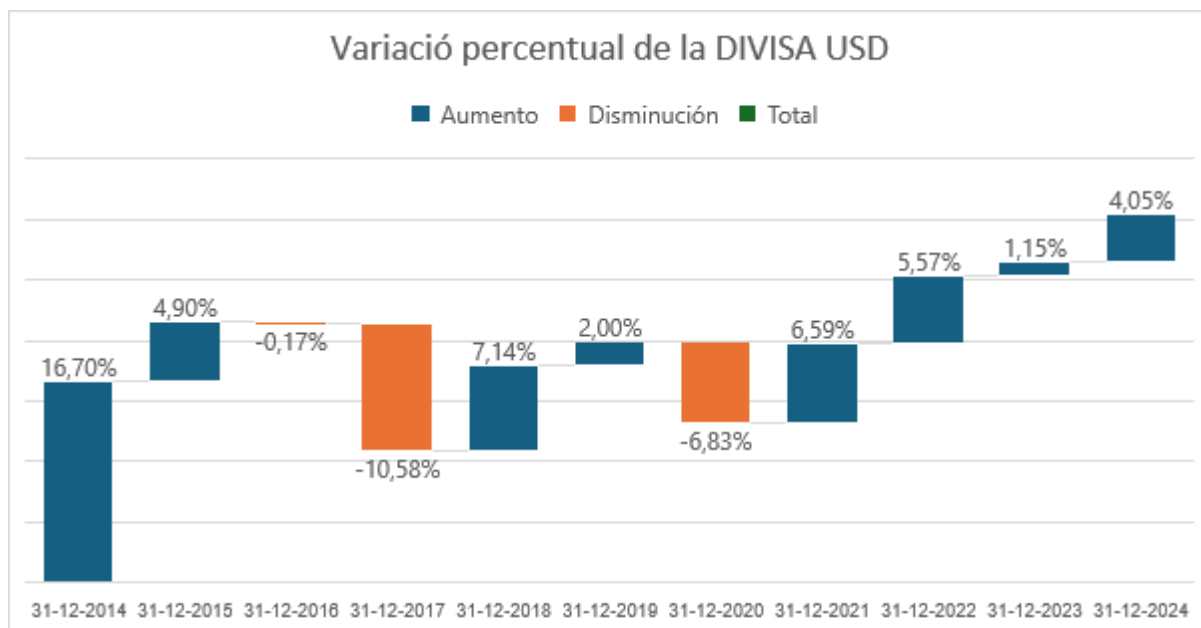
Font: elaboració pròpia a través de les dades publicades per bloomberg.com

Aquest gràfic mostra la variació percentual anual de l'índex *Bloomberg Global Aggregate*. S'observa una evolució amb alts i baixos, però especialment significativa és la tendència negativa dels darrers anys. En els anys previs a la pandèmia, el rendiment de l'índex mostrava una dinàmica positiva, amb increments destacables com els del 2014(+14,54%), 2015 (+7,88%) o 2016 (+5,14%), evidenciant un entorn de tipus d'interès baixos i política monetària expansiva favorable per a la renda fixa. No obstant això, a partir del 2020, any d'esclat de la COVID-19, es produeix un punt d'inflexió important. Tot i que l'any 2020 l'índex manté un lleuger rendiment positiu (+0,06%), aquest valor amaga una major volatilitat interna, provocada per la incertesa global i les fortes intervencions dels bancs centrals.

Posteriorment, el comportament dels bons es deteriora clarament, amb una caiguda el 2021 (-4,54%) i especialment el 2022, quan l'índex registra una forta pèrdua del -11,17%, la més gran del període. Aquesta caiguda és atribuïble no només a l'impacte post-COVID en l'economia global, sinó també a les pujades agressives dels tipus d'interès per part dels bancs centrals per combatre la inflació generada després dels estímuls massius durant la pandèmia. A més, els anys 2023-2024 continuen mostrant rendiments lleugerament negatius, confirmant una etapa prolongada de rendibilitats baixes i elevada incertesa al mercat de bons.

Aquest comportament evidencia que la volatilitat de la renda fixa també va augmentar durant i després del període COVID, fet no tan habitual en aquest tipus d'actius que generalment actuen com a refugi en temps d'incertesa. A més, aquest deteriorament de la

renda fixa ha pogut modificar les correlacions entre actius tradicionals, ja que en moments de màxima tensió, com durant el 2020 o el 2022, la correlació entre bons i accions es va fer menys negativa o fins i tot positiva, afectant la capacitat de diversificació de les carteres. Per tant, l'impacte de la pandèmia no només es reflecteix en el rendiment de l'índex, sinó també en la disrupció dels patrons de volatilitat i correlació que fins aleshores definien el comportament dels actius de renda fixa en relació amb altres mercats. ([Annex 1 \(1.Variacions anuals\)](#))



Gràfic 3: Variació percentual anual de la DIVISA USD (31/12/2014 – 31/12/2024)

Font: elaboració pròpia a través de les dades publicades per investing.com

El gràfic mostra la variació percentual anual del dòlar nord-americà (USD) durant el període 2014–2024. En conjunt, es pot afirmar que el comportament del dòlar ha estat cíclic però predominantment positiu, amb alguns episodis puntuals de caiguda i una notable capacitat de recuperació. L'any 2014 destaca com a punt d'inflexió inicial, amb un increment molt significatiu del +16,70%, resultat d'un context de fortlesa macroeconòmica als Estats Units i l'expectativa d'un canvi en la política monetària de la Reserva Federal. Aquesta apreciació va consolidar el seu rol com a divisa de referència global.

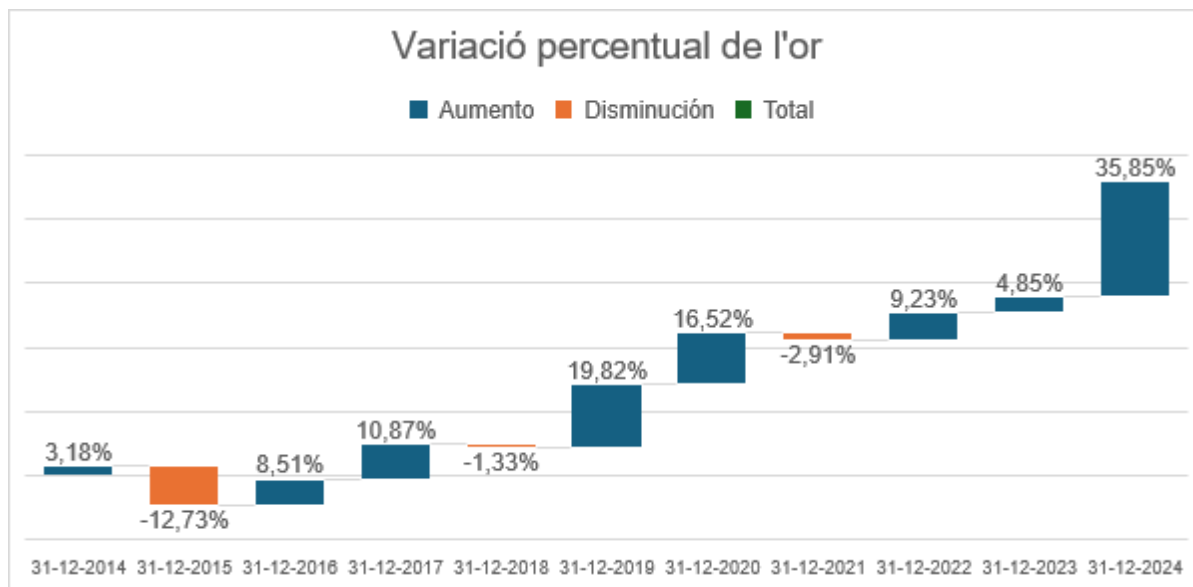
En els anys següents, el dòlar va mantenir un comportament més moderat. El 2015 encara va registrar un +4,90%, però el 2016 va ser pràcticament pla (-0,17%). La davallada més significativa del període es produeix el 2017, amb una caiguda del -10,58%, atribuïble a

factors com les tensions comercials, la incertesa política i el dèficit fiscal nord-americà. Tot i aquest descens, la moneda va mostrar una ràpida capacitat de recuperació, el 2018 va pujar +7,14%, i els anys següents es van mantenir dins d'un rang de variació menys extrem.

Durant la crisi de la COVID-19 (2020), el dòlar va experimentar una depreciació del -6,83%, deguda a la gran injecció de liquiditat i als estímuls fiscals implementats per contrarestar l'impacte econòmic de la pandèmia. Tot i això, aquesta correcció no va ser tan severa com en altres actius més volàtils, i el 2021 va recuperar-se amb un +6,59%, a mesura que es reactivava l'activitat econòmica global i es començava a anticipar un canvi en la política monetària.

Els darrers anys del període analitzat (2022–2024) mostren una tendència clarament positiva i estable, amb variacions anuals del +5,57%, +1,15% i +4,05%, respectivament. Aquest comportament pot associar-se a un context marcat per la inflació global, les tensions geopolítiques i l'enduriment de la política monetària per part de la FED, factors que tendeixen a reforçar la demanda de la divisa com a actiu refugi.

En conjunt, el dòlar nord-americà ha demostrat una gran resiliència durant el període analitzat. Tot i registrar alguns descensos puntuals, el seu comportament general ha estat estable i favorable, especialment si es compara amb altres actius de més risc. Això confirma el seu paper com a divisa central en els mercats internacionals, capaç de mantenir la confiança dels inversors fins i tot en entorns d'alta incertesa. A més, el comportament observat durant la pandèmia confirma que, en contextos de crisi, el dòlar continua sent una eina clau per a la cobertura i preservació de capital dins les carteres d'inversió. ([Annex 1 \(1.Variacions anuals\)](#))



Gràfic 4: Variació percentual anual de l'or (31/12/2014 – 31/12/2024)

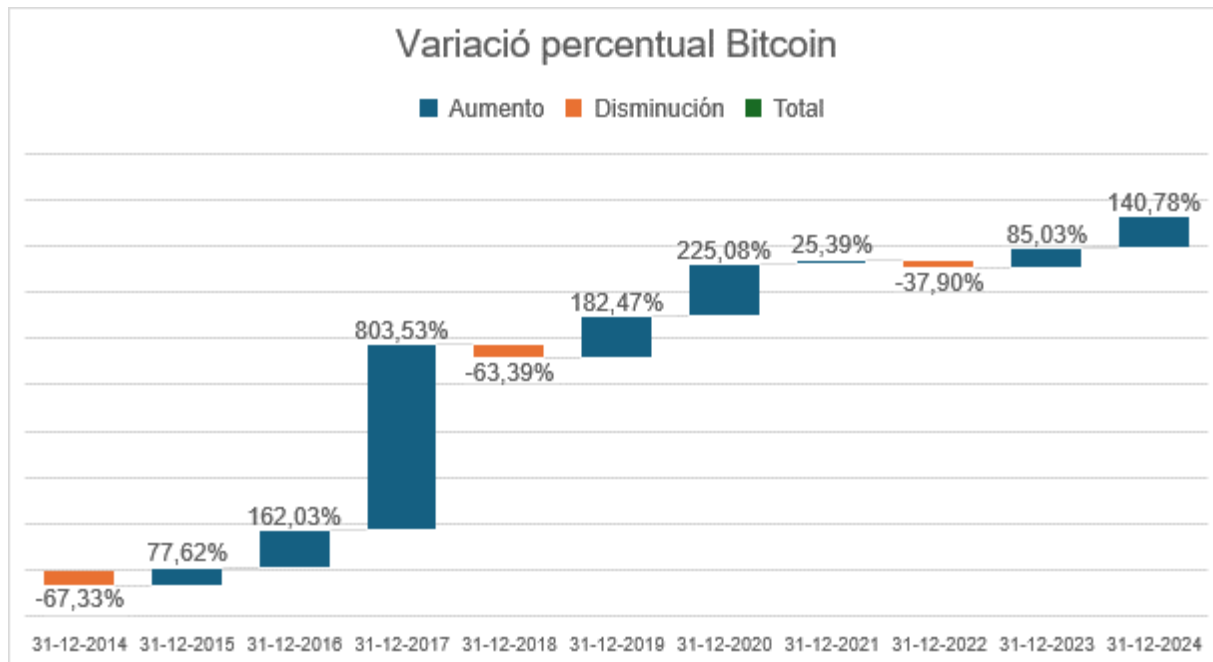
Font elaboració pròpia a través de les dades publicades per investing.com

El comportament de l'or durant els anys analitzats reflecteix clarament com els xocs globals poden afectar la seva dinàmica. En particular, l'any 2020, en plena crisi sanitària, l'or va experimentar un augment del +16,52%, evidenciant el seu paper com a valor refugi davant la incertesa econòmica, la caiguda de tipus d'interès i la injecció massiva de liquiditat per part dels bancs centrals. Aquest increment, juntament amb el fort creixement del +19,82% el 2019, reflecteix un període en què els inversors van reforçar la seva exposició a l'or per protegir-se davant la inestabilitat i la possible depreciació de divises com el dòlar.

Aquest comportament també va venir acompanyat d'una major volatilitat, ja que l'or va patir fluctuacions importants al llarg del 2020, amb pics històrics i correccions ràpides en curt termini. Això mostra que, tot i ser considerat un actiu segur, l'or no és exempt d'alts moviments en contextos d'estrès financer global. A més, durant aquests anys es va reforçar la correlació inversa entre l'or i el dòlar, ja que el debilitament inicial del USD durant la pandèmia va afavorir l'encariment de l'or. No obstant això, a mesura que la política monetària va canviar, es va observar una reducció del rendiment el 2021 (-2,91%), coincidint amb les primeres expectatives de pujades de tipus.

Els anys posteriors (2022 a 2024) mostren noves pujades, especialment el 2024 amb un +35,85%, indicant un possible retorn de l'or com a refugi davant noves incerteses o tensions econòmiques globals. En resum, el gràfic reflecteix com la pandèmia de la COVID-19 va potenciar la funció de l'or com a actiu refugiat, augmentant tant la seva volatilitat com la

seva correlació negativa amb altres actius, i reforçant el seu paper dins de les estratègies de cobertura i diversificació en escenaris d'alta incertesa. ([Annex 1 \(1.Variacions anuals\)](#))



Gràfic 5: Variació percentual anual del *bitcoin* (31/12/2014 – 31/12/2024)

Font: elaboració pròpia a través de la sèrie històrica publicada per [investing.com](#)

El gràfic reflecteix clarament la naturalesa altament volàtil i especulativa del *bitcoin*, molt diferent de la dels actius financers tradicionals. Al llarg del període analitzat, el *Bitcoin* ha experimentat fortíssimes oscil·lacions tant a l'alça com a la baixa, la qual cosa posa en evidència el seu comportament extremament sensible als canvis en el sentiment del mercat, a l'entorn macroeconòmic i a esdeveniments globals com la COVID-19.

En els primers anys, ja s'observen moviments extrems: una caiguda del -67,33% el 2014, seguida d'una recuperació progressiva fins a arribar a un espectacular +803,53% el 2017, any en què el *bitcoin* es va començar a popularitzar massivament. No obstant això, el 2018 va patir una forta correcció del -63,39%, fet que posa de manifest la seva extrema volatilitat estructural. A partir d'aquí, el comportament continua sent intensament variable, però és a partir de l'any 2020, amb l'arribada de la crisi de la COVID-19, quan es pot analitzar amb més precisió el seu paper dins els mercats en un context d'alta incertesa global.

Durant l'any 2020, coincidint amb l'esclat de la pandèmia, el *bitcoin* va experimentar un creixement excepcional del +225,08%, convertint-se en un dels actius amb millor rendiment

del període. Aquesta revaloració va ser impulsada per diversos factors relacionats amb el context pandèmic: la cerca d'alternatives als actius tradicionals, la desconfiança cap a les polítiques monetàries expansives dels bancs centrals, la baixa rendibilitat de la renda fixa, i l'augment de la percepció del *bitcoin* com una reserva de valor digital. A més, cal destacar que durant aquest període es va intensificar l'interès institucional cap al *bitcoin*, fet que va contribuir a incrementar el seu preu i, alhora, a reforçar la seva integració dins del sistema financer global.

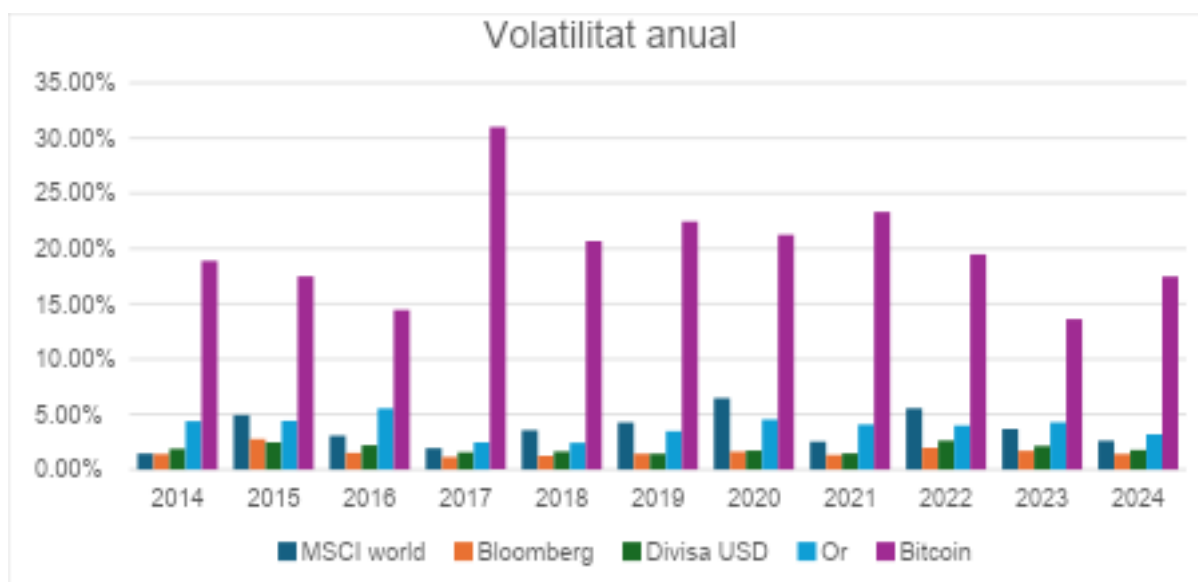
El 2021 va continuar amb una tendència alcista, amb un increment del +25,39%, alimentat per l'eufòria del mercat, l'entrada d'empreses en l'ecosistema cripto, i una narrativa creixent entorn del *bitcoin* com a possible "or digital". Aquest comportament, però, comença a correlacionar-se cada vegada més amb altres actius de risc, com les accions globals (*MSCI World*), deixant enrere la idea del *bitcoin* com a actiu totalment descorrelacionat. Aquesta correlació positiva es va fer encara més evident el 2022, quan els mercats van entrar en una fase correctiva a conseqüència de l'augment de la inflació i la resposta agressiva dels bancs centrals amb pujades de tipus d'interès. En aquest context, *bitcoin* va patir una nova caiguda significativa del -37,90%, demostrant que el seu comportament tendeix a sincronitzar-se amb els actius de risc en entorns d'aversion al risc global.

Els anys 2023 (+85,03%) i 2024 (+140,78%) tornen a mostrar increments destacats, indicant que el *bitcoin* continua presentant una volatilitat extremadament elevada, superior a la de qualsevol dels altres actius analitzats en aquest estudi. Aquest patró confirma que, malgrat els canvis en el perfil d'inversors i l'evolució del mercat, el *bitcoin* manté un comportament intensament especulatiu i inestable.

El gràfic posa de manifest que la COVID-19 va actuar com un catalitzador per a l'adopció i revalorització del *bitcoin*, incrementant notablement la seva volatilitat i reforçant un patró de correlació creixent amb els actius de risc, especialment en fases d'eufòria o de tensió financera global. Aquesta evolució implica que, malgrat la percepció inicial del *bitcoin* com a actiu descorrelacionat i possible refugi, el seu comportament s'ha anat alineant progressivament amb el de mercats com la renda variable, fet que ha de ser considerat a l'hora de valorar la seva funció real dins d'una cartera diversificada, especialment en entorns post pandèmia. ([Annex 1 \(1.Variacions anuals\)](#))

#### 4.1.2. Volatilitat

Per tal d'analitzar com la pandèmia de la COVID-19 ha impactat el comportament dels actius financers, considero essencial examinar l'evolució de la seva volatilitat, entesa com la variabilitat dels rendiments al llarg del temps. En aquest sentit, he inclòs el següent gràfic, que recull la volatilitat anual del *MSCI World*, *Bloomberg Global Aggregate*, el dòlar, l'or i el *bitcoin* durant el període 2014–2024. Aquest gràfic em permet identificar les diferències de risc entre els diferents actius i observar com la volatilitat es va veure alterada en els anys més afectats per la crisi sanitària, aportant una visió més clara sobre els canvis en la percepció del risc i la inestabilitat dels mercats durant la pandèmia.



Gràfic 6: Volatilitat anual dels actius i índex (2014 – 2024)

Font: elaboració pròpia a través de dades publicades per msci.com, Bloomberg.com i investing.com

D'entre els actius analitzats, el *bitcoin* destaca de manera clara per ser el que presenta una volatilitat estructuralment més elevada, amb valors situats entre el 14,45% i el 31,01% al llarg de tot el període analitzat. Malgrat una lleu moderació en certs períodes, la volatilitat es manté per sobre del 18% en la majoria dels anys, incloent-hi els anys afectats per la pandèmia, on es registren valors del 21,45% i 23,33%. Aquests valors evidencien l'alta sensibilitat del *bitcoin* a la incertesa del mercat, els canvis en la liquiditat global, les expectatives d'adopció tecnològica i l'especulació financera. Així mateix, aquesta elevada volatilitat reforça la idea que, malgrat la seva creixent integració en els mercats, el *bitcoin* manté un comportament altament imprevisible.

En canvi, el *MSCI World*, mostra un perfil de volatilitat més moderat però sensible als cicles econòmics i a les crisis globals. Abans de la COVID-19, la volatilitat d'aquest índex oscil·lava entre el 1,44% i el 4,94%, però durant els de màxima incertesa sanitària, la volatilitat augmenta significativament fins al 6,46% (2020), el valor més alt de tot el període. Aquest increment reflecteix la intensitat dels moviments de mercat derivats de la caiguda inicial de les borses durant el primer trimestre de 2020 i la ràpida recuperació posterior, afavorida per les polítiques monetàries ultra expansives. L'augment sobtat de volatilitat posa de manifest com la pandèmia va impactar directament en la percepció del risc de la renda variable, alterant temporalment la seva estabilitat i generant un entorn altament imprevisible per als inversors.

En relació amb la renda fixa, representada per l'índex *Bloomberg Global Aggregate*, es constata que és l'actiu que manté una volatilitat més estable i baixa, normalment situada entre 1,13% i 2,76%. No obstant això, és important remarcar que l'any 2020 hi va haver increment lleu però sostingut de la volatilitat, amb valors de fins a l'1,61%. Aquest canvi d'entorn ha reduït parcialment el paper de la renda fixa com a actiu tradicionalment estable i previsible, i ha augmentat la seva correlació amb altres actius com la renda variable.

Pel que fa a la divisa USD, la seva volatilitat es manté molt baixa i estable durant pràcticament tot el període, amb valors entre 1,43% i 2,62%, cosa que reflecteix la seva condició de moneda de reserva global. Tot i això, durant l'any de la pandèmia, s'observa un lleuger augment fins a l'1,72%, en part provocat per la recerca de liquiditat en dòlars en els mercats internacionals. Aquesta volatilitat, tot i ser moderada, reflecteix l'impacte de les decisions de política monetària de la Reserva Federal, així com les tensions derivades de la incertesa econòmica global.

D'altra banda, l'or mostra una volatilitat intermèdia, generalment situada entre 2,42% i 5,53%. L'or incrementa la seva volatilitat l'any 2020 coincidint amb un fort augment de la demanda per part d'inversors que cercaven protecció davant la inestabilitat derivada de la COVID-19. Aquest patró posa de manifest que, tot i el seu rol com a valor segur, l'or també es veu exposat a moviments especulatiu quan augmenta bruscament el seu atractiu com a cobertura de risc.

El conjunt de dades analitzades mostra clarament que la pandèmia de la COVID-19 va provocar un augment generalitzat de la volatilitat en els mercats financers, amb una intensitat que va variar segons el tipus d'actiu. Els actius de risc com el *bitcoin* i la renda variable van experimentar els increments més forts, però també es van observar efectes en la renda fixa, l'or i fins i tot el dòlar, tradicionalment considerats més estables. ([Annex 1 \(2.Volatilitats anuals\)](#))

### 4.1.3. Correlació

L'estudi de les correlacions entre actius financers constitueix una eina fonamental per entendre la dinàmica dels mercats i optimitzar l'assignació d'actius en una cartera d'inversió. Una correlació baixa o negativa entre diferents actius permet als inversors assolir una millor diversificació, reduint el risc total de la cartera sense haver de disminuir significativament el rendiment esperat. Aquest apartat analitza l'evolució de les correlacions entre cinc actius rellevants durant el període 2014–2024: l'índex *MSCI World*, l'índex *Bloomberg Global Aggregate*, el dòlar, l'or i el *bitcoin*, representant així tant actius tradicionals com alternatius.

	MSCI world / Bloomberg	MSCI world / DIVISA USD	MSCI world / OR	MSCI world / Bitcoin	Bloomberg / Divisa USD
2014	-0,09	0,45	-0,30	-0,01	-0,04
2015	0,59	0,02	-0,31	0,16	-0,31
2016	-0,07	0,09	-0,34	0,36	-0,24
2017	0,85	0,03	0,01	-0,10	-0,05
2018	-0,19	0,15	-0,53	0,02	-0,25
2019	-0,19	0,33	-0,29	0,20	-0,24
2020	0,13	-0,16	0,02	0,01	0,05
2021	0,15	-0,14	0,29	-0,35	-0,48
2022	0,65	0,05	-0,09	-0,63	0,09
2023	0,68	0,22	-0,49	-0,64	0,25
2024	0,62	0,46	-0,12	-0,14	0,29

Taula 1: Correlació anual dels actius i índex (2014 – 2024)

Font: elaboració pròpia a través de dades publicades per [msci.com](https://www.msci.com), [Bloomberg.com](https://www.bloomberg.com) i [investing.com](https://www.investing.com)

	Bloomberg / Or	Bloomberg / Bitcoin	Divisa USD / Or	Divisa USD/ Bitcoin	Bitcoin / Or
2014	0,34	-0,41	-0,22	-0,10	-0,29
2015	-0,12	0,11	0,01	-0,01	-0,67
2016	0,11	0,00	-0,61	0,42	-0,09
2017	-0,24	-0,27	-0,28	0,32	0,08
2018	0,00	-0,37	-0,51	0,46	-0,26
2019	0,00	-0,08	-0,41	0,01	0,23

<b>2020</b>	-0,19	-0,27	-0,47	-0,41	0,24
<b>2021</b>	0,30	-0,04	-0,71	0,23	-0,40
<b>2022</b>	-0,23	-0,28	-0,66	-0,10	0,41
<b>2023</b>	-0,58	-0,29	-0,65	-0,40	-0,28
<b>2024</b>	-0,29	-0,40	-0,43	0,22	-0,28

Taula 2: Correlació anual dels actius i índex (2014 – 2024)

Font: elaboració pròpia a través de dades publicades per msci.com, Bloomberg.com i investing.com

### 1. Correlació entre *MSCI World* i *Bloomberg Global Aggregate*

Una de les relacions més destacades és la que s'estableix entre la renda variable global i la renda fixa global. Teòricament, aquests actius haurien de presentar una correlació feble o fins i tot negativa, atès que tradicionalment es comporten de manera oposada en contextos de canvi en el cicle econòmic. No obstant això, les dades mostren una volatilitat important en aquesta correlació al llarg del període analitzat. Entre 2014 i 2019, les correlacions es mantenen en valors baixos, oscil·lant entre lleugerament negatius i positius febles, fet que evidencia la capacitat de la renda fixa per aportar estabilitat en moments de caigudes de la renda variable. Tanmateix, a partir de l'any 2017, s'observa un increment pronunciat en la correlació (0,85), que contrasta amb la tendència anterior. Aquest augment podria estar relacionat amb una reacció sincronitzada dels mercats financers a la política monetària expansiva global, així com amb una elevada sensibilitat conjunta als moviments de tipus d'interès. A més, la correlació es manté elevada en els darrers anys (0,68 el 2023 i 0,62 el 2024), fet que suggereix una disminució de la capacitat de la renda fixa per actuar com a actiu contra cíclic, i per tant una pèrdua parcial del seu rol com a element de diversificació dins les carteres.

### 2. Correlació entre *MSCI World* i la divisa nord-americana (*USD*)

Les correlacions entre el *MSCI World* i el dòlar mostren una tendència inestable, amb valors generalment baixos i fluctuants al llarg del període. En els primers anys, aquestes correlacions són molt febles (0,02 el 2015), però s'incrementen notablement en el final del període (0,46 el 2024). Aquesta evolució podria estar influïda per l'enfortiment del dòlar com a resposta als canvis en la política monetària de la Reserva Federal i per la percepció creixent del dòlar com a actiu refugi en entorns de volatilitat global. No obstant això, cal destacar que la relació entre aquests dos actius no és estable ni previsible, de manera que

el dòlar no pot ser considerat un actiu de cobertura sistemàtica respecte a la renda variable global.

### 3. Correlació entre *MSCI World* i l'or

Pel que fa a l'or, aquest ha mantingut una correlació predominantment negativa amb el *MSCI World*, amb valors especialment destacats en el període 2018 (-0,53) i el 2023 (-0,49). Aquest comportament reforça el paper de l'or com a actiu refugi tradicional, que tendeix a comportar-se millor quan els mercats de renda variable pateixen caigudes. La seva capacitat per conservar valor en escenaris d'incertesa fa que continuï sent una eina valuosa per mitigar riscos sistemàtics dins les carteres diversificades.

### 4. Correlació entre *MSCI World* i *bitcoin*

L'evolució de la correlació entre *MSCI World* i *bitcoin* presenta un patró irregular i difícilment interpretable a curt termini. Tot i que en els primers anys les correlacions són properes a zero o lleugerament positives, a partir del 2020 s'observa una tendència clarament negativa, amb valors com -0,64 el 2023. Aquesta desconexió podria indicar una independència de comportament entre el mercat de criptomonedes i els mercats tradicionals, tot i que el caràcter especulatiu i altament volàtil del *bitcoin* fa que la seva correlació pugui canviar bruscamment en funció del sentiment dels inversors i la conjuntura econòmica. Això limita la seva utilitat com a actiu de cobertura estable, tot i que podria oferir diversificació addicional en carteres amb alt grau d'assumpció de risc.

### 5. Correlació entre *Bloomberg Global Aggregate* i Divisa USD

La correlació entre la renda fixa global i la divisa nord-americana ha estat històricament negativa, fet coherent amb el comportament dels mercats quan els bons denominats en altres monedes perden valor amb l'apreciació del dòlar. Aquesta tendència es manté fins a l'any 2019, però a partir de l'esclat de la pandèmia es produeix un canvi de signe progressiu, amb correlacions que passen de 0,05 el 2020 a valors positius més destacats el 2023–2024 (0,25 i 0,29 respectivament). Aquest canvi podria estar relacionat amb les polítiques monetàries expansives sincronitzades i la forta injecció de liquiditat per part de la Reserva Federal, que van generar moviments conjuntament positius en els mercats de deute i en el dòlar, alterant la correlació tradicional.

### 6. Correlació entre *Bloomberg Global Aggregate* i Or

Aquesta parella mostra una correlació força variable. En períodes previs a la COVID-19, les correlacions fluctuen lleugerament entre positives. Amb la pandèmia, la correlació tendeix a

ser lleument positiva (0,30 el 2021), probablement degut a un comportament similar de l'or i la renda fixa com a actius refugi en moments d'alta volatilitat. No obstant això, en la fase post-COVID, especialment el 2023, la correlació esdevé molt negativa (-0,58), recuperant el comportament descorrelacionat entre ambdós actius, la qual cosa reforça el rol independent de l'or com a element de diversificació en carteres mixtes.

### 7. Correlació entre *Bloomberg Global Aggregate* i *bitcoin*

Les correlacions entre la renda fixa global i el *bitcoin* han estat persistentment negatives o molt properes a zero, indicant una desconexió estructural entre ambdós actius. En la fase de màxima incertesa de la pandèmia, la correlació amb el Bloomberg es manté molt baixa, la qual cosa mostra que el *bitcoin* no respon a les mateixes forces econòmiques ni actua com a cobertura davant la volatilitat de la renda fixa. Aquest patró continua en els anys següents, fet que evidencia que el *bitcoin* no és un substitut eficient de la renda fixa en la gestió de risc, sinó un actiu especulatiu i altament volàtil.

### 8. Correlació entre Divisa USD i Or

Aquests dos actius mostren una correlació negativa constant al llarg de tot el període. Aquesta correlació s'accentua durant l'etapa COVID, on es registren valors com -0,47 i -0,71, reflectint una reacció inversa més intensa dels dos actius davant la incertesa global i els canvis en els tipus d'interès. Aquesta tendència reforça el paper de l'or com a alternativa de valor davant la depreciaió del dòlar o la inflació, especialment rellevant en escenaris com el generat per la pandèmia.

### 9. Correlació entre Divisa USD i *bitcoin*

Aquesta parella mostra un comportament molt volàtil i poc previsible, amb canvis de signe constants en la correlació. Aquesta inconsistència reforça la idea que el *bitcoin* no presenta una relació estructurada amb les monedes fiduciàries, sinó que la seva evolució està fortament influïda pel sentiment del mercat, la liquiditat global i factors exògens com regulació o adopció institucional.

### 10. Correlació entre *bitcoin* i Or

Tot i que ambdós actius sovint són etiquetats com a "alternatius", la seva correlació ha estat principalment negativa o gairebé nul·la, mostrant que no es comporten de manera similar davant els xocs de mercat. Durant la pandèmia, la correlació oscil·la entre 0,24 (2020) i -0,40 (2021). Aquesta inestabilitat demostra que el *bitcoin* no pot assumir el mateix rol que

l'or com a actiu refugi, i que la seva inclusió en carteres ha de respondre a una estratègia de diversificació de risc especulatiu, no com a instrument de cobertura estable.

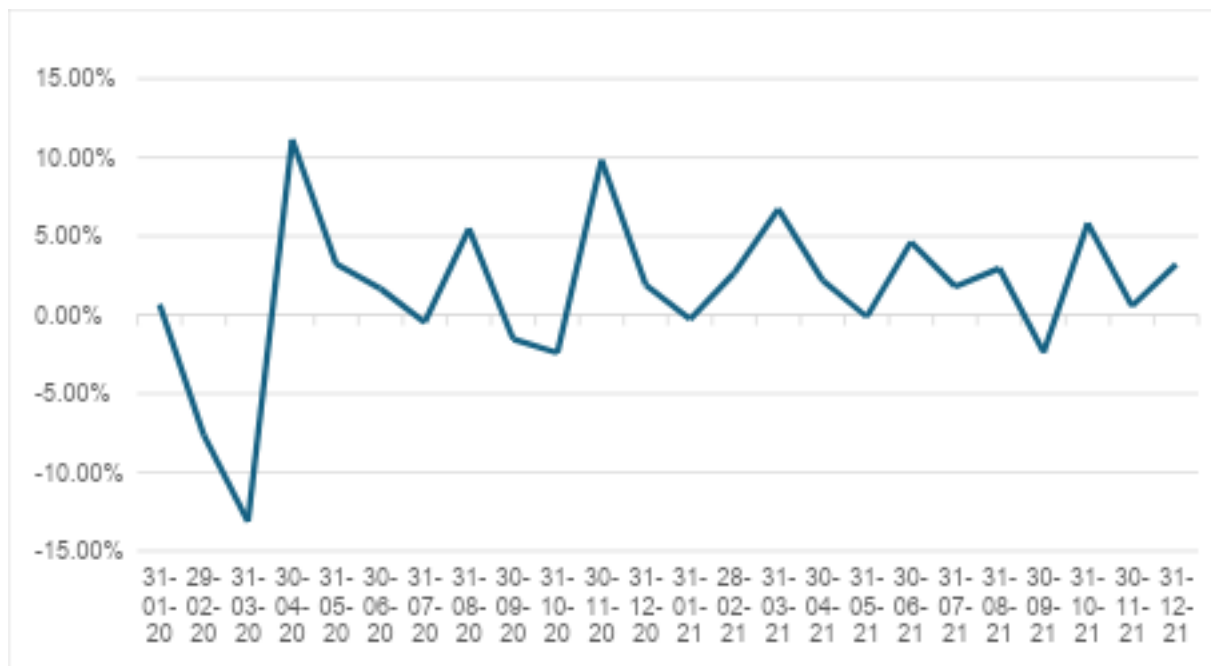
Aquesta anàlisi de correlacions es posa de manifest que la diversificació entre classes d'actius no és constant ni garantida, especialment en contextos de canvis estructurals o situacions de crisi global com la pandèmia de la COVID-19. La renda fixa global ha perdut part del seu poder diversificador respecte a la renda variable, fet que obliga els inversors a reconsiderar el seu pes dins les carteres. L'or manté el seu rol com a actiu refugi eficaç, mentre que el *bitcoin* continua sent un actiu altament especulatiu, més adequat per a perfils de risc elevat que no com a substitut de la renda fixa o l'or. El dòlar, per la seva banda, pot oferir certa estabilitat puntual, però la seva correlació amb la resta d'actius és intermitent i condicionada per la política monetària i els fluxos internacionals. ([Annex 1 \(3. Correlacions anuals\)](#))

## 5. CAPÍTOL III: Marc pràctic

### 5.1. Estudi dels actius i índex en el període COVID-19

#### 5.1.1. Rendiment

Per tal d'analitzar l'impacte de la pandèmia de la COVID-19 en el comportament dels mercats financers, es presenten a continuació cinc gràfics que mostren l'evolució de les rendibilitats mensuals durant el període 2020–2021 dels principals actius representatius de diferents categories: *MSCI World*, *Bloomberg Global Aggregate*, dòlar, or i *bitcoin*. A través d'aquesta comparació es pot observar com cada actiu va reaccionar als moments de màxima incertesa, com també durant les fases de recuperació econòmica. L'anàlisi visual permet identificar patrons de volatilitat, períodes d'altres i baixes rendibilitats, així com contrastar si el comportament observat es va ajustar a les característiques tradicionals de cada actiu o si va ser extraordinari a conseqüència del context excepcional de la pandèmia.



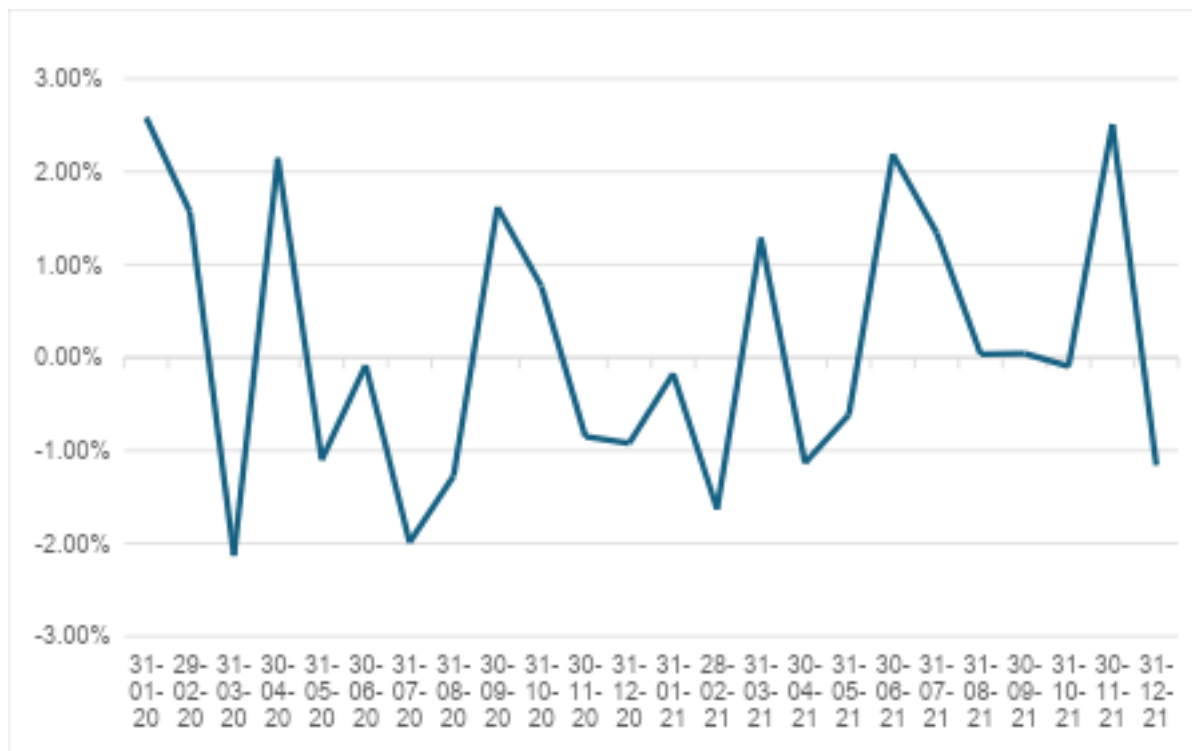
Gràfic 7: Variació percentual mensual del *MSCI world* (01/01/2020 – 31/12/2021)

Font: elaboració pròpia a través de les dades publicades a msci.com

L'impacte de la COVID-19 sobre els mercats financers globals es reflecteix de manera clara en l'evolució de l'índex *MSCI World* durant el període 2020-2021. A principis de l'any 2020, especialment durant el mes de març, es produeix una caiguda molt pronunciada de l'índex, amb rendiments mensuals propers al -13%. Aquesta davallada és conseqüència directa de l'esclat de la pandèmia i de la incertesa generada per les mesures de confinament, el tancament d'economies i el pànic generalitzat als mercats.

Tanmateix, a partir de l'abril de 2020, es produeix una recuperació sobtada, amb un fort rebot positiu que supera el 10% mensual, impulsat per l'anunci de mesures extraordinàries de suport fiscal i monetari per part dels governs i bancs centrals. Durant els mesos següents, tot i que encara hi ha certa inestabilitat, l'índex mostra una tendència a la recuperació i l'estabilització progressiva.

Durant el 2021, l'*MSCI World* presenta una volatilitat més moderada, amb fluctuacions mensuals més contingudes dins d'un rang de -2,37% i 6,71%. Tot i l'aparició de nous brots de la pandèmia i incerteses puntuals, els mercats ja havien assimilat millor el risc sistèmic, i això es tradueix en un comportament més estable. ([Annex 1 \(4.Variacions mensuals 2020-2021\)](#))

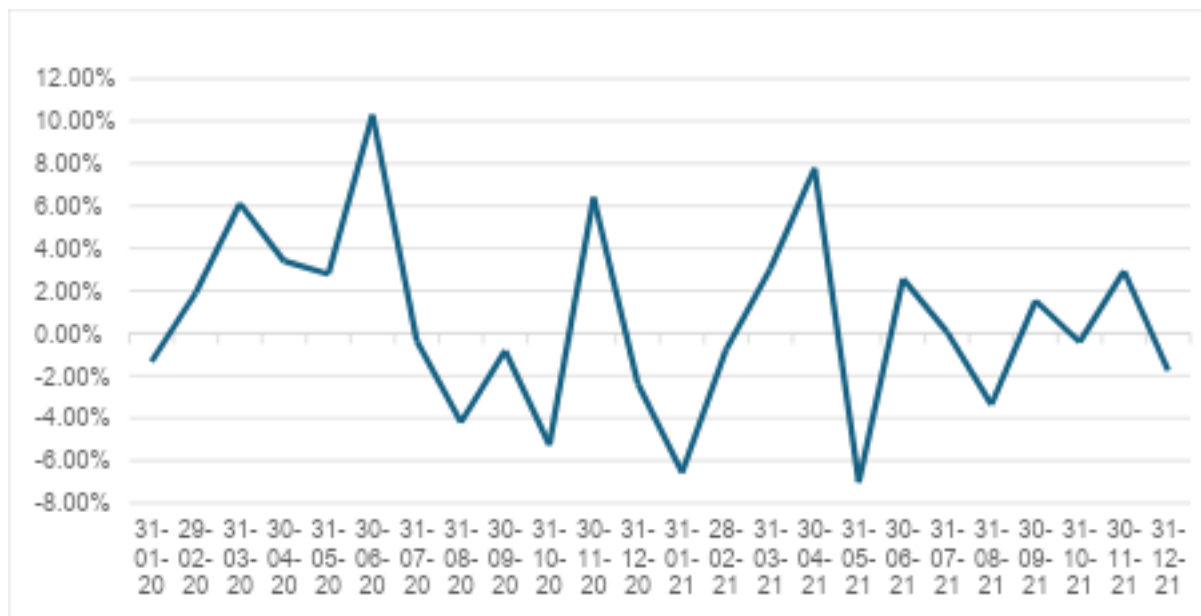


Gràfic 8: Variació percentual mensual del *Bloomberg global aggregate* (01/01/2020 – 31/12/2021)

Font: elaboració pròpia a través de les dades publicades a bloomberg.com

L'evolució mensual del *Bloomberg Global Aggregate* entre gener de 2020 i desembre de 2021 reflecteix com la pandèmia de la COVID-19 va afectar també el comportament de la renda fixa global, tot i ser considerada tradicionalment com un actiu més estable. Durant els primers mesos de 2020, el gràfic mostra una forta caiguda al març (-2,13%), coincidint amb la fase més intensa d'incertesa dels mercats a escala mundial. Aquesta pèrdua va trencar amb el comportament habitualment defensiu dels bons, provocada per vendes massives per part dels inversors buscant liquiditat immediata, fet que va provocar un augment inusual de la volatilitat en aquest segment. Tanmateix, l'abril de 2020, es detecta un fort rebot positiu (+2,14%), alineat amb l'anunci de mesures de política monetària expansiva per part dels principals bancs centrals (com la Reserva Federal i el BCE), que van intervenir comprant deute públic i corporatiu.

Al llarg de la resta del 2020 i durant el 2021, la volatilitat al mercat de renda fixa es manté per sobre dels nivells pre-pandèmia, amb oscil·lacions mensuals notables: valors com el +2,51% (novembre de 2021) o caigudes properes al -2% es repeteixen de manera més freqüent del que és habitual en aquest tipus d'actius. Això indica que, tot i la percepció de seguretat de la renda fixa, el context macroeconòmic incert (tipus d'interès, inflació, estímuls, etc.) va generar fluctuacions destacables ([Annex 1 \(4.Variacions mensuals 2020-2021\)](#)).

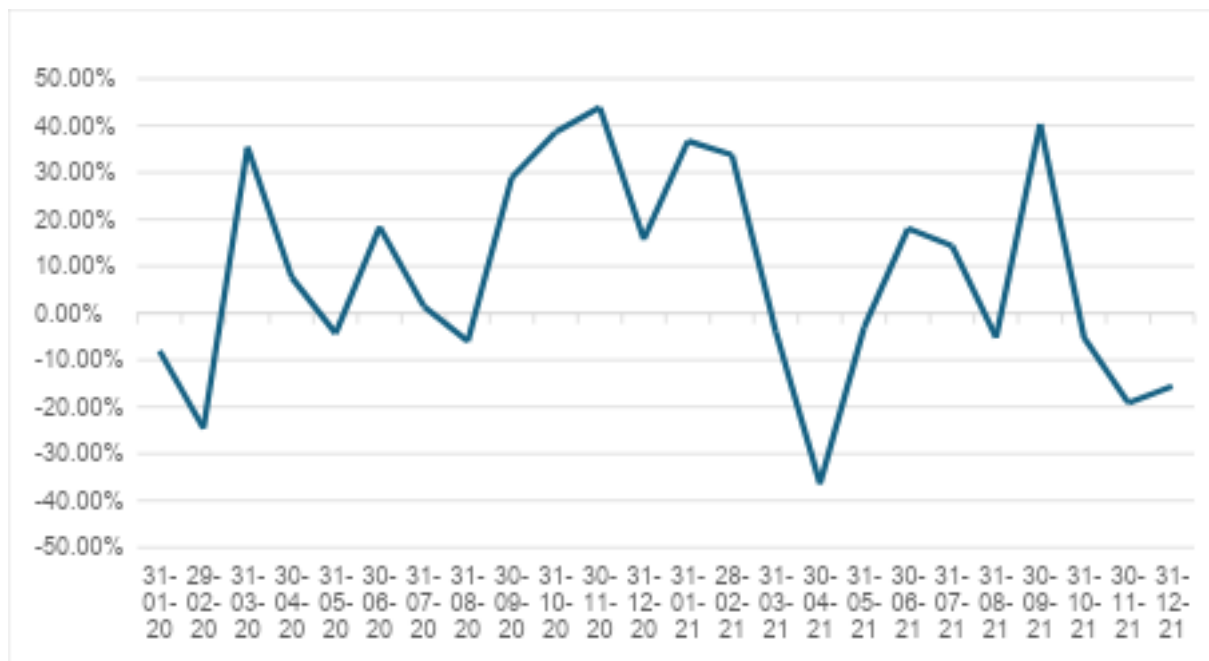


Gràfic 9: Variació percentual mensual de l'or (01/01/2020 – 31/12/2021)

Font: elaboració pròpia a través de les dades publicades a investing.com

L'evolució mensual del preu de l'or durant el període 2020-2021 reflecteix clarament l'impacte de la pandèmia de la COVID-19 sobre els actius refugi i la seva relació amb la incertesa global. Al principi del 2020, coincidint amb l'esclat inicial del virus, es produeix un augment progressiu del valor de l'or, amb increments del 6,11% al març i fins a un +10,3% al juny, evidenciant la seva funció com a actiu refugi davant la por als mercats. Aquest comportament contrasta amb la caiguda de la renda variable durant el mateix període, cosa que reforça la correlació negativa entre l'or i les borses durant moments de crisi.

Tanmateix, a partir del tercer trimestre de 2020, el comportament de l'or es torna més volàtil i erràtic, amb canvis mensuals que oscil·len entre el -5,27% i el +6,41%. Aquest augment de la volatilitat es pot atribuir a l'esperança en la recuperació econòmica i les vacunes, que redueixen la demanda d'actius refugi, i alhora a l'impacte de les polítiques monetàries expansives que modifiquen les expectatives sobre la inflació i els tipus d'interès. Durant el primer semestre del 2021, el preu de l'or es torna més volàtil amb canvis mensuals que oscil·len entre el -7,02% i +7,78%. El segon semestre del 2021, preu de l'or mostra oscil·lacions moderades, dins d'un rang del -3,36% al +2,93% mensual, però sense una tendència clara, reflectint un entorn d'incertesa mixta: per una banda, la reactivació econòmica, i per l'altra, riscos com la inflació o noves variants del virus. ([Annex 1 \(4.Variacions mensuals 2020-2021\)](#)).

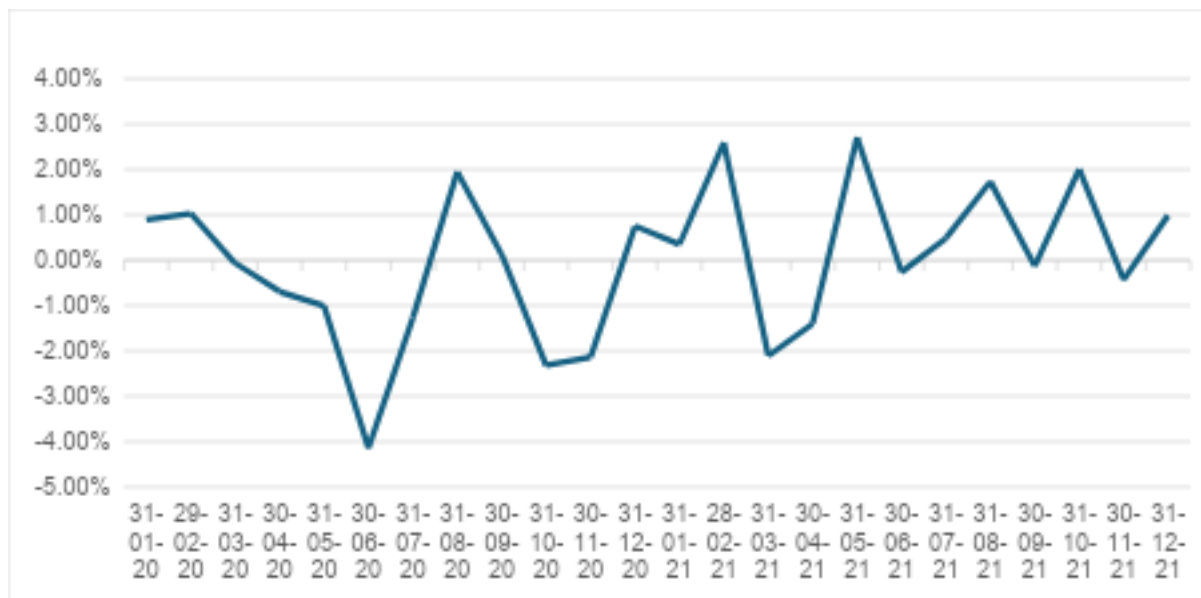


Gràfic 10: Variació percentual mensual del *bitcoin* (01/01/2020 – 31/12/2021)

Font: elaboració pròpia a través de les dades publicades a [investing.com](https://www.investing.com)

L'evolució del *bitcoin* durant el període COVID mostra clarament un patró de volatilitat extrema, especialment si es compara amb altres actius tradicionals com la renda fixa o l'or. El febrer de 2020, coincidint amb l'inici de la pandèmia, el *bitcoin* registra una caiguda mensual quasi fins al -25%, reflectint una sortida massiva de capital també d'aquest actiu, tot i ser considerat per alguns com a refugi digital. No obstant això, el següent mes, es produeix una recuperació molt intensa, amb una pujada superior al +35%, iniciant una fase d'alta rendibilitat que continua amb pujades mensuals notables, com ara el 38,63% a l'octubre i el 43,88% el novembre de 2020. Aquest comportament posa de manifest el caràcter especulatiu i altament reactiu del *bitcoin* en un context d'injecció massiva de liquiditat, tipus d'interès zero i cerca de rendibilitat alternativa per part dels inversors.

Durant el primer trimestre de 2021, el *bitcoin* encara manté pujades elevades (al voltant del +30% mensual), però el maig de 2021 es produeix una fortíssima correcció propera al -40%, evidenciant els riscos associats a aquest tipus d'actiu. El segon semestre del 2021 continua amb alts i baixos, destacant una nova pujada del +40% al setembre, seguida per una nova caiguda a finals d'any ([Annex 1 \(4.Variacions mensuals 2020-2021\)](#)).



Gràfic 11: Variació percentual mensual de la DIVISA USD (01/01/2020 – 31/12/2021)

Font: elaboració pròpia a través de les dades publicades a investing.com

L'evolució mensual de la divisa USD durant els anys 2020 i 2021 mostra un comportament que reflecteix el seu paper com a actiu refugi en moments d'incertesa, així com l'impacte de les polítiques monetàries ultra expansives impulsades per la Reserva Federal. Al primer semestre de 2020, el dòlar experimenta una volatilitat destacada, especialment al juny, amb una caiguda propera al -4%, que es produeix després d'un període d'augment de la demanda inicial del dòlar com a refugi en els primers moments de pànic financer. Aquesta caiguda coincideix amb l'expansió massiva de la base monetària als Estats Units i amb l'inici dels programes d'estímul fiscal i monetari, que van reduir la percepció del dòlar com a actiu fort a curt termini.

Durant la segona meitat de 2020, el dòlar mostra un comportament inestable, alternant pujades i baixades mensuals d'entre -2,3% i +2%. Al llarg del 2021, tot i mantenir certa volatilitat, el dòlar es mou en un rang més estret (normalment entre -1% i +2% mensuals), mostrant un progressiu retorn a l'estabilitat monetària en paral·lel amb la recuperació econòmica i la consolidació de les polítiques monetàries als EUA. ([Annex 1 \(4.Variacions mensuals 2020-2021\)](#)).

L'anàlisi transversal dels principals actius financers durant el període de la COVID-19 revela un context d'alta incertesa, on els patrons habituals de comportament van ser en molts casos posats en qüestió. A través de l'observació de les rendibilitats mensuals del *MSCI World*, *Bloomberg Global Aggregate*, divisa USD, or i *Bitcoin*, es constata que la pandèmia va tenir un impacte clarament desigual, tant en la magnitud com en la direcció de les fluctuacions.

La renda variable global va ser la primera a reaccionar al xoc sanitari i econòmic. Amb una caiguda històrica del -13,14% el març de 2020, va experimentar un dels pitjors mesos en dècades. Tanmateix, la recuperació va ser extraordinàriament ràpida, amb un +11,12% ja a l'abril. Aquest comportament, tot i coherent amb dinàmiques de mercat (on les borses anticipen el cicle econòmic), va sorprendre per la seva velocitat, posant de manifest l'eficiència dels estímuls monetaris i fiscals, que van reduir el temps d'incertesa i van retornar la confiança inversora. El 2021 es va caracteritzar per una moderació de la volatilitat i una tendència positiva sostinguda, fet que confirma la fortalesa del mercat en un entorn d'intervenció.

En canvi, la renda fixa, tot i complir parcialment el seu paper com a refugi, va viure un període inusualment volàtil. El març de 2020, el *Bloomberg Aggregate* va caure un 2,13%, una dada molt elevada per un índex general de bons. La necessitat urgent de liquiditat per part dels inversors va portar també a desfer posicions en actius teòricament segurs. Tot i això, en mesos següents, com el novembre de 2021 (+2,51%), va recuperar protagonisme com a actiu estabilitzador. El comportament general de la renda fixa va ser coherent en direcció, però extraordinari en magnitud, especialment en la fase inicial del xoc.

Pel que fa a la divisa nord-americana, el USD va actuar com a refugi tradicional en els primers mesos, però va veure's afectat per les polítiques monetàries expansives de la Reserva Federal. La caiguda del -4,14% el juny de 2020 en el tipus de canvi reflecteix el pes d'aquestes mesures i la pèrdua de valor relatiu del dòlar en un context d'oferta monetària creixent. No obstant això, la divisa es va estabilitzar ràpidament i va mantenir un comportament relativament previsible, actuant com a indicador indirecte del context macroeconòmic global.

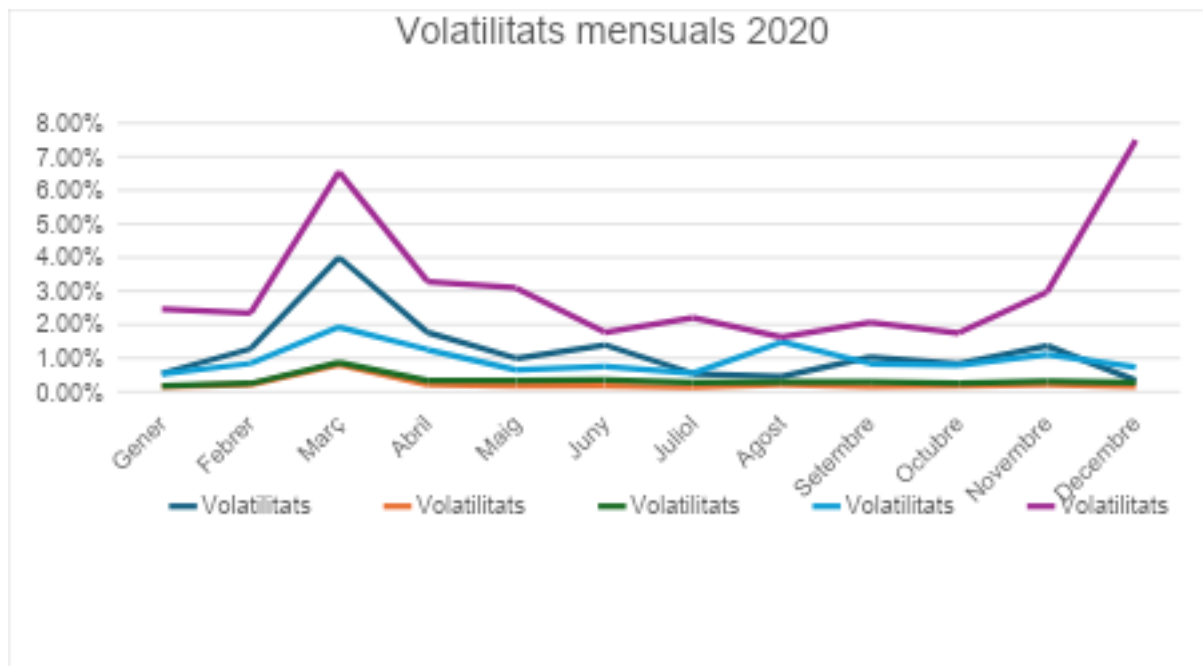
L'or, considerat tradicionalment com a actiu refugi, va tenir un comportament dual. Durant el primer semestre de 2020, va actuar com s'esperava: davant la incertesa, va registrar pujades de fins a +10,3% mensuals. Però a partir del 2021, la seva estabilitat es va trencar, amb caigudes mensuals importants, com el -6,57% al gener, cosa que reflecteix una menor confiança sostinguda en l'or com a cobertura a llarg termini. El seu comportament va

ser esperat inicialment, però molt volàtil posteriorment, fet que en limita l'eficàcia com a instrument de protecció permanent.

Finalment, el *bitcoin* va presentar un comportament clarament excepcional i fora de qualsevol lògica tradicional. Amb pujades i caigudes mensuals que oscil·laven entre -40% i +45%, el *bitcoin* va actuar com a actiu especulatiu d'alt risc, sense una correlació estable amb cap dels altres actius. No va funcionar com a refugi, ni com a substitut de divises o metalls, sinó com a actiu alternatiu alimentat per narratives de digitalització, desconfiança bancària i recerca de rendibilitat. Això el converteix en un actiu molt atractiu per a carteres agressives, però inadequat per a estratègies conservadores.

### **5.1.2. Volatilitat**

Per tal d'analitzar l'impacte real de la crisi de la COVID-19 sobre el comportament dels mercats financers, resulta essencial no només observar les rendibilitats mensuals dels diferents actius, sinó també estudiar-ne la volatilitat, entesa com la intensitat de les fluctuacions de preu en un període determinat. El següent gràfic mostra l'evolució mensual de la volatilitat dels cinc principals actius analitzats durant període pandèmic. Aquesta representació permet visualitzar com va evolucionar el risc percebut en cada mercat i comparar el grau d'inestabilitat que va afectar a cada actiu en els diferents mesos de l'any. A través d'aquesta comparació es pot determinar si el comportament dels actius va ser coherent amb el que s'esperava segons la seva naturalesa, o si es van produir desviacions rellevants a causa de la situació extraordinària generada per la crisi sanitària i econòmica.



Gràfic 12: Volatilitat mensual dels actius i índex l'any 2020

Font: elaboració pròpia a través de dades publicades a l'aplicació *Bloomberg*

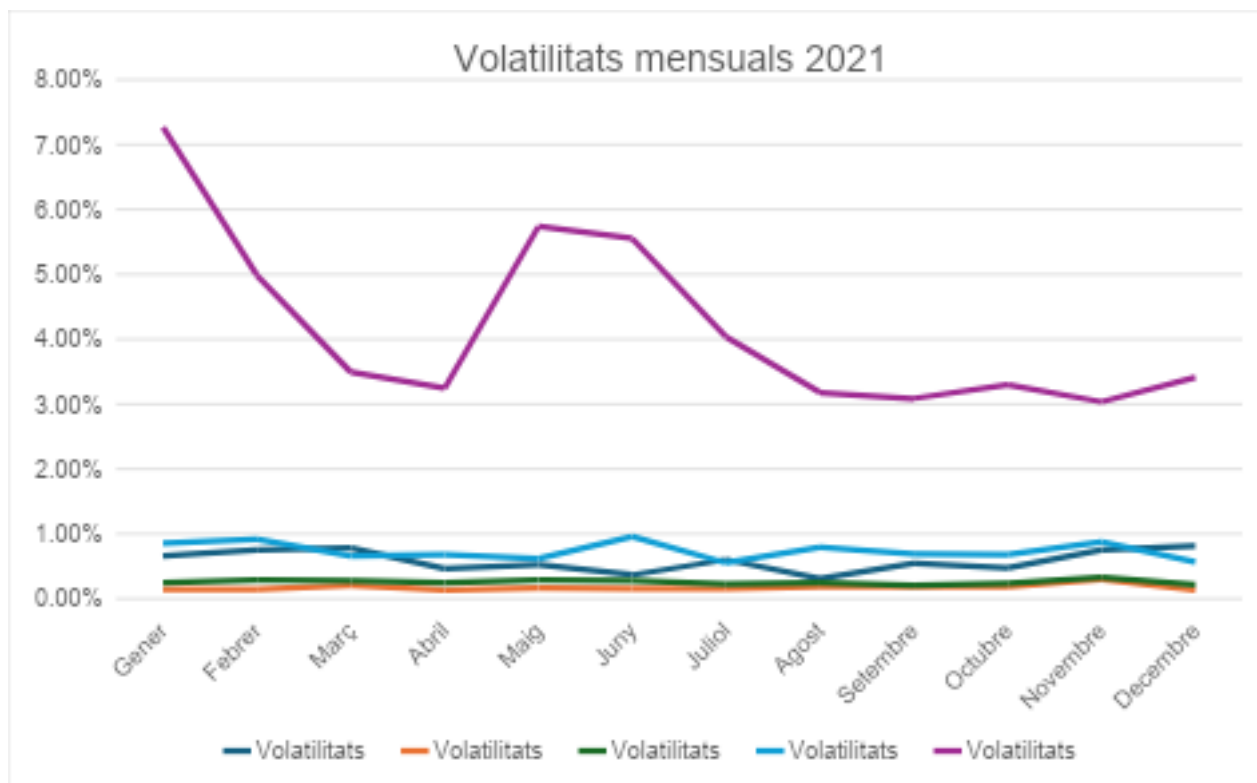
El gràfic de volatilitats mensuals del 2020 posa de manifest l'efecte directe i contundent que va tenir la pandèmia de la COVID-19 sobre el nivell de risc percebut als mercats financers. Al març, coincidint amb el moment més crític del xoc sanitari i econòmic, la majoria dels actius analitzats experimenten un augment significatiu de la seva volatilitat, és a dir, una intensificació de les oscil·lacions dels seus preus en curts períodes de temps. Tal com era previsible, els actius de renda variable, representats pel *MSCI World*, van mostrar una forta pujada de la volatilitat, que va arribar fins al 4% mensual, assolint un dels màxims històrics d'inestabilitat per aquest índex. Aquest comportament era esperat, ja que la renda variable sol ser la primera afectada en contextos de crisi sistèmica, però el que va ser extraordinari va ser la rapidesa amb què la volatilitat es va disparar i la posterior estabilització gràcies a les intervencions dels bancs centrals.

En paral·lel, l'or, tot i ser considerat un actiu refugi, també va experimentar un comportament volàtil, amb valors per sobre de l'1,5% en diversos mesos. Això indica que, tot i la seva tradicional estabilitat, també va ser objecte de moviments especulatiu davant la incertesa global. En aquest cas, la volatilitat va ser més alta del que es podria esperar d'un actiu defensiu, fet que posa de manifest les tensions al mercat fins i tot en instruments generalment estables. Per la seva banda, el *bitcoin* destaca com l'actiu més volàtil durant tot l'any, amb punts de màxim propers al 7%, especialment al març i al desembre. Aquest nivell

de volatilitat, tot i ser propi d'aquest actiu, va superar els valors habituals, convertint-lo en un instrument altament especulatiu i desconnectat de les dinàmiques tradicionals de mercat.

Per contra, la renda fixa global i la divisa nord-americana (USD) van mantenir nivells de volatilitat molt més moderats, amb oscil·lacions generalment inferiors al 0,9% mensual. Aquest comportament era esperat, ja que aquests actius actuen com a refugi i estabilitzador de carteres. Malgrat tot, la renda fixa també va experimentar un lleuger augment puntual de la volatilitat al març, fet que no és habitual, però sí justificable en un escenari d'emergència financera global, on fins i tot els actius conservadors es veuen afectats per la recerca massiva de liquiditat.

En resum, la COVID-19 va provocar un augment generalitzat de la volatilitat, especialment accentuat en actius de risc com el *bitcoin* i la renda variable. Tot i que alguns comportaments van ser coherents amb el perfil de risc esperat (per exemple, l'estabilitat del USD o el pic inicial del *MSCI World*), d'altres, com la inestabilitat de l'or o la intensitat de les pujades del *bitcoin*, es poden considerar extraordinaris i fora del patró habitual. Això demostra que, en escenaris de crisi sistèmica, la volatilitat pot afectar tots els actius d'una manera o una altra, i que el comportament esperat es pot veure alterat per la intensitat i velocitat dels esdeveniments globals. ([Annex 2 \(1.Volatilitats mensuals\)](#))



Gràfic 13: Volatilitat mensual dels actius i índex l'any 2021

Font: elaboració pròpia a través de dades publicades a l'aplicació *Bloomberg*

El gràfic de volatilitats mensuals corresponent a l'any 2021 mostra com els mercats van entrar en una fase de normalització progressiva, després de l'alta inestabilitat viscuda durant el 2020 a causa de la irrupció de la COVID-19. A mesura que avançava l'any i s'estenien les campanyes de vacunació, juntament amb la consolidació dels estímuls econòmics, la volatilitat dels principals actius va disminuir de forma notable. La renda variable global es va mantenir dins d'uns nivells de volatilitat relativament baixos i estables, situant-se al voltant del 0,7% mensual, un comportament coherent amb el context de recuperació econòmica i confiança creixent per part dels inversors. Aquest nivell de volatilitat era esperat, atès que les condicions macroeconòmiques començaven a estabilitzar-se.

La renda fixa global la divisa nord-americana (USD) va mantenir-se com els actius menys volàtils, amb valors generalment per sota del 0,3% mensual. Això confirma el seu rol com a instruments estabilitzadors, i mostra que el seu comportament durant el 2021 va ser plenament previsible, sobretot tenint en compte que no es van registrar tensions sobtades ni canvis significatius en les polítiques de tipus d'interès. L'or, que havia experimentat una volatilitat més elevada durant el 2020, es va estabilitzar en nivells més moderats, mantenint una volatilitat constant i per sota l'1%. Aquest comportament és coherent amb la reducció del sentiment d'incertesa extrema, i reflecteix que l'or va perdre part del protagonisme com a actiu refugi a mesura que es recuperava la normalitat econòmica.

Pel que fa al *bitcoin*, malgrat continuar sent l'actiu més volàtil del conjunt, amb valors mensuals superiors al 5% en quasi tota la primera meitat de l'any, també va mostrar una lleugera tendència a la moderació, especialment en el segon semestre. Tot i això, la seva volatilitat continua sent molt superior a la de qualsevol actiu tradicional, i el seu comportament continua sent en gran part imprevisible i desvinculat dels fonaments macroeconòmics. En aquest cas, es pot dir que la volatilitat observada era esperada, però continua sent una mostra clara del risc associat a aquest tipus d'actius alternatius.

En conjunt, el 2021 es caracteritza per una reducció generalitzada de la volatilitat respecte a l'any anterior, cosa que indica que l'impacte directe del xoc COVID-19 sobre el comportament dels mercats va començar a dissipar-se. El retorn a nivells de volatilitat més habituals, especialment en actius com la renda variable, la renda fixa i les divises, confirma que els mercats van reaccionar positivament a les mesures de suport i a l'evolució sanitària, i que el comportament dels actius durant aquest període va ser, en gran part, coherent amb les expectatives de recuperació. ([Annex 2 \(1.Volatilitats mensuals\)](#))

### 5.1.3. Correlació

Durant els anys 2020 i 2021, l'impacte global de la pandèmia de la COVID-19 va alterar de manera significativa el comportament dels mercats financers, tant pel que fa a la volatilitat com a la correlació entre diferents actius. L'anàlisi de les correlacions per períodes bimestrals permet observar patrons de canvi estructural i, alhora, episodis puntuals d'inestabilitat. A continuació es presenta una comparació detallada de la correlació entre parelles d'actius clau: el *MSCI World*, el *Bloomberg Aggregate*, l'or, el dòlar i el *bitcoin*.

	MSCI world / Bloomberg	MSCI world / DIVISA USD	MSCI world / OR	MSCI world / Bitcoin	Bloomberg / Divisa USD
01/01/2020 29/02/2020	-0,70	0,63	-0,21	0,21	-0,59
01/03/2020 30/04/2020	-0,07	0,21	0,60	0,43	-0,81
01/05/2020 30/06/2020	-0,33	-0,18	-0,15	0,15	-0,59
01/07/2020 31/08/2020	-0,26	0,20	-0,14	-0,11	-0,62
01/09/2020 31/10/2020	-0,10	-0,14	0,14	0,24	-0,55
01/11/2020 31/12/2020	-0,19	0,01	-0,17	-0,17	-0,69
01/01/2021 28/02/2021	-0,12	0,12	-0,22	-0,03	-0,42
01/03/2021 30/04/2021	-0,05	-0,15	0,18	0,05	-0,59
01/05/2021 30/06/2021	0,13	-0,16	-0,28	0,09	-0,76
01/07/2021 31/08/2021	-0,38	-0,13	-0,09	0,23	-0,55
01/09/2021 31/10/2021	-0,05	0,03	-0,04	0,41	-0,68
01/11/2021 31/12/2021	-0,53	0,29	-0,13	0,16	-0,54

Taula 3: Correlació bimestral dels actius i índex (01/01/2020-31/12/2021)

Font: elaboració pròpia a través de dades publicades a l'aplicació Bloomberg

	<b>Bloomberg / Or</b>	<b>Bloomberg / Bitcoin</b>	<b>Divisa USD / Or</b>	<b>Divisa USD/ Bitcoin</b>	<b>Bitcoin / Or</b>
<i>01/01/2020 29/02/2020</i>	0,15	-0,13	-0,01	0,25	0,26
<i>01/03/2020 30/04/2020</i>	0,31	0,14	-0,17	-0,02	0,46
<i>01/05/2020 30/06/2020</i>	0,34	0,20	0,02	-0,21	0,38
<i>01/07/2020 31/08/2020</i>	0,74	0,45	-0,50	-0,38	0,54
<i>01/09/2020 31/10/2020</i>	0,68	0,50	-0,60	-0,37	0,52
<i>01/11/2020 31/12/2020</i>	0,55	0,31	-0,54	-0,19	0,05
<i>01/01/2021 28/02/2021</i>	0,53	0,21	-0,48	-0,27	0,19
<i>01/03/2021 30/04/2021</i>	0,56	-0,08	-0,36	0,26	-0,08
<i>01/05/2021 30/06/2021</i>	0,62	0,08	-0,45	-0,12	-0,20
<i>01/07/2021 31/08/2021</i>	0,47	-0,04	-0,31	-0,25	-0,18
<i>01/09/2021 31/10/2021</i>	0,60	0,08	-0,56	-0,18	0,05
<i>01/11/2021 31/12/2021</i>	0,27	-0,10	-0,10	-0,13	0,05

Taula 4: Correlació bimestral dels actius i índex (01/01/2020-31/12/2021)

Font: elaboració pròpia a través de dades publicades a l'aplicació Bloomberg

### 1. Correlació entre el *MSCI World* i el *Bloomberg Aggregate*

La correlació entre la renda variable global i la renda fixa va ser marcadament negativa a l'inici de la crisi (-0,70 al gener-febrer de 2020), fet que evidencia una fugida cap a actius més segurs. Aquesta relació, que històricament ha estat lleugerament negativa, es va anar moderant durant els mesos següents, però va continuar sent negativa durant la major part del període analitzat. Aquesta descorrelació reforça el paper tradicional dels bons com a refugi davant la volatilitat borsària.

### 2. Correlació entre el *MSCI World* i el dòlar

La correlació entre l'índex borsari global i la divisa estatunidenca va mostrar valors positius al començament de la pandèmia (+0,63), reflectint un cert alineament de confiança en actius denominats en USD. Tanmateix, aquesta relació es va anar debilitant i es va tornar negativa o propera a zero en trams successius, mostrant que el dòlar va recuperar el seu rol de valor refugi a mesura que la incertesa augmentava. Aquesta oscil·lació reflecteix el caràcter dual del dòlar com a moneda de transacció global i refugi de seguretat.

### 3. Correlació entre el *MSCI World* i l'or

Tradicionalment, l'or ha mostrat una correlació lleugerament negativa amb la renda variable, però durant els primers mesos de la COVID-19 es va observar una inversió notable d'aquesta tendència, amb una correlació de +0,60 al març-abril de 2020. Aquesta situació probablement es va deure a la venda simultània de tots els actius per motius de liquiditat. Posteriorment, la correlació va tornar a nivells negatius o propers a zero, reflectint la normalització del paper de l'or com a refugi.

### 4. Correlació entre el *MSCI World* i *bitcoin*

La relació entre renda variable i *bitcoin* es va mostrar moderadament positiva en diversos trams, evidenciant que el *bitcoin* es comportava com un actiu de risc en paral·lel al mercat borsari. En altres períodes, però, la correlació va ser més feble o fins i tot negativa. Aquesta inestabilitat és coherent amb el caràcter especulatiu i emergent del *bitcoin*.

### 5. Correlació entre el *Bloomberg Aggregate* i el dòlar

La correlació entre bons globals i el dòlar va ser constantment negativa, amb valors molt baixos (fins a -0,81 al març-abril de 2020). Aquesta forta descorrelació és coherent amb els patrons tradicionals, ja que l'apreciació del dòlar sovint coincideix amb pujades en el preu dels bons (per tant, caigudes de tipus).

## 6. Correlació entre el *Bloomberg Aggregate* i l'or

Tot i que la relació entre bons i or és més variable, durant el període analitzat va ser generalment positiva (fins a 0,74 al juliol-agost de 2020). Aquest comportament reflecteix un entorn de recerca conjunta d'actius refugi i estabilitat monetària, molt propi de fases amb tipus d'interès baixos i alt nivell d'intervenció dels bancs centrals.

## 7. Correlació entre el Bloomberg Aggregate i el bitcoin

La correlació entre renda fixa i *bitcoin* es va mantenir feble i inestable, amb valors que oscil·laven entre -0,13 i +0,5. Aquesta variabilitat mostra la manca de relació estructural entre aquests actius i reforça la idea que el *bitcoin* no comparteix les propietats defensives dels bons.

## 8. Correlació entre el dòlar i l'or

Aquesta correlació va ser clarament negativa durant gairebé tot el període (fins a -0,60 al setembre-octubre de 2020), en línia amb el comportament històric: quan el dòlar s'aprecia, l'or perd valor i viceversa. És un dels vincles més coneguts i consistents dels mercats internacionals.

## 9. Correlació entre el dòlar i el *bitcoin*

La relació entre aquestes dues classes d'actius va ser majoritàriament negativa però dèbil, amb variacions puntuals. Els valors obtinguts oscil·len entre -0,38 i +0,26, cosa que confirma la relació inestable i no sistemàtica. Malgrat la teoria que presenta el *bitcoin* com una alternativa al dòlar, les dades no reflecteixen una correlació estructural.

## 10. Correlació entre el *bitcoin* i l'or

Malgrat el discurs mediàtic que presenta el *bitcoin* com a "or digital", la correlació entre aquests dos actius va ser feble i variable, amb valors entre -0,2 i 0,54. Tot i algun pic de correlació positiva, no es pot parlar d'un comportament paral·lel sostingut.

En conclusió, les dades mostren que la COVID-19 va provocar alteracions puntuals en les correlacions tradicionals entre actius, especialment en els primers mesos de la crisi. No obstant això, la majoria de les relacions van tendir a retornar als seus patrons històrics amb el pas del temps. Aquest fenomen reforça la importància d'entendre el comportament cíclic dels mercats i confirma que, tot i la disrupció inicial, els fonaments estructurals de correlació entre actius continuen essent vàlids. ([Annex 2 \(2. Correlacions bimestrals\)](#))

## 6. CAPÍTOL III: Marc pràctic

### 6.1. Comparació dels indicadors quantitativs històrics amb el període COVID-19

#### 6.1.1. Rendiment

L'anàlisi comparativa entre el comportament històric (2014–2024) i el comportament durant la crisi de la COVID-19 (2020–2021) dels principals actius financers permet identificar diferències clares i patrons recurrents que poden ser útils per anticipar reaccions en futures crisis globals. Els actius de risc com el *MSCI World* van mostrar una forta caiguda puntual el març de 2020, seguida d'un rebot excepcionalment ràpid que va portar l'índex a tancar l'any en positiu i assolir un rendiment anual rècord el 2021. Aquesta resposta contrasta amb altres períodes de crisi en què la recuperació de la renda variable era més lenta i progressiva, i suggereix un nou patró de caiguda breu i rebot accelerat, atribuïble a la intervenció ràpida dels bancs centrals i als estímuls fiscals. Aquest fenomen podria repetir-se en el futur si es mantenen polítiques monetàries expansives com a resposta a xocs exògens.

Pel que fa a la renda fixa (Bloomberg Global Aggregate), l'evolució històrica mostra estabilitat i rendiments moderats. Durant la pandèmia, malgrat ser considerada un actiu segur, va registrar una volatilitat mensual més elevada del que és habitual, especialment el 2020, tot i que va tancar l'any gairebé pla. Aquesta estabilitat relativa es va veure alterada posteriorment, el 2022, amb fortes caigudes provocades per l'enduriment de la política monetària. Aquest comportament posa en evidència que, tot i mantenir la seva funció defensiva en l'inici de la crisi, la renda fixa pot esdevenir vulnerable davant canvis sobtats en els tipus d'interès, un aspecte a tenir en compte en la gestió del risc.

La divisa USD, per la seva banda, va reforçar el seu rol com a actiu refugi. Tot i registrar una caiguda parcial durant la primera meitat del 2020, es va recuperar ràpidament i va mantenir una trajectòria estable, amb guanys moderats. La seva volatilitat mensual durant la crisi es va mantenir dins dels límits habituals, demostrant una resiliència coherent amb les expectatives històriques. En futures crisis, és previsible que el dòlar continuï exercint aquesta funció d'estabilització en moments de tensió global.

L'or va actuar també com a valor refugi clàssic, amb un augment destacat del +16,52% l'any 2020 i pics mensuals superiors al 10%. Tot i mostrar més volatilitat de l'habitual, especialment en moments de màxima incertesa, la seva trajectòria ascendent consolida el seu paper protector, especialment en contextos d'inflació, baixa rendibilitat dels bons i depreciació de divises.

Finalment, el *bitcoin* va experimentar un comportament radicalment diferent. Tant històricament com durant la crisi, es caracteritza per una volatilitat extrema i un rendiment imprevisible. Durant el període COVID, va registrar tant caigudes mensuals superiors al -30% com increments del +40%, tancant 2020 amb més d'un +225%. Aquest patró reafirma el seu caràcter altament especulatiu i desvinculat dels fonaments macroeconòmics tradicionals. El seu comportament erràtic indica que no pot considerar-se un actiu refugi, i en situacions de crisi pot actuar com a amplificador de risc.

En conjunt, l'anàlisi mostra que mentre alguns actius (com l'or i el dòlar) van reforçar els seus rols tradicionals durant la pandèmia, d'altres, com la renda variable i el *bitcoin*, van mostrar respostes més extremes però temporalment rendibles. Aquesta crisi ha evidenciat que els patrons històrics de comportament dels actius es mantenen en bona part, però que la intensitat i rapidesa de les reaccions poden ser molt més acusades en un entorn de forta intervenció institucional i especulació. Conèixer aquestes dinàmiques és clau per desenvolupar estratègies de gestió de carteres més resilient davant futures disruptcions globals.

### **6.1.2. Volatilitat**

L'anàlisi de la volatilitat dels principals actius financers durant la crisi de la COVID-19 mostra un trencament temporal respecte al seu comportament mitjà històric. Els valors anuals entre 2014 i 2024 confirmen patrons estables: La renda fixa, el dòlar i l'or han mantingut històricament una volatilitat baixa, normalment per sota del 5%, mentre que la renda variable s'ha mogut entre el 2% i el 6,5%, i el *bitcoin* ha estat de forma constant l'actiu més volàtil, amb pics de fins al 31%. Durant el 2020, aquest equilibri es va alterar substancialment. L'esclat de la pandèmia va provocar un augment sobtat i intens de la volatilitat en actius de risc, com el *MSCI World* i especialment el *bitcoin*, que van assolir valors mensuals molt superiors a la mitjana. La borsa mundial va registrar pics del 4% mensual (quan el normal és prop de l'1,5%), i el *bitcoin* va superar el 7%. En canvi, els actius considerats de menys risc –com el dòlar, l'or– van mantenir un comportament molt més contingut, amb increments mínims de volatilitat, dins dels seus marges habituals.

Aquesta divergència de comportament revela que, en contextos de crisi, els actius de risc tendeixen a amplificar la seva volatilitat, mentre que els actius refugi reforcen el seu rol estabilitzador. Tot i les tensions inicials del 2020, el 2021 ja es va evidenciar una clara normalització: la volatilitat del *MSCI World* es va estabilitzar i l'or, el dòlar i els bons van tornar als seus nivells habituals. El *bitcoin*, tot i mostrar una lleugera moderació, va

continuar sent molt més volàtil que la resta, posant de manifest la seva naturalesa especulativa i la manca d'estabilitat estructural.

Pel que fa a la possibilitat que aquests patrons es repeteixin en futures crisis, les dades apunten a una alta probabilitat. La descorrelació entre renda fixa i variable, l'augment puntual de la volatilitat en actius de risc, i el comportament contingut dels actius refugi són elements que ja s'havien observat en crisis anteriors (com la del 2008) i que es van reproduir durant la pandèmia. Per contra, el comportament del *bitcoin* continua sent incert i imprevisible, sense un patró definit que permeti anticipar si actuarà com un valor refugiat o com un actiu de risc en futures disruptcions. En aquest sentit, el període COVID-19 reforça la importància d'entendre les característiques estructurals de cada actiu i confirma que, malgrat episodis puntuals d'excepcionalitat, els fonaments històrics tendeixen a reafirmar-se un cop passada la tempesta.

### **6.1.3. Correlació**

Durant la crisi derivada de la COVID-19, les correlacions entre actius financers van experimentar canvis destacables que, en molts casos, van suposar una intensificació de patrons històricament coneguts, però que en d'altres van mostrar desviacions puntuals o comportaments atípics. Un dels exemples més clars és la forta descorrelació entre la renda variable global (*MSCI World*) i la renda fixa (*Bloomberg Aggregate*), que va arribar a valors extrems com -0,70 durant el gener i febrer de 2020, molt per sota del rang històric habitual, situat entre -0,2 i +0,2. Aquest fenomen confirma el comportament típic dels inversors en èpoques de crisi, orientant-se cap als bons com a refugi segur.

De la mateixa manera, la correlació entre el *Bloomberg Aggregate* i el dòlar nord-americà es va situar també en nivells molt baixos (fins a -0,81), intensificant la relació històricament negativa entre ambdós actius, derivada del fet que ambdós actuen com a valors refugi en moments d'aversion al risc. En canvi, la relació entre el *MSCI World* i el dòlar, habitualment feble o lleugerament negativa, va presentar un comportament anòmal al començament de la pandèmia, assolint valors positius com +0,63. Aquest repunt es pot explicar per una fase inicial de desconexió entre l'activitat borsària i els fluxos de refugi cap al dòlar, que es va corregir ràpidament en mesos posteriors.

Un altre cas singular va ser el de la correlació entre *MSCI World* i l'or. Tot i que històricament aquesta relació ha estat lleugerament negativa, l'abril de 2020 va mostrar un valor molt elevat (+0,60), atribuïble a la venda generalitzada de tots els actius a la recerca de liquiditat. Aquest comportament es va revertir ràpidament, i l'or va recuperar el seu paper

tradicional com a cobertura davant la incertesa. En canvi, el *bitcoin* va mostrar un comportament clarament especulatiu: la seva correlació amb la borsa va assolir valors relativament alts en alguns períodes (fins a +0,43), però de forma intermitent i sense un patró clar, igual que la seva relació amb el dòlar i l'or, la qual va ser feble i erràtica.

Finalment, la correlació entre el dòlar i l'or es va mantenir estable i coherent amb la seva dinàmica històrica negativa (al voltant de -0,5), consolidant-se com una de les relacions més previsibles i robustes durant la pandèmia.

En síntesi, l'episodi COVID-19 va suposar una tensió important sobre els vincles entre actius financers, però no va trencar els patrons fonamentals. La majoria de les correlacions es van intensificar breument o van patir distorsions puntuals durant el xoc inicial, però es van anar normalitzant a mesura que els mercats es van estabilitzar. Només els actius emergents i altament volàtils com el *bitcoin* van mantenir una correlació erràtica, fet que reforça la seva condició d'actiu encara no integrat plenament dins de les dinàmiques tradicionals de mercat.

## 7. Conclusions

L'estudi realitzat ha permès analitzar en profunditat l'impacte de la crisi de la COVID-19 sobre la volatilitat i les correlacions d'una selecció representativa d'actius financers: *MSCI World*, *Bloomberg Global Aggregate*, el dòlar, l'or i el *bitcoin*. A partir d'una metodologia quantitativa basada en dades històriques i en l'observació detallada del període 2020–2021, s'han obtingut resultats que aporten valor tant en l'àmbit acadèmic com pràctic.

En relació amb la hipòtesi inicial —que preveia un increment de la volatilitat en actius de risc com l'*MSCI world* i el *bitcoin*, una estabilitat relativa dels actius refugi com l'or, la renda fixa i el dòlar, així com una alteració temporal de les correlacions habituals entre actius durant la crisi amb una posterior recuperació— els resultats obtinguts han confirmat en gran part aquestes expectatives. S'ha evidenciat un patró de forta volatilitat a curt termini, especialment el març de 2020, seguit d'una recuperació accelerada impulsada per la intervenció institucional. Els actius refugi van mantenir en general el seu comportament esperat, mentre que el *bitcoin* va actuar de manera altament especulativa i inconsistent, confirmant la seva condició de valor no predictable ni protector en moments de crisi.

Tanmateix, cal anar més enllà de la simple observació: per què va augmentar la volatilitat? Més enllà del xoc sanitari, aquest augment s'explica per la incertesa extrema, la falta de precedents i la reacció emocional dels mercats. L'alta correlació entre actius de risc durant

la fase inicial suggereix un comportament homogeni impulsat per la fugida generalitzada de capital, mentre que la desconexió temporal dels patrons habituals va reflectir una crisi d'informació i confiança més que de fonaments econòmics.

En aquest sentit, els resultats coincideixen amb els plantejaments de Baker et al. (2020), que ja advertia d'un comportament extraordinari dels mercats durant la COVID-19, amb nivells de volatilitat fins i tot superiors als observats durant la crisi financera de 2008. Alhora, aquest treball aporta una contribució específica en mostrar que, tot i les alteracions puntuals, els patrons estructurals de correlació i la funció dels actius refugi es restableixen amb el temps, reforçant la vigència de models com la teoria de cartera de Markowitz (1952), però advertint que aquestes estratègies poden veure's temporalment suspeses en entorns de pànic sistèmic.

Ara bé, aquests resultats s'han d'interpretar també a la llum de certes limitacions. En primer lloc, la recollida de dades en temps real durant la crisi va presentar dificultats, especialment per a actius com el *MSCI World* i *Bloomberg global aggregate*, amb dades diàries incompletes i inconsistents en algunes fonts. Això va requerir complementar la informació amb dades extretes de l'aplicació Bloomberg, tot i que la manca d'accés a dades ultra detallades pot haver limitat la precisió de l'anàlisi. En segon lloc, la mostra d'actius, tot i ser representativa, és limitada, i ampliar-la a altres mercats (emergents, índexs sectorials, etc.) podria aportar una visió més completa i generalitzable. També cal reconèixer que les correlacions calculades són lineals (coeficient de Pearson), fet que pot no captar relacions no lineals presents en moments de gran volatilitat.

Aquesta crisi ha deixat en evidència que, en un entorn de forta interconnexió financera i amb una elevada capacitat de reacció per part de les autoritats monetàries, els cicles tradicionals de crisi i recuperació poden escurçar-se notablement, sense que això elimini la volatilitat. Per als inversors i gestors de carteres, això comporta implicacions rellevants: la necessitat d'adoptar estratègies més dinàmiques, incorporar indicadors de resposta ràpida i tenir en compte l'impacte que poden tenir les polítiques macroeconòmiques sobre els rendiments i la correlació entre actius. La diversificació continua sent una eina essencial, però requereix una revisió constant en funció del context.

Pel que fa a les futures línies d'investigació, aquest estudi obre la porta a aprofundir en dues direccions. D'una banda, seria interessant analitzar si aquest patró de "caiguda sobtada i rebot ràpid" es repeteix en altres crisis posteriors, com ara conflictes geopolítics o crisis energètiques. D'altra banda, també es podria estudiar amb més detall l'impacte de les polítiques monetàries no convencionals en la correlació entre actius, especialment en un

context en què el tipus d'interès ja no és l'eina principal de control. Finalment, ampliar la mostra d'actius a economies emergents o a índexs sectorials permetria enriquir l'anàlisi i extreure conclusions més generalitzables.

En resum, la crisi de la COVID-19 ha actuat com un laboratori real on posar a prova els rols tradicionals dels actius financers. Tot i les disrupcions inicials, la majoria dels comportaments històrics s'han mantingut, però sota una intensitat i velocitat molt més elevada que en crisis anteriors. Entendre aquestes dinàmiques és clau per afrontar amb més preparació i criteri les inevitables crisis futures.

## 8. Referències bibliogràfiques

En aquesta secció es recullen totes les fonts utilitzades per elaborar el treball, incloent-hi llibres, articles acadèmics i informes oficials que han servit de base teòrica i empírica per a l'anàlisi elaborada.

*Baker, S., Bloom, N., Davis, S., & Terry, S. (2020). COVID-Induced economic uncertainty.*  
<https://doi.org/10.3386/w26983>

*Banco, R. 4. (s. d.). El oro como activo refugio.*  
<https://www.r4.com/articulos-y-analisis/ideas/el-oro-como-activo-refugio>

*Bloomberg Global Aggregate Index – Fact Sheet. (s. d.). Bloomberg Professional Services.*  
<https://assets.bbhub.io/professional/sites/27/Global-Aggregate-Index.pdf>

*COFER. (s. d.).* <https://data.imf.org/COFER>

*Dólar y desdolarización: ¿un nuevo orden monetario global? (2022). Santander Private Banking.*  
[https://www.pb-santander.com/pdf/investment\\_strategy/investment\\_thoughts/dollar\\_dedollarization\\_es.pdf](https://www.pb-santander.com/pdf/investment_strategy/investment_thoughts/dollar_dedollarization_es.pdf)

*Fama, E. F. (1970). Efficient Capital Markets: A Review of Theory and Empirical Work. The Journal Of Finance, 25(2), 383.* <https://doi.org/10.2307/2325486>

*Hasan, S., Shakur, S., & Breunig, R. (2021). Exchange rates and expenditure of households with foreign-born members: Evidence from Australia. Journal Of Economic Behavior & Organization, 188, 977-997.* <https://doi.org/10.1016/j.jebo.2021.06.019>

International Monetary Fund. (2023, 13 marzo).

<https://www.imf.org/en/Publications/WP/Issues/2023/03/13/The-U-S-Dollars-Global-Role-Assessing-Recent-Trends-530921>

Longin, F., & Solnik, B. (2001). Extreme Correlation of International Equity Markets. *The Journal Of Finance*, 56(2), 649-676. <https://doi.org/10.1111/0022-1082.00340>

Markowitz, H. (1952). Portfolio selection. *The Journal Of Finance*, 7(1), 77. <https://doi.org/10.2307/2975974>

Origen y difusión de la pandemia en el mundo. (s. d.). Atlas Nacional de España. [https://atlasnacional.ign.es/wane/Origen\\_y\\_difusi%C3%B3n\\_de\\_la\\_pandemia\\_en\\_el\\_mundo](https://atlasnacional.ign.es/wane/Origen_y_difusi%C3%B3n_de_la_pandemia_en_el_mundo)

Qué es Bitcoin: origen, usos, ventajas y riesgos. (s. d.). LISA Institute. <https://www.lisainstitute.com/blogs/blog/que-es-bitcoin-origen-usos-ventajas-riesgos>

Qué es el índice MSCI World. (s. d.). Raisin. <https://www.raisin.es/educacion-financiera/indice-msci-world/>

Soares, P. M. (2024, 24 enero). Covarianza y correlación -. *Data Expertos*. <https://dataexpertos.com/covarianza-y-correlacion/>

Yuste, S. (2023, 4 agosto). La volatilidad: ¿Qué es y cómo se calcula? *Gestión Pasiva*. <https://www.gestionpasiva.com/la-volatilidad-como-se-calcula/>

## 9. Annexos

Aquesta secció inclou els annexos que complementen l'anàlisi desenvolupada al llarg del treball i en reforcen la base empírica. Els continguts annexos permeten visualitzar amb detall les dades utilitzades, els càlculs efectuats i els resultats obtinguts durant la investigació.

- **Annex 1:** Presenta l'anàlisi històrica dels rendiments, volatilitats i correlacions dels actius seleccionats en el període 2014–2024, així com els rendiments mensuals durant la fase COVID.
- **Annex 2:** Recull l'anàlisi específica dels anys 2020 i 2021, centrada en l'evolució de la volatilitat i les correlacions mensuals entre actius en plena crisi sanitària.

[Annex 1 \(1.Variacions anuals\)](#)

[Annex 1 \(2.Volatilitats mensuals\)](#)

[Annex 1 \(3.Correlacions anuals\)](#)

[Annex 1 \(4.Variacions mensuals 2020-2021\)](#)

[Annex 2 \(1.Volatilitats mensuals\)](#)

[Annex 2 \(2.Correlacions bimestrals\)](#)

[eUrl=https%3A%2F%2Fwww.msci.com%2Fend-of-day-data-search](https://www.msci.com/end-of-day-data-search) [ps://www.bloomberg.com/europe](https://www.bloomberg.com/europe)

	MSCI WORLD NR	Bloomberg global Aggregate
DATA	RENTA VARIABLE	RENTA FIJA
31-12-2000	135,67	
31-01-01	139,60	
28-2-2001	129,23	
31-03-01	125,58	
30-4-2001	134,45	
31-05-01	138,80	
30-6-2001	134,59	
31-07-01	128,48	
31-8-2001	117,80	
30-09-01	107,13	
31-10-2001	110,39	
30-11-01	117,60	
31-12-2001	118,98	
31-01-02	119,32	
28-2-2002	117,71	
31-03-02	121,85	
30-4-2002	113,96	
31-05-02	110,10	
30-6-2002	97,82	
31-07-02	90,22	
31-8-2002	90,35	
30-09-02	79,79	
31-10-2002	85,49	
30-11-02	89,68	
31-12-2002	80,88	
31-01-03	76,65	
28-2-2003	75,01	
31-03-03	73,85	
30-4-2003	78,60	
31-05-03	78,83	
30-6-2003	82,13	
31-07-03	85,48	
31-8-2003	89,52	
30-09-03	84,90	
31-10-2003	90,09	
30-11-03	88,69	
31-12-2003	89,57	
31-01-04	92,40	
29-2-2004	93,93	
31-03-04	94,34	
30-4-2004	94,73	
31-05-04	93,84	

30-6-2004	96,12	
31-07-04	93,97	
31-8-2004	93,50	
30-09-04	93,22	
31-10-2004	93,24	
30-11-04	93,93	
31-12-2004	95,35	
31-01-05	97,19	
28-2-2005	98,47	
31-03-05	98,61	
30-4-2005	97,12	
31-05-05	103,34	
30-6-2005	106,31	
31-07-05	109,66	
31-8-2005	109,12	
30-09-05	114,20	
31-10-2005	112,17	
30-11-05	117,75	
31-12-2005	120,30	
31-01-06	122,07	
28-2-2006	124,15	
31-03-06	125,00	
30-4-2006	123,73	
31-05-06	117,20	
30-6-2006	117,70	
31-07-06	118,66	
31-8-2006	121,37	
30-09-06	124,11	
31-10-2006	127,70	
30-11-06	125,97	
31-12-2006	129,20	
31-01-07	132,66	
28-2-2007	129,82	
31-03-07	131,18	
30-4-2007	133,60	
31-05-07	139,29	
30-6-2007	137,71	
31-07-07	132,86	
31-8-2007	133,31	
30-09-07	133,86	
31-10-2007	135,62	
30-11-07	128,21	
31-12-2007	127,06	
31-01-08	115,88	
29-2-2008	112,36	
31-03-08	106,62	
30-4-2008	114,22	
31-05-08	116,17	

30-6-2008	105,45	
31-07-08	103,88	
31-8-2008	108,54	
30-09-08	100,23	
31-10-2008	89,98	
30-11-08	84,10	
31-12-2008	79,23	
31-01-09	78,41	
28-2-2009	71,02	
31-03-09	73,06	
30-4-2009	81,42	
31-05-09	83,13	
30-6-2009	83,51	
31-07-09	89,61	
31-8-2009	92,19	
30-09-09	94,11	
31-10-2009	91,58	
30-11-09	93,67	
31-12-2009	99,78	
31-01-10	98,74	
28-2-2010	101,99	
31-03-10	109,23	
30-4-2010	111,17	
31-05-10	108,93	
30-6-2010	105,38	
31-07-10	107,11	
31-8-2010	105,70	
30-09-10	107,57	
31-10-2010	109,60	
30-11-10	114,50	
31-12-2010	119,27	
31-01-11	119,34	
28-2-2011	122,61	
31-03-11	118,16	
30-4-2011	117,82	
31-05-11	119,07	
30-6-2011	116,20	
31-07-11	115,11	
31-8-2011	106,79	
30-09-11	104,70	
31-10-2011	111,13	
30-11-11	112,34	
31-12-2011	116,43	
31-01-12	121,25	
29-2-2012	124,45	
31-03-12	126,62	
30-4-2012	125,95	
31-05-12	123,19	

30-6-2012	126,14	
31-07-12	131,65	
31-8-2012	131,89	
30-09-12	132,77	
31-10-2012	130,93	
30-11-12	132,11	
31-12-2012	132,78	
31-01-13	135,54	
28-2-2013	140,96	
31-03-13	146,87	
30-4-2013	147,55	
31-05-13	150,16	
30-6-2013	146,03	
31-07-13	150,47	
31-8-2013	148,30	
30-09-13	151,69	
31-10-2013	156,95	
30-11-13	159,50	
31-12-2013	160,93	
31-01-14	158,35	
28-2-2014	162,35	
31-03-14	162,93	
30-4-2014	163,62	
31-05-14	169,52	
30-6-2014	171,98	
31-07-14	173,17	
31-8-2014	179,78	
30-09-14	182,37	
31-10-2014	185,07	
30-11-14	189,72	
31-12-2014	192,31	
31-01-15	202,48	
28-2-2015	215,64	
31-03-15	221,69	
30-4-2015	217,46	
31-05-15	223,03	
30-6-2015	214,35	
31-07-15	220,04	
31-8-2015	202,61	
30-09-15	195,88	
31-10-2015	213,62	
30-11-15	222,32	
31-12-2015	212,35	
31-01-16	200,43	
29-2-2016	198,12	
31-03-16	201,72	
30-4-2016	203,88	
31-05-16	210,93	

30-6-2016	209,00	
31-07-16	216,41	
31-8-2016	217,46	
30-09-16	216,66	
31-10-2016	217,82	
30-11-16	228,33	
31-12-2016	235,13	
31-01-17	235,02	
28-2-2017	245,66	
31-03-17	246,66	
30-4-2017	245,85	
31-05-17	243,12	
30-6-2017	240,62	
31-07-17	238,34	
31-8-2017	236,69	
30-09-17	243,38	
31-10-2017	251,65	
30-11-17	251,19	
31-12-2017	252,80	
31-01-18	256,54	
28-2-2018	251,18	30,30
31-03-18	243,66	30,06
30-4-2018	250,88	30,11
31-05-18	261,30	30,15
30-6-2018	261,12	30,08
31-07-18	268,70	29,89
31-8-2018	273,55	29,67
30-09-18	275,55	29,51
31-10-2018	261,73	29,60
30-11-18	264,89	29,91
31-12-2018	242,41	30,14
31-01-19	260,29	29,86
28-2-2019	270,18	30,34
31-03-19	277,59	30,28
30-4-2019	287,99	30,62
31-05-19	272,92	30,98
30-6-2019	284,66	31,15
31-07-19	292,59	31,59
31-8-2019	289,77	31,34
30-09-19	298,94	31,21
31-10-2019	299,55	31,10
30-11-19	311,54	30,98
31-12-2019	315,18	31,48
31-01-20	317,31	31,46
29-2-2020	293,06	30,92
31-03-20	254,56	31,43
30-4-2020	282,87	31,44
31-05-20	291,99	31,62

30-6-2020	296,83	31,87
31-07-20	295,42	31,41
31-8-2020	311,61	31,50
30-09-20	306,84	31,49
31-10-2020	299,42	31,64
30-11-20	328,85	31,66
31-12-2020	335,13	31,50
31-01-21	334,17	30,76
28-2-2021	343,04	30,69
31-03-21	366,06	30,71
30-4-2021	374,03	30,75
31-05-21	373,57	30,90
30-6-2021	390,89	31,25
31-07-21	397,92	30,98
31-8-2021	409,67	30,65
30-09-21	399,95	30,58
31-10-2021	423,22	30,74
30-11-21	425,59	30,57
31-12-2021	439,25	30,07
31-01-22	422,02	29,49
28-2-2022	410,54	28,86
31-03-22	425,81	27,99
30-4-2022	411,79	27,91
31-05-22	405,83	27,39
30-6-2022	379,82	28,12
31-07-22	420,35	27,12
31-8-2022	408,43	26,18
30-09-22	380,25	25,98
31-10-2022	403,97	26,46
30-11-22	414,73	26,18
31-12-2022	383,13	26,71
31-01-23	403,14	25,99
28-2-2023	402,92	26,48
31-03-23	405,45	26,58
30-4-2023	406,00	26,38
31-05-23	416,24	26,36
30-6-2023	431,34	26,32
31-07-23	441,16	25,98
31-8-2023	437,44	25,45
30-09-23	429,09	25,24
31-10-2023	417,33	26,05
30-11-23	442,19	26,79
31-12-2023	458,21	26,70
31-01-24	471,56	26,15
29-2-2024	493,42	26,35
31-03-24	510,29	25,86
30-4-2024	496,27	26,03
31-05-24	510,62	26,25

30-6-2024	527,75	26,65
31-07-24	531,91	26,59
31-8-2024	533,74	26,83
30-09-24	539,05	26,40
31-10-2024	543,16	26,67
30-11-24	583,92	26,43
31-12-2024	580,07	26,50

[/us-dollar-index](#) [odities/gold](#) [ypto/bitcoin/btc-eur](#)

Índice dólar	USD	BITCOIN / EURO
<b>DIVISA USD</b>	<b>OR</b>	<b>BITCOIN</b>
110,53	268,00	
112,00	267,80	
117,63	259,20	
115,95	264,40	
119,19	266,90	
119,75	271,30	
117,39	269,20	
113,54	276,50	
113,96	294,00	
115,15	280,50	
115,55	274,90	
117,21	279,00	
120,59	282,90	
119,28	297,10	
119,06	303,70	
115,40	309,20	
111,91	327,50	
106,55	313,90	
107,70	305,20	
106,87	313,90	
107,26	325,20	
106,82	318,40	
106,50	316,80	
102,26	348,20	
100,14	369,10	
99,81	350,30	
99,49	336,90	
97,38	339,40	
93,31	365,60	
95,11	346,30	
97,14	355,80	
98,10	376,80	
93,20	386,10	
92,88	384,60	
90,28	396,80	
87,26	416,10	
87,42	402,90	
87,42	396,80	
87,95	428,30	
90,68	387,50	
88,98	394,90	
89,00	393,00	

90,11	393,70	
88,96	412,40	
87,51	420,40	
84,98	429,40	
81,82	453,20	
81,00	438,40	
83,64	424,10	
82,51	437,60	
84,05	431,10	
84,42	436,10	
87,80	418,90	
88,98	437,10	
89,23	435,80	
87,54	438,10	
89,35	472,30	
89,93	466,90	
91,51	498,70	
90,96	519,70	
88,81	575,50	
90,08	563,90	
89,39	586,70	
85,88	654,50	
84,65	649,00	
84,90	616,00	
85,09	646,80	
85,02	634,20	
85,68	604,20	
85,11	606,80	
82,85	652,90	
83,43	638,00	
84,43	657,90	
83,50	672,50	
82,66	669,00	
81,30	683,50	
82,25	666,70	
81,69	650,90	
80,66	679,30	
80,75	681,90	
77,63	750,00	
76,46	795,30	
76,17	789,10	
76,70	838,00	
75,29	928,00	
73,75	975,00	
72,17	921,50	
72,72	865,10	
72,95	891,50	
72,80	928,30	

73,42	922,70	
77,50	835,20	
79,36	880,80	
86,35	718,20	
86,71	819,00	
82,15	884,30	
86,46	928,40	
88,15	942,50	
85,90	925,00	
84,78	891,20	
79,43	980,30	
80,43	927,40	
78,45	955,80	
78,22	953,50	
76,86	1.009,30	
76,48	1.040,40	
74,94	1.182,30	
78,22	1.096,20	
79,65	1.083,80	
80,44	1.118,90	
81,29	1.114,50	
81,99	1.180,70	
86,67	1.215,00	
86,28	1.245,90	
81,66	1.183,90	
83,25	1.250,30	
78,94	1.309,60	
77,46	1.357,60	
81,27	1.386,10	
79,29	1.421,40	
77,87	1.334,50	
76,92	1.409,90	
76,07	1.439,90	
73,11	1.556,40	
74,70	1.536,80	
74,64	1.502,80	
74,04	1.631,20	
74,17	1.831,70	
79,08	1.622,30	
76,31	1.725,20	
78,49	1.750,30	
80,52	1.566,80	
79,42	1.740,40	
78,79	1.711,30	
79,14	1.671,90	
78,85	1.664,20	
83,13	1.564,20	
81,75	1.604,20	

82,71	1.614,60	
81,22	1.687,60	
80,03	1.773,90	
79,99	1.719,10	
80,16	1.712,70	
79,87	1.675,80	
79,23	1.662,00	
82,19	1.578,10	
83,38	1.595,70	
82,01	1.472,10	
83,67	1.393,00	
83,60	1.223,70	
81,77	1.313,00	
82,39	1.396,10	
80,52	1.327,00	
80,46	1.323,70	149,80
80,66	1.250,40	845,30
80,19	1.202,30	539,00
81,40	1.239,80	592,30
79,72	1.321,60	413,70
80,25	1.283,80	335,10
79,53	1.295,90	324,60
80,40	1.246,00	457,00
79,81	1.322,00	466,20
81,52	1.282,80	436,40
82,78	1.287,40	367,00
86,05	1.211,60	306,90
87,02	1.171,60	270,10
88,41	1.175,50	300,70
90,65	1.184,10	265,00
95,00	1.279,20	193,50
95,32	1.213,10	220,90
98,66	1.183,20	228,40
94,71	1.182,40	210,30
96,99	1.189,80	208,30
95,66	1.171,80	237,00
97,44	1.095,10	259,10
95,85	1.132,50	206,20
96,48	1.115,20	211,00
97,02	1.141,40	280,10
100,21	1.065,30	356,80
98,75	1.060,20	396,30
99,65	1.116,40	343,70
98,22	1.234,40	397,10
94,58	1.235,60	367,40
93,05	1.290,50	390,70
95,88	1.217,50	477,50
96,20	1.320,60	607,40

95,49	1.357,50	554,90
96,01	1.311,40	512,90
95,39	1.317,10	545,70
98,42	1.273,10	633,50
101,54	1.173,90	700,30
102,29	1.151,70	913,50
99,48	1.211,40	900,60
101,13	1.253,90	1.117,90
100,22	1.251,20	1.007,00
98,90	1.268,30	1.224,00
96,85	1.275,40	2.048,00
95,42	1.242,30	2.142,90
92,72	1.273,40	2.469,80
92,63	1.322,20	3.980,00
92,88	1.284,80	3.659,00
94,43	1.270,50	5.535,00
93,00	1.276,70	8.462,00
91,83	1.309,30	11.993,60
88,95	1.343,10	8.137,20
90,55	1.317,90	8.430,00
89,81	1.327,30	5.615,00
91,63	1.319,20	7.640,80
93,96	1.304,70	6.399,90
94,35	1.254,50	5.460,10
94,28	1.233,60	6.600,60
95,08	1.206,70	6.031,20
94,74	1.196,20	5.687,00
96,90	1.215,00	5.579,00
97,20	1.226,00	3.515,20
95,74	1.281,30	3.235,40
95,30	1.325,20	2.978,70
96,04	1.316,10	3.340,70
96,85	1.298,50	3.646,20
97,20	1.285,70	4.701,60
97,67	1.311,10	7.677,80
95,67	1.413,70	9.452,50
98,26	1.437,80	9.100,40
98,86	1.529,40	8.761,30
99,02	1.472,90	7.619,00
97,15	1.514,80	8.208,10
98,20	1.472,70	6.867,60
96,06	1.523,10	6.397,40
97,21	1.587,90	8.414,00
98,08	1.566,70	7.736,90
99,09	1.596,60	5.835,50
99,03	1.694,20	7.903,90
98,34	1.751,70	8.508,20
97,35	1.800,50	8.139,50

93,32	1.985,90	9.636,50
92,13	1.978,60	9.780,50
93,93	1.895,50	9.189,90
94,04	1.879,90	11.847,60
91,86	1.780,90	16.424,10
89,89	1.895,10	23.631,30
90,57	1.850,30	27.352,00
90,88	1.728,80	37.388,60
93,24	1.715,60	50.008,30
91,27	1.767,70	47.965,50
89,99	1.905,30	30.504,60
92,43	1.771,60	29.560,10
92,19	1.817,20	34.904,20
92,64	1.818,10	39.915,00
94,24	1.757,00	37.862,10
94,12	1.783,90	53.112,20
96,01	1.776,50	50.300,00
95,59	1.828,60	40.660,30
96,54	1.796,40	34.295,80
96,69	1.900,70	38.496,00
98,36	1.954,00	41.095,80
102,96	1.911,70	35.759,30
101,77	1.848,40	29.590,40
104,46	1.807,30	19.026,00
105,78	1.781,80	22.840,50
108,67	1.726,20	19.975,40
112,08	1.684,90	19.818,80
111,42	1.654,90	20.735,00
105,90	1.775,10	16.475,10
103,27	1.842,20	15.420,90
101,92	1.962,20	21.296,50
104,83	1.853,20	21.874,00
102,19	2.004,10	26.266,60
101,40	2.018,30	26.543,10
104,25	1.982,10	25.466,00
102,59	1.929,40	27.901,60
101,63	2.009,20	26.531,80
103,59	1.965,90	23.897,90
105,82	1.885,40	25.506,90
106,49	1.994,30	32.767,90
103,43	2.038,10	34.645,60
101,03	2.071,80	38.397,00
103,09	2.057,40	39.405,70
104,10	2.054,70	56.565,90
104,27	2.227,10	66.129,90
106,10	2.302,90	56.833,50
104,63	2.333,90	62.241,80
105,55	2.350,90	58.393,00

103,86	2.449,30	59.728,20
101,62	2.516,00	53.380,00
100,52	2.647,90	56.874,60
103,88	2.749,30	64.531,90
105,83	2.669,00	91.134,50
108,30	2.641,00	90.168,10
107,27	2.794,96	94.882,80

DATA	MSCI world	Bloomberg global aggregate	DIVISA USD	OR	BITCOIN	Rendibilitats €	
						RENTA VARIABLE	RENTA FIJA
31-12-2000	135,67	122,49	110,53	268,00			
31-01-01	139,60	124,26	112,00	267,80		0,02900462895	0,0144501592
28-2-2001	129,23	125,87	117,63	259,20		-0,07431788715	0,01295670369
31-03-01	125,58	128,26	115,95	264,40		-0,02822917634	0,0189878446
30-4-2001	134,45	127,73	119,19	266,90		0,07062430323	-0,0041322314
31-05-01	138,80	133,85	119,75	271,30		0,03232452454	0,04791356768
30-6-2001	134,59	133,07	117,39	269,20		-0,03027486581	-0,0058274187
31-07-01	128,48	131,70	113,54	276,50		-0,04538869035	-0,0102953332
31-8-2001	117,80	130,68	113,96	294,00		-0,08314653965	-0,0077448747
30-09-01	107,13	131,36	115,15	280,50		-0,09060194735	0,00520355061
31-10-2001	110,39	134,02	115,55	274,90		0,03041221716	0,02024969549
30-11-01	117,60	133,24	117,21	279,00		0,06533437211	-0,0058200268
31-12-2001	118,98	131,19	120,59	282,90		0,01177741118	-0,0153857700
31-01-02	119,32	134,47	119,28	297,10		0,002832337393	0,02500190561
28-2-2002	117,71	134,73	119,06	303,70		-0,01349312772	0,00193351671
31-03-02	121,85	132,80	115,40	309,20		0,03518817433	-0,0143249461
30-4-2002	113,96	132,37	111,91	327,50		-0,06475888783	-0,0032379518
31-05-02	110,10	130,53	106,55	313,90		-0,03387123665	-0,0139004306
30-6-2002	97,82	127,79	107,70	305,20		-0,111579368	-0,0209913429
31-07-02	90,22	129,89	106,87	313,90		-0,0776560072	0,01643321074
31-8-2002	90,35	131,96	107,26	325,20		0,00140767014	0,01593656171
30-09-02	79,79	132,40	106,82	318,40		-0,1169048225	0,00333434374
31-10-2002	85,49	131,75	106,50	316,80		0,07146706774	-0,0049093655
30-11-02	89,68	131,50	102,26	348,20		0,04904839332	-0,0018975332
31-12-2002	80,88	129,71	100,14	369,10		-0,09813782337	-0,0136121673
31-01-03	76,65	128,22	99,81	350,30		-0,05223852916	-0,0114871636
28-2-2003	75,01	129,36	99,49	336,90		-0,02142093041	0,00889096864
31-03-03	73,85	128,09	97,38	339,40		-0,0155441796	-0,0098175633
30-4-2003	78,60	126,85	93,31	365,60		0,06443138423	-0,0096806932
31-05-03	78,83	124,65	95,11	346,30		0,002887893746	-0,0173433188
30-6-2003	82,13	126,28	97,14	355,80		0,04179827733	0,01307661451
31-07-03	85,48	125,08	98,10	376,80		0,04085186177	-0,0095026924

31-8-2003	89,52	127,94	93,20	386,10	0,04721517062	0,0228653661
30-09-03	84,90	126,41	92,88	384,60	-0,05155445334	-0,0119587306
31-10-2003	90,09	125,93	90,28	396,80	0,06110574545	-0,0037971679
30-11-03	88,69	123,72	87,26	416,10	-0,01554001554	-0,0175494322
31-12-2003	89,57	121,41	87,42	402,90	0,009877100011	-0,0186711930
31-01-04	92,40	123,74	87,42	396,80	0,03163030614	0,0191911704
29-2-2004	93,93	124,35	87,95	428,30	0,01658026602	0,0049296912
31-03-04	94,34	127,12	90,68	387,50	0,004354260042	0,0222758343
30-4-2004	94,73	125,56	88,98	394,90	0,004155183379	-0,0122718691
31-05-04	93,84	123,86	89,00	393,00	-0,009405480725	-0,0135393437
30-6-2004	96,12	124,68	90,11	393,70	0,0243070726	0,0066203778
31-07-04	93,97	125,97	88,96	412,40	-0,0224402322	0,0103464870
31-8-2004	93,50	127,52	87,51	420,40	-0,004991220135	0,0123045169
30-09-04	93,22	126,25	84,98	429,40	-0,002984084881	-0,0099592220
31-10-2004	93,24	126,22	81,82	453,20	0,0002681914243	-0,0002376237
30-11-04	93,93	124,01	81,00	438,40	0,007389373887	-0,0175091110
31-12-2004	95,35	123,12	83,64	424,10	0,01510683374	-0,0071768405
31-01-05	97,19	127,02	82,51	437,60	0,01925537493	0,0316764132
28-2-2005	98,47	124,98	84,05	431,10	0,01318091083	-0,0160604629
31-03-05	98,61	126,10	84,42	436,10	0,001482730255	0,0089614338
30-4-2005	97,12	128,62	87,80	418,90	-0,01519069494	0,0199841395
31-05-05	103,34	132,67	88,98	437,10	0,06408896669	0,0314881044
30-6-2005	106,31	134,70	89,23	435,80	0,02873068251	0,0153011230
31-07-05	109,66	133,18	87,54	438,10	0,03152161644	-0,0112843355
31-8-2005	109,12	133,70	89,35	472,30	-0,004915237235	0,0039044901
30-09-05	114,20	134,21	89,93	466,90	0,04656341642	0,0038145100
31-10-2005	112,17	133,09	91,51	498,70	-0,01781945867	-0,0083451307
30-11-05	117,75	134,25	90,96	519,70	0,04979227217	0,0087159065
31-12-2005	120,30	135,51	88,81	575,50	0,02163888205	0,0093854748
31-01-06	122,07	133,29	90,08	563,90	0,01475490237	-0,0163825547
28-2-2006	124,15	135,27	89,39	586,70	0,01698150302	0,0148548278
31-03-06	125,00	131,95	85,88	654,50	0,006870886932	-0,0245435055
30-4-2006	123,73	129,17	84,65	649,00	-0,010128	-0,0210685865

31-05-06	117,20	128,31	84,90	616,00	-0,05280682755 -0,0066578927
30-6-2006	117,70	127,86	85,09	646,80	0,004240614334 -0,0035071311
31-07-06	118,66	129,39	85,02	634,20	0,008207515909 0,0119662130!
31-8-2006	121,37	130,49	85,68	604,20	0,02283778431 0,0085014297!
30-09-06	124,11	131,85	85,11	606,80	0,02254208102 0,0104222545!
31-10-2006	127,70	132,12	82,85	652,90	0,02891007099 0,0020477815!
30-11-06	125,97	130,32	83,43	638,00	-0,0135398639 -0,0136239782
31-12-2006	129,20	129,26	84,43	657,90	0,02567318684 -0,0081338244
31-01-07	132,66	129,88	83,50	672,50	0,02675655176 0,0047965341!
28-2-2007	129,82	130,40	82,66	669,00	-0,02140073421 0,0040036957!
31-03-07	131,18	129,70	81,30	683,50	0,01050685565 -0,0053680981
30-4-2007	133,60	127,92	82,25	666,70	0,01840163435 -0,0137239784
31-05-07	139,29	127,72	81,69	650,90	0,04260542822 -0,0015634771
30-6-2007	137,71	126,69	80,66	679,30	-0,01131452366 -0,0080645161
31-07-07	132,86	127,53	80,75	681,90	-0,03521791539 0,0066303575!
31-8-2007	133,31	129,64	77,63	750,00	0,003341763006 0,0165451266!
30-09-07	133,86	127,06	76,46	795,30	0,004170792451 -0,0199012650
31-10-2007	135,62	126,93	76,17	789,10	0,01314767226 -0,0010231386
30-11-07	128,21	127,50	76,70	838,00	-0,05466584085 0,0044906641!
31-12-2007	127,06	127,62	75,29	928,00	-0,00898525856 0,0009411764!
31-01-08	115,88	129,52	73,75	975,00	-0,08799131105 0,0148879486
29-2-2008	112,36	128,44	72,17	921,50	-0,03034225651 -0,0083384805
31-03-08	106,62	125,56	72,72	865,10	-0,05112048557 -0,0224229212
30-4-2008	114,22	125,35	72,95	891,50	0,07125438481 -0,0016725071
31-05-08	116,17	124,19	72,80	928,30	0,01710808563 -0,0092540885
30-6-2008	105,45	122,60	73,42	922,70	-0,09231378423 -0,0128029632
31-07-08	103,88	123,97	77,50	835,20	-0,01487031154 0,0111745513!
31-8-2008	108,54	129,21	79,36	880,80	0,04488000231 0,0422682907!
30-09-08	100,23	132,25	86,35	718,20	-0,07653470181 0,0235275907!
31-10-2008	89,98	141,09	86,71	819,00	-0,102292681 0,0668431001!
30-11-08	84,10	145,07	82,15	884,30	-0,06535969504 0,0282089446!
31-12-2008	79,23	140,66	86,46	928,40	-0,05787295774 -0,0303991176
31-01-09	78,41	147,58	88,15	942,50	-0,01031162045 0,0491966443!

28-2-2009	71,02	145,59	85,90	925,00	-0,09426888056 -0,0134842119
31-03-09	73,06	142,47	84,78	891,20	0,02870941398 -0,0214300432
30-4-2009	81,42	144,03	79,43	980,30	0,1143701838 0,0109496736:
31-05-09	83,13	139,65	80,43	927,40	0,02099070219 -0,0304103311
30-6-2009	83,51	141,51	78,45	955,80	0,004571373577 0,0133190118:
31-07-09	89,61	143,10	78,22	953,50	0,07314444471 0,0112359550
31-8-2009	92,19	143,86	76,86	1.009,30	0,02870087263 0,0053109713:
30-09-09	94,11	144,26	76,48	1.040,40	0,02089254334 0,0027804810:
31-10-2009	91,58	143,58	74,94	1.182,30	-0,02693599116 -0,0047137113
30-11-09	93,67	144,70	78,22	1.096,20	0,02289876279 0,0078005293:
31-12-2009	99,78	145,72	79,65	1.083,80	0,06521553473 0,0070490670:
31-01-10	98,74	151,04	80,44	1.118,90	-0,01043263883 0,0365083722:
28-2-2010	101,99	153,95	81,29	1.114,50	0,03286342185 0,0192664194:
31-03-10	109,23	154,09	81,99	1.180,70	0,07102866052 0,0009093861
30-4-2010	111,17	156,84	86,67	1.215,00	0,01777883568 0,0178208839
31-05-10	108,93	167,29	86,28	1.245,90	-0,02018475709 0,0666768386:
30-6-2010	105,38	170,15	81,66	1.183,90	-0,03259003571 0,0170987669:
31-07-10	107,11	165,42	83,25	1.250,30	0,01643591228 -0,0278461505
31-8-2010	105,70	171,92	78,94	1.309,60	-0,01321059462 0,0393261269:
30-09-10	107,57	163,81	77,46	1.357,60	0,01776793824 -0,0471900767
31-10-2010	109,60	162,92	81,27	1.386,10	0,01884284307 -0,0054367941
30-11-10	114,50	167,33	79,29	1.421,40	0,04466200126 0,0270718881:
31-12-2010	119,27	164,48	77,87	1.334,50	0,04167831191 -0,0169957990
31-01-11	119,34	161,24	76,92	1.409,90	0,000628835899 -0,0197196747
28-2-2011	122,61	160,99	76,07	1.439,90	0,02736649824 -0,0015409911
31-03-11	118,16	157,43	73,11	1.556,40	-0,03630239216 -0,0221230992
30-4-2011	117,82	155,25	74,70	1.536,80	-0,002843650028 -0,0138276457
31-05-11	119,07	160,10	74,64	1.502,80	0,01059224933 0,0311881776:
30-6-2011	116,20	158,86	74,04	1.631,20	-0,02413706223 -0,0076972206
31-07-11	115,11	163,59	74,17	1.831,70	-0,009354883129 0,0297686386:
31-8-2011	106,79	165,35	79,08	1.622,30	-0,07226194303 0,0107492834:
30-09-11	104,70	173,34	76,31	1.725,20	-0,01957093763 0,0483193307:
31-10-2011	111,13	168,96	78,49	1.750,30	0,06143207801 -0,0252655410

30-11-11	112,34	172,01	80,52	1.566,80		0,01084286396 0,01805802408
31-12-2011	116,43	179,57	79,42	1.740,40		0,03639908134 0,04392542388
31-01-12	121,25	181,05	78,79	1.711,30		0,04143368806 0,00827147644
29-2-2012	124,45	177,05	79,14	1.671,90		0,02639153492 -0,0220829824
31-03-12	126,62	176,57	78,85	1.664,20		0,01741247559 -0,0027276865
30-4-2012	125,95	179,76	83,13	1.564,20		-0,005267813423 0,0180306204
31-05-12	123,19	190,44	81,75	1.604,20		-0,02196092131 0,05945457591
30-6-2012	126,14	186,44	82,71	1.614,60		0,02396395665 -0,0210313498
31-07-12	131,65	194,34	81,22	1.687,60		0,04369059039 0,04236983994
31-8-2012	131,89	191,51	80,03	1.773,90		0,00180785124 -0,0145304365
30-09-12	132,77	189,93	79,99	1.719,10		0,006702758443 -0,0082648654
31-10-2012	130,93	188,30	80,16	1.712,70		-0,01388114785 -0,0085714615
30-11-12	132,11	187,59	79,87	1.675,80		0,009066120815 -0,0037951742
31-12-2012	132,78	184,45	79,23	1.662,00		0,005048670088 -0,0167504097
31-01-13	135,54	177,52	82,19	1.578,10		0,02074845046 -0,0375657348
28-2-2013	140,96	182,57	83,38	1.595,70		0,03999675363 0,02844578241
31-03-13	146,87	185,40	82,01	1.472,10		0,04194896316 0,01552066710
30-4-2013	147,55	183,09	83,67	1.393,00		0,004657179819 -0,0124684061
31-05-13	150,16	180,72	83,60	1.223,70		0,01766810795 -0,0129602591
30-6-2013	146,03	178,05	81,77	1.313,00		-0,02753045065 -0,0147636649
31-07-13	150,47	176,48	82,39	1.396,10		0,03045327234 -0,0087886211
31-8-2013	148,30	176,79	80,52	1.327,00		-0,014421096 0,00173303321
30-09-13	151,69	175,75	80,46	1.323,70	149,80	0,02282473838 -0,0058675253
31-10-2013	156,95	176,71	80,66	1.250,40	845,30	0,03466962008 0,00548121990
30-11-13	159,50	175,00	80,19	1.202,30	539,00	0,01624104799 -0,0096791799
31-12-2013	160,93	171,89	81,40	1.239,80	592,30	0,009003304137 -0,0178015461
31-01-14	158,35	177,49	79,72	1.321,60	413,70	-0,01604394375 0,03260484584
28-2-2014	162,35	175,73	80,25	1.283,80	335,10	0,02527928463 -0,0099228160
31-03-14	162,93	175,98	79,53	1.295,90	324,60	0,003553962329 0,00142040370
30-4-2014	163,62	176,91	80,40	1.246,00	457,00	0,004198096127 0,00526277381
31-05-14	169,52	180,82	79,81	1.322,00	466,20	0,0361152706 0,0221404984
30-6-2014	171,98	181,53	81,52	1.282,80	436,40	0,01446992756 0,00389306061
31-07-14	173,17	184,08	82,78	1.287,40	367,00	0,006948603592 0,01405742471

31-8-2014	179,78	188,01	86,05	1.211,60	306,90	0,03817591758	0,0213606479
30-09-14	182,37	190,57	87,02	1.171,60	270,10	0,01440625643	0,0136095984
31-10-2014	185,07	192,17	88,41	1.175,50	300,70	0,01478289001	0,00840065160
30-11-14	189,72	192,43	90,65	1.184,10	265,00	0,02515278085	0,00134447370
31-12-2014	192,31	196,89	95,00	1.279,20	193,50	0,01363559697	0,02315306810
31-01-15	202,48	210,79	95,32	1.213,10	220,90	0,05288309041	0,0706153325
28-2-2015	215,64	210,35	98,66	1.183,20	228,40	0,06500362997	-0,0020840774
31-03-15	221,69	217,56	94,71	1.182,40	210,30	0,02802316792	0,03430045270
30-4-2015	217,46	210,74	96,99	1.189,80	208,30	-0,0190675099	-0,0313490956
31-05-15	223,03	211,54	95,66	1.171,80	237,00	0,02559562952	0,0037995380
30-6-2015	214,35	207,24	97,44	1.095,10	259,10	-0,03890146845	-0,0203302591
31-07-15	220,04	209,47	95,85	1.132,50	206,20	0,02656415472	0,0107221434
31-8-2015	202,61	206,78	96,48	1.115,20	211,00	-0,07921633499	-0,0128195916
30-09-15	195,88	208,63	97,02	1.141,40	280,10	-0,03321619647	0,0089231671
31-10-2015	213,62	211,26	100,21	1.065,30	356,80	0,09057493797	0,0126353870
30-11-15	222,32	217,31	98,75	1.060,20	396,30	0,04072108003	0,0286049955
31-12-2015	212,35	212,40	99,65	1.116,40	343,70	-0,04484466295	-0,0225868962
31-01-16	200,43	215,08	98,22	1.234,40	397,10	-0,05613294844	0,0126276766
29-2-2016	198,12	218,96	94,58	1.235,60	367,40	-0,01155498346	0,0180338827
31-03-16	201,72	214,42	93,05	1.290,50	390,70	0,01819631834	-0,0207435462
30-4-2016	203,88	216,17	95,88	1.217,50	477,50	0,01067806189	0,0081699677
31-05-16	210,93	219,42	96,20	1.320,60	607,40	0,03461417724	0,0150325523
30-6-2016	209,00	226,29	95,49	1.357,50	554,90	-0,00915930651	0,0313329271
31-07-16	216,41	226,51	96,01	1.311,40	512,90	0,03544480648	0,0009605727
31-8-2016	217,46	226,32	95,39	1.317,10	545,70	0,004875028303	-0,0008363447
30-09-16	216,66	225,53	98,42	1.273,10	633,50	-0,003678769819	-0,0034861256
31-10-2016	217,82	224,79	101,54	1.173,90	700,30	0,005335450282	-0,0032760458
30-11-16	228,33	223,06	102,29	1.151,70	913,50	0,04823248554	-0,0076864328
31-12-2016	235,13	223,31	99,48	1.211,40	900,60	0,02979949721	0,0011154629
31-01-17	235,02	220,41	101,13	1.253,90	1.117,90	-0,0004550674095	-0,0130090861
28-2-2017	245,66	225,22	100,22	1.251,20	1.007,00	0,04525089034	0,021840264
31-03-17	246,66	224,10	98,90	1.268,30	1.224,00	0,004082912016	-0,0049712767
30-4-2017	245,85	222,59	96,85	1.275,40	2.048,00	-0,003271696782	-0,0067444234

31-05-17	243,12	218,89	95,42	1.242,30	2.142,90	-0,01112855597	-0,0166286791
30-6-2017	240,62	215,62	92,72	1.273,40	2.469,80	-0,01027895919	-0,0149373187
31-07-17	238,34	212,09	92,63	1.322,20	3.980,00	-0,009458937158	-0,0163476227
31-8-2017	236,69	212,41	92,88	1.284,80	3.659,00	-0,006931187406	0,0014971602
30-09-17	243,38	211,69	94,43	1.270,50	5.535,00	0,02823935004	-0,0033913745
31-10-2017	251,65	214,01	93,00	1.276,70	8.462,00	0,03398459168	0,0109677723
30-11-17	251,19	211,42	91,83	1.309,30	11.993,60	-0,001808095499	-0,0121296839
31-12-2017	252,80	210,66	88,95	1.343,10	8.137,20	0,006389560136	-0,0035964788
31-01-18	256,54	205,48	90,55	1.317,90	8.430,00	0,01481431668	-0,0245957965
28-2-2018	251,18	208,01	89,81	1.327,30	5.615,00	-0,02091673456	0,0123363649
31-03-18	243,66	208,48	91,63	1.319,20	7.640,80	-0,02990743506	0,0022619948
30-4-2018	250,88	208,82	93,96	1.304,70	6.399,90	0,02961467272	0,0016150106
31-05-18	261,30	214,50	94,35	1.254,50	5.460,10	0,0415259946	0,0271871287
30-6-2018	261,12	213,50	94,28	1.233,60	6.600,60	-0,0006926983471	-0,0046595389
31-07-18	268,70	212,68	95,08	1.206,70	6.031,20	0,02902924371	-0,0038025064
31-8-2018	273,55	214,11	94,74	1.196,20	5.687,00	0,01807246851	0,0066844645
30-09-18	275,55	212,63	96,90	1.215,00	5.579,00	0,007300257355	-0,0069133085
31-10-2018	261,73	215,53	97,20	1.226,00	3.515,20	-0,05016167723	0,0136582266
30-11-18	264,89	216,36	95,74	1.281,30	3.235,40	0,01207364926	0,0038358038
31-12-2018	242,41	218,63	95,30	1.325,20	2.978,70	-0,08484750101	0,0104901853
31-01-19	260,29	221,12	96,04	1.316,10	3.340,70	0,07376697523	0,0114205922
28-2-2019	270,18	221,54	96,85	1.298,50	3.646,20	0,03798397197	0,0018839742
31-03-19	277,59	227,48	97,20	1.285,70	4.701,60	0,02743716249	0,0268120047
30-4-2019	287,99	227,24	97,67	1.311,10	7.677,80	0,0374431724	-0,0010482263
31-05-19	272,92	231,63	95,67	1.413,70	9.452,50	-0,05232856925	0,0193169332
30-6-2019	284,66	231,68	98,26	1.437,80	9.100,40	0,04300925553	0,0002256609
31-07-19	292,59	236,31	98,86	1.529,40	8.761,30	0,0278792648	0,0199708299
31-8-2019	289,77	243,78	99,02	1.472,90	7.619,00	-0,009648247389	0,0315921289
30-09-19	298,94	243,74	97,15	1.514,80	8.208,10	0,03163209315	-0,0001389804
31-10-2019	299,55	239,77	98,20	1.472,70	6.867,60	0,002057303427	-0,0163047353
30-11-19	311,54	240,77	96,06	1.523,10	6.397,40	0,04001335336	0,0041632445
31-12-2019	315,18	237,88	97,21	1.587,90	8.414,00	0,01170009245	-0,0120000151
31-01-20	317,31	244,02	98,08	1.566,70	7.736,90	0,006738984901	0,0258333804

29-2-2020	293,06	247,84	99,09	1.596,60	5.835,50	-0,07639967854	0,0156616943!
31-03-20	254,56	242,55	99,03	1.694,20	7.903,90	-0,131394956	-0,0213372741
30-4-2020	282,87	247,76	98,34	1.751,70	8.508,20	0,1112211066	0,0214486629
31-05-20	291,99	245,03	97,35	1.800,50	8.139,50	0,03223765148	-0,0110081851
30-6-2020	296,83	244,83	93,32	1.985,90	9.636,50	0,01658293006	-0,0008169608
31-07-20	295,42	239,96	92,13	1.978,60	9.780,50	-0,004750209717	-0,0198976497
31-8-2020	311,61	236,90	93,93	1.895,50	9.189,90	0,05481705645	-0,0127360836
30-09-20	306,84	240,74	94,04	1.879,90	11.847,60	-0,01531707599	0,0162012391!
31-10-2020	299,42	242,58	91,86	1.780,90	16.424,10	-0,0241819841	0,0076590398!
30-11-20	328,85	240,52	89,89	1.895,10	23.631,30	0,09830004676	-0,0085023262
31-12-2020	335,13	238,30	90,57	1.850,30	27.352,00	0,01909667846	-0,0092208739
31-01-21	334,17	237,89	90,88	1.728,80	37.388,60	-0,002888405499	-0,0017497409
28-2-2021	343,04	234,00	93,24	1.715,60	50.008,30	0,02655275089	-0,0163224638
31-03-21	366,06	237,02	91,27	1.767,70	47.965,50	0,06712084375	0,0128906781!
30-4-2021	374,03	234,33	89,99	1.905,30	30.504,60	0,02176128153	-0,0113410045
31-05-21	373,57	232,89	92,43	1.771,60	29.560,10	-0,001232524751	-0,0061705082
30-6-2021	390,89	237,99	92,19	1.817,20	34.904,20	0,04635568357	0,0218933304!
31-07-21	397,92	241,17	92,64	1.818,10	39.915,00	0,01799762078	0,0133956279!
31-8-2021	409,67	241,26	94,24	1.757,00	37.862,10	0,02953357459	0,0003547659!
30-09-21	399,95	241,37	94,12	1.783,90	53.112,20	-0,023738503	0,0004525848!
31-10-2021	423,22	241,14	96,01	1.776,50	50.300,00	0,05819271053	-0,0009516595
30-11-21	425,59	247,19	95,59	1.828,60	40.660,30	0,005588096999	0,0251110442!
31-12-2021	439,25	244,33	96,54	1.796,40	34.295,80	0,03210396959	-0,0115822695
31-01-22	422,02	242,78	96,69	1.900,70	38.496,00	-0,03922376602	-0,0063384281
28-2-2022	410,54	239,43	98,36	1.954,00	41.095,80	-0,0272001327	-0,0138210627
31-03-22	425,81	234,34	102,96	1.911,70	35.759,30	0,03718508017	-0,0212595852
30-4-2022	411,79	233,61	101,77	1.848,40	29.590,40	-0,03292336669	-0,0030904339
31-05-22	405,83	230,69	104,46	1.807,30	19.026,00	-0,01446861006	-0,0125278335
30-6-2022	379,82	228,79	105,78	1.781,80	22.840,50	-0,06408101915	-0,0082011773
31-07-22	420,35	239,57	108,67	1.726,20	19.975,40	0,1067073171	0,0470996350!
31-8-2022	408,43	233,34	112,08	1.684,90	19.818,80	-0,02837132512	-0,0259924724
30-09-22	380,25	227,21	111,42	1.654,90	20.735,00	-0,06898155856	-0,0263002825
31-10-2022	403,97	223,66	105,90	1.775,10	16.475,10	0,06237935696	-0,0156193917

30-11-22	414,73	224,79	103,27	1.842,20	15.420,90	0,02663042671	0,0050626724:
31-12-2022	383,13	218,04	101,92	1.962,20	21.296,50	-0,07620101656	-0,0300135398
31-01-23	403,14	221,30	104,83	1.853,20	21.874,00	0,05222000945	0,0149502731!
28-2-2023	402,92	219,10	102,19	2.004,10	26.266,60	-0,0005258771234	-0,0099526456
31-03-23	405,45	220,63	101,40	2.018,30	26.543,10	0,006276617923	0,0069811229!
30-4-2023	406,00	218,08	104,25	1.982,10	25.466,00	0,001354041036	-0,0115541938
31-05-23	416,24	221,42	102,59	1.929,40	27.901,60	0,02521169846	0,0153075165:
30-6-2023	431,34	216,35	101,63	2.009,20	26.531,80	0,03627491964	-0,0228997139
31-07-23	441,16	215,56	103,59	1.965,90	23.897,90	0,02276642161	-0,0036233351
31-8-2023	437,44	215,98	105,82	1.885,40	25.506,90	-0,008416504782	0,0019506063!
30-09-23	429,09	214,94	106,49	1.994,30	32.767,90	-0,0190995876	-0,0048229449
31-10-2023	417,33	212,72	103,43	2.038,10	34.645,60	-0,0274069016	-0,0103169898
30-11-23	442,19	216,47	101,03	2.071,80	38.397,00	0,05956930863	0,0175971811:
31-12-2023	458,21	222,70	103,09	2.057,40	39.405,70	0,03622432942	0,0287852717!
31-01-24	471,56	223,35	104,10	2.054,70	56.565,90	0,02914403316	0,0029069673!
29-2-2024	493,42	221,38	104,27	2.227,10	66.129,90	0,04634607188	-0,0088262281
31-03-24	510,29	223,04	106,10	2.302,90	56.833,50	0,03419021677	0,0075070182:
30-4-2024	496,27	219,59	104,63	2.333,90	62.241,80	-0,02746499022	-0,0154366501
31-05-24	510,62	219,12	105,55	2.350,90	58.393,00	0,02891766797	-0,0021526046
30-6-2024	527,75	222,27	103,86	2.449,30	59.728,20	0,03353557034	0,0143765750:
31-07-24	531,91	226,23	101,62	2.516,00	53.380,00	0,00788826443	0,0177851951:
31-8-2024	533,74	226,39	100,52	2.647,90	56.874,60	0,003432918037	0,0007248532!
30-09-24	539,05	228,35	103,88	2.749,30	64.531,90	0,009965619643	0,0086805865:
31-10-2024	543,16	226,88	105,83	2.669,00	91.134,50	0,007609627236	-0,0064562839
30-11-24	583,92	234,00	108,30	2.641,00	90.168,10	0,07504842071	0,0313869956:
31-12-2024	580,07	233,56	107,27	2.794,96	94.882,80	-0,00659166768	-0,0018918720

efectives mensual			Rendibilitats efectives anual					
DIVISA USD	OR	BITCOIN	RENTA VARIABLE	RENTA FIJA	DIVISA USD	OR	BITCOIN	
0,01329955668	-0,00074626	#DIV/0!						31-12-2014
0,05026785714	-0,03211351	#DIV/0!						31-12-2015
-0,0142820709	0,020061728	#DIV/0!						31-12-2016
0,02794307891	0,009455370	#DIV/0!						31-12-2017
0,00469838073	0,016485571	#DIV/0!						31-12-2018
-0,0197077244	-0,00774050	#DIV/0!						31-12-2019
-0,0327966607	0,027117384	#DIV/0!						31-12-2020
0,00369913686	0,063291138	#DIV/0!						31-12-2021
0,01044226044	-0,04591836	#DIV/0!						31-12-2022
0,00347372991	-0,01996434	#DIV/0!						31-12-2023
0,01436607529	0,014914514	#DIV/0!						31-12-2024
0,02883712994	0,013978494	#DIV/0!	-0,12298405	#DIV/0!	0,09101601	0,05559701	#DIV/0!	
-0,0108632556	0,050194414	#DIV/0!	-0,14529057	0,08216643	0,06500000	0,10941001	#DIV/0!	
-0,0018443997	0,022214747	#DIV/0!	-0,08912929	0,07039009	0,01215676	0,17168210	#DIV/0!	
-0,0307408029	0,018109970	#DIV/0!	-0,02968626	0,03539685	-0,00474342	0,16944024	#DIV/0!	
-0,0302426343	0,059184993	#DIV/0!	-0,15238492	0,03632663	-0,06107895	0,22705133	#DIV/0!	
-0,0478956304	-0,04152671	#DIV/0!	-0,20673655	-0,02480388	-0,11022965	0,15702175	#DIV/0!	
0,0107930549	-0,02771583	#DIV/0!	-0,27324601	-0,03967836	-0,08254536	0,13372957	#DIV/0!	
-0,0077065923	0,028505897	#DIV/0!	-0,29781140	-0,01374336	-0,05874582	0,13526221	#DIV/0!	
0,00364929353	0,035998721	#DIV/0!	-0,23305405	0,00979492	-0,05879256	0,10612245	#DIV/0!	
-0,0041021816	-0,02091020	#DIV/0!	-0,25523673	0,00791717	-0,07234043	0,13511586	#DIV/0!	
-0,0029956936	-0,00502512	#DIV/0!	-0,22556302	-0,01693777	-0,07832107	0,15241906	#DIV/0!	
-0,0398122065	0,099116167	#DIV/0!	-0,23740200	-0,01305914	-0,12754884	0,24802867	#DIV/0!	
-0,0207314688	0,060022971	#DIV/0!	-0,32024743	-0,01128135	-0,16958288	0,30470131	#DIV/0!	
-0,0032953864	-0,05093470	#DIV/0!	-0,35757627	-0,04647877	-0,16322938	0,17906429	#DIV/0!	
-0,0032060915	-0,03825292	#DIV/0!	-0,36273893	-0,03985749	-0,16437091	0,10931841	#DIV/0!	
-0,0212081616	0,007420598	#DIV/0!	-0,39396973	-0,03546687	-0,15615251	0,09767141	#DIV/0!	
-0,0417950297	0,077195050	#DIV/0!	-0,31025526	-0,04170129	-0,16620499	0,11633588	#DIV/0!	
0,01929053692	-0,05278993	#DIV/0!	-0,28401195	-0,04504712	-0,10736743	0,10321759	#DIV/0!	
0,02134370729	0,027432867	#DIV/0!	-0,16040321	-0,01181626	-0,09805014	0,16579292	#DIV/0!	
0,00988264360	0,059021927	#DIV/0!	-0,05252716	-0,03703133	-0,08206232	0,20038229	#DIV/0!	

-0,0499490316	0,024681528	#DIV/0!	-0,00918680	-0,03046378	-0,13108335	0,18726937	#DIV/0!
-0,0034334763	-0,00388500	#DIV/0!	0,06413486	-0,04524169	-0,13049991	0,20791457	#DIV/0!
-0,0279931093	0,031721268	#DIV/0!	0,05384444	-0,04417457	-0,15230047	0,25252525	#DIV/0!
-0,0334514842	0,048639117	#DIV/0!	-0,01103925	-0,05916350	-0,14668492	0,19500287	#DIV/0!
0,00183360073	-0,03172314	#DIV/0!	0,10740736	-0,06398890	-0,12702217	0,09157410	#DIV/0!
0	-0,01514023	#DIV/0!	0,20540350	-0,03493995	-0,12413586	0,13274336	#DIV/0!
0,00606268588	0,079385080	#DIV/0!	0,25221298	-0,03872913	-0,11599156	0,27129712	#DIV/0!
0,03104036384	-0,09526033	#DIV/0!	0,27752349	-0,00757280	-0,06880263	0,14172068	#DIV/0!
-0,0187472430	0,019096774	#DIV/0!	0,20518040	-0,01016949	-0,04640446	0,08014223	#DIV/0!
0,00022476961	-0,00481134	#DIV/0!	0,19040733	-0,00633775	-0,06424140	0,13485417	#DIV/0!
0,01247191011	0,001781170	#DIV/0!	0,17042106	-0,01267026	-0,07236978	0,10652052	#DIV/0!
-0,0127621795	0,047498095	#DIV/0!	0,09925013	0,00711545	-0,09317023	0,09447983	#DIV/0!
-0,0162994604	0,019398647	#DIV/0!	0,04444966	-0,00328279	-0,06105150	0,08883709	#DIV/0!
-0,0289109816	0,021408187	#DIV/0!	0,09793644	-0,00126572	-0,08505599	0,11648466	#DIV/0!
-0,0371852200	0,055426170	#DIV/0!	0,03498723	0,00230287	-0,09370846	0,14213710	#DIV/0!
-0,0100219995	-0,03265666	#DIV/0!	0,05909347	0,00234400	-0,07173963	0,05359289	#DIV/0!
0,03259259259	-0,03261861	#DIV/0!	0,06457808	0,01408451	-0,04323953	0,05261852	#DIV/0!
-0,0135102821	0,031832115	#DIV/0!	0,05180792	0,02650719	-0,05616564	0,10282258	#DIV/0!
0,01866440431	-0,01485374	#DIV/0!	0,04829077	0,00506634	-0,04434338	0,00653747	#DIV/0!
0,00440214158	0,011598237	#DIV/0!	0,04529362	-0,00802391	-0,06903397	0,12541935	#DIV/0!
0,04003790571	-0,03944049	#DIV/0!	0,02515517	0,02437082	-0,01326141	0,06077488	#DIV/0!
0,01343963554	0,043447127	#DIV/0!	0,10121376	0,07112869	-0,00022472	0,11221374	#DIV/0!
0,00280962015	-0,00297414	#DIV/0!	0,10596950	0,08036574	-0,00976584	0,10693421	#DIV/0!
-0,0189398184	0,005277650	#DIV/0!	0,16701963	0,05723585	-0,01596223	0,06231814	#DIV/0!
0,02067626228	0,078064368	#DIV/0!	0,16710875	0,04846299	0,02102617	0,12345385	#DIV/0!
0,00649132624	-0,01143341	#DIV/0!	0,22510915	0,06304950	0,05824900	0,08733116	#DIV/0!
0,0175692205	0,068108807	#DIV/0!	0,20295575	0,05442878	0,11843070	0,10039718	#DIV/0!
-0,0060102721	0,042109484	#DIV/0!	0,25359040	0,08257399	0,12296296	0,18544708	#DIV/0!
-0,0236367634	0,107369630	#DIV/0!	0,26165705	0,10063353	0,06181253	0,35699128	#DIV/0!
0,01430019142	-0,02015638	#DIV/0!	0,25608627	0,04936231	0,09174645	0,28861974	#DIV/0!
-0,0076598579	0,040432700	#DIV/0!	0,26079803	0,08233317	0,06353361	0,36093714	#DIV/0!
-0,0392661371	0,115561615	#DIV/0!	0,26758135	0,04639175	0,01729448	0,50080257	#DIV/0!
-0,0143223102	-0,00840336	#DIV/0!	0,27409772	0,00427616	-0,03587699	0,54929577	#DIV/0!

0,00295333727	-0,05084745	#DIV/0!	0,13413135	-0,03286350	-0,04585300	0,40928849	#DIV/0!
0,00223792697	0,05	#DIV/0!	0,10713211	-0,05077951	-0,04639695	0,48416705	#DIV/0!
-0,0008226583	-0,01948051	#DIV/0!	0,08210908	-0,02845773	-0,02878684	0,44761470	#DIV/0!
0,00776287932	-0,04730368	#DIV/0!	0,11228922	-0,02400898	-0,04107443	0,27927165	#DIV/0!
-0,0066526610	0,004303210	#DIV/0!	0,08675931	-0,01758438	-0,05359724	0,29963590	#DIV/0!
-0,0265538714	0,075972310	#DIV/0!	0,13846442	-0,00728830	-0,09463447	0,30920393	#DIV/0!
0,0070006035	-0,02282125	#DIV/0!	0,06978285	-0,02927374	-0,08278364	0,22763133	#DIV/0!
0,01198609615	0,031191220	#DIV/0!	0,07400727	-0,04612206	-0,04931877	0,14317984	#DIV/0!
-0,0110150420	0,022191820	#DIV/0!	0,08670970	-0,02558331	-0,07304618	0,19258734	#DIV/0!
-0,0100598802	-0,00520446	#DIV/0!	0,04569583	-0,03600207	-0,07528806	0,14027612	#DIV/0!
-0,0164529397	0,021674140	#DIV/0!	0,04947200	-0,01705191	-0,05333023	0,04430863	#DIV/0!
0,01168511685	-0,02457937	#DIV/0!	0,07971940	-0,00967717	-0,02835204	0,02727273	#DIV/0!
-0,0068085106	-0,02369881	#DIV/0!	0,18848123	-0,00459824	-0,03780919	0,05665584	#DIV/0!
-0,0126086424	0,043631890	#DIV/0!	0,17007230	-0,00915063	-0,05206252	0,05024737	#DIV/0!
0,0010538061	0,003827460	#DIV/0!	0,11967505	-0,01437514	-0,05028229	0,07521287	#DIV/0!
-0,0386401634	0,099868010	#DIV/0!	0,09833324	-0,00651391	-0,09401261	0,24131082	#DIV/0!
-0,0150080515	0,0604	#DIV/0!	0,07860026	-0,03632916	-0,10163318	0,31064601	#DIV/0!
-0,0037928328	-0,00779580	#DIV/0!	0,06207663	-0,03928247	-0,08062764	0,20860775	#DIV/0!
0,00695811990	0,061969330	#DIV/0!	0,01779817	-0,02163904	-0,08066643	0,31347962	#DIV/0!
-0,0184485006	0,107398560	#DIV/0!	-0,01659417	-0,01268761	-0,10831458	0,41054872	#DIV/0!
-0,0203891877	0,050646550	#DIV/0!	-0,12649726	-0,00277179	-0,11676647	0,44981413	#DIV/0!
-0,0214915254	-0,05487179	#DIV/0!	-0,13447851	-0,01503067	-0,12696588	0,37742900	#DIV/0!
0,00769070870	-0,06120455	#DIV/0!	-0,18726369	-0,03191981	-0,10553506	0,26569129	#DIV/0!
0,00316281628	0,030516700	#DIV/0!	-0,14508451	-0,02009068	-0,11306991	0,33718314	#DIV/0!
-0,0020562028	0,041278740	#DIV/0!	-0,16599182	-0,02763858	-0,10882605	0,42617914	#DIV/0!
0,00851648351	-0,00603253	#DIV/0!	-0,23431895	-0,03228353	-0,08975948	0,35831003	#DIV/0!
0,05557068910	-0,09483038	#DIV/0!	-0,21817046	-0,02791500	-0,04018825	0,22481302	#DIV/0!
0,024	0,054597700	#DIV/0!	-0,18580280	-0,00331688	0,02235105	0,17440000	#DIV/0!
0,08801663300	-0,18460490	#DIV/0!	-0,25124006	0,04084684	0,12928329	-0,09694455	#DIV/0!
0,00416932070	0,140350870	#DIV/0!	-0,33655548	0,11155755	0,13830905	0,03789127	#DIV/0!
-0,0525344559	0,079731370	#DIV/0!	-0,34406053	0,13780392	0,07105606	0,05525060	#DIV/0!
0,05246500300	0,049869950	#DIV/0!	-0,37641864	0,10217834	0,14843594	0,00043103	#DIV/0!
0,01954661110	0,015187410	#DIV/0!	-0,32330555	0,13943792	0,19525424	-0,03333333	#DIV/0!

-0,0255813953	-0,01856763	#DIV/0!	-0,36791798	0,13352538	0,19025844	0,00379816	#DIV/0!
-0,0130391757	-0,03654054	#DIV/0!	-0,31474048	0,13467665	0,16577283	0,03016992	#DIV/0!
-0,0630492480	0,09997755	#DIV/0!	-0,28716018	0,14902274	0,08882796	0,09960740	#DIV/0!
0,0125267531	-0,05396307	#DIV/0!	-0,28443905	0,12448667	0,10473901	-0,00096951	#DIV/0!
-0,0245570407	0,03062324	#DIV/0!	-0,20806107	0,15424144	0,06850994	0,03587298	#DIV/0!
-0,0029318036	-0,00240636	#DIV/0!	-0,13730662	0,15431153	0,00929032	0,14164272	#DIV/0!
-0,0173868575	0,05852123	#DIV/0!	-0,15066474	0,11338132	-0,03150202	0,14589010	#DIV/0!
-0,0050091074	0,03081343	#DIV/0!	-0,06105834	0,09081285	-0,11430888	0,44862155	#DIV/0!
-0,0201372997	0,13638985	#DIV/0!	0,01775970	0,01764831	-0,13574765	0,44358974	#DIV/0!
0,0438379929	-0,07282415	#DIV/0!	0,11386715	-0,00255049	-0,04783932	0,23962456	#DIV/0!
0,0182817693	-0,01131180	#DIV/0!	0,25939342	0,03597327	-0,07876475	0,16738475	#DIV/0!
0,0099183929	0,03238604	#DIV/0!	0,25923942	0,02344491	-0,08746455	0,18716180	#DIV/0!
0,0105793137	-0,00393243	#DIV/0!	0,43599166	0,05742153	-0,05360033	0,20486486	#DIV/0!
0,0086110393	0,05939883	#DIV/0!	0,49506577	0,08156103	-0,03283987	0,32484291	#DIV/0!
0,0570672390	0,02905056	#DIV/0!	0,36547650	0,08891217	0,09114944	0,23941651	#DIV/0!
-0,0044882889	0,02543209	#DIV/0!	0,31040830	0,19794737	0,07281318	0,34343325	#DIV/0!
-0,0536155121	-0,04976322	#DIV/0!	0,26193327	0,20241580	0,04085405	0,23864825	#DIV/0!
0,0195823893	0,05608581	#DIV/0!	0,19524851	0,15594500	0,06435694	0,31127425	#DIV/0!
-0,0518413529	0,04742861	#DIV/0!	0,14655154	0,19505693	0,02703617	0,29753294	#DIV/0!
-0,0187615597	0,03665241	#DIV/0!	0,14304233	0,13550485	0,01284080	0,30488274	#DIV/0!
0,0492402236	0,02099292	#DIV/0!	0,19681798	0,13467990	0,08455328	0,17237588	#DIV/0!
-0,0243998474	0,02546713	#DIV/0!	0,22228153	0,15637747	0,01365380	0,29666119	#DIV/0!
-0,0179472303	-0,06113690	#DIV/0!	0,19527374	0,12876716	-0,02241055	0,23131574	#DIV/0!
-0,0121235471	0,05650056	#DIV/0!	0,20863462	0,06753430	-0,04374689	0,26007686	#DIV/0!
-0,0110372980	0,02127810	#DIV/0!	0,20220224	0,04574154	-0,06420145	0,29196949	#DIV/0!
-0,0389762330	0,08090839	#DIV/0!	0,08172588	0,02167740	-0,10835336	0,31820107	#DIV/0!
0,0217352647	-0,01259316	#DIV/0!	0,05980769	-0,01009105	-0,13815622	0,26485597	#DIV/0!
-0,0008166434	-0,02212389	#DIV/0!	0,09309734	-0,04302562	-0,13497757	0,20619632	#DIV/0!
-0,0080257251	0,08544051	#DIV/0!	0,10264854	-0,06635583	-0,09330721	0,37781907	#DIV/0!
0,0018504511	0,12291564	#DIV/0!	0,07467020	-0,01102332	-0,10907584	0,46500840	#DIV/0!
0,0660887384	-0,11432003	#DIV/0!	0,01035990	-0,03821577	0,00173554	0,23877520	#DIV/0!
-0,0350173885	0,06342846	#DIV/0!	-0,02670720	0,05819321	-0,01485986	0,27077195	#DIV/0!
0,0286347076	0,01454903	#DIV/0!	0,01397797	0,03709587	-0,03420654	0,26275161	#DIV/0!

0,0258755780	-0,10483917	#DIV/0!	-0,01884782	0,02799403	0,01556352	0,10229351	#DIV/0!
-0,0137229577	0,11079908	#DIV/0!	-0,02382030	0,09170348	0,01993193	0,30415886	#DIV/0!
-0,0078446680	-0,01672029	#DIV/0!	0,01598753	0,12287623	0,02434966	0,21377403	#DIV/0!
0,0043658146	-0,02302343	#DIV/0!	0,01502337	0,09977452	0,04030392	0,16112230	#DIV/0!
-0,0036644848	-0,00460553	#DIV/0!	0,07159905	0,12158767	0,07852873	0,06926240	#DIV/0!
0,0542943384	-0,06008893	#DIV/0!	0,06899391	0,15782053	0,11289761	0,01782926	#DIV/0!
-0,0165525869	0,02557217	#DIV/0!	0,03455950	0,18955810	0,09537080	0,06747405	#DIV/0!
0,0117059924	0,00648298	#DIV/0!	0,08555372	0,17357334	0,11715922	-0,01017656	#DIV/0!
-0,0180631120	0,04521243	#DIV/0!	0,14368121	0,18793427	0,09495369	-0,07867009	#DIV/0!
-0,0146645981	0,05113771	#DIV/0!	0,23499171	0,15822300	0,01201391	0,09344757	#DIV/0!
-0,0004748516	-0,03089238	#DIV/0!	0,26808722	0,09570663	0,04823998	-0,00353582	#DIV/0!
0,0022003575	-0,00372287	#DIV/0!	0,17811091	0,11447258	0,02130181	-0,02148203	#DIV/0!
-0,0036425782	-0,02154492	#DIV/0!	0,17604016	0,09054979	-0,00808475	0,06956855	#DIV/0!
-0,0080755217	-0,00823487	#DIV/0!	0,14046570	0,02716402	-0,00240503	-0,04504712	#DIV/0!
0,0373867164	-0,05048134	#DIV/0!	0,11781346	-0,01953207	0,04307435	-0,07783556	#DIV/0!
0,0144424976	0,01115265	#DIV/0!	0,13263051	0,03112850	0,05353939	-0,04557689	#DIV/0!
-0,0163718140	-0,07745816	#DIV/0!	0,15994566	0,04999636	0,04010248	-0,11543084	#DIV/0!
0,0202536276	-0,05373276	#DIV/0!	0,17151908	0,01853968	0,00651999	-0,10944892	#DIV/0!
-0,0008963679	-0,12153625	#DIV/0!	0,21898770	-0,05107858	0,02254352	-0,23718988	#DIV/0!
-0,0218551126	0,07297540	#DIV/0!	0,15768569	-0,04500327	-0,01137710	-0,18679549	#DIV/0!
0,0075945651	0,06329017	#DIV/0!	0,14300255	-0,09187355	0,01445528	-0,17273050	#DIV/0!
-0,0227212040	-0,04949502	#DIV/0!	0,12448630	-0,07688649	0,00616057	-0,25193077	#DIV/0!
-0,0007451749	-0,00248681	#DIV/0!	0,14249454	-0,07465503	0,00588846	-0,23000407	#DIV/0!
0,0024733401	-0,05537508	4,64285714	0,19874434	-0,06153903	0,00616244	-0,26992468	#DIV/0!
-0,0058023482	-0,03846769	-0,36235655	0,20726797	-0,06708197	0,00398142	-0,28255162	#DIV/0!
0,0151392335	0,03119021	0,09888682	0,21201829	-0,06807930	0,02747835	-0,25403129	#DIV/0!
-0,0206749137	0,06597838	-0,30153638	0,16833166	-0,00013345	-0,03002871	-0,16253723	#DIV/0!
0,0066984445	-0,02860169	-0,18999274	0,15179807	-0,03743583	-0,03743328	-0,19546281	#DIV/0!
-0,0089964363	0,00942514	-0,03133393	0,10935521	-0,05080081	-0,03021583	-0,11969296	#DIV/0!
0,0109641402	-0,03850605	0,40788662	0,10884829	-0,03375789	-0,03904579	-0,10552764	#DIV/0!
-0,0073752549	0,06099518	0,02013129	0,12894826	0,00060327	-0,04527729	0,08033015	#DIV/0!
0,0214506772	-0,02965204	-0,06392106	0,17770686	0,01955099	-0,00300848	-0,02300076	#DIV/0!
0,0154557609	0,00358590	-0,15902841	0,15084334	0,04305022	0,00477000	-0,07785975	#DIV/0!

0,0394283850	-0,05887835	-0,16376021	0,21225995	0,06348739	0,06866788	-0,08696307	#DIV/0!
0,0112612874	-0,03301419	-0,11990876	0,20228230	0,08432332	0,08150836	-0,11490519	0,80307076
0,0160545187	0,00332878	0,11329137	0,17917399	0,08747167	0,09616028	-0,05990083	-0,64426831
0,0252677773	0,00731603	-0,11872297	0,18951454	0,09957675	0,13041689	-0,01513765	-0,50834879
0,0479993822	0,08031416	-0,26981132	0,19497555	0,14542568	0,16700859	0,03177932	-0,67330745
0,0034000715	-0,05167292	0,14160206	0,27868469	0,18758913	0,19569744	-0,08209746	-0,46603819
0,0350394981	-0,02464759	0,03395201	0,32822721	0,19699163	0,22935928	-0,07836112	-0,31841241
-0,040005676	-0,00067613	-0,07924693	0,36061277	0,23629295	0,19089172	-0,08758392	-0,35212569
0,023988006	0,00625845	-0,00951022	0,32908963	0,19126692	0,20623352	-0,04510433	-0,54420131
-0,0136617656	-0,01512859	0,13778204	0,31559543	0,16989121	0,19859418	-0,11361573	-0,49163449
0,0185864667	-0,06545485	0,09324894	0,24638178	0,14166245	0,19523325	-0,14632055	-0,40627864
-0,0162665873	0,03415213	-0,20416827	0,27066154	0,13790747	0,15789474	-0,12032002	-0,43814714
0,0065307655	-0,01527593	0,02327837	0,12698086	0,09982695	0,12124769	-0,07956421	-0,31247964
0,0055866500	0,02349354	0,32748815	0,07407346	0,09474189	0,11495587	-0,02577672	0,03702332
0,0328904647	-0,06667250	0,27383077	0,15429380	0,09933921	0,13343060	-0,09374734	0,18656468
-0,0146192994	-0,00478738	0,11070627	0,17182328	0,12926753	0,08933555	-0,10463643	0,49547170
0,0091852752	0,05300886	-0,13272773	0,10421661	0,07878373	0,04899051	-0,12726704	0,77622739
-0,0143800425	0,10569688	0,15536805	-0,01011453	0,02035365	0,03040253	0,01755832	0,79764599
-0,0370702206	0,00097213	-0,07479224	-0,08127322	0,04092396	-0,04138413	0,04428668	0,60858144
-0,0161136839	0,04443185	0,06341861	-0,09005530	-0,01447254	-0,01752645	0,09142422	0,85782216
0,03034797	-0,05656722	0,22216534	-0,06246235	0,02573506	-0,01142433	0,02328122	1,29236678
0,0033897244	0,08468172	0,27204188	-0,05421814	0,03721354	0,00566584	0,12698413	1,56286920
-0,0074010166	0,02794184	-0,08643398	-0,02494996	0,09191132	-0,01999199	0,23961282	1,14164415
0,0054560115	-0,03395948	-0,07568931	-0,01651495	0,08136562	0,00164834	0,15796909	1,48739088
-0,0065304336	0,00434649	0,06395008	0,07330267	0,09449217	-0,01134950	0,18104376	1,58625592
0,0318393877	-0,03340672	0,16089426	0,10609449	0,08103042	0,01446108	0,11538462	1,26169225
0,0316697486	-0,07792003	0,10544593	0,01964199	0,06404430	0,01326215	0,10194311	0,96272422
0,0073567791	-0,01891132	0,30444095	0,02700125	0,02650250	0,03586004	0,08630447	1,30507192
-0,0274231077	0,05183641	-0,01412151	0,10726008	0,05139528	-0,00171597	0,08509495	1,62030841
0,0165659774	0,03508337	0,24128358	0,17257637	0,02477703	0,02962767	0,01579715	1,81515991
-0,0090082963	-0,00215328	-0,09920386	0,23996426	0,02860863	0,05963332	0,01262545	1,74088187
-0,0131712866	0,01366687	0,21549155	0,22277689	0,04517578	0,06280224	-0,01720263	2,13283850
-0,0206677587	0,00559804	0,67320261	0,20589966	0,02971394	0,01017960	0,04755647	3,28900524

-0,0147954653	-0,02595264	0,04633789	0,15258400	-0,00240524	-0,00812864	-0,05929123	2,52798815
-0,0283270978	0,02503421	0,15255028	0,15128157	-0,04716184	-0,02903939	-0,06195212	3,45089205
-0,0009706853	0,03832260	0,61146651	0,10135438	-0,06363792	-0,03524559	0,00823547	6,75979723
0,0027529472	-0,02828618	-0,08065326	0,08841463	-0,06145108	-0,02623054	-0,02452357	5,70514935
0,0166445958	-0,01113013	0,51270839	0,12328306	-0,06136184	-0,04057020	-0,00204226	7,73717443
-0,015111883	0,00487996	0,52881662	0,15529336	-0,04794811	-0,08407607	0,08757134	11,08339283
-0,0126448893	0,02553458	0,41734814	0,10014190	-0,05221108	-0,10226228	0,13684119	12,12928298
-0,0312765447	0,02581532	-0,32153815	0,07513291	-0,05667203	-0,10581920	0,10871719	8,03530979
0,0179530993	-0,01876256	0,03598289	0,09155700	-0,06774616	-0,10459908	0,05104075	6,54092495
-0,0081611467	0,00713255	-0,33392645	0,02245805	-0,07641684	-0,10383364	0,06082161	4,57596822
0,0202422838	-0,00610261	0,36078361	-0,01215433	-0,06970294	-0,07348986	0,04013246	5,24248366
0,0254174397	-0,01099151	-0,16240446	0,02043896	-0,06187337	-0,02989035	0,02297318	2,12495117
0,0041507466	-0,03847627	-0,14684604	0,07477439	-0,02007352	-0,01123442	0,00982049	1,54799571
-0,0007843220	-0,01666002	0,20887895	0,08518446	-0,00984933	0,01679286	-0,03125491	1,67252409
0,0085706709	-0,02180609	-0,08626488	0,12735008	0,00277866	0,02650386	-0,08735441	0,51537688
-0,0036389259	-0,00870141	-0,05706990	0,15573469	0,00797260	0,01996060	-0,06896015	0,55424980
0,0228421841	0,01571643	-0,01899068	0,13219928	0,00441051	0,02617840	-0,04368359	0,00794941
0,0030443442	0,00905349	-0,36992292	0,04006024	0,00708351	0,04509580	-0,03971176	-0,58458993
-0,0150314827	0,04510603	-0,07959717	0,05452425	0,02335952	0,04256964	-0,02138547	-0,73023946
-0,0045020107	0,03426207	-0,07934103	-0,04107660	0,03782727	0,07138521	-0,01332738	-0,63394042
0,0077541341	-0,00686688	0,12152952	0,01462924	0,07614861	0,06065090	-0,00136581	-0,60371293
0,0083504263	-0,01337284	0,09144790	0,07566836	0,06503735	0,07830802	-0,02169818	-0,35063224
0,0036759770	-0,00985752	0,28945203	0,13925381	0,09112502	0,06079887	-0,02539418	-0,38467176
0,0047839014	0,01975577	0,63301854	0,14791593	0,08822378	0,03945338	0,00490534	0,19967499
-0,0204779554	0,07825490	0,23114694	0,04447430	0,07988593	0,01395881	0,12690315	0,73119540
0,0270942654	0,01704746	-0,03724940	0,09015150	0,08518608	0,04224874	0,16553178	0,37872315
0,0061267275	0,06370844	-0,03726209	0,08893322	0,11108305	0,03972319	0,26742355	0,45266282
0,0016285656	-0,03694259	-0,13038019	0,05928306	0,13857377	0,04521992	0,23131583	0,33972217
-0,0188545864	0,02844728	0,07731985	0,08487057	0,14634054	0,00261091	0,24674897	0,47124933
0,0107869979	-0,02779244	-0,16331428	0,14451318	0,11245559	0,01035022	0,20122349	0,95368685
-0,0218325492	0,03422285	-0,06846642	0,17610906	0,11281846	0,00337390	0,18871459	0,97731347
0,0120239855	0,04254480	0,31522180	0,30018728	0,08805077	0,02003064	0,19823423	1,82472219
0,0089288469	-0,01335096	-0,08047302	0,21902541	0,10355554	0,02121966	0,19041106	1,31595175

0,01030780681	0,01908470	-0,24575734	0,08469137	0,11873143	0,02320202	0,22957258	0,60043333
-0,0006458644	0,06112990	0,35445120	-0,08299171	0,06627186	0,01879610	0,31772575	0,68110856
-0,0069374318	0,03393932	0,07645592	-0,01777852	0,09028484	0,00691131	0,33605370	0,10815598
-0,0100873491	0,02785865	-0,04333466	0,06987080	0,05784839	0,01759246	0,27360826	-0,13890505
-0,0413769016	0,10297139	0,18391793	0,04276390	0,05674570	-0,05024527	0,38120740	0,05890950
-0,0127516850	-0,00367591	0,01494318	0,00966192	0,01543977	-0,06806595	0,29370995	0,11632977
0,0194939814	-0,04199939	-0,06038546	0,07538419	-0,02819436	-0,05144363	0,28691697	0,20618191
0,0012243550	-0,00823001	0,28919792	0,02644388	-0,01231264	-0,03203162	0,24102192	0,44340347
-0,0232236660	-0,05266237	0,38628076	-0,00043398	0,01174839	-0,06460154	0,20927548	1,39153416
-0,0213808269	0,06412488	0,43881856	0,05558587	-0,00101285	-0,06416956	0,24423872	2,69389127
0,0075088437	-0,02363991	0,15744796	0,06330331	0,00179719	-0,06834477	0,16524970	2,25077252
0,0034559286	-0,06566502	0,36694208	0,05313500	-0,02513963	-0,07339852	0,10346588	3,83250397
0,0259017187	-0,00763535	0,33752801	0,17052647	-0,05583892	-0,05909660	0,07453338	7,56966841
-0,0210862756	0,03036838	-0,04084921	0,43804507	-0,02281763	-0,07834148	0,04338331	5,06858639
-0,0139914539	0,07784126	-0,36403039	0,32227399	-0,05418630	-0,08488830	0,08768625	2,58531769
0,0270909959	-0,07017267	-0,03096254	0,27939943	-0,04955983	-0,05051927	-0,01605110	2,63168499
-0,0026289881	0,02573944	0,18078761	0,31686931	-0,02795741	-0,01214089	-0,08494889	2,62208271
0,0048487872	0,00049526	0,14355865	0,34696820	0,00506209	0,00547047	-0,08111796	3,08107970
0,0173260646	-0,03360651	-0,05143179	0,31468199	0,01838893	0,00333238	-0,07306779	3,11996866
-0,0012627334	0,01531018	0,40278008	0,30343827	0,00260638	0,00084005	-0,05106655	3,48295013
0,0200380361	-0,00414821	-0,05294828	0,41346937	-0,00596115	0,04516754	-0,00247066	2,06257268
-0,0043121855	0,02932732	-0,19164413	0,29415271	0,02773837	0,06339689	-0,03509050	0,72061207
0,0098752000	-0,01760909	-0,15652860	0,31067069	0,02528889	0,06589451	-0,02913041	0,25386809
0,0016263194	0,05806056	0,12246980	0,26290904	0,02057591	0,06395106	0,09943313	0,02961865
0,0172296109	0,02804230	0,06753428	0,19677995	0,02317114	0,05495731	0,13896013	-0,17822042
0,0467974786	-0,02164790	-0,12985511	0,16320688	-0,01132573	0,12811439	0,08146179	-0,25447874
-0,0116255353	-0,03311188	-0,17251176	0,10095207	-0,00307503	0,13082129	-0,02986406	-0,02996925
0,0265118015	-0,02223544	-0,35702119	0,08636179	-0,00945216	0,13018360	0,02015128	-0,35636212
0,0125880686	-0,01410944	0,20048880	-0,02829733	-0,03862355	0,14742700	-0,01948052	-0,34562316
0,0272832982	-0,03120440	-0,12543946	0,05637817	-0,00664962	0,17304475	-0,05054727	-0,49955155
0,0314636727	-0,02392538	-0,00783964	-0,00303658	-0,03281238	0,18934635	-0,04103586	-0,47655307
-0,0059241283	-0,01780521	0,04622883	-0,04923902	-0,05867572	0,18379533	-0,07231347	-0,60960005
-0,0495691976	0,07263278	-0,20544489	-0,04547742	-0,07249596	0,10301332	-0,00078807	-0,67246322

-0,0248165670	0,03780068	-0,06398747	-0,02550366	-0,09063541	0,08029877	0,00743738	-0,62073816
-0,0131113887	0,06513950	0,38101537	-0,12776352	-0,10759255	0,05570921	0,09229570	-0,37903475
0,0285532061	-0,05554989	0,02711713	-0,04474669	-0,08847317	0,08409002	-0,02499079	-0,43178512
-0,0251752921	0,08142672	0,20081375	-0,01855357	-0,08489759	0,03889793	0,02563971	-0,36084466
-0,0076624977	0,00708547	0,01052667	-0,04780100	-0,05849310	-0,01515107	0,05576189	-0,25772876
0,0280267842	-0,01793588	-0,04057928	-0,01405092	-0,06648649	0,02435981	0,07233283	-0,13938304
-0,0159048395	-0,02658796	0,09564124	0,02564621	-0,04017215	-0,01796791	0,06755934	0,46649848
-0,0093676586	0,04136000	-0,04909395	0,13562334	-0,05439688	-0,03926110	0,12762375	0,16161205
0,0192962430	-0,02155086	-0,09927332	0,04948924	-0,10020321	-0,04673078	0,13885992	0,19636653
0,0215084904	-0,04094816	0,06732809	0,07104312	-0,07438915	-0,05593127	0,11899816	0,28700527
0,0064168596	0,05775962	0,28466807	0,12842731	-0,05397253	-0,04421109	0,20508792	0,58031830
-0,0287903543	0,02196259	0,05730303	0,03305906	-0,04887672	-0,02331511	0,14816067	1,10290681
-0,0231948795	0,01653500	0,10827926	0,06620420	-0,03701491	-0,02169092	0,12463359	1,48993249
0,020390185	-0,00695047	0,02627028	0,19596011	0,02135949	0,01151940	0,04851697	0,85033691
0,0097876592	-0,00131233	0,43547507	0,16973180	0,00924014	-0,00693537	0,10873084	1,58598793
0,0016426828	0,08390519	0,16907712	0,22458826	0,01038839	0,02038440	0,11127189	1,51764218
0,0175603487	0,03403529	-0,14057786	0,25855771	0,01091606	0,04632013	0,14100976	1,14117793
-0,0138831291	0,01346128	0,09516042	0,22233634	0,00694535	0,00366444	0,17748852	1,44411372
0,0087740258	0,00728394	-0,06183625	0,22675489	-0,01037097	0,02883406	0,21846170	1,09281905
-0,015974229	0,04185631	0,02286575	0,22351201	0,02738329	0,02197272	0,21904240	1,25119291
-0,0215195601	0,02723227	-0,10628480	0,20571361	0,04945804	-0,01895025	0,27982095	1,23366907
-0,0108537353	0,05242448	0,06546646	0,22012189	0,04817417	-0,05003071	0,40442346	1,22977312
0,0333960068	0,03829449	0,13463479	0,25627550	0,06239682	-0,02456476	0,37857895	0,96936331
0,0187720210	-0,02920743	0,41223952	0,30150553	0,06654117	0,02320455	0,30955302	1,63047833
0,0233208602	-0,01049082	-0,01060410	0,32051905	0,08099425	0,07192984	0,27473694	1,34831107
-0,0095202038	0,05829609	0,05228789	0,26595622	0,04876029	0,04050869	0,35849130	1,40784455

## Rendibilitats efectives anual

RENDA VARIABLE	RENDA FIJA	DIVISA USD	OR	BITCOIN
0,194975549	0,145425676	0,167008587	0,031779319	-0,673307446
0,104216607	0,078783732	0,048990505	-0,127267042	0,776227390
0,107260081	0,051395277	-0,001715972	0,085094948	1,620308408
0,075132905	-0,056672032	-0,105819202	0,108717187	8,035309793
-0,041076599	0,037827272	0,071385210	-0,013327377	-0,633940422
0,300187284	0,044459190	0,020030639	0,198234229	1,824722194
0,063303308	0,000635324	-0,068344769	0,165249701	2,250772522
0,310670689	-0,045396825	0,065894511	-0,029130411	0,253868090
-0,127763524	-0,111739275	0,055709210	0,092295703	-0,379034751
0,195960107	-0,000374392	0,011519403	0,048516971	0,850336910
0,265956216	-0,007490637	0,040508687	0,358491300	1,407844550











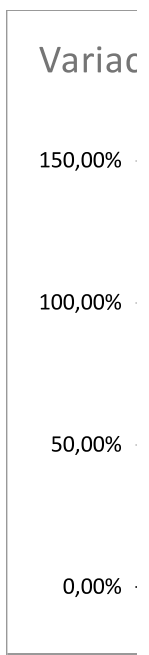






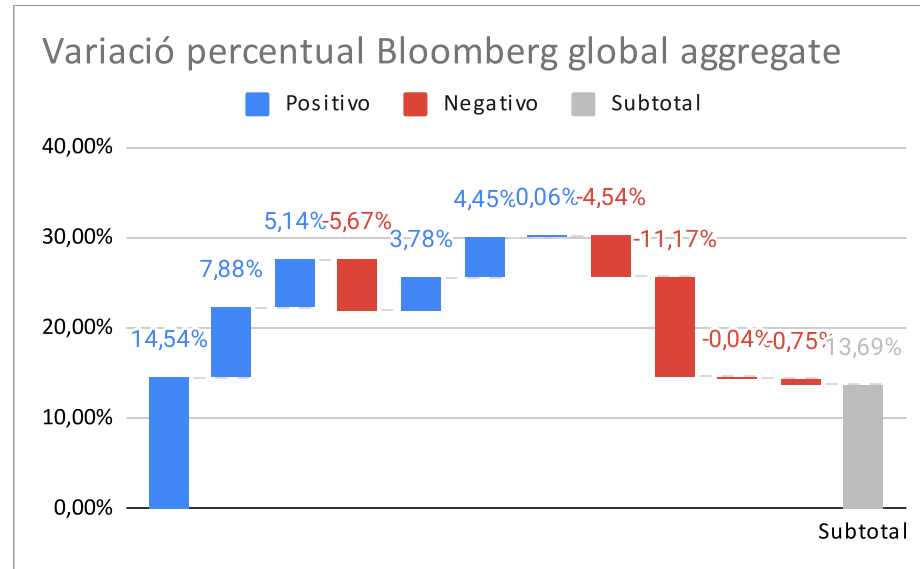
Rendibilitats efectives anual

DATA	MSCI world	Bloomberg global aggregate	DIVISA USD	OR	BITCOIN
31-12-2014	19,50%	14,54%	16,70%	3,18%	-67,33%
31-12-2015	10,42%	7,88%	4,90%	-12,73%	77,62%
31-12-2016	10,73%	5,14%	-0,17%	8,51%	162,03%
31-12-2017	7,51%	-5,67%	-10,58%	10,87%	803,53%
31-12-2018	-4,11%	3,78%	7,14%	-1,33%	-63,39%
31-12-2019	30,02%	4,45%	2,00%	19,82%	182,47%
31-12-2020	6,33%	0,06%	-6,83%	16,52%	225,08%
31-12-2021	31,07%	-4,54%	6,59%	-2,91%	25,39%
31-12-2022	-12,78%	-11,17%	5,57%	9,23%	-37,90%
31-12-2023	19,60%	-0,04%	1,15%	4,85%	85,03%
31-12-2024	26,60%	-0,75%	4,05%	35,85%	140,78%

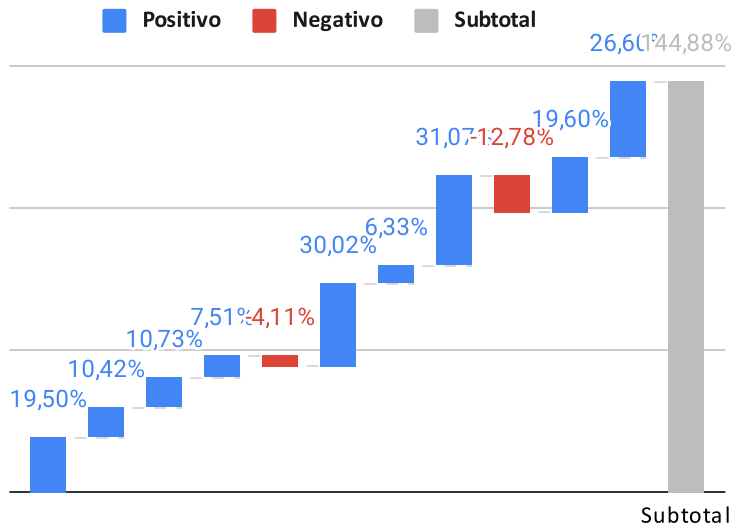


Bloomberg global aggregate

31-12-2014	14,54%
31-12-2015	7,88%
31-12-2016	5,14%
31-12-2017	-5,67%
31-12-2018	3,78%
31-12-2019	4,45%
31-12-2020	0,06%
31-12-2021	-4,54%
31-12-2022	-11,17%
31-12-2023	-0,04%
31-12-2024	-0,75%



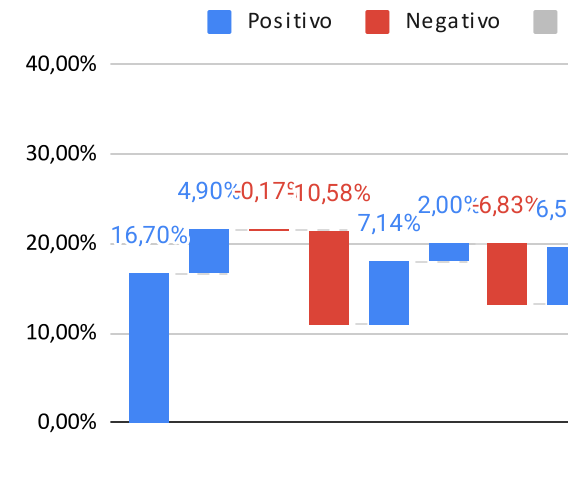
### Variació percentual MSCI world



### DIVISA USD

31-12-2014	16,70%
31-12-2015	4,90%
31-12-2016	-0,17%
31-12-2017	-10,58%
31-12-2018	7,14%
31-12-2019	2,00%
31-12-2020	-6,83%
31-12-2021	6,59%
31-12-2022	5,57%
31-12-2023	1,15%
31-12-2024	4,05%

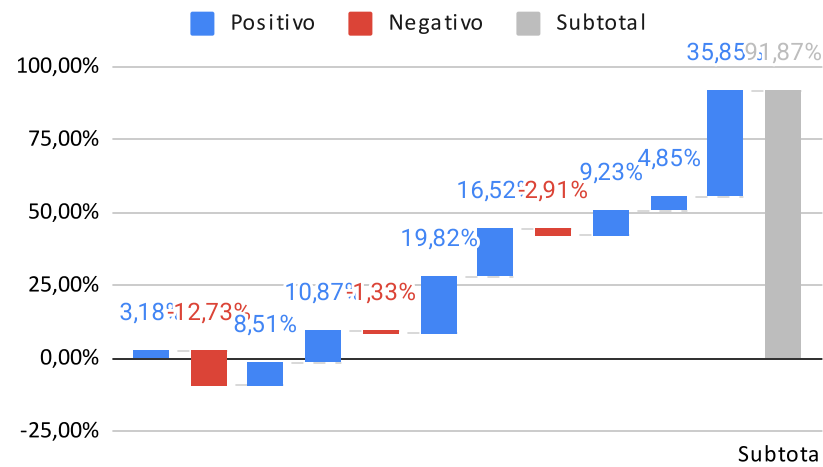
### Variació percentual DIVISA USD



### OR

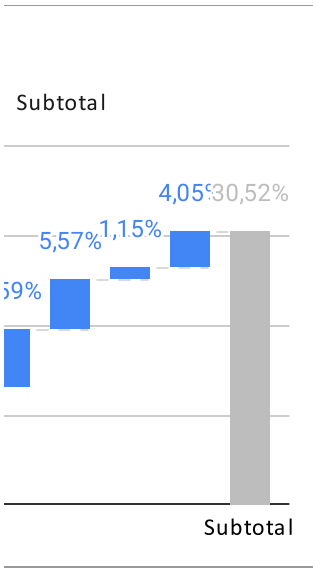
31-12-2014	3,18%
31-12-2015	-12,73%
31-12-2016	8,51%
31-12-2017	10,87%
31-12-2018	-1,33%
31-12-2019	19,82%
31-12-2020	16,52%
31-12-2021	-2,91%
31-12-2022	9,23%
31-12-2023	4,85%
31-12-2024	35,85%

### Variació percentual Or

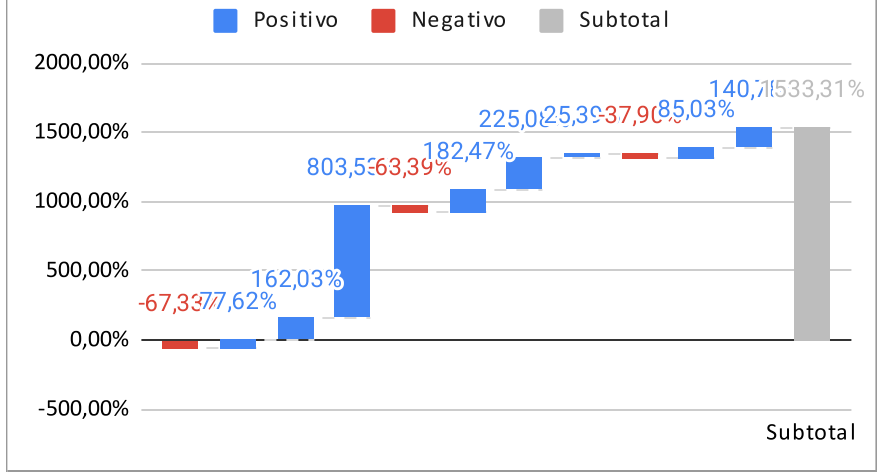


### BITCOIN

31-12-2014	-67,33%
31-12-2015	77,62%
31-12-2016	162,03%
31-12-2017	803,53%
31-12-2018	-63,39%
31-12-2019	182,47%
31-12-2020	225,08%
31-12-2021	25,39%
31-12-2022	-37,90%
31-12-2023	85,03%
31-12-2024	140,78%

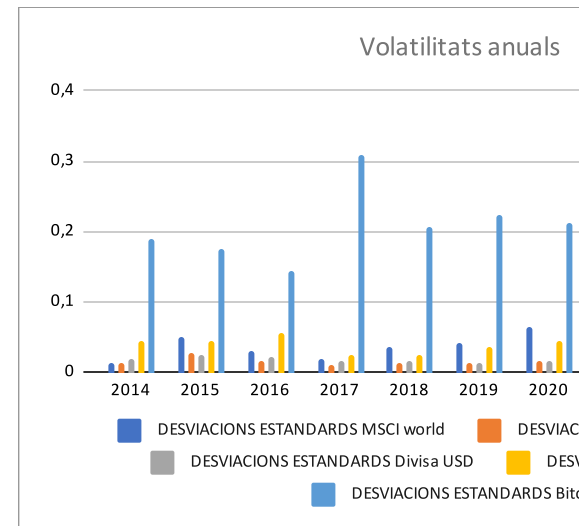


### Variació percentual Bitcoin



DATA	MSCI world	aggregate	DIVISA USD	OR	BITCOIN
31-12-2013	0,90%	-1,78%	1,51%	3,12%	9,89%
31-01-14	-1,60%	3,26%	-2,07%	6,60%	-30,15%
28-2-2014	2,53%	-0,99%	0,67%	-2,86%	-19,00%
31-03-14	0,36%	0,14%	-0,90%	0,94%	-3,13%
30-4-2014	0,42%	0,53%	1,10%	-3,85%	40,79%
31-05-14	3,61%	2,21%	-0,74%	6,10%	2,01%
30-6-2014	1,45%	0,39%	2,15%	-2,97%	-6,39%
31-07-14	0,69%	1,41%	1,55%	0,36%	-15,90%
31-8-2014	3,82%	2,14%	3,94%	-5,89%	-16,38%
30-09-14	1,44%	1,36%	1,13%	-3,30%	-11,99%
31-10-2014	1,48%	0,84%	1,61%	0,33%	11,33%
30-11-14	2,52%	0,13%	2,53%	0,73%	-11,87%
31-12-2014	1,36%	2,32%	4,80%	8,03%	-26,98%
31-01-15	5,29%	7,06%	0,34%	-5,17%	14,16%
28-2-2015	6,50%	-0,21%	3,50%	-2,46%	3,40%
31-03-15	2,80%	3,43%	-4,00%	-0,07%	-7,92%
30-4-2015	-1,91%	-3,13%	2,40%	0,63%	-0,95%
31-05-15	2,56%	0,38%	-1,37%	-1,51%	13,78%
30-6-2015	-3,89%	-2,03%	1,86%	-6,55%	9,32%
31-07-15	2,66%	1,07%	-1,63%	3,42%	-20,42%
31-8-2015	-7,92%	-1,28%	0,65%	-1,53%	2,33%
30-09-15	-3,32%	0,89%	0,56%	2,35%	32,75%
31-10-2015	9,06%	1,26%	3,29%	-6,67%	27,38%
30-11-15	4,07%	2,86%	-1,46%	-0,48%	11,07%
31-12-2015	-4,48%	-2,26%	0,92%	5,30%	-13,27%
31-01-16	-5,61%	1,26%	-1,44%	10,57%	15,54%
29-2-2016	-1,16%	1,80%	-3,71%	0,10%	-7,48%
31-03-16	1,82%	-2,07%	-1,61%	4,44%	6,34%
30-4-2016	1,07%	0,82%	3,03%	-5,66%	22,22%
31-05-16	3,46%	1,50%	0,34%	8,47%	27,20%
30-6-2016	-0,92%	3,13%	-0,74%	2,79%	-8,64%
31-07-16	3,54%	0,10%	0,55%	-3,40%	-7,57%

DESVIACIONS ESTANDARDS			
	MSCI world	Bloomberg	Divisa USD
<b>2014</b>	1,44%	1,40%	1,88%
<b>2015</b>	4,94%	2,76%	2,45%
<b>2016</b>	3,06%	1,51%	2,20%
<b>2017</b>	1,93%	1,13%	1,56%
<b>2018</b>	3,56%	1,25%	1,63%
<b>2019</b>	4,26%	1,43%	1,43%
<b>2020</b>	6,46%	1,61%	1,72%
<b>2021</b>	2,53%	1,32%	1,46%
<b>2022</b>	5,54%	1,97%	2,62%
<b>2023</b>	3,67%	1,69%	2,13%
<b>2024</b>	2,61%	1,41%	1,76%



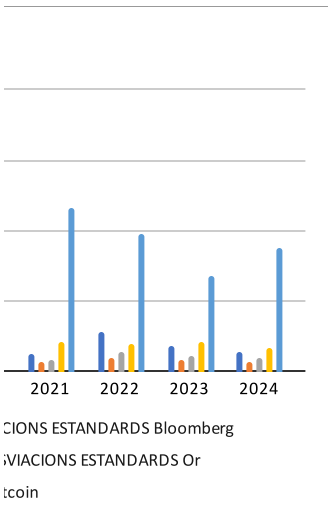
31-8-2016	0,49%	-0,08%	-0,65%	0,43%	6,40%
30-09-16	-0,37%	-0,35%	3,18%	-3,34%	16,09%
31-10-2016	0,53%	-0,33%	3,17%	-7,79%	10,54%
30-11-16	4,82%	-0,77%	0,74%	-1,89%	30,44%
31-12-2016	2,98%	0,11%	-2,74%	5,18%	-1,41%
31-01-17	-0,05%	-1,30%	1,66%	3,51%	24,13%
28-2-2017	4,53%	2,18%	-0,90%	-0,22%	-9,92%
31-03-17	0,41%	-0,50%	-1,32%	1,37%	21,55%
30-4-2017	-0,33%	-0,67%	-2,07%	0,56%	67,32%
31-05-17	-1,11%	-1,66%	-1,48%	-2,60%	4,63%
30-6-2017	-1,03%	-1,49%	-2,83%	2,50%	15,26%
31-07-17	-0,95%	-1,63%	-0,10%	3,83%	61,15%
31-8-2017	-0,69%	0,15%	0,28%	-2,83%	-8,07%
30-09-17	2,82%	-0,34%	1,66%	-1,11%	51,27%
31-10-2017	3,40%	1,10%	-1,51%	0,49%	52,88%
30-11-17	-0,18%	-1,21%	-1,26%	2,55%	41,73%
31-12-2017	0,64%	-0,36%	-3,13%	2,58%	-32,15%
31-01-18	1,48%	-2,46%	1,80%	-1,88%	3,60%
28-2-2018	-2,09%	1,23%	-0,82%	0,71%	-33,39%
31-03-18	-2,99%	0,23%	2,02%	-0,61%	36,08%
30-4-2018	2,96%	0,16%	2,54%	-1,10%	-16,24%
31-05-18	4,15%	2,72%	0,42%	-3,85%	-14,68%
30-6-2018	-0,07%	-0,47%	-0,08%	-1,67%	20,89%
31-07-18	2,90%	-0,38%	0,86%	-2,18%	-8,63%
31-8-2018	1,81%	0,67%	-0,36%	-0,87%	-5,71%
30-09-18	0,73%	-0,69%	2,28%	1,57%	-1,90%
31-10-2018	-5,02%	1,37%	0,30%	0,91%	-36,99%
30-11-18	1,21%	0,38%	-1,50%	4,51%	-7,96%
31-12-2018	-8,48%	1,05%	-0,45%	3,43%	-7,93%
31-01-19	7,38%	1,14%	0,78%	-0,69%	12,15%
28-2-2019	3,80%	0,19%	0,84%	-1,34%	9,14%
31-03-19	2,74%	2,68%	0,37%	-0,99%	28,95%
30-4-2019	3,74%	-0,10%	0,48%	1,98%	63,30%

31-05-19	-5,23%	1,93%	-2,05%	7,83%	23,11%
30-6-2019	4,30%	0,02%	2,71%	1,70%	-3,72%
31-07-19	2,79%	2,00%	0,61%	6,37%	-3,73%
31-8-2019	-0,96%	3,16%	0,16%	-3,69%	-13,04%
30-09-19	3,16%	-0,01%	-1,89%	2,84%	7,73%
31-10-2019	0,21%	-1,63%	1,08%	-2,78%	-16,33%
30-11-19	4,00%	0,42%	-2,18%	3,42%	-6,85%
31-12-2019	1,17%	-1,20%	1,20%	4,25%	31,52%
31-01-20	0,67%	2,58%	0,89%	-1,34%	-8,05%
29-2-2020	-7,64%	1,57%	1,03%	1,91%	-24,58%
31-03-20	-13,14%	-2,13%	-0,06%	6,11%	35,45%
30-4-2020	11,12%	2,14%	-0,69%	3,39%	7,65%
31-05-20	3,22%	-1,10%	-1,01%	2,79%	-4,33%
30-6-2020	1,66%	-0,08%	-4,14%	10,30%	18,39%
31-07-20	-0,48%	-1,99%	-1,28%	-0,37%	1,49%
31-8-2020	5,48%	-1,27%	1,95%	-4,20%	-6,04%
30-09-20	-1,53%	1,62%	0,12%	-0,82%	28,92%
31-10-2020	-2,42%	0,77%	-2,32%	-5,27%	38,63%
30-11-20	9,83%	-0,85%	-2,14%	6,41%	43,88%
31-12-2020	1,91%	-0,92%	0,75%	-2,36%	15,74%
31-01-21	-0,29%	-0,17%	0,35%	-6,57%	36,69%
28-2-2021	2,66%	-1,63%	2,59%	-0,76%	33,75%
31-03-21	6,71%	1,29%	-2,11%	3,04%	-4,08%
30-4-2021	2,18%	-1,13%	-1,40%	7,78%	-36,40%
31-05-21	-0,12%	-0,62%	2,71%	-7,02%	-3,10%
30-6-2021	4,64%	2,19%	-0,26%	2,57%	18,08%
31-07-21	1,80%	1,34%	0,48%	0,05%	14,36%
31-8-2021	2,95%	0,04%	1,73%	-3,36%	-5,14%
30-09-21	-2,37%	0,05%	-0,13%	1,53%	40,28%
31-10-2021	5,82%	-0,10%	2,00%	-0,41%	-5,29%
30-11-21	0,56%	2,51%	-0,43%	2,93%	-19,16%
31-12-2021	3,21%	-1,16%	0,99%	-1,76%	-15,65%
31-01-22	-3,92%	-0,63%	0,16%	5,81%	12,25%

28-2-2022	-2,72%	-1,38%	1,72%	2,80%	6,75%
31-03-22	3,72%	-2,13%	4,68%	-2,16%	-12,99%
30-4-2022	-3,29%	-0,31%	-1,16%	-3,31%	-17,25%
31-05-22	-1,45%	-1,25%	2,65%	-2,22%	-35,70%
30-6-2022	-6,41%	-0,82%	1,26%	-1,41%	20,05%
31-07-22	10,67%	4,71%	2,73%	-3,12%	-12,54%
31-8-2022	-2,84%	-2,60%	3,15%	-2,39%	-0,78%
30-09-22	-6,90%	-2,63%	-0,59%	-1,78%	4,62%
31-10-2022	6,24%	-1,56%	-4,96%	7,26%	-20,54%
30-11-22	2,66%	0,51%	-2,48%	3,78%	-6,40%
31-12-2022	-7,62%	-3,00%	-1,31%	6,51%	38,10%
31-01-23	5,22%	1,50%	2,86%	-5,55%	2,71%
28-2-2023	-0,05%	-1,00%	-2,52%	8,14%	20,08%
31-03-23	0,63%	0,70%	-0,77%	0,71%	1,05%
30-4-2023	0,14%	-1,16%	2,80%	-1,79%	-4,06%
31-05-23	2,52%	1,53%	-1,59%	-2,66%	9,56%
30-6-2023	3,63%	-2,29%	-0,94%	4,14%	-4,91%
31-07-23	2,28%	-0,36%	1,93%	-2,16%	-9,93%
31-8-2023	-0,84%	0,20%	2,15%	-4,09%	6,73%
30-09-23	-1,91%	-0,48%	0,64%	5,78%	28,47%
31-10-2023	-2,74%	-1,03%	-2,88%	2,20%	5,73%
30-11-23	5,96%	1,76%	-2,32%	1,65%	10,83%
31-12-2023	3,62%	2,88%	2,04%	-0,70%	2,63%
31-01-24	2,91%	0,29%	0,98%	-0,13%	43,55%
29-2-2024	4,63%	-0,88%	0,16%	8,39%	16,91%
31-03-24	3,42%	0,75%	1,76%	3,40%	-14,06%
30-4-2024	-2,75%	-1,54%	-1,39%	1,35%	9,52%
31-05-24	2,89%	-0,22%	0,88%	0,73%	-6,18%
30-6-2024	3,35%	1,44%	-1,60%	4,19%	2,29%
31-07-24	0,79%	1,78%	-2,15%	2,72%	-10,63%
31-8-2024	0,34%	0,07%	-1,09%	5,24%	6,55%
30-09-24	1,00%	0,87%	3,34%	3,83%	13,46%
31-10-2024	0,76%	-0,65%	1,88%	-2,92%	41,22%

30-11-24	7,50%	3,14%	2,33%	-1,05%	-1,06%
31-12-2024	-0,66%	-0,19%	-0,95%	5,83%	5,23%

Or	Bitcoin
4,38%	18,89%
4,41%	17,49%
5,53%	14,45%
2,46%	31,01%
2,42%	20,69%
3,47%	22,45%
4,53%	21,25%
4,07%	23,33%
3,98%	19,48%
4,27%	13,62%
3,19%	17,48%











DATA	MSCI world	Bloomberg global aggregate	DIVISA USD	OR	BITCOIN
31-12-2013	0,90%	-1,78%	1,51%	3,12%	9,89%
31-01-14	-1,60%	3,26%	-2,07%	6,60%	-30,15%
28-2-2014	2,53%	-0,99%	0,67%	-2,86%	-19,00%
31-03-14	0,36%	0,14%	-0,90%	0,94%	-3,13%
30-4-2014	0,42%	0,53%	1,10%	-3,85%	40,79%
31-05-14	3,61%	2,21%	-0,74%	6,10%	2,01%
30-6-2014	1,45%	0,39%	2,15%	-2,97%	-6,39%
31-07-14	0,69%	1,41%	1,55%	0,36%	-15,90%
31-8-2014	3,82%	2,14%	3,94%	-5,89%	-16,38%
30-09-14	1,44%	1,36%	1,13%	-3,30%	-11,99%
31-10-2014	1,48%	0,84%	1,61%	0,33%	11,33%
30-11-14	2,52%	0,13%	2,53%	0,73%	-11,87%
31-12-2014	1,36%	2,32%	4,80%	8,03%	-26,98%
31-01-15	5,29%	7,06%	0,34%	-5,17%	14,16%
28-2-2015	6,50%	-0,21%	3,50%	-2,46%	3,40%
31-03-15	2,80%	3,43%	-4,00%	-0,07%	-7,92%
30-4-2015	-1,91%	-3,13%	2,40%	0,63%	-0,95%
31-05-15	2,56%	0,38%	-1,37%	-1,51%	13,78%
30-6-2015	-3,89%	-2,03%	1,86%	-6,55%	9,32%
31-07-15	2,66%	1,07%	-1,63%	3,42%	-20,42%
31-8-2015	-7,92%	-1,28%	0,65%	-1,53%	2,33%
30-09-15	-3,32%	0,89%	0,56%	2,35%	32,75%
31-10-2015	9,06%	1,26%	3,29%	-6,67%	27,38%
30-11-15	4,07%	2,86%	-1,46%	-0,48%	11,07%
31-12-2015	-4,48%	-2,26%	0,92%	5,30%	-13,27%
31-01-16	-5,61%	1,26%	-1,44%	10,57%	15,54%
29-2-2016	-1,16%	1,80%	-3,71%	0,10%	-7,48%
31-03-16	1,82%	-2,07%	-1,61%	4,44%	6,34%
30-4-2016	1,07%	0,82%	3,03%	-5,66%	22,22%
31-05-16	3,46%	1,50%	0,34%	8,47%	27,20%
30-6-2016	-0,92%	3,13%	-0,74%	2,79%	-8,64%
31-07-16	3,54%	0,10%	0,55%	-3,40%	-7,57%

--

MSCI world
Bloomberg global aggregate
DIVISA USD
OR
BITCOIN

**2014-2015**

MSCI world
Bloomberg global aggregate
DIVISA USD
OR
BITCOIN

**2015-2016**

- Column 1
- Column 2
- Column 3
- Column 4
- Column 5

**2016-2017**

- Column 1

31-8-2016	0,49%	-0,08%	-0,65%	0,43%	6,40%	Columna 2
30-09-16	-0,37%	-0,35%	3,18%	-3,34%	16,09%	Columna 3
31-10-2016	0,53%	-0,33%	3,17%	-7,79%	10,54%	Columna 4
30-11-16	4,82%	-0,77%	0,74%	-1,89%	30,44%	Columna 5
31-12-2016	2,98%	0,11%	-2,74%	5,18%	-1,41%	
31-01-17	-0,05%	-1,30%	1,66%	3,51%	24,13%	2017-2018
28-2-2017	4,53%	2,18%	-0,90%	-0,22%	-9,92%	
31-03-17	0,41%	-0,50%	-1,32%	1,37%	21,55%	Columna 1
30-4-2017	-0,33%	-0,67%	-2,07%	0,56%	67,32%	Columna 2
31-05-17	-1,11%	-1,66%	-1,48%	-2,60%	4,63%	Columna 3
30-6-2017	-1,03%	-1,49%	-2,83%	2,50%	15,26%	Columna 4
31-07-17	-0,95%	-1,63%	-0,10%	3,83%	61,15%	Columna 5
31-8-2017	-0,69%	0,15%	0,28%	-2,83%	-8,07%	
30-09-17	2,82%	-0,34%	1,66%	-1,11%	51,27%	2018-2019
31-10-2017	3,40%	1,10%	-1,51%	0,49%	52,88%	
30-11-17	-0,18%	-1,21%	-1,26%	2,55%	41,73%	Columna 1
31-12-2017	0,64%	-0,36%	-3,13%	2,58%	-32,15%	Columna 2
31-01-18	1,48%	-2,46%	1,80%	-1,88%	3,60%	Columna 3
28-2-2018	-2,09%	1,23%	-0,82%	0,71%	-33,39%	Columna 4
31-03-18	-2,99%	0,23%	2,02%	-0,61%	36,08%	Columna 5
30-4-2018	2,96%	0,16%	2,54%	-1,10%	-16,24%	2019-2020
31-05-18	4,15%	2,72%	0,42%	-3,85%	-14,68%	
30-6-2018	-0,07%	-0,47%	-0,08%	-1,67%	20,89%	Columna 1
31-07-18	2,90%	-0,38%	0,86%	-2,18%	-8,63%	Columna 2
31-8-2018	1,81%	0,67%	-0,36%	-0,87%	-5,71%	Columna 3
30-09-18	0,73%	-0,69%	2,28%	1,57%	-1,90%	Columna 4
31-10-2018	-5,02%	1,37%	0,30%	0,91%	-36,99%	Columna 5
30-11-18	1,21%	0,38%	-1,50%	4,51%	-7,96%	
31-12-2018	-8,48%	1,05%	-0,45%	3,43%	-7,93%	2020-2021
31-01-19	7,38%	1,14%	0,78%	-0,69%	12,15%	
28-2-2019	3,80%	0,19%	0,84%	-1,34%	9,14%	Columna 1
31-03-19	2,74%	2,68%	0,37%	-0,99%	28,95%	Columna 2
30-4-2019	3,74%	-0,10%	0,48%	1,98%	63,30%	Columna 3

31-05-19	-5,23%	1,93%	-2,05%	7,83%	23,11%	Columna 4
30-6-2019	4,30%	0,02%	2,71%	1,70%	-3,72%	Columna 5
31-07-19	2,79%	2,00%	0,61%	6,37%	-3,73%	
31-8-2019	-0,96%	3,16%	0,16%	-3,69%	-13,04%	2021-2022
30-09-19	3,16%	-0,01%	-1,89%	2,84%	7,73%	
31-10-2019	0,21%	-1,63%	1,08%	-2,78%	-16,33%	Columna 1
30-11-19	4,00%	0,42%	-2,18%	3,42%	-6,85%	Columna 2
31-12-2019	1,17%	-1,20%	1,20%	4,25%	31,52%	Columna 3
31-01-20	0,67%	2,58%	0,89%	-1,34%	-8,05%	Columna 4
29-2-2020	-7,64%	1,57%	1,03%	1,91%	-24,58%	Columna 5
31-03-20	-13,14%	-2,13%	-0,06%	6,11%	35,45%	
30-4-2020	11,12%	2,14%	-0,69%	3,39%	7,65%	2022-2023
31-05-20	3,22%	-1,10%	-1,01%	2,79%	-4,33%	
30-6-2020	1,66%	-0,08%	-4,14%	10,30%	18,39%	Columna 1
31-07-20	-0,48%	-1,99%	-1,28%	-0,37%	1,49%	Columna 2
31-8-2020	5,48%	-1,27%	1,95%	-4,20%	-6,04%	Columna 3
30-09-20	-1,53%	1,62%	0,12%	-0,82%	28,92%	Columna 4
31-10-2020	-2,42%	0,77%	-2,32%	-5,27%	38,63%	Columna 5
30-11-20	9,83%	-0,85%	-2,14%	6,41%	43,88%	
31-12-2020	1,91%	-0,92%	0,75%	-2,36%	15,74%	2023-2024
31-01-21	-0,29%	-0,17%	0,35%	-6,57%	36,69%	
28-2-2021	2,66%	-1,63%	2,59%	-0,76%	33,75%	Columna 1
31-03-21	6,71%	1,29%	-2,11%	3,04%	-4,08%	Columna 2
30-4-2021	2,18%	-1,13%	-1,40%	7,78%	-36,40%	Columna 3
31-05-21	-0,12%	-0,62%	2,71%	-7,02%	-3,10%	Columna 4
30-6-2021	4,64%	2,19%	-0,26%	2,57%	18,08%	Columna 5
31-07-21	1,80%	1,34%	0,48%	0,05%	14,36%	
31-8-2021	2,95%	0,04%	1,73%	-3,36%	-5,14%	
30-09-21	-2,37%	0,05%	-0,13%	1,53%	40,28%	
31-10-2021	5,82%	-0,10%	2,00%	-0,41%	-5,29%	
30-11-21	0,56%	2,51%	-0,43%	2,93%	-19,16%	
31-12-2021	3,21%	-1,16%	0,99%	-1,76%	-15,65%	
31-01-22	-3,92%	-0,63%	0,16%	5,81%	12,25%	

28-2-2022	-2,72%	-1,38%	1,72%	2,80%	6,75%
31-03-22	3,72%	-2,13%	4,68%	-2,16%	-12,99%
30-4-2022	-3,29%	-0,31%	-1,16%	-3,31%	-17,25%
31-05-22	-1,45%	-1,25%	2,65%	-2,22%	-35,70%
30-6-2022	-6,41%	-0,82%	1,26%	-1,41%	20,05%
31-07-22	10,67%	4,71%	2,73%	-3,12%	-12,54%
31-8-2022	-2,84%	-2,60%	3,15%	-2,39%	-0,78%
30-09-22	-6,90%	-2,63%	-0,59%	-1,78%	4,62%
31-10-2022	6,24%	-1,56%	-4,96%	7,26%	-20,54%
30-11-22	2,66%	0,51%	-2,48%	3,78%	-6,40%
31-12-2022	-7,62%	-3,00%	-1,31%	6,51%	38,10%
31-01-23	5,22%	1,50%	2,86%	-5,55%	2,71%
28-2-2023	-0,05%	-1,00%	-2,52%	8,14%	20,08%
31-03-23	0,63%	0,70%	-0,77%	0,71%	1,05%
30-4-2023	0,14%	-1,16%	2,80%	-1,79%	-4,06%
31-05-23	2,52%	1,53%	-1,59%	-2,66%	9,56%
30-6-2023	3,63%	-2,29%	-0,94%	4,14%	-4,91%
31-07-23	2,28%	-0,36%	1,93%	-2,16%	-9,93%
31-8-2023	-0,84%	0,20%	2,15%	-4,09%	6,73%
30-09-23	-1,91%	-0,48%	0,64%	5,78%	28,47%
31-10-2023	-2,74%	-1,03%	-2,88%	2,20%	5,73%
30-11-23	5,96%	1,76%	-2,32%	1,65%	10,83%
31-12-2023	3,62%	2,88%	2,04%	-0,70%	2,63%
31-01-24	2,91%	0,29%	0,98%	-0,13%	43,55%
29-2-2024	4,63%	-0,88%	0,16%	8,39%	16,91%
31-03-24	3,42%	0,75%	1,76%	3,40%	-14,06%
30-4-2024	-2,75%	-1,54%	-1,39%	1,35%	9,52%
31-05-24	2,89%	-0,22%	0,88%	0,73%	-6,18%
30-6-2024	3,35%	1,44%	-1,60%	4,19%	2,29%
31-07-24	0,79%	1,78%	-2,15%	2,72%	-10,63%
31-8-2024	0,34%	0,07%	-1,09%	5,24%	6,55%
30-09-24	1,00%	0,87%	3,34%	3,83%	13,46%
31-10-2024	0,76%	-0,65%	1,88%	-2,92%	41,22%

30-11-24	7,50%	3,14%	2,33%	-1,05%	-1,06%
31-12-2024	-0,66%	-0,19%	-0,95%	5,83%	5,23%

--	--	--	--

<b>MATRIU DE CORRELACIONS (2013-2014)</b>				
<i>MSCI world</i>	<i>Bloomberg global aggregate</i>	<i>DIVISA USD</i>	<i>OR</i>	<i>BITCOIN</i>
1				
-0,08722259703	1			
0,4534341524	-0,04408431981	1		
-0,3028078564	0,3380270551	-0,222434729	1	
-0,01213422151	-0,4111098389	-0,1025509907	-0,2921665229	1

<b>2013-2014</b>
<b>2014-2015</b>
<b>2015-2016</b>
<b>2016-2017</b>
<b>2017-2018</b>
<b>2018-2019</b>
<b>2019-2020</b>
<b>2020-2021</b>
<b>2021-2022</b>
<b>2022-2023</b>
<b>2023-2024</b>

<i>MSCI world</i>	<i>Bloomberg global aggregate</i>	<i>DIVISA USD</i>	<i>OR</i>	<i>BITCOIN</i>
1				
0,5917767081	1			
0,0225857428	-0,3053427443	1		
-0,3074539615	-0,1173790522	0,0138864021	1	
0,1603252754	0,1103733934	-0,0078256121	-0,6683122127	1

<b>2014</b>
<b>2015</b>
<b>2016</b>
<b>2017</b>
<b>2018</b>
<b>2019</b>
<b>2020</b>
<b>2021</b>
<b>2022</b>
<b>2023</b>
<b>2024</b>

Columna 1	Columna 2	Columna 3	Columna 4	Columna 5
1				
-0,07397775163	1			
0,09174301224	-0,2442376058	1		
-0,3445037475	0,1123070317	-0,6062235238	1	
0,3597730399	-0,0008226546547	0,4223127623	-0,08683686859	1

<i>Columna 1</i>	<i>Columna 2</i>	<i>Columna 3</i>	<i>Columna 4</i>	<i>Columna 5</i>
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

0,8537244689		1		
0,03054167328	-0,04750804739		1	
0,005805732099	-0,2362759912	-0,2763156947		1
-0,0996401324	-0,2720103806	0,3183964637	0,07782059541	1

<i>Columna 1</i>	<i>Columna 2</i>	<i>Columna 3</i>	<i>Columna 4</i>	<i>Columna 5</i>
1				
-0,1930166047		1		
0,1489161571	-0,2491331342		1	
-0,5259863338	-0,003455385975	-0,5058822566		1
0,02301970296	-0,3742795486	0,4553670163	-0,2645226303	1

<i>Columna 1</i>	<i>Columna 2</i>	<i>Columna 3</i>	<i>Columna 4</i>	<i>Columna 5</i>
1				
-0,1945863455		1		
0,3282975385	-0,2434232544		1	
-0,2914607011	0,002729968622	-0,4078488123		1
0,1968947307	-0,08353118428	0,0117972305	0,226920544	1

<i>Columna 1</i>	<i>Columna 2</i>	<i>Columna 3</i>	<i>Columna 4</i>	<i>Columna 5</i>
1				
0,1338943985		1		
-0,160621345	0,05395145083		1	
0,01953980917	-0,1871500864	-0,4742235145		1
0,005684867342	-0,2716035872	-0,4053442824	0,2370930235	1

<i>Columna 1</i>	<i>Columna 2</i>	<i>Columna 3</i>	<i>Columna 4</i>	<i>Columna 5</i>
1				
0,1520453419		1		
-0,1413355498	-0,4762660585		1	

0,2873587679	0,3045712105	-0,7066239475	1	
-0,3534222555	-0,04377700343	0,2307727376	-0,3989881856	1

---

<i>Columna 1</i>	<i>Columna 2</i>	<i>Columna 3</i>	<i>Columna 4</i>	<i>Columna 5</i>
1				
0,6475745749	1			
0,04848523199	0,08921883272	1		
-0,09099125283	-0,2250310575	-0,6628927382	1	
-0,6256043596	-0,2830209861	-0,1021293032	0,414692995	1

---

<i>Columna 1</i>	<i>Columna 2</i>	<i>Columna 3</i>	<i>Columna 4</i>	<i>Columna 5</i>
1				
0,6811196295	1			
0,2153818993	0,2494201967	1		
-0,4880889634	-0,5801890063	-0,649568744	1	
-0,6400367039	-0,2919061995	-0,3986447674	0,6384053071	1

---

<i>Columna 1</i>	<i>Columna 2</i>	<i>Columna 3</i>	<i>Columna 4</i>	<i>Columna 5</i>
1				
0,6152905477	1			
0,4634579535	0,2876095894	1		
-0,1223575884	-0,2864360839	-0,4300209708	1	
-0,1401420222	-0,3997763668	0,222559841	-0,2801566581	1





MSCI world/Bloomberg	MSCI world/DIVISA US	MSCI world/OR	MSCI world/Bitcoin	Bloomberg/Divisa US	Bloomberg/Or
-0,087222597	0,453434152	-0,302807856	-0,012134222	-0,044084320	0,338027055
0,591776708	0,022585743	-0,307453962	0,160325275	-0,305342744	-0,117379052
-0,073977752	0,091743012	-0,344503747	0,359773040	-0,244237606	0,112307032
0,853724469	0,030541673	0,005805732	-0,099640132	-0,047508047	-0,236275991
-0,193016605	0,148916157	-0,525986334	0,023019703	-0,249133134	-0,003455386
-0,194586346	0,328297539	-0,291460701	0,196894731	-0,243423254	0,002729969
0,133894398	-0,160621345	0,019539809	0,005684867	0,053951451	-0,187150086
0,152045342	-0,141335550	0,287358768	-0,353422255	-0,476266058	0,304571211
0,647574575	0,048485232	-0,090991253	-0,625604360	0,089218833	-0,225031057
0,681119629	0,215381899	-0,488088963	-0,640036704	0,249420197	-0,580189006
0,6152905477	0,4634579535	-0,1223575884	-0,1401420222	0,2876095894	-0,2864360839

MSCI world/Bloomberg	MSCI world/DIVISA US	MSCI world/OR	MSCI world/Bitcoin	Bloomberg/Divisa US	Bloomberg/Or
-0,09	0,45	-0,30	-0,01	-0,04	0,34
0,59	0,02	-0,31	0,16	-0,31	-0,12
-0,07	0,09	-0,34	0,36	-0,24	0,11
0,85	0,03	0,01	-0,10	-0,05	-0,24
-0,19	0,15	-0,53	0,02	-0,25	0,00
-0,19	0,33	-0,29	0,20	-0,24	0,00
0,13	-0,16	0,02	0,01	0,05	-0,19
0,15	-0,14	0,29	-0,35	-0,48	0,30
0,65	0,05	-0,09	-0,63	0,09	-0,23
0,68	0,22	-0,49	-0,64	0,25	-0,58
0,62	0,46	-0,12	-0,14	0,29	-0,29









Bloomberg/Bitcoin	Divisa USD/Or	Divisa USD/Bitcoin	Bitcoin/Or
-0,411109839	-0,222434729	-0,102550991	-0,292166523
0,110373393	0,013886402	-0,007825612	-0,668312213
-0,000822655	-0,606223524	0,422312762	-0,086836869
-0,272010381	-0,276315695	0,318396464	0,077820595
-0,374279549	-0,505882257	0,455367016	-0,264522630
-0,083531184	-0,407848812	0,011797231	0,226920544
-0,271603587	-0,474223514	-0,405344282	0,237093023
-0,043777003	-0,706623948	0,230772738	-0,398988186
-0,283020986	-0,662892738	-0,102129303	0,414692995
-0,291906200	-0,649568744	-0,3986447674	-0,2801566581
-0,3997763668	-0,4300209708	0,222559841	-0,2801566581

Bloomberg/Bitcoin	Divisa USD/Or	Divisa USD/Bitcoin	Bitcoin/Or
-0,41	-0,22	-0,10	-0,29
0,11	0,01	-0,01	-0,67
0,00	-0,61	0,42	-0,09
-0,27	-0,28	0,32	0,08
-0,37	-0,51	0,46	-0,26
-0,08	-0,41	0,01	0,23
-0,27	-0,47	-0,41	0,24
-0,04	-0,71	0,23	-0,40
-0,28	-0,66	-0,10	0,41
-0,29	-0,65	-0,40	-0,28
-0,40	-0,43	0,22	-0,28

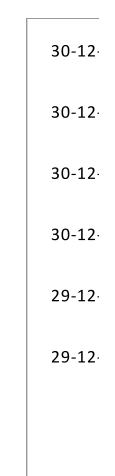
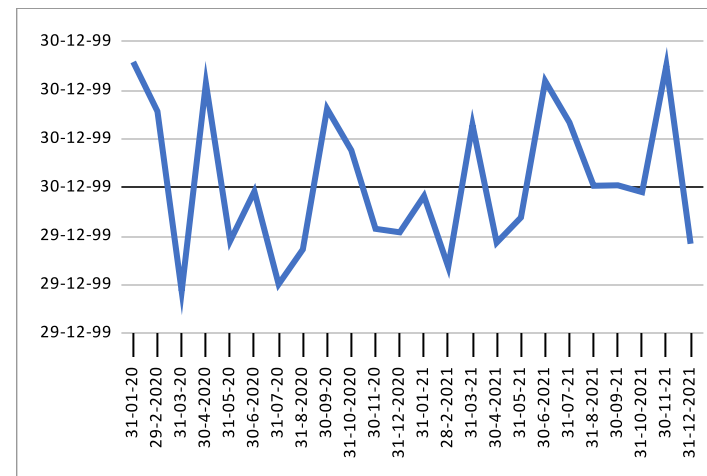
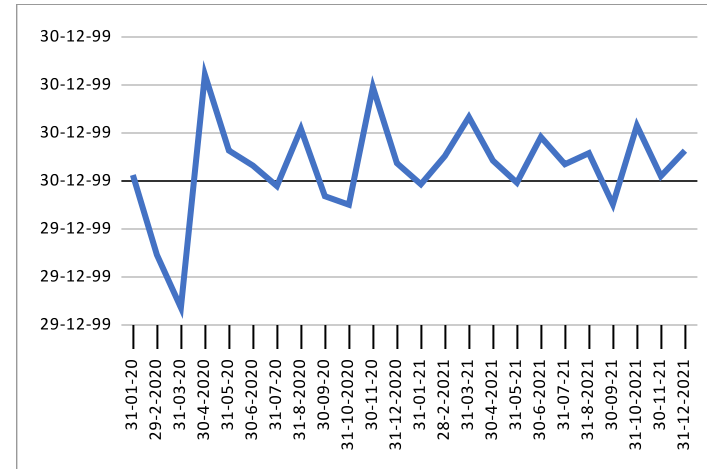


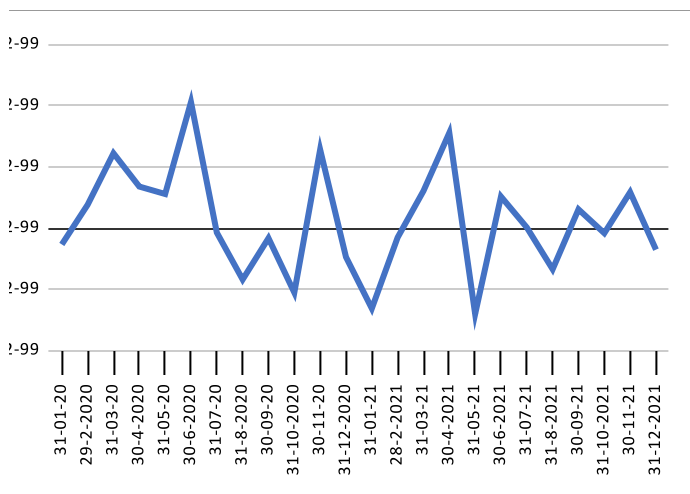
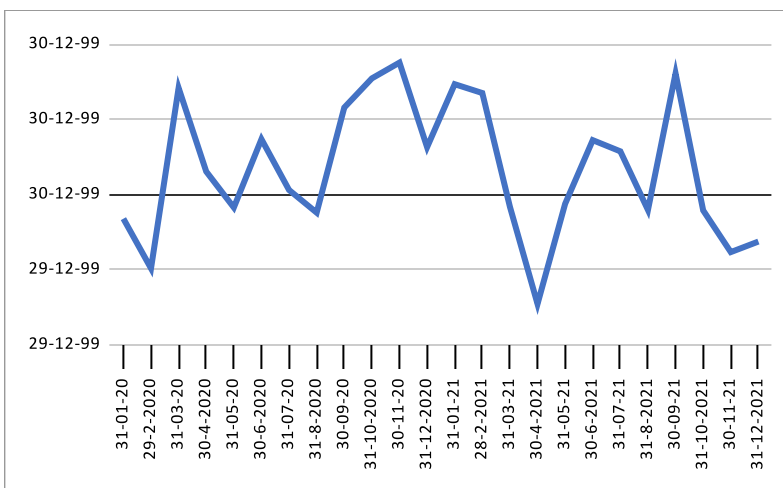
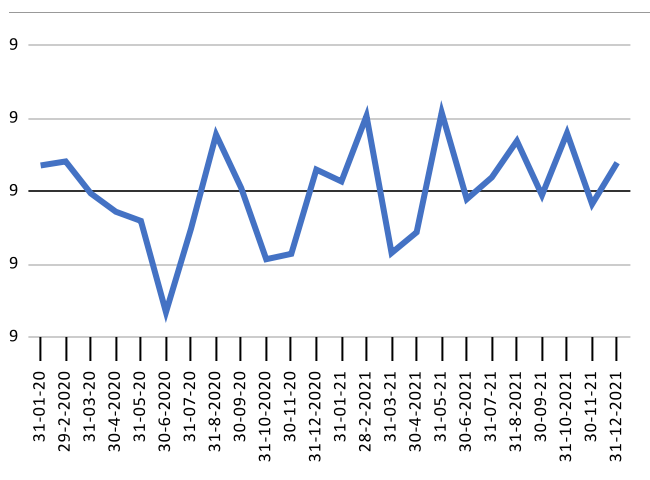






DATA	MSCI world	aggregate	DIVISA USD	OR	BITCOIN
31-01-20	0,67%	2,58%	0,89%	-1,34%	-8,05%
29-2-2020	-7,64%	1,57%	1,03%	1,91%	-24,58%
31-03-20	-13,14%	-2,13%	-0,06%	6,11%	35,45%
30-4-2020	11,12%	2,14%	-0,69%	3,39%	7,65%
31-05-20	3,22%	-1,10%	-1,01%	2,79%	-4,33%
30-6-2020	1,66%	-0,08%	-4,14%	10,30%	18,39%
31-07-20	-0,48%	-1,99%	-1,28%	-0,37%	1,49%
31-8-2020	5,48%	-1,27%	1,95%	-4,20%	-6,04%
30-09-20	-1,53%	1,62%	0,12%	-0,82%	28,92%
31-10-2020	-2,42%	0,77%	-2,32%	-5,27%	38,63%
30-11-20	9,83%	-0,85%	-2,14%	6,41%	43,88%
31-12-2020	1,91%	-0,92%	0,75%	-2,36%	15,74%
31-01-21	-0,29%	-0,17%	0,35%	-6,57%	36,69%
28-2-2021	2,66%	-1,63%	2,59%	-0,76%	33,75%
31-03-21	6,71%	1,29%	-2,11%	3,04%	-4,08%
30-4-2021	2,18%	-1,13%	-1,40%	7,78%	-36,40%
31-05-21	-0,12%	-0,62%	2,71%	-7,02%	-3,10%
30-6-2021	4,64%	2,19%	-0,26%	2,57%	18,08%
31-07-21	1,80%	1,34%	0,48%	0,05%	14,36%
31-8-2021	2,95%	0,04%	1,73%	-3,36%	-5,14%
30-09-21	-2,37%	0,05%	-0,13%	1,53%	40,28%
31-10-2021	5,82%	-0,10%	2,00%	-0,41%	-5,29%
30-11-21	0,56%	2,51%	-0,43%	2,93%	-19,16%
31-12-2021	3,21%	-1,16%	0,99%	-1,76%	-15,65%





Portfolio: MSCI World NR EUR

Start Date: 01/01/2020

End Date: 31/12/2021

Data Point: 10K Growth

Initial Value: 100

Frequency: Daily

Benchmark: No Benchmark

Currency: Base Currency

Return Type: Total

Scale: Linear

Date Exported: 07/04/2025

### Summary Data

Investment Name	Cumulative Return	Annualized Return	Initial Value	Ending Value
MSCI World NR EUR	39,36	18,04	100	139,36
MSCI World NR USD	41,19	18,81	100	141,19
Bloomberg Global Aggre	4,06	2,01	100	104,06
US Dollar	-0,44	-0,22	100	99,56
Invesco Physical Gold E1	19,12	9,14	100	119,12
WisdomTree Physical Bi	554,99	155,76	100	654,99

### Row Data

Time Period	MSCI World NR EUR			MSCI World NR USD		
	Daily Return Index	Daily Ending Value	Daily Cumulative Return	Daily Return Index	Daily Ending Value	Daily Cumulative Return
31/12/2019	315,18	100,00	0,00	6.909,66	100,00	0,00
1/1/2020	315,18	100,00	0,00	6.909,68	100,00	0,00
2/1/2020	318,21	100,96	0,96	6.961,25	100,75	0,96
3/1/2020	317,53	100,75	0,75	6.924,03	100,21	0,75
4/1/2020	317,53	100,75	0,75	6.924,03	100,21	0,75
5/1/2020	317,53	100,75	0,75	6.924,03	100,21	0,75
6/1/2020	317,04	100,59	0,59	6.928,36	100,27	0,59
7/1/2020	318,14	100,94	0,94	6.922,60	100,19	0,94
8/1/2020	319,38	101,33	1,33	6.935,89	100,38	1,33

9/1/2020	321,66	102,05	2,05	6.974,68	100,94
10/1/2020	321,04	101,86	1,86	6.968,13	100,85
11/1/2020	321,04	101,86	1,86	6.968,13	100,85
12/1/2020	321,04	101,86	1,86	6.968,13	100,85
13/1/2020	321,88	102,13	2,13	6.999,29	101,30
14/1/2020	322,29	102,26	2,26	7.000,34	101,31
15/1/2020	321,91	102,13	2,13	7.010,90	101,47
16/1/2020	324,11	102,83	2,83	7.052,54	102,07
17/1/2020	326,73	103,67	3,67	7.079,99	102,47
18/1/2020	326,73	103,67	3,67	7.079,99	102,47
19/1/2020	326,73	103,67	3,67	7.079,99	102,47
20/1/2020	327,05	103,76	3,76	7.078,78	102,45
21/1/2020	325,82	103,37	3,37	7.062,01	102,20
22/1/2020	326,61	103,63	3,63	7.064,87	102,25
23/1/2020	326,95	103,73	3,73	7.053,11	102,08
24/1/2020	326,10	103,46	3,46	7.021,58	101,62
25/1/2020	326,10	103,46	3,46	7.021,58	101,62
26/1/2020	326,10	103,46	3,46	7.021,58	101,62
27/1/2020	321,12	101,88	1,88	6.906,63	99,96
28/1/2020	323,72	102,71	2,71	6.954,85	100,65
29/1/2020	323,91	102,77	2,77	6.957,84	100,70
30/1/2020	322,67	102,38	2,38	6.954,06	100,64
31/1/2020	317,30	100,67	0,67	6.867,60	99,39
1/2/2020	317,30	100,67	0,67	6.867,60	99,39
2/2/2020	317,30	100,67	0,67	6.867,60	99,39
3/2/2020	319,22	101,28	1,28	6.893,86	99,77
4/2/2020	324,10	102,83	2,83	6.987,25	101,12
5/2/2020	328,14	104,11	4,11	7.050,85	102,04
6/2/2020	330,49	104,86	4,86	7.085,53	102,55
7/2/2020	329,32	104,49	4,49	7.051,80	102,06
8/2/2020	329,32	104,49	4,49	7.051,80	102,06
9/2/2020	329,32	104,49	4,49	7.051,80	102,06
10/2/2020	331,70	105,24	5,24	7.076,75	102,42

11/2/2020	333,09	105,68	5,68	7.100,85	102,77
12/2/2020	335,59	106,48	6,48	7.141,14	103,35
13/2/2020	336,44	106,75	6,75	7.128,39	103,17
14/2/2020	336,76	106,85	6,85	7.133,23	103,24
15/2/2020	336,76	106,85	6,85	7.133,23	103,24
16/2/2020	336,76	106,85	6,85	7.133,23	103,24
17/2/2020	337,14	106,97	6,97	7.131,27	103,21
18/2/2020	336,10	106,64	6,64	7.104,47	102,82
19/2/2020	338,45	107,38	7,38	7.133,99	103,25
20/2/2020	336,61	106,80	6,80	7.102,37	102,79
21/2/2020	332,71	105,56	5,56	7.051,48	102,05
22/2/2020	332,71	105,56	5,56	7.051,48	102,05
23/2/2020	332,71	105,56	5,56	7.051,48	102,05
24/2/2020	322,63	102,36	2,36	6.840,69	99,00
25/2/2020	313,91	99,60	-0,40	6.660,77	96,40
26/2/2020	312,39	99,12	-0,88	6.629,23	95,94
27/2/2020	297,94	94,53	-5,47	6.392,67	92,52
28/2/2020	293,06	92,98	-7,02	6.287,12	90,99
29/2/2020	293,06	92,98	-7,02	6.287,12	90,99
1/3/2020	293,06	92,98	-7,02	6.287,12	90,99
2/3/2020	298,83	94,81	-5,19	6.496,59	94,02
3/3/2020	293,20	93,03	-6,97	6.400,93	92,64
4/3/2020	302,78	96,06	-3,94	6.588,02	95,35
5/3/2020	294,75	93,52	-6,48	6.440,97	93,22
6/3/2020	285,86	90,70	-9,30	6.314,63	91,39
7/3/2020	285,86	90,70	-9,30	6.314,63	91,39
8/3/2020	285,86	90,70	-9,30	6.314,63	91,39
9/3/2020	262,88	83,41	-16,59	5.862,36	84,84
10/3/2020	272,12	86,34	-13,66	6.029,17	87,26
11/3/2020	263,09	83,47	-16,53	5.794,77	83,86
12/3/2020	241,24	76,54	-23,46	5.220,98	75,56
13/3/2020	255,84	81,17	-18,83	5.530,74	80,04
14/3/2020	255,84	81,17	-18,83	5.530,74	80,04

15/3/2020	255,84	81,17	-18,83	5.530,74	80,04
16/3/2020	230,08	73,00	-27,00	5.005,16	72,44
17/3/2020	243,20	77,16	-22,84	5.211,46	75,42
18/3/2020	233,71	74,15	-25,85	4.944,96	71,57
19/3/2020	238,36	75,63	-24,37	4.981,85	72,10
20/3/2020	232,53	73,78	-26,22	4.854,30	70,25
21/3/2020	232,53	73,78	-26,22	4.854,30	70,25
22/3/2020	232,53	73,78	-26,22	4.854,30	70,25
23/3/2020	224,18	71,13	-28,87	4.710,78	68,18
24/3/2020	243,02	77,10	-22,90	5.124,26	74,16
25/3/2020	248,24	78,76	-21,24	5.251,88	76,01
26/3/2020	256,19	81,28	-18,72	5.515,94	79,83
27/3/2020	248,83	78,95	-21,05	5.373,88	77,77
28/3/2020	248,83	78,95	-21,05	5.373,88	77,77
29/3/2020	248,83	78,95	-21,05	5.373,88	77,77
30/3/2020	255,66	81,11	-18,89	5.507,08	79,70
31/3/2020	254,56	80,77	-19,23	5.455,06	78,95
1/4/2020	245,83	78,00	-22,00	5.244,81	75,91
2/4/2020	250,20	79,38	-20,62	5.308,51	76,83
3/4/2020	248,09	78,71	-21,29	5.232,13	75,72
4/4/2020	248,09	78,71	-21,29	5.232,13	75,72
5/4/2020	248,09	78,71	-21,29	5.232,13	75,72
6/4/2020	263,07	83,46	-16,54	5.540,30	80,18
7/4/2020	262,57	83,31	-16,69	5.580,41	80,76
8/4/2020	269,31	85,45	-14,55	5.713,85	82,69
9/4/2020	271,69	86,20	-13,80	5.804,28	84,00
10/4/2020	271,87	86,26	-13,74	5.808,06	84,06
11/4/2020	271,87	86,26	-13,74	5.808,06	84,06
12/4/2020	271,87	86,26	-13,74	5.808,06	84,06
13/4/2020	270,72	85,89	-14,11	5.763,33	83,41
14/4/2020	275,92	87,54	-12,46	5.911,10	85,55
15/4/2020	271,11	86,02	-13,98	5.774,00	83,56
16/4/2020	273,08	86,64	-13,36	5.786,44	83,74

17/4/2020	279,46	88,67	-11,33	5.943,25	86,01
18/4/2020	279,46	88,67	-11,33	5.943,25	86,01
19/4/2020	279,46	88,67	-11,33	5.943,25	86,01
20/4/2020	276,40	87,70	-12,30	5.874,10	85,01
21/4/2020	268,35	85,14	-14,86	5.692,45	82,38
22/4/2020	274,22	87,00	-13,00	5.798,82	83,92
23/4/2020	275,08	87,28	-12,72	5.817,28	84,19
24/4/2020	277,34	87,99	-12,01	5.856,72	84,76
25/4/2020	277,34	87,99	-12,01	5.856,72	84,76
26/4/2020	277,34	87,99	-12,01	5.856,72	84,76
27/4/2020	281,53	89,32	-10,68	5.960,44	86,26
28/4/2020	281,87	89,43	-10,57	5.963,01	86,30
29/4/2020	287,93	91,35	-8,65	6.103,31	88,33
30/4/2020	282,87	89,75	-10,25	6.051,00	87,57
1/5/2020	274,87	87,21	-12,79	5.909,75	85,53
2/5/2020	274,87	87,21	-12,79	5.909,75	85,53
3/5/2020	274,87	87,21	-12,79	5.909,75	85,53
4/5/2020	276,23	87,64	-12,36	5.889,39	85,23
5/5/2020	281,03	89,16	-10,84	5.949,91	86,11
6/5/2020	280,69	89,06	-10,94	5.919,11	85,66
7/5/2020	283,89	90,07	-9,93	5.975,63	86,48
8/5/2020	286,41	90,87	-9,13	6.081,66	88,02
9/5/2020	286,41	90,87	-9,13	6.081,66	88,02
10/5/2020	286,41	90,87	-9,13	6.081,66	88,02
11/5/2020	287,51	91,22	-8,78	6.078,40	87,97
12/5/2020	282,54	89,64	-10,36	6.000,57	86,84
13/5/2020	278,52	88,37	-11,63	5.895,94	85,33
14/5/2020	279,43	88,66	-11,34	5.901,32	85,41
15/5/2020	280,52	89,00	-11,00	5.927,19	85,78
16/5/2020	280,52	89,00	-11,00	5.927,19	85,78
17/5/2020	280,52	89,00	-11,00	5.927,19	85,78
18/5/2020	287,98	91,37	-8,63	6.106,75	88,38
19/5/2020	284,59	90,29	-9,71	6.084,75	88,06

20/5/2020	287,67	91,27	-8,73	6.175,83	89,38
21/5/2020	286,56	90,92	-9,08	6.123,53	88,62
22/5/2020	287,63	91,26	-8,74	6.117,67	88,54
23/5/2020	287,63	91,26	-8,74	6.117,67	88,54
24/5/2020	287,63	91,26	-8,74	6.117,67	88,54
25/5/2020	288,93	91,67	-8,33	6.147,01	88,96
26/5/2020	291,00	92,33	-7,67	6.242,87	90,35
27/5/2020	294,43	93,41	-6,59	6.309,74	91,32
28/5/2020	293,82	93,22	-6,78	6.344,02	91,81
29/5/2020	291,99	92,64	-7,36	6.343,31	91,80
30/5/2020	291,99	92,64	-7,36	6.343,31	91,80
31/5/2020	291,99	92,64	-7,36	6.343,31	91,80
1/6/2020	293,81	93,22	-6,78	6.390,87	92,49
2/6/2020	295,75	93,84	-6,16	6.459,45	93,48
3/6/2020	299,60	95,06	-4,94	6.564,82	95,01
4/6/2020	295,80	93,85	-6,15	6.553,53	94,85
5/6/2020	303,05	96,15	-3,85	6.696,19	96,91
6/6/2020	303,05	96,15	-3,85	6.696,19	96,91
7/6/2020	303,05	96,15	-3,85	6.696,19	96,91
8/6/2020	306,25	97,17	-2,83	6.759,27	97,82
9/6/2020	303,12	96,17	-3,83	6.721,90	97,28
10/6/2020	302,13	95,86	-4,14	6.698,60	96,95
11/6/2020	286,39	90,86	-9,14	6.365,65	92,13
12/6/2020	291,20	92,39	-7,61	6.396,20	92,57
13/6/2020	291,20	92,39	-7,61	6.396,20	92,57
14/6/2020	291,20	92,39	-7,61	6.396,20	92,57
15/6/2020	291,43	92,46	-7,54	6.417,09	92,87
16/6/2020	298,80	94,80	-5,20	6.557,93	94,91
17/6/2020	299,05	94,88	-5,12	6.554,47	94,86
18/6/2020	298,83	94,81	-5,19	6.548,07	94,77
19/6/2020	298,94	94,85	-5,15	6.529,28	94,49
20/6/2020	298,94	94,85	-5,15	6.529,28	94,49
21/6/2020	298,94	94,85	-5,15	6.529,28	94,49

22/6/2020	298,42	94,68	-5,32	6.555,94	94,88
23/6/2020	298,62	94,75	-5,25	6.609,95	95,66
24/6/2020	292,65	92,85	-7,15	6.444,68	93,27
25/6/2020	296,08	93,94	-6,06	6.484,17	93,84
26/6/2020	291,49	92,48	-7,52	6.377,24	92,29
27/6/2020	291,49	92,48	-7,52	6.377,24	92,29
28/6/2020	291,49	92,48	-7,52	6.377,24	92,29
29/6/2020	293,02	92,97	-7,03	6.435,91	93,14
30/6/2020	296,83	94,18	-5,82	6.511,10	94,23
1/7/2020	297,34	94,34	-5,66	6.539,44	94,64
2/7/2020	300,45	95,33	-4,67	6.588,83	95,36
3/7/2020	299,92	95,16	-4,84	6.585,25	95,30
4/7/2020	299,92	95,16	-4,84	6.585,25	95,30
5/7/2020	299,92	95,16	-4,84	6.585,25	95,30
6/7/2020	303,00	96,14	-3,86	6.697,45	96,93
7/7/2020	301,05	95,52	-4,48	6.635,37	96,03
8/7/2020	301,20	95,56	-4,44	6.663,46	96,44
9/7/2020	300,57	95,36	-4,64	6.629,54	95,95
10/7/2020	302,43	95,95	-4,05	6.685,37	96,75
11/7/2020	302,43	95,95	-4,05	6.685,37	96,75
12/7/2020	302,43	95,95	-4,05	6.685,37	96,75
13/7/2020	300,32	95,29	-4,71	6.668,10	96,50
14/7/2020	301,82	95,76	-4,24	6.718,74	97,24
15/7/2020	305,03	96,78	-3,22	6.801,99	98,44
16/7/2020	303,35	96,25	-3,75	6.772,57	98,02
17/7/2020	304,28	96,54	-3,46	6.787,83	98,24
18/7/2020	304,28	96,54	-3,46	6.787,83	98,24
19/7/2020	304,28	96,54	-3,46	6.787,83	98,24
20/7/2020	306,33	97,19	-2,81	6.844,35	99,05
21/7/2020	306,19	97,15	-2,85	6.869,83	99,42
22/7/2020	304,23	96,53	-3,47	6.888,32	99,69
23/7/2020	301,63	95,70	-4,30	6.830,53	98,85
24/7/2020	298,72	94,78	-5,22	6.781,78	98,15

25/7/2020	298,72	94,78	-5,22	6.781,78	98,15
26/7/2020	298,72	94,78	-5,22	6.781,78	98,15
27/7/2020	297,42	94,36	-5,64	6.841,14	99,01
28/7/2020	297,15	94,28	-5,72	6.806,51	98,51
29/7/2020	298,54	94,72	-5,28	6.865,15	99,36
30/7/2020	296,04	93,93	-6,07	6.819,28	98,69
31/7/2020	295,42	93,73	-6,27	6.822,60	98,74
1/8/2020	295,42	93,73	-6,27	6.822,60	98,74
2/8/2020	295,42	93,73	-6,27	6.822,60	98,74
3/8/2020	300,08	95,21	-4,79	6.879,24	99,56
4/8/2020	301,28	95,59	-4,41	6.917,00	100,11
5/8/2020	300,50	95,34	-4,66	6.973,59	100,93
6/8/2020	302,05	95,83	-4,17	6.986,29	101,11
7/8/2020	302,97	96,13	-3,87	6.975,41	100,95
8/8/2020	302,97	96,13	-3,87	6.975,41	100,95
9/8/2020	302,97	96,13	-3,87	6.975,41	100,95
10/8/2020	304,17	96,51	-3,49	6.990,06	101,16
11/8/2020	304,02	96,46	-3,54	6.985,91	101,10
12/8/2020	307,19	97,46	-2,54	7.082,08	102,50
13/8/2020	306,20	97,15	-2,85	7.079,14	102,45
14/8/2020	305,69	96,99	-3,01	7.062,16	102,21
15/8/2020	305,69	96,99	-3,01	7.062,16	102,21
16/8/2020	305,69	96,99	-3,01	7.062,16	102,21
17/8/2020	305,95	97,07	-2,93	7.091,24	102,63
18/8/2020	305,30	96,87	-3,13	7.107,75	102,87
19/8/2020	305,22	96,84	-3,16	7.093,95	102,67
20/8/2020	306,09	97,11	-2,89	7.078,83	102,45
21/8/2020	308,09	97,75	-2,25	7.087,90	102,58
22/8/2020	308,09	97,75	-2,25	7.087,90	102,58
23/8/2020	308,09	97,75	-2,25	7.087,90	102,58
24/8/2020	310,43	98,49	-1,51	7.162,36	103,66
25/8/2020	310,94	98,65	-1,35	7.180,07	103,91
26/8/2020	314,07	99,65	-0,35	7.248,70	104,91

27/8/2020	314,39	99,75	-0,25	7.239,31	104,77
28/8/2020	313,37	99,42	-0,58	7.281,77	105,39
29/8/2020	313,37	99,42	-0,58	7.281,77	105,39
30/8/2020	313,37	99,42	-0,58	7.281,77	105,39
31/8/2020	311,61	98,87	-1,13	7.278,44	105,34
1/9/2020	313,01	99,31	-0,69	7.313,54	105,85
2/9/2020	319,72	101,44	1,44	7.393,55	107,00
3/9/2020	311,09	98,70	-1,30	7.192,20	104,09
4/9/2020	308,78	97,97	-2,03	7.114,62	102,97
5/9/2020	308,78	97,97	-2,03	7.114,62	102,97
6/9/2020	308,78	97,97	-2,03	7.114,62	102,97
7/9/2020	309,12	98,08	-1,92	7.139,89	103,33
8/9/2020	303,11	96,17	-3,83	6.981,08	101,03
9/9/2020	307,76	97,65	-2,35	7.098,03	102,73
10/9/2020	302,86	96,09	-3,91	7.021,31	101,62
11/9/2020	303,92	96,43	-3,57	7.022,47	101,63
12/9/2020	303,92	96,43	-3,57	7.022,47	101,63
13/9/2020	303,92	96,43	-3,57	7.022,47	101,63
14/9/2020	306,52	97,25	-2,75	7.107,22	102,86
15/9/2020	308,57	97,90	-2,10	7.141,72	103,36
16/9/2020	308,58	97,91	-2,09	7.128,62	103,17
17/9/2020	306,57	97,27	-2,73	7.069,60	102,31
18/9/2020	303,22	96,21	-3,79	7.023,56	101,65
19/9/2020	303,22	96,21	-3,79	7.023,56	101,65
20/9/2020	303,22	96,21	-3,79	7.023,56	101,65
21/9/2020	301,27	95,59	-4,41	6.909,58	100,00
22/9/2020	304,04	96,47	-3,53	6.950,84	100,60
23/9/2020	299,97	95,17	-4,83	6.838,88	98,98
24/9/2020	300,14	95,23	-4,77	6.823,47	98,75
25/9/2020	304,18	96,51	-3,49	6.902,63	99,90
26/9/2020	304,18	96,51	-3,49	6.902,63	99,90
27/9/2020	304,18	96,51	-3,49	6.902,63	99,90
28/9/2020	308,66	97,93	-2,07	7.019,96	101,60

29/9/2020	305,73	97,00	-3,00	7.004,56	101,37
30/9/2020	306,84	97,35	-2,65	7.027,34	101,70
1/10/2020	308,29	97,81	-2,19	7.066,01	102,26
2/10/2020	306,56	97,27	-2,73	7.013,77	101,51
3/10/2020	306,56	97,27	-2,73	7.013,77	101,51
4/10/2020	306,56	97,27	-2,73	7.013,77	101,51
5/10/2020	309,85	98,31	-1,69	7.136,25	103,28
6/10/2020	307,19	97,46	-2,54	7.074,28	102,38
7/10/2020	311,44	98,81	-1,19	7.153,99	103,54
8/10/2020	314,16	99,68	-0,32	7.208,48	104,32
9/10/2020	315,03	99,95	-0,05	7.269,13	105,20
10/10/2020	315,03	99,95	-0,05	7.269,13	105,20
11/10/2020	315,03	99,95	-0,05	7.269,13	105,20
12/10/2020	318,97	101,20	1,20	7.358,70	106,50
13/10/2020	319,05	101,23	1,23	7.317,90	105,91
14/10/2020	317,28	100,67	0,67	7.286,85	105,46
15/10/2020	316,62	100,46	0,46	7.234,53	104,70
16/10/2020	316,61	100,45	0,45	7.247,08	104,88
17/10/2020	316,61	100,45	0,45	7.247,08	104,88
18/10/2020	316,61	100,45	0,45	7.247,08	104,88
19/10/2020	312,02	99,00	-1,00	7.180,43	103,92
20/10/2020	311,42	98,81	-1,19	7.195,38	104,14
21/10/2020	309,64	98,24	-1,76	7.180,99	103,93
22/10/2020	311,30	98,77	-1,23	7.190,79	104,07
23/10/2020	312,32	99,09	-0,91	7.219,40	104,48
24/10/2020	312,32	99,09	-0,91	7.219,40	104,48
25/10/2020	312,32	99,09	-0,91	7.219,40	104,48
26/10/2020	307,59	97,59	-2,41	7.099,26	102,74
27/10/2020	306,11	97,12	-2,88	7.074,29	102,38
28/10/2020	298,53	94,72	-5,28	6.851,50	99,16
29/10/2020	302,50	95,98	-4,02	6.887,09	99,67
30/10/2020	299,42	95,00	-5,00	6.811,78	98,58
31/10/2020	299,42	95,00	-5,00	6.811,78	98,58

1/11/2020	299,42	95,00	-5,00	6.811,78	98,58
2/11/2020	303,55	96,31	-3,69	6.898,66	99,84
3/11/2020	307,23	97,48	-2,52	7.038,76	101,87
4/11/2020	313,96	99,61	-0,39	7.179,43	103,90
5/11/2020	317,29	100,67	0,67	7.328,64	106,06
6/11/2020	316,47	100,41	0,41	7.339,43	106,22
7/11/2020	316,47	100,41	0,41	7.339,43	106,22
8/11/2020	316,47	100,41	0,41	7.339,43	106,22
9/11/2020	321,97	102,15	2,15	7.435,16	107,61
10/11/2020	322,74	102,40	2,40	7.450,71	107,83
11/11/2020	327,20	103,81	3,81	7.513,69	108,74
12/11/2020	323,36	102,59	2,59	7.458,69	107,95
13/11/2020	325,69	103,34	3,34	7.518,61	108,81
14/11/2020	325,69	103,34	3,34	7.518,61	108,81
15/11/2020	325,69	103,34	3,34	7.518,61	108,81
16/11/2020	329,39	104,51	4,51	7.614,48	110,20
17/11/2020	327,94	104,05	4,05	7.605,91	110,08
18/11/2020	326,02	103,44	3,44	7.561,73	109,44
19/11/2020	327,40	103,88	3,88	7.570,83	109,57
20/11/2020	326,21	103,50	3,50	7.552,23	109,30
21/11/2020	326,21	103,50	3,50	7.552,23	109,30
22/11/2020	326,21	103,50	3,50	7.552,23	109,30
23/11/2020	328,10	104,10	4,10	7.573,10	109,60
24/11/2020	331,78	105,27	5,27	7.693,22	111,34
25/11/2020	331,33	105,12	5,12	7.700,73	111,45
26/11/2020	331,36	105,13	5,13	7.702,49	111,47
27/11/2020	331,53	105,19	5,19	7.736,58	111,97
28/11/2020	331,53	105,19	5,19	7.736,58	111,97
29/11/2020	331,53	105,19	5,19	7.736,58	111,97
30/11/2020	328,85	104,34	4,34	7.682,75	111,19
1/12/2020	330,23	104,77	4,77	7.760,37	112,31
2/12/2020	329,62	104,58	4,58	7.775,40	112,53
3/12/2020	328,36	104,18	4,18	7.798,08	112,86

4/12/2020	331,17	105,07	5,07	7.852,99	113,65
5/12/2020	331,17	105,07	5,07	7.852,99	113,65
6/12/2020	331,17	105,07	5,07	7.852,99	113,65
7/12/2020	330,92	104,99	4,99	7.841,88	113,49
8/12/2020	332,25	105,42	5,42	7.860,41	113,76
9/12/2020	331,31	105,12	5,12	7.817,46	113,14
10/12/2020	330,15	104,75	4,75	7.820,93	113,19
11/12/2020	329,91	104,67	4,67	7.801,14	112,90
12/12/2020	329,91	104,67	4,67	7.801,14	112,90
13/12/2020	329,91	104,67	4,67	7.801,14	112,90
14/12/2020	329,15	104,43	4,43	7.794,46	112,81
15/12/2020	331,46	105,16	5,16	7.866,86	113,85
16/12/2020	331,91	105,31	5,31	7.899,79	114,33
17/12/2020	332,86	105,61	5,61	7.960,25	115,20
18/12/2020	332,09	105,36	5,36	7.935,06	114,84
19/12/2020	332,09	105,36	5,36	7.935,06	114,84
20/12/2020	332,09	105,36	5,36	7.935,06	114,84
21/12/2020	330,03	104,71	4,71	7.871,72	113,92
22/12/2020	331,00	105,02	5,02	7.866,35	113,85
23/12/2020	331,56	105,20	5,20	7.891,30	114,21
24/12/2020	332,61	105,53	5,53	7.914,42	114,54
25/12/2020	332,64	105,54	5,54	7.915,11	114,55
26/12/2020	332,64	105,54	5,54	7.915,11	114,55
27/12/2020	332,64	105,54	5,54	7.915,11	114,55
28/12/2020	333,98	105,97	5,97	7.967,29	115,31
29/12/2020	333,94	105,95	5,95	7.983,97	115,55
30/12/2020	332,86	105,61	5,61	7.996,33	115,73
31/12/2020	335,13	106,33	6,33	8.008,47	115,90
1/1/2021	335,13	106,33	6,33	8.008,47	115,90
2/1/2021	335,13	106,33	6,33	8.008,47	115,90
3/1/2021	335,13	106,33	6,33	8.008,47	115,90
4/1/2021	331,67	105,23	5,23	7.949,45	115,05
5/1/2021	333,33	105,76	5,76	7.991,97	115,66

6/1/2021	335,11	106,32	6,32	8.037,68	116,33
7/1/2021	340,05	107,89	7,89	8.141,86	117,83
8/1/2021	342,54	108,68	8,68	8.199,24	118,66
9/1/2021	342,54	108,68	8,68	8.199,24	118,66
10/1/2021	342,54	108,68	8,68	8.199,24	118,66
11/1/2021	342,60	108,70	8,70	8.129,98	117,66
12/1/2021	342,92	108,80	8,80	8.142,94	117,85
13/1/2021	343,55	109,00	9,00	8.159,30	118,09
14/1/2021	344,07	109,17	9,17	8.154,51	118,02
15/1/2021	342,35	108,62	8,62	8.085,25	117,01
16/1/2021	342,35	108,62	8,62	8.085,25	117,01
17/1/2021	342,35	108,62	8,62	8.085,25	117,01
18/1/2021	342,69	108,73	8,73	8.081,52	116,96
19/1/2021	343,60	109,02	9,02	8.138,26	117,78
20/1/2021	347,89	110,38	10,38	8.224,67	119,03
21/1/2021	347,11	110,13	10,13	8.237,13	119,21
22/1/2021	345,25	109,54	9,54	8.207,68	118,79
23/1/2021	345,25	109,54	9,54	8.207,68	118,79
24/1/2021	345,25	109,54	9,54	8.207,68	118,79
25/1/2021	346,61	109,97	9,97	8.211,41	118,84
26/1/2021	345,23	109,53	9,53	8.203,24	118,72
27/1/2021	339,86	107,83	7,83	8.025,45	116,15
28/1/2021	341,03	108,20	8,20	8.074,05	116,85
29/1/2021	334,16	106,02	6,02	7.928,88	114,75
30/1/2021	334,16	106,02	6,02	7.928,88	114,75
31/1/2021	334,16	106,02	6,02	7.928,88	114,75
1/2/2021	340,57	108,06	8,06	8.036,70	116,31
2/2/2021	346,42	109,91	9,91	8.138,25	117,78
3/2/2021	347,65	110,30	10,30	8.156,07	118,04
4/2/2021	351,18	111,42	11,42	8.215,58	118,90
5/2/2021	351,83	111,63	11,63	8.263,10	119,59
6/2/2021	351,83	111,63	11,63	8.263,10	119,59
7/2/2021	351,83	111,63	11,63	8.263,10	119,59

8/2/2021	354,03	112,33	12,33	8.330,05	120,56
9/2/2021	352,93	111,98	11,98	8.338,61	120,68
10/2/2021	352,24	111,76	11,76	8.345,05	120,77
11/2/2021	353,05	112,02	12,02	8.365,28	121,07
12/2/2021	354,93	112,61	12,61	8.400,39	121,57
13/2/2021	354,93	112,61	12,61	8.400,39	121,57
14/2/2021	354,93	112,61	12,61	8.400,39	121,57
15/2/2021	355,90	112,92	12,92	8.432,72	122,04
16/2/2021	356,13	112,99	12,99	8.429,16	121,99
17/2/2021	357,17	113,32	13,32	8.393,43	121,47
18/2/2021	354,36	112,43	12,43	8.355,46	120,92
19/2/2021	353,24	112,08	12,08	8.366,29	121,08
20/2/2021	353,24	112,08	12,08	8.366,29	121,08
21/2/2021	353,24	112,08	12,08	8.366,29	121,08
22/2/2021	350,64	111,25	11,25	8.311,92	120,29
23/2/2021	350,15	111,10	11,10	8.315,44	120,35
24/2/2021	352,89	111,96	11,96	8.354,97	120,92
25/2/2021	344,77	109,39	9,39	8.230,91	119,12
26/2/2021	343,04	108,84	8,84	8.132,05	117,69
27/2/2021	343,04	108,84	8,84	8.132,05	117,69
28/2/2021	343,04	108,84	8,84	8.132,05	117,69
1/3/2021	352,71	111,91	11,91	8.301,85	120,15
2/3/2021	350,44	111,19	11,19	8.255,84	119,48
3/3/2021	346,75	110,02	10,02	8.177,01	118,34
4/3/2021	343,39	108,95	8,95	8.075,36	116,87
5/3/2021	350,04	111,06	11,06	8.141,46	117,83
6/3/2021	350,04	111,06	11,06	8.141,46	117,83
7/3/2021	350,04	111,06	11,06	8.141,46	117,83
8/3/2021	350,78	111,30	11,30	8.123,86	117,57
9/3/2021	355,10	112,66	12,66	8.241,44	119,27
10/3/2021	356,46	113,10	13,10	8.282,09	119,86
11/3/2021	358,51	113,75	13,75	8.374,51	121,20
12/3/2021	359,37	114,02	14,02	8.378,89	121,26

13/3/2021	359,37	114,02	14,02	8.378,89	121,26
14/3/2021	359,37	114,02	14,02	8.378,89	121,26
15/3/2021	361,91	114,83	14,83	8.422,79	121,90
16/3/2021	362,82	115,11	15,11	8.428,46	121,98
17/3/2021	362,92	115,15	15,15	8.437,82	122,12
18/3/2021	359,21	113,97	13,97	8.365,99	121,08
19/3/2021	358,91	113,87	13,87	8.348,08	120,82
20/3/2021	358,91	113,87	13,87	8.348,08	120,82
21/3/2021	358,91	113,87	13,87	8.348,08	120,82
22/3/2021	359,96	114,21	14,21	8.388,46	121,40
23/3/2021	359,00	113,90	13,90	8.323,88	120,47
24/3/2021	357,59	113,46	13,46	8.262,24	119,58
25/3/2021	360,32	114,32	14,32	8.286,71	119,93
26/3/2021	364,84	115,76	15,76	8.406,00	121,66
27/3/2021	364,84	115,76	15,76	8.406,00	121,66
28/3/2021	364,84	115,76	15,76	8.406,00	121,66
29/3/2021	365,46	115,95	15,95	8.396,31	121,52
30/3/2021	365,97	116,12	16,12	8.382,34	121,31
31/3/2021	366,06	116,14	16,14	8.402,62	121,61
1/4/2021	369,56	117,25	17,25	8.488,29	122,85
2/4/2021	369,78	117,32	17,32	8.493,37	122,92
3/4/2021	369,78	117,32	17,32	8.493,37	122,92
4/4/2021	369,78	117,32	17,32	8.493,37	122,92
5/4/2021	372,65	118,23	18,23	8.586,85	124,27
6/4/2021	371,82	117,97	17,97	8.597,21	124,42
7/4/2021	370,54	117,56	17,56	8.612,04	124,64
8/4/2021	372,55	118,20	18,20	8.656,56	125,28
9/4/2021	374,68	118,88	18,88	8.700,30	125,92
10/4/2021	374,68	118,88	18,88	8.700,30	125,92
11/4/2021	374,68	118,88	18,88	8.700,30	125,92
12/4/2021	373,75	118,58	18,58	8.691,87	125,79
13/4/2021	374,60	118,85	18,85	8.724,80	126,27
14/4/2021	372,71	118,25	18,25	8.711,42	126,08

15/4/2021	376,26	119,38	19,38	8.796,23	127,30
16/4/2021	377,46	119,76	19,76	8.831,22	127,81
17/4/2021	377,46	119,76	19,76	8.831,22	127,81
18/4/2021	377,46	119,76	19,76	8.831,22	127,81
19/4/2021	375,08	119,00	19,00	8.804,80	127,43
20/4/2021	370,61	117,59	17,59	8.720,89	126,21
21/4/2021	373,42	118,48	18,48	8.772,51	126,96
22/4/2021	372,49	118,18	18,18	8.746,12	126,58
23/4/2021	374,48	118,81	18,81	8.812,73	127,54
24/4/2021	374,48	118,81	18,81	8.812,73	127,54
25/4/2021	374,48	118,81	18,81	8.812,73	127,54
26/4/2021	374,74	118,90	18,90	8.842,88	127,98
27/4/2021	374,26	118,74	18,74	8.830,90	127,81
28/4/2021	374,02	118,67	18,67	8.831,06	127,81
29/4/2021	374,81	118,92	18,92	8.866,10	128,31
30/4/2021	374,03	118,67	18,67	8.793,68	127,27
1/5/2021	374,03	118,67	18,67	8.793,68	127,27
2/5/2021	374,03	118,67	18,67	8.793,68	127,27
3/5/2021	374,16	118,71	18,71	8.823,50	127,70
4/5/2021	372,17	118,08	18,08	8.745,51	126,57
5/5/2021	374,35	118,77	18,77	8.777,03	127,03
6/5/2021	375,19	119,04	19,04	8.836,44	127,89
7/5/2021	376,15	119,34	19,34	8.919,99	129,09
8/5/2021	376,15	119,34	19,34	8.919,99	129,09
9/5/2021	376,15	119,34	19,34	8.919,99	129,09
10/5/2021	373,39	118,47	18,47	8.867,72	128,34
11/5/2021	369,16	117,13	17,13	8.768,32	126,90
12/5/2021	365,26	115,89	15,89	8.614,61	124,67
13/5/2021	367,40	116,57	16,57	8.663,61	125,38
14/5/2021	371,45	117,85	17,85	8.802,26	127,39
15/5/2021	371,45	117,85	17,85	8.802,26	127,39
16/5/2021	371,45	117,85	17,85	8.802,26	127,39
17/5/2021	370,55	117,57	17,57	8.789,32	127,20

18/5/2021	367,67	116,65	16,65	8.773,73	126,98
19/5/2021	365,56	115,98	15,98	8.721,25	126,22
20/5/2021	369,55	117,25	17,25	8.816,46	127,60
21/5/2021	370,49	117,55	17,55	8.819,47	127,64
22/5/2021	370,49	117,55	17,55	8.819,47	127,64
23/5/2021	370,49	117,55	17,55	8.819,47	127,64
24/5/2021	372,55	118,20	18,20	8.890,48	128,67
25/5/2021	371,68	117,92	17,92	8.888,26	128,64
26/5/2021	373,01	118,35	18,35	8.900,37	128,81
27/5/2021	373,66	118,55	18,55	8.904,35	128,87
28/5/2021	375,40	119,11	19,11	8.931,09	129,26
29/5/2021	375,40	119,11	19,11	8.931,09	129,26
30/5/2021	375,40	119,11	19,11	8.931,09	129,26
31/5/2021	373,57	118,52	18,52	8.920,35	129,10
1/6/2021	373,80	118,60	18,60	8.939,30	129,37
2/6/2021	375,50	119,14	19,14	8.951,93	129,56
3/6/2021	376,04	119,31	19,31	8.913,74	129,00
4/6/2021	378,32	120,03	20,03	8.987,27	130,07
5/6/2021	378,32	120,03	20,03	8.987,27	130,07
6/6/2021	378,32	120,03	20,03	8.987,27	130,07
7/6/2021	378,05	119,95	19,95	8.998,30	130,23
8/6/2021	378,18	119,99	19,99	9.001,01	130,27
9/6/2021	377,57	119,79	19,79	8.985,66	130,04
10/6/2021	379,37	120,36	20,36	9.018,42	130,52
11/6/2021	381,96	121,19	21,19	9.034,18	130,75
12/6/2021	381,96	121,19	21,19	9.034,18	130,75
13/6/2021	381,96	121,19	21,19	9.034,18	130,75
14/6/2021	382,47	121,35	21,35	9.056,82	131,07
15/6/2021	382,09	121,23	21,23	9.049,35	130,97
16/6/2021	381,22	120,95	20,95	9.023,06	130,59
17/6/2021	385,34	122,26	22,26	8.987,43	130,07
18/6/2021	382,66	121,41	21,41	8.860,68	128,24
19/6/2021	382,66	121,41	21,41	8.860,68	128,24

20/6/2021	382,66	121,41	21,41	8.860,68	128,24
21/6/2021	384,51	122,00	22,00	8.944,80	129,45
22/6/2021	387,36	122,90	22,90	9.001,91	130,28
23/6/2021	385,37	122,27	22,27	8.992,60	130,15
24/6/2021	388,09	123,13	23,13	9.039,66	130,83
25/6/2021	388,79	123,35	23,35	9.074,54	131,33
26/6/2021	388,79	123,35	23,35	9.074,54	131,33
27/6/2021	388,79	123,35	23,35	9.074,54	131,33
28/6/2021	389,62	123,62	23,62	9.075,35	131,34
29/6/2021	390,29	123,83	23,83	9.074,55	131,33
30/6/2021	390,89	124,02	24,02	9.053,33	131,02
1/7/2021	392,03	124,38	24,38	9.086,65	131,51
2/7/2021	395,20	125,39	25,39	9.140,89	132,29
3/7/2021	395,20	125,39	25,39	9.140,89	132,29
4/7/2021	395,20	125,39	25,39	9.140,89	132,29
5/7/2021	395,08	125,35	25,35	9.152,32	132,46
6/7/2021	395,20	125,39	25,39	9.130,94	132,15
7/7/2021	397,14	126,00	26,00	9.152,08	132,45
8/7/2021	391,80	124,31	24,31	9.071,03	131,28
9/7/2021	395,47	125,47	25,47	9.163,78	132,62
10/7/2021	395,47	125,47	25,47	9.163,78	132,62
11/7/2021	395,47	125,47	25,47	9.163,78	132,62
12/7/2021	397,32	126,06	26,06	9.209,25	133,28
13/7/2021	397,61	126,15	26,15	9.182,27	132,89
14/7/2021	397,73	126,19	26,19	9.180,73	132,87
15/7/2021	395,79	125,58	25,58	9.135,66	132,22
16/7/2021	393,66	124,90	24,90	9.079,03	131,40
17/7/2021	393,66	124,90	24,90	9.079,03	131,40
18/7/2021	393,66	124,90	24,90	9.079,03	131,40
19/7/2021	387,39	122,91	22,91	8.931,91	129,27
20/7/2021	392,77	124,62	24,62	9.023,02	130,59
21/7/2021	395,93	125,62	25,62	9.115,65	131,93
22/7/2021	397,10	125,99	25,99	9.145,70	132,36

23/7/2021	401,54	127,40	27,40	9.223,57	133,49
24/7/2021	401,54	127,40	27,40	9.223,57	133,49
25/7/2021	401,54	127,40	27,40	9.223,57	133,49
26/7/2021	401,01	127,23	27,23	9.247,77	133,84
27/7/2021	398,91	126,57	26,57	9.213,16	133,34
28/7/2021	399,88	126,87	26,87	9.215,07	133,36
29/7/2021	399,67	126,81	26,81	9.276,75	134,26
30/7/2021	397,92	126,25	26,25	9.215,48	133,37
31/7/2021	397,92	126,25	26,25	9.215,48	133,37
1/8/2021	397,92	126,25	26,25	9.215,48	133,37
2/8/2021	398,15	126,32	26,32	9.239,12	133,71
3/8/2021	400,89	127,19	27,19	9.285,38	134,38
4/8/2021	400,48	127,06	27,06	9.265,44	134,09
5/8/2021	402,90	127,83	27,83	9.315,48	134,82
6/8/2021	405,07	128,52	28,52	9.303,54	134,65
7/8/2021	405,07	128,52	28,52	9.303,54	134,65
8/8/2021	405,07	128,52	28,52	9.303,54	134,65
9/8/2021	405,49	128,65	28,65	9.300,87	134,61
10/8/2021	406,67	129,03	29,03	9.308,21	134,71
11/8/2021	407,38	129,25	29,25	9.339,83	135,17
12/8/2021	408,62	129,65	29,65	9.360,74	135,47
13/8/2021	407,67	129,34	29,34	9.389,47	135,89
14/8/2021	407,67	129,34	29,34	9.389,47	135,89
15/8/2021	407,67	129,34	29,34	9.389,47	135,89
16/8/2021	407,43	129,27	29,27	9.380,48	135,76
17/8/2021	407,10	129,16	29,16	9.315,49	134,82
18/8/2021	404,40	128,31	28,31	9.249,89	133,87
19/8/2021	403,53	128,03	28,03	9.207,03	133,25
20/8/2021	405,86	128,77	28,77	9.257,77	133,98
21/8/2021	405,86	128,77	28,77	9.257,77	133,98
22/8/2021	405,86	128,77	28,77	9.257,77	133,98
23/8/2021	408,05	129,47	29,47	9.356,02	135,40
24/8/2021	408,58	129,63	29,63	9.384,56	135,82

25/8/2021	409,40	129,89	29,89	9.396,28	135,99
26/8/2021	407,29	129,22	29,22	9.350,11	135,32
27/8/2021	409,26	129,85	29,85	9.420,61	136,34
28/8/2021	409,26	129,85	29,85	9.420,61	136,34
29/8/2021	409,26	129,85	29,85	9.420,61	136,34
30/8/2021	410,53	130,25	30,25	9.460,14	136,91
31/8/2021	409,67	129,98	29,98	9.444,84	136,69
1/9/2021	409,32	129,87	29,87	9.476,29	137,15
2/9/2021	410,25	130,16	30,16	9.508,61	137,61
3/9/2021	410,12	130,12	30,12	9.516,37	137,73
4/9/2021	410,12	130,12	30,12	9.516,37	137,73
5/9/2021	410,12	130,12	30,12	9.516,37	137,73
6/9/2021	411,55	130,58	30,58	9.533,92	137,98
7/9/2021	410,73	130,31	30,31	9.502,02	137,52
8/9/2021	410,34	130,19	30,19	9.466,22	137,00
9/9/2021	408,74	129,69	29,69	9.433,82	136,53
10/9/2021	406,35	128,93	28,93	9.392,01	135,93
11/9/2021	406,35	128,93	28,93	9.392,01	135,93
12/9/2021	406,35	128,93	28,93	9.392,01	135,93
13/9/2021	407,72	129,36	29,36	9.404,18	136,10
14/9/2021	406,06	128,84	28,84	9.375,14	135,68
15/9/2021	407,67	129,35	29,35	9.410,31	136,19
16/9/2021	408,94	129,75	29,75	9.395,10	135,97
17/9/2021	406,45	128,96	28,96	9.317,02	134,84
18/9/2021	406,45	128,96	28,96	9.317,02	134,84
19/9/2021	406,45	128,96	28,96	9.317,02	134,84
20/9/2021	400,25	126,99	26,99	9.165,55	132,65
21/9/2021	400,71	127,14	27,14	9.175,65	132,79
22/9/2021	403,64	128,07	28,07	9.249,91	133,87
23/9/2021	407,31	129,23	29,23	9.346,65	135,27
24/9/2021	408,19	129,51	29,51	9.338,07	135,15
25/9/2021	408,19	129,51	29,51	9.338,07	135,15
26/9/2021	408,19	129,51	29,51	9.338,07	135,15

27/9/2021	407,60	129,32	29,32	9.314,27	134,80
28/9/2021	400,27	127,00	27,00	9.125,77	132,07
29/9/2021	401,96	127,53	27,53	9.118,70	131,97
30/9/2021	399,95	126,89	26,89	9.052,68	131,01
1/10/2021	401,87	127,50	27,50	9.101,63	131,72
2/10/2021	401,87	127,50	27,50	9.101,63	131,72
3/10/2021	401,87	127,50	27,50	9.101,63	131,72
4/10/2021	396,99	125,96	25,96	9.012,47	130,43
5/10/2021	401,17	127,28	27,28	9.083,11	131,46
6/10/2021	402,89	127,83	27,83	9.082,40	131,44
7/10/2021	406,40	128,94	28,94	9.175,77	132,80
8/10/2021	405,56	128,67	28,67	9.167,42	132,68
9/10/2021	405,56	128,67	28,67	9.167,42	132,68
10/10/2021	405,56	128,67	28,67	9.167,42	132,68
11/10/2021	403,99	128,18	28,18	9.130,75	132,14
12/10/2021	403,90	128,15	28,15	9.110,13	131,85
13/10/2021	404,92	128,47	28,47	9.153,30	132,47
14/10/2021	410,48	130,24	30,24	9.291,14	134,47
15/10/2021	413,22	131,11	31,11	9.366,10	135,55
16/10/2021	413,22	131,11	31,11	9.366,10	135,55
17/10/2021	413,22	131,11	31,11	9.366,10	135,55
18/10/2021	413,98	131,35	31,35	9.380,08	135,75
19/10/2021	415,40	131,80	31,80	9.446,97	136,72
20/10/2021	416,81	132,25	32,25	9.481,67	137,22
21/10/2021	417,50	132,46	32,46	9.496,03	137,43
22/10/2021	417,33	132,41	32,41	9.492,61	137,38
23/10/2021	417,33	132,41	32,41	9.492,61	137,38
24/10/2021	417,33	132,41	32,41	9.492,61	137,38
25/10/2021	419,70	133,16	33,16	9.519,09	137,76
26/10/2021	421,39	133,70	33,70	9.541,86	138,09
27/10/2021	419,28	133,03	33,03	9.495,63	137,43
28/10/2021	420,03	133,27	33,27	9.578,59	138,63
29/10/2021	423,22	134,28	34,28	9.565,43	138,44

30/10/2021	423,22	134,28	34,28	9.565,43	138,44
31/10/2021	423,22	134,28	34,28	9.565,43	138,44
1/11/2021	424,67	134,74	34,74	9.613,14	139,13
2/11/2021	425,74	135,08	35,08	9.628,70	139,35
3/11/2021	427,80	135,73	35,73	9.678,99	140,08
4/11/2021	430,92	136,72	36,72	9.716,80	140,63
5/11/2021	431,64	136,95	36,95	9.740,51	140,97
6/11/2021	431,64	136,95	36,95	9.740,51	140,97
7/11/2021	431,64	136,95	36,95	9.740,51	140,97
8/11/2021	431,09	136,78	36,78	9.757,26	141,21
9/11/2021	429,96	136,42	36,42	9.727,91	140,79
10/11/2021	428,96	136,10	36,10	9.649,89	139,66
11/11/2021	430,82	136,69	36,69	9.651,68	139,68
12/11/2021	434,79	137,95	37,95	9.718,14	140,65
13/11/2021	434,79	137,95	37,95	9.718,14	140,65
14/11/2021	434,79	137,95	37,95	9.718,14	140,65
15/11/2021	436,08	138,36	38,36	9.726,68	140,77
16/11/2021	439,53	139,45	39,45	9.743,58	141,01
17/11/2021	439,74	139,52	39,52	9.711,52	140,55
18/11/2021	438,93	139,26	39,26	9.728,35	140,79
19/11/2021	439,25	139,36	39,36	9.708,99	140,51
20/11/2021	439,25	139,36	39,36	9.708,99	140,51
21/11/2021	439,25	139,36	39,36	9.708,99	140,51
22/11/2021	439,54	139,45	39,45	9.654,31	139,72
23/11/2021	438,25	139,05	39,05	9.640,55	139,52
24/11/2021	441,05	139,94	39,94	9.644,51	139,58
25/11/2021	441,13	139,96	39,96	9.657,92	139,77
26/11/2021	427,41	135,61	35,61	9.445,56	136,70
27/11/2021	427,41	135,61	35,61	9.445,56	136,70
28/11/2021	427,41	135,61	35,61	9.445,56	136,70
29/11/2021	432,47	137,21	37,21	9.517,61	137,74
30/11/2021	425,59	135,03	35,03	9.355,83	135,40
1/12/2021	420,79	133,51	33,51	9.314,53	134,80

2/12/2021	424,62	134,72	34,72	9.385,49	135,83
3/12/2021	422,65	134,10	34,10	9.311,13	134,76
4/12/2021	422,65	134,10	34,10	9.311,13	134,76
5/12/2021	422,65	134,10	34,10	9.311,13	134,76
6/12/2021	427,24	135,56	35,56	9.404,38	136,10
7/12/2021	437,32	138,75	38,75	9.606,19	139,03
8/12/2021	435,70	138,24	38,24	9.643,24	139,56
9/12/2021	434,27	137,78	37,78	9.571,76	138,53
10/12/2021	435,70	138,24	38,24	9.619,39	139,22
11/12/2021	435,70	138,24	38,24	9.619,39	139,22
12/12/2021	435,70	138,24	38,24	9.619,39	139,22
13/12/2021	433,23	137,45	37,45	9.540,34	138,07
14/12/2021	430,06	136,45	36,45	9.468,91	137,04
15/12/2021	435,99	138,33	38,33	9.580,81	138,66
16/12/2021	432,81	137,32	37,32	9.557,64	138,32
17/12/2021	430,29	136,52	36,52	9.474,75	137,12
18/12/2021	430,29	136,52	36,52	9.474,75	137,12
19/12/2021	430,29	136,52	36,52	9.474,75	137,12
20/12/2021	424,35	134,64	34,64	9.356,36	135,41
21/12/2021	432,49	137,22	37,22	9.513,05	137,68
22/12/2021	434,45	137,84	37,84	9.608,02	139,05
23/12/2021	438,11	139,00	39,00	9.676,17	140,04
24/12/2021	437,43	138,79	38,79	9.678,57	140,07
25/12/2021	437,43	138,79	38,79	9.678,57	140,07
26/12/2021	437,43	138,79	38,79	9.678,57	140,07
27/12/2021	442,04	140,25	40,25	9.771,82	141,42
28/12/2021	443,13	140,60	40,60	9.776,60	141,49
29/12/2021	441,69	140,14	40,14	9.791,33	141,70
30/12/2021	441,55	140,10	40,10	9.771,51	141,42
31/12/2021	439,25	139,36	39,36	9.755,69	141,19

Portfolio: MSCI World N  
 Start Date: 01/01/2020  
 End Date: 31/12/2021  
 Data Point: 10K Growth  
 Initial Value: 100  
 Frequency: Daily  
 Benchmark: No Benchr  
 Currency: Base Currenc  
 Return Type: Total  
 Scale: Linear  
 Date Exported: 07/04/2

### Summary Data

#### Investment Name

MSCI World NR EUR

MSCI World NR USD

Bloomberg Global Aggre

US Dollar

Invesco Physical Gold E1

WisdomTree Physical Bi

#### Row Data

Time Period	Bloomberg Global Aggregate TR USD			US Dollar	
	Daily Cumulative Return	Daily Return Index	Daily Ending Value	Daily Cumulative Return	Daily Return Index
31/12/2019	0,00	–	100,00	0,00	96,39
1/1/2020	0,00	–	100,00	0,00	96,39
2/1/2020	0,75	–	100,13	0,13	96,85
3/1/2020	0,21	–	100,34	0,34	96,84
4/1/2020	0,21	–	100,34	0,34	96,84
5/1/2020	0,21	–	100,34	0,34	96,84
6/1/2020	0,27	–	100,33	0,33	96,67
7/1/2020	0,19	–	100,06	0,06	97,01
8/1/2020	0,38	–	99,86	-0,14	97,30

9/1/2020	0,94	–	99,67	-0,33	97,45
10/1/2020	0,85	–	99,86	-0,14	97,36
11/1/2020	0,85	–	99,86	-0,14	97,36
12/1/2020	0,85	–	99,86	-0,14	97,36
13/1/2020	1,30	–	99,76	-0,24	97,35
14/1/2020	1,31	–	99,81	-0,19	97,37
15/1/2020	1,47	–	100,04	0,04	97,23
16/1/2020	2,07	–	99,99	-0,01	97,32
17/1/2020	2,47	–	99,85	-0,15	97,61
18/1/2020	2,47	–	99,85	-0,15	97,61
19/1/2020	2,47	–	99,85	-0,15	97,61
20/1/2020	2,45	–	99,81	-0,19	97,61
21/1/2020	2,20	–	100,13	0,13	97,53
22/1/2020	2,25	–	100,16	0,16	97,53
23/1/2020	2,08	–	100,35	0,35	97,69
24/1/2020	1,62	–	100,44	0,44	97,85
25/1/2020	1,62	–	100,44	0,44	97,85
26/1/2020	1,62	–	100,44	0,44	97,88
27/1/2020	-0,04	–	100,77	0,77	97,96
28/1/2020	0,65	–	100,55	0,55	98,02
29/1/2020	0,70	–	100,71	0,71	97,99
30/1/2020	0,64	–	100,98	0,98	97,87
31/1/2020	-0,61	–	101,28	1,28	97,39
1/2/2020	-0,61	–	101,28	1,28	97,39
2/2/2020	-0,61	–	101,28	1,28	97,39
3/2/2020	-0,23	–	101,07	1,07	97,80
4/2/2020	1,12	–	100,74	0,74	97,96
5/2/2020	2,04	–	100,40	0,40	98,30
6/2/2020	2,55	–	100,34	0,34	98,50
7/2/2020	2,06	–	100,57	0,57	98,68
8/2/2020	2,06	–	100,57	0,57	98,68
9/2/2020	2,06	–	100,57	0,57	98,68
10/2/2020	2,42	–	100,62	0,62	98,83

11/2/2020	2,77	-	100,51	0,51	98,72
12/2/2020	3,35	-	100,37	0,37	99,05
13/2/2020	3,17	-	100,35	0,35	99,07
14/2/2020	3,24	-	100,42	0,42	99,12
15/2/2020	3,24	-	100,42	0,42	99,12
16/2/2020	3,24	-	100,42	0,42	99,12
17/2/2020	3,21	-	100,37	0,37	99,00
18/2/2020	2,82	-	100,48	0,48	99,44
19/2/2020	3,25	-	100,22	0,22	99,71
20/2/2020	2,79	-	100,19	0,19	99,87
21/2/2020	2,05	-	100,56	0,56	99,26
22/2/2020	2,05	-	100,56	0,56	99,26
23/2/2020	2,05	-	100,56	0,56	99,26
24/2/2020	-1,00	-	100,89	0,89	99,36
25/2/2020	-3,60	-	101,16	1,16	98,97
26/2/2020	-4,06	-	101,00	1,00	99,00
27/2/2020	-7,48	-	101,31	1,31	98,51
28/2/2020	-9,01	-	101,96	1,96	98,13
29/2/2020	-9,01	-	101,96	1,96	98,13
1/3/2020	-9,01	-	101,96	1,96	98,13
2/3/2020	-5,98	-	102,41	2,41	97,36
3/3/2020	-7,36	-	102,83	2,83	97,15
4/3/2020	-4,65	-	102,98	2,98	97,34
5/3/2020	-6,78	-	103,30	3,30	96,82
6/3/2020	-8,61	-	104,48	4,48	95,95
7/3/2020	-8,61	-	104,48	4,48	95,95
8/3/2020	-8,61	-	104,48	4,48	95,95
9/3/2020	-15,16	-	105,34	5,34	94,90
10/3/2020	-12,74	-	103,88	3,88	96,41
11/3/2020	-16,14	-	103,23	3,23	96,51
12/3/2020	-24,44	-	101,56	1,56	97,47
13/3/2020	-19,96	-	100,47	0,47	98,75
14/3/2020	-19,96	-	100,47	0,47	98,75

15/3/2020	-19,96	-	100,47	0,47	98,75
16/3/2020	-27,56	-	100,72	0,72	98,07
17/3/2020	-24,58	-	99,01	-0,99	99,58
18/3/2020	-28,43	-	96,86	-3,14	101,16
19/3/2020	-27,90	-	96,10	-3,90	102,76
20/3/2020	-29,75	-	96,69	-3,31	102,82
21/3/2020	-29,75	-	96,69	-3,31	102,82
22/3/2020	-29,75	-	96,69	-3,31	102,82
23/3/2020	-31,82	-	97,10	-2,90	102,49
24/3/2020	-25,84	-	97,37	-2,63	101,74
25/3/2020	-23,99	-	97,58	-2,42	101,54
26/3/2020	-20,17	-	99,04	-0,96	100,72
27/3/2020	-22,23	-	99,75	-0,25	98,37
28/3/2020	-22,23	-	99,75	-0,25	98,37
29/3/2020	-22,23	-	99,75	-0,25	98,37
30/3/2020	-20,30	-	99,96	-0,04	99,18
31/3/2020	-21,05	-	99,67	-0,33	99,05
1/4/2020	-24,09	-	99,78	-0,22	99,67
2/4/2020	-23,17	-	99,53	-0,47	100,18
3/4/2020	-24,28	-	99,30	-0,70	100,58
4/4/2020	-24,28	-	99,30	-0,70	100,58
5/4/2020	-24,28	-	99,30	-0,70	100,69
6/4/2020	-19,82	-	99,08	-0,92	100,69
7/4/2020	-19,24	-	99,32	-0,68	100,57
8/4/2020	-17,31	-	99,41	-0,59	100,12
9/4/2020	-16,00	-	100,15	0,15	99,52
10/4/2020	-15,94	-	100,15	0,15	99,52
11/4/2020	-15,94	-	100,15	0,15	99,52
12/4/2020	-15,94	-	100,15	0,15	99,52
13/4/2020	-16,59	-	100,38	0,38	99,35
14/4/2020	-14,45	-	100,68	0,68	98,89
15/4/2020	-16,44	-	100,72	0,72	98,92
16/4/2020	-16,26	-	100,65	0,65	99,92

17/4/2020	-13,99	–	100,71	0,71	99,78
18/4/2020	-13,99	–	100,71	0,71	99,78
19/4/2020	-13,99	–	100,71	0,71	99,78
20/4/2020	-14,99	–	100,59	0,59	99,96
21/4/2020	-17,62	–	100,45	0,45	100,26
22/4/2020	-16,08	–	100,30	0,30	100,39
23/4/2020	-15,81	–	100,60	0,60	100,43
24/4/2020	-15,24	–	100,68	0,68	100,38
25/4/2020	-15,24	–	100,68	0,68	100,38
26/4/2020	-15,24	–	100,68	0,68	100,38
27/4/2020	-13,74	–	100,73	0,73	100,04
28/4/2020	-13,70	–	100,96	0,96	99,87
29/4/2020	-11,67	–	101,18	1,18	99,57
30/4/2020	-12,43	–	101,63	1,63	99,02
1/5/2020	-14,47	–	101,58	1,58	99,08
2/5/2020	-14,47	–	101,58	1,58	99,08
3/5/2020	-14,47	–	101,58	1,58	99,08
4/5/2020	-14,77	–	101,24	1,24	99,48
5/5/2020	-13,89	–	101,14	1,14	99,71
6/5/2020	-14,34	–	100,76	0,76	100,09
7/5/2020	-13,52	–	100,82	0,82	99,89
8/5/2020	-11,98	–	100,78	0,78	99,73
9/5/2020	-11,98	–	100,78	0,78	99,73
10/5/2020	-11,98	–	100,78	0,78	99,73
11/5/2020	-12,03	–	100,53	0,53	100,24
12/5/2020	-13,16	–	100,84	0,84	99,93
13/5/2020	-14,67	–	100,83	0,83	100,24
14/5/2020	-14,59	–	100,80	0,80	100,47
15/5/2020	-14,22	–	100,73	0,73	100,40
16/5/2020	-14,22	–	100,73	0,73	100,40
17/5/2020	-14,22	–	100,73	0,73	100,40
18/5/2020	-11,62	–	100,70	0,70	99,67
19/5/2020	-11,94	–	101,04	1,04	99,37

20/5/2020	-10,62	–	101,44	1,44	99,12
21/5/2020	-11,38	–	101,35	1,35	99,37
22/5/2020	-11,46	–	101,27	1,27	99,86
23/5/2020	-11,46	–	101,27	1,27	99,86
24/5/2020	-11,46	–	101,27	1,27	99,86
25/5/2020	-11,04	–	101,21	1,21	99,86
26/5/2020	-9,65	–	101,48	1,48	98,91
27/5/2020	-8,68	–	101,45	1,45	99,06
28/5/2020	-8,19	–	101,74	1,74	98,38
29/5/2020	-8,20	–	102,08	2,08	98,34
30/5/2020	-8,20	–	102,08	2,08	98,34
31/5/2020	-8,20	–	102,08	2,08	98,34
1/6/2020	-7,51	–	102,17	2,17	97,83
2/6/2020	-6,52	–	102,24	2,24	97,67
3/6/2020	-4,99	–	102,12	2,12	97,28
4/6/2020	-5,15	–	102,28	2,28	96,68
5/6/2020	-3,09	–	102,10	2,10	96,94
6/6/2020	-3,09	–	102,10	2,10	96,94
7/6/2020	-3,09	–	102,10	2,10	96,94
8/6/2020	-2,18	–	102,42	2,42	96,62
9/6/2020	-2,72	–	102,82	2,82	96,32
10/6/2020	-3,05	–	103,07	3,07	95,96
11/6/2020	-7,87	–	103,40	3,40	96,73
12/6/2020	-7,43	–	102,84	2,84	97,32
13/6/2020	-7,43	–	102,84	2,84	97,32
14/6/2020	-7,43	–	102,84	2,84	97,32
15/6/2020	-7,13	–	102,91	2,91	96,71
16/6/2020	-5,09	–	102,87	2,87	96,96
17/6/2020	-5,14	–	102,88	2,88	97,16
18/6/2020	-5,23	–	102,94	2,94	97,42
19/6/2020	-5,51	–	102,81	2,81	97,62
20/6/2020	-5,51	–	102,81	2,81	97,62
21/6/2020	-5,51	–	102,81	2,81	97,62

22/6/2020	-5,12	-	103,07	3,07	97,04
23/6/2020	-4,34	-	103,35	3,35	96,65
24/6/2020	-6,73	-	103,15	3,15	97,15
25/6/2020	-6,16	-	102,98	2,98	97,43
26/6/2020	-7,71	-	102,97	2,97	97,43
27/6/2020	-7,71	-	102,97	2,97	97,43
28/6/2020	-7,71	-	102,97	2,97	97,43
29/6/2020	-6,86	-	103,01	3,01	97,54
30/6/2020	-5,77	-	102,98	2,98	97,39
1/7/2020	-5,36	-	103,01	3,01	97,20
2/7/2020	-4,64	-	103,09	3,09	97,32
3/7/2020	-4,70	-	103,15	3,15	97,17
4/7/2020	-4,70	-	103,15	3,15	97,17
5/7/2020	-4,70	-	103,15	3,15	97,17
6/7/2020	-3,07	-	103,42	3,42	96,73
7/7/2020	-3,97	-	103,44	3,44	96,88
8/7/2020	-3,56	-	103,61	3,61	96,43
9/7/2020	-4,05	-	103,76	3,76	96,70
10/7/2020	-3,25	-	103,85	3,85	96,65
11/7/2020	-3,25	-	103,85	3,85	96,65
12/7/2020	-3,25	-	103,85	3,85	96,65
13/7/2020	-3,50	-	103,76	3,76	96,46
14/7/2020	-2,76	-	103,91	3,91	96,26
15/7/2020	-1,56	-	104,09	4,09	96,08
16/7/2020	-1,98	-	104,21	4,21	96,35
17/7/2020	-1,76	-	104,11	4,11	95,94
18/7/2020	-1,76	-	104,11	4,11	95,94
19/7/2020	-1,76	-	104,11	4,11	95,94
20/7/2020	-0,95	-	104,33	4,33	95,83
21/7/2020	-0,58	-	104,70	4,70	95,12
22/7/2020	-0,31	-	105,05	5,05	94,99
23/7/2020	-1,15	-	105,15	5,15	94,69
24/7/2020	-1,85	-	105,29	5,29	94,44

25/7/2020	-1,85	—	105,29	5,29	94,44
26/7/2020	-1,85	—	105,29	5,29	94,44
27/7/2020	-0,99	—	105,89	5,89	93,67
28/7/2020	-1,49	—	105,89	5,89	93,70
29/7/2020	-0,64	—	106,00	6,00	93,45
30/7/2020	-1,31	—	106,22	6,22	93,02
31/7/2020	-1,26	—	106,27	6,27	93,35
1/8/2020	-1,26	—	106,27	6,27	93,35
2/8/2020	-1,26	—	106,27	6,27	93,35
3/8/2020	-0,44	—	105,87	5,87	93,54
4/8/2020	0,11	—	106,17	6,17	93,38
5/8/2020	0,93	—	106,52	6,52	92,87
6/8/2020	1,11	—	106,55	6,55	92,79
7/8/2020	0,95	—	106,21	6,21	93,44
8/8/2020	0,95	—	106,21	6,21	93,44
9/8/2020	0,95	—	106,21	6,21	93,44
10/8/2020	1,16	—	106,21	6,21	93,58
11/8/2020	1,10	—	105,80	5,80	93,63
12/8/2020	2,50	—	105,71	5,71	93,44
13/8/2020	2,45	—	105,61	5,61	93,34
14/8/2020	2,21	—	105,60	5,60	93,10
15/8/2020	2,21	—	105,60	5,60	93,10
16/8/2020	2,21	—	105,60	5,60	93,10
17/8/2020	2,63	—	105,88	5,88	92,85
18/8/2020	2,87	—	106,23	6,23	92,27
19/8/2020	2,67	—	106,16	6,16	92,89
20/8/2020	2,45	—	105,98	5,98	92,79
21/8/2020	2,58	—	105,83	5,83	93,25
22/8/2020	2,58	—	105,83	5,83	93,25
23/8/2020	2,58	—	105,83	5,83	93,25
24/8/2020	3,66	—	105,94	5,94	93,30
25/8/2020	3,91	—	105,63	5,63	93,02
26/8/2020	4,91	—	105,66	5,66	93,01

27/8/2020	4,77	-	105,35	5,35	93,00
28/8/2020	5,39	-	105,90	5,90	92,37
29/8/2020	5,39	-	105,90	5,90	92,37
30/8/2020	5,39	-	105,90	5,90	92,37
31/8/2020	5,34	-	106,11	6,11	92,14
1/9/2020	5,85	-	106,30	6,30	92,34
2/9/2020	7,00	-	106,16	6,16	92,85
3/9/2020	4,09	-	106,21	6,21	92,74
4/9/2020	2,97	-	105,72	5,72	92,72
5/9/2020	2,97	-	105,72	5,72	92,72
6/9/2020	2,97	-	105,72	5,72	92,72
7/9/2020	3,33	-	105,75	5,75	92,72
8/9/2020	1,03	-	105,81	5,81	93,45
9/9/2020	2,73	-	105,71	5,71	93,26
10/9/2020	1,62	-	105,83	5,83	93,34
11/9/2020	1,63	-	105,86	5,86	93,33
12/9/2020	1,63	-	105,86	5,86	93,33
13/9/2020	1,63	-	105,86	5,86	93,33
14/9/2020	2,86	-	106,13	6,13	93,05
15/9/2020	3,36	-	106,14	6,14	93,05
16/9/2020	3,17	-	106,27	6,27	93,21
17/9/2020	2,31	-	106,27	6,27	92,97
18/9/2020	1,65	-	106,43	6,43	92,93
19/9/2020	1,65	-	106,43	6,43	92,93
20/9/2020	1,65	-	106,43	6,43	92,93
21/9/2020	-0,00	-	106,07	6,07	93,66
22/9/2020	0,60	-	105,85	5,85	93,99
23/9/2020	-1,02	-	105,65	5,65	94,39
24/9/2020	-1,25	-	105,43	5,43	94,35
25/9/2020	-0,10	-	105,35	5,35	94,64
26/9/2020	-0,10	-	105,35	5,35	94,64
27/9/2020	-0,10	-	105,35	5,35	94,64
28/9/2020	1,60	-	105,45	5,45	94,28

29/9/2020	1,37	–	105,76	5,76	93,89
30/9/2020	1,70	–	105,72	5,72	93,89
1/10/2020	2,26	–	105,75	5,75	93,71
2/10/2020	1,51	–	105,74	5,74	93,84
3/10/2020	1,51	–	105,74	5,74	93,84
4/10/2020	1,51	–	105,74	5,74	93,84
5/10/2020	3,28	–	105,77	5,77	93,51
6/10/2020	2,38	–	105,83	5,83	93,69
7/10/2020	3,54	–	105,56	5,56	93,63
8/10/2020	4,32	–	105,69	5,69	93,61
9/10/2020	5,20	–	106,10	6,10	93,06
10/10/2020	5,20	–	106,10	6,10	93,06
11/10/2020	5,20	–	106,10	6,10	93,06
12/10/2020	6,50	–	106,19	6,19	93,07
13/10/2020	5,91	–	106,13	6,13	93,53
14/10/2020	5,46	–	106,31	6,31	93,38
15/10/2020	4,70	–	106,09	6,09	93,86
16/10/2020	4,88	–	106,21	6,21	93,68
17/10/2020	4,88	–	106,21	6,21	93,68
18/10/2020	4,88	–	106,21	6,21	93,68
19/10/2020	3,92	–	106,35	6,35	93,43
20/10/2020	4,14	–	106,31	6,31	93,07
21/10/2020	3,93	–	106,62	6,62	92,90
22/10/2020	4,07	–	106,26	6,26	92,95
23/10/2020	4,48	–	106,28	6,28	92,77
24/10/2020	4,48	–	106,28	6,28	92,77
25/10/2020	4,48	–	106,28	6,28	92,77
26/10/2020	2,74	–	106,31	6,31	93,05
27/10/2020	2,38	–	106,61	6,61	92,94
28/10/2020	-0,84	–	106,31	6,31	93,41
29/10/2020	-0,33	–	105,89	5,89	93,96
30/10/2020	-1,42	–	105,82	5,82	94,04
31/10/2020	-1,42	–	105,82	5,82	94,04

1/11/2020	-1,42	—	105,82	5,82	94,04
2/11/2020	-0,16	—	105,82	5,82	94,13
3/11/2020	1,87	—	106,17	6,17	93,55
4/11/2020	3,90	—	106,45	6,45	93,41
5/11/2020	6,06	—	107,13	7,13	92,53
6/11/2020	6,22	—	107,20	7,20	92,23
7/11/2020	6,22	—	107,20	7,20	92,23
8/11/2020	6,22	—	107,20	7,20	92,23
9/11/2020	7,61	—	106,45	6,45	92,73
10/11/2020	7,83	—	106,35	6,35	92,75
11/11/2020	8,74	—	106,12	6,12	93,04
12/11/2020	7,95	—	106,54	6,54	92,96
13/11/2020	8,81	—	106,69	6,69	92,76
14/11/2020	8,81	—	106,69	6,69	92,76
15/11/2020	8,81	—	106,69	6,69	92,76
16/11/2020	10,20	—	106,86	6,86	92,64
17/11/2020	10,08	—	107,19	7,19	92,42
18/11/2020	9,44	—	107,35	7,35	92,32
19/11/2020	9,57	—	107,23	7,23	92,29
20/11/2020	9,30	—	107,45	7,45	92,39
21/11/2020	9,30	—	107,45	7,45	92,39
22/11/2020	9,30	—	107,45	7,45	92,39
23/11/2020	9,60	—	107,22	7,22	92,51
24/11/2020	11,34	—	107,30	7,30	92,23
25/11/2020	11,45	—	107,44	7,44	91,99
26/11/2020	11,47	—	107,50	7,50	91,99
27/11/2020	11,97	—	107,74	7,74	91,79
28/11/2020	11,97	—	107,74	7,74	91,79
29/11/2020	11,97	—	107,74	7,74	91,79
30/11/2020	11,19	—	107,75	7,75	91,87
1/12/2020	12,31	—	107,63	7,63	91,31
2/12/2020	12,53	—	107,68	7,68	91,12
3/12/2020	12,86	—	108,27	8,27	90,71

4/12/2020	13,65	—	108,08	8,08	90,70
5/12/2020	13,65	—	108,08	8,08	90,70
6/12/2020	13,65	—	108,08	8,08	90,70
7/12/2020	13,49	—	108,23	8,23	90,79
8/12/2020	13,76	—	108,31	8,31	90,97
9/12/2020	13,14	—	108,16	8,16	91,09
10/12/2020	13,19	—	108,36	8,36	90,82
11/12/2020	12,90	—	108,45	8,45	90,98
12/12/2020	12,90	—	108,45	8,45	90,98
13/12/2020	12,90	—	108,45	8,45	90,98
14/12/2020	12,81	—	108,48	8,48	90,71
15/12/2020	13,85	—	108,57	8,57	90,47
16/12/2020	14,33	—	108,66	8,66	90,45
17/12/2020	15,20	—	108,97	8,97	89,82
18/12/2020	14,84	—	108,80	8,80	90,02
19/12/2020	14,84	—	108,80	8,80	90,02
20/12/2020	14,84	—	108,80	8,80	90,02
21/12/2020	13,92	—	108,66	8,66	90,04
22/12/2020	13,85	—	108,60	8,60	90,65
23/12/2020	14,21	—	108,57	8,57	90,41
24/12/2020	14,54	—	108,66	8,66	90,32
25/12/2020	14,55	—	108,65	8,65	90,32
26/12/2020	14,55	—	108,65	8,65	90,32
27/12/2020	14,55	—	108,65	8,65	90,32
28/12/2020	15,31	—	108,63	8,63	90,34
29/12/2020	15,55	—	108,95	8,95	89,99
30/12/2020	15,73	—	109,24	9,24	89,68
31/12/2020	15,90	—	109,20	9,20	89,94
1/1/2021	15,90	—	109,20	9,20	89,94
2/1/2021	15,90	—	109,20	9,20	89,94
3/1/2021	15,90	—	109,20	9,20	89,94
4/1/2021	15,05	—	109,36	9,36	89,87
5/1/2021	15,66	—	109,31	9,31	89,44

6/1/2021	16,33	—	108,94	8,94	89,53
7/1/2021	17,83	—	108,70	8,70	89,83
8/1/2021	18,66	—	108,69	8,69	90,10
9/1/2021	18,66	—	108,69	8,69	90,10
10/1/2021	18,66	—	108,69	8,69	90,10
11/1/2021	17,66	—	108,15	8,15	90,47
12/1/2021	17,85	—	108,14	8,14	90,09
13/1/2021	18,09	—	108,52	8,52	90,36
14/1/2021	18,02	—	108,47	8,47	90,24
15/1/2021	17,01	—	108,31	8,31	90,77
16/1/2021	17,01	—	108,31	8,31	90,77
17/1/2021	17,01	—	108,31	8,31	90,77
18/1/2021	16,96	—	108,20	8,20	90,77
19/1/2021	17,78	—	108,40	8,40	90,50
20/1/2021	19,03	—	108,47	8,47	90,48
21/1/2021	19,21	—	108,47	8,47	90,13
22/1/2021	18,79	—	108,42	8,42	90,24
23/1/2021	18,79	—	108,42	8,42	90,24
24/1/2021	18,79	—	108,42	8,42	90,24
25/1/2021	18,84	—	108,53	8,53	90,39
26/1/2021	18,72	—	108,64	8,64	90,17
27/1/2021	16,15	—	108,39	8,39	90,65
28/1/2021	16,85	—	108,32	8,32	90,46
29/1/2021	14,75	—	108,23	8,23	90,58
30/1/2021	14,75	—	108,23	8,23	90,58
31/1/2021	14,75	—	108,23	8,23	90,58
1/2/2021	16,31	—	108,00	8,00	90,98
2/2/2021	17,78	—	107,72	7,72	91,20
3/2/2021	18,04	—	107,61	7,61	91,17
4/2/2021	18,90	—	107,38	7,38	91,53
5/2/2021	19,59	—	107,44	7,44	91,04
6/2/2021	19,59	—	107,44	7,44	91,04
7/2/2021	19,59	—	107,44	7,44	91,04

8/2/2021	20,56	—	107,60	7,60	90,93
9/2/2021	20,68	—	107,89	7,89	90,44
10/2/2021	20,77	—	108,04	8,04	90,37
11/2/2021	21,07	—	108,04	8,04	90,42
12/2/2021	21,57	—	107,75	7,75	90,48
13/2/2021	21,57	—	107,75	7,75	90,48
14/2/2021	21,57	—	107,75	7,75	90,48
15/2/2021	22,04	—	107,65	7,65	90,48
16/2/2021	21,99	—	107,30	7,30	90,51
17/2/2021	21,47	—	107,07	7,07	90,95
18/2/2021	20,92	—	107,07	7,07	90,59
19/2/2021	21,08	—	107,07	7,07	90,36
20/2/2021	21,08	—	107,07	7,07	90,36
21/2/2021	21,08	—	107,07	7,07	90,36
22/2/2021	20,29	—	107,07	7,07	90,01
23/2/2021	20,35	—	107,05	7,05	90,17
24/2/2021	20,92	—	106,70	6,70	90,18
25/2/2021	19,12	—	106,39	6,39	90,13
26/2/2021	17,69	—	106,37	6,37	90,88
27/2/2021	17,69	—	106,37	6,37	90,88
28/2/2021	17,69	—	106,37	6,37	90,88
1/3/2021	20,15	—	106,31	6,31	91,04
2/3/2021	19,48	—	106,44	6,44	90,79
3/3/2021	18,34	—	106,19	6,19	90,95
4/3/2021	16,87	—	105,87	5,87	91,63
5/3/2021	17,83	—	105,29	5,29	91,98
6/3/2021	17,83	—	105,29	5,29	91,98
7/3/2021	17,83	—	105,29	5,29	91,98
8/3/2021	17,57	—	104,86	4,86	92,31
9/3/2021	19,27	—	105,15	5,15	91,96
10/3/2021	19,86	—	105,31	5,31	91,82
11/3/2021	21,20	—	105,64	5,64	91,42
12/3/2021	21,26	—	105,09	5,09	91,68

13/3/2021	21,26	—	105,09	5,09	91,68
14/3/2021	21,26	—	105,09	5,09	91,68
15/3/2021	21,90	—	105,12	5,12	91,83
16/3/2021	21,98	—	105,13	5,13	91,87
17/3/2021	22,12	—	104,94	4,94	91,44
18/3/2021	21,08	—	104,87	4,87	91,86
19/3/2021	20,82	—	104,86	4,86	91,92
20/3/2021	20,82	—	104,86	4,86	91,92
21/3/2021	20,82	—	104,86	4,86	91,92
22/3/2021	21,40	—	105,13	5,13	91,74
23/3/2021	20,47	—	105,16	5,16	92,34
24/3/2021	19,58	—	105,10	5,10	92,53
25/3/2021	19,93	—	104,88	4,88	92,53
26/3/2021	21,66	—	104,78	4,78	92,77
27/3/2021	21,66	—	104,78	4,78	92,77
28/3/2021	21,66	—	104,78	4,78	92,77
29/3/2021	21,52	—	104,49	4,49	92,94
30/3/2021	21,31	—	104,21	4,21	93,30
31/3/2021	21,61	—	104,33	4,33	93,23
1/4/2021	22,85	—	104,52	4,52	92,93
2/4/2021	22,92	—	104,42	4,42	93,02
3/4/2021	22,92	—	104,42	4,42	93,02
4/4/2021	22,92	—	104,42	4,42	92,94
5/4/2021	24,27	—	104,55	4,55	92,60
6/4/2021	24,42	—	104,96	4,96	92,34
7/4/2021	24,64	—	105,08	5,08	92,46
8/4/2021	25,28	—	105,25	5,25	92,06
9/4/2021	25,92	—	105,04	5,04	92,16
10/4/2021	25,92	—	105,04	5,04	92,16
11/4/2021	25,92	—	105,04	5,04	92,16
12/4/2021	25,79	—	105,10	5,10	92,14
13/4/2021	26,27	—	105,26	5,26	91,85
14/4/2021	26,08	—	105,41	5,41	91,69

15/4/2021	27,30	—	105,76	5,76	91,69
16/4/2021	27,81	—	105,65	5,65	91,56
17/4/2021	27,81	—	105,65	5,65	91,56
18/4/2021	27,81	—	105,65	5,65	91,56
19/4/2021	27,43	—	105,87	5,87	91,07
20/4/2021	26,21	—	106,01	6,01	91,24
21/4/2021	26,96	—	106,03	6,03	91,16
22/4/2021	26,58	—	106,05	6,05	91,33
23/4/2021	27,54	—	106,02	6,02	90,86
24/4/2021	27,54	—	106,02	6,02	90,86
25/4/2021	27,54	—	106,02	6,02	90,72
26/4/2021	27,98	—	106,14	6,14	90,81
27/4/2021	27,81	—	105,95	5,95	90,91
28/4/2021	27,81	—	105,88	5,88	90,61
29/4/2021	28,31	—	105,87	5,87	90,61
30/4/2021	27,27	—	105,64	5,64	91,28
1/5/2021	27,27	—	105,64	5,64	91,28
2/5/2021	27,27	—	105,64	5,64	91,30
3/5/2021	27,70	—	105,86	5,86	90,95
4/5/2021	26,57	—	105,80	5,80	91,29
5/5/2021	27,03	—	105,78	5,78	91,31
6/5/2021	27,89	—	105,98	5,98	90,95
7/5/2021	29,09	—	106,31	6,31	90,23
8/5/2021	29,09	—	106,31	6,31	90,23
9/5/2021	29,09	—	106,31	6,31	90,23
10/5/2021	28,34	—	106,37	6,37	90,21
11/5/2021	26,90	—	106,17	6,17	90,14
12/5/2021	24,67	—	105,56	5,56	90,71
13/5/2021	25,38	—	105,48	5,48	90,75
14/5/2021	27,39	—	105,82	5,82	90,32
15/5/2021	27,39	—	105,82	5,82	90,32
16/5/2021	27,39	—	105,82	5,82	90,32
17/5/2021	27,20	—	105,84	5,84	90,16

18/5/2021	26,98	—	106,11	6,11	89,75
19/5/2021	26,22	—	106,00	6,00	90,19
20/5/2021	27,60	—	106,13	6,13	89,81
21/5/2021	27,64	—	106,14	6,14	90,02
22/5/2021	27,64	—	106,14	6,14	90,02
23/5/2021	27,64	—	106,14	6,14	90,02
24/5/2021	28,67	—	106,35	6,35	89,84
25/5/2021	28,64	—	106,62	6,62	89,64
26/5/2021	28,81	—	106,63	6,63	90,04
27/5/2021	28,87	—	106,43	6,43	89,97
28/5/2021	29,26	—	106,42	6,42	90,03
29/5/2021	29,26	—	106,42	6,42	90,03
30/5/2021	29,26	—	106,42	6,42	90,03
31/5/2021	29,10	—	106,64	6,64	90,03
1/6/2021	29,37	—	106,59	6,59	89,83
2/6/2021	29,56	—	106,51	6,51	89,91
3/6/2021	29,00	—	106,10	6,10	90,51
4/6/2021	30,07	—	106,49	6,49	90,14
5/6/2021	30,07	—	106,49	6,49	90,14
6/6/2021	30,07	—	106,49	6,49	90,14
7/6/2021	30,23	—	106,55	6,55	89,95
8/6/2021	30,27	—	106,67	6,67	90,08
9/6/2021	30,04	—	106,85	6,85	90,12
10/6/2021	30,52	—	106,92	6,92	90,08
11/6/2021	30,75	—	106,80	6,80	90,56
12/6/2021	30,75	—	106,80	6,80	90,56
13/6/2021	30,75	—	106,80	6,80	90,56
14/6/2021	31,07	—	106,65	6,65	90,52
15/6/2021	30,97	—	106,54	6,54	90,54
16/6/2021	30,59	—	106,43	6,43	91,13
17/6/2021	30,07	—	105,87	5,87	91,89
18/6/2021	28,24	—	105,74	5,74	92,23
19/6/2021	28,24	—	105,74	5,74	92,23

20/6/2021	28,24	–	105,74	5,74	92,23
21/6/2021	29,45	–	105,76	5,76	91,90
22/6/2021	30,28	–	105,67	5,67	91,76
23/6/2021	30,15	–	105,80	5,80	91,80
24/6/2021	30,83	–	105,76	5,76	91,81
25/6/2021	31,33	–	105,70	5,70	91,85
26/6/2021	31,33	–	105,70	5,70	91,85
27/6/2021	31,33	–	105,70	5,70	91,85
28/6/2021	31,34	–	105,82	5,82	91,89
29/6/2021	31,33	–	105,75	5,75	92,05
30/6/2021	31,02	–	105,69	5,69	92,44
1/7/2021	31,51	–	105,61	5,61	92,60
2/7/2021	32,29	–	105,72	5,72	92,23
3/7/2021	32,29	–	105,72	5,72	92,23
4/7/2021	32,29	–	105,72	5,72	92,23
5/7/2021	32,46	–	105,85	5,85	92,21
6/7/2021	32,15	–	106,07	6,07	92,55
7/7/2021	32,45	–	106,13	6,13	92,64
8/7/2021	31,28	–	106,46	6,46	92,42
9/7/2021	32,62	–	106,19	6,19	92,13
10/7/2021	32,62	–	106,19	6,19	92,13
11/7/2021	32,62	–	106,19	6,19	92,13
12/7/2021	33,28	–	106,28	6,28	92,26
13/7/2021	32,89	–	106,08	6,08	92,75
14/7/2021	32,87	–	106,30	6,30	92,41
15/7/2021	32,22	–	106,41	6,41	92,62
16/7/2021	31,40	–	106,36	6,36	92,69
17/7/2021	31,40	–	106,36	6,36	92,69
18/7/2021	31,40	–	106,36	6,36	92,69
19/7/2021	29,27	–	106,67	6,67	92,89
20/7/2021	30,59	–	106,50	6,50	92,97
21/7/2021	31,93	–	106,35	6,35	92,75
22/7/2021	32,36	–	106,64	6,64	92,82

23/7/2021	33,49	—	106,45	6,45	92,91
24/7/2021	33,49	—	106,45	6,45	92,91
25/7/2021	33,49	—	106,45	6,45	92,91
26/7/2021	33,84	—	106,63	6,63	92,65
27/7/2021	33,34	—	106,85	6,85	92,43
28/7/2021	33,36	—	106,76	6,76	92,32
29/7/2021	34,26	—	107,12	7,12	91,86
30/7/2021	33,37	—	107,10	7,10	92,17
31/7/2021	33,37	—	107,10	7,10	92,17
1/8/2021	33,37	—	107,10	7,10	92,17
2/8/2021	33,71	—	107,39	7,39	92,05
3/8/2021	34,38	—	107,43	7,43	92,08
4/8/2021	34,09	—	107,34	7,34	92,27
5/8/2021	34,82	—	107,30	7,30	92,24
6/8/2021	34,65	—	106,59	6,59	92,80
7/8/2021	34,65	—	106,59	6,59	92,80
8/8/2021	34,65	—	106,59	6,59	92,80
9/8/2021	34,61	—	106,50	6,50	92,95
10/8/2021	34,71	—	106,35	6,35	93,06
11/8/2021	35,17	—	106,40	6,40	92,92
12/8/2021	35,47	—	106,37	6,37	93,04
13/8/2021	35,89	—	106,77	6,77	92,52
14/8/2021	35,89	—	106,77	6,77	92,52
15/8/2021	35,89	—	106,77	6,77	92,52
16/8/2021	35,76	—	106,93	6,93	92,63
17/8/2021	34,82	—	106,59	6,59	93,13
18/8/2021	33,87	—	106,57	6,57	93,14
19/8/2021	33,25	—	106,49	6,49	93,57
20/8/2021	33,98	—	106,43	6,43	93,50
21/8/2021	33,98	—	106,43	6,43	93,50
22/8/2021	33,98	—	106,43	6,43	93,50
23/8/2021	35,40	—	106,68	6,68	92,96
24/8/2021	35,82	—	106,72	6,72	92,89

25/8/2021	35,99	—	106,38	6,38	92,83
26/8/2021	35,32	—	106,37	6,37	93,06
27/8/2021	36,34	—	106,61	6,61	92,69
28/8/2021	36,34	—	106,61	6,61	92,69
29/8/2021	36,34	—	106,61	6,61	92,69
30/8/2021	36,91	—	106,74	6,74	92,65
31/8/2021	36,69	—	106,66	6,66	92,63
1/9/2021	37,15	—	106,78	6,78	92,45
2/9/2021	37,61	—	106,94	6,94	92,23
3/9/2021	37,73	—	106,92	6,92	92,04
4/9/2021	37,73	—	106,92	6,92	92,04
5/9/2021	37,73	—	106,92	6,92	92,04
6/9/2021	37,98	—	106,84	6,84	92,04
7/9/2021	37,52	—	106,46	6,46	92,51
8/9/2021	37,00	—	106,39	6,39	92,65
9/9/2021	36,53	—	106,75	6,75	92,48
10/9/2021	35,93	—	106,68	6,68	92,58
11/9/2021	35,93	—	106,68	6,68	92,58
12/9/2021	35,93	—	106,68	6,68	92,58
13/9/2021	36,10	—	106,63	6,63	92,68
14/9/2021	35,68	—	106,85	6,85	92,62
15/9/2021	36,19	—	106,81	6,81	92,55
16/9/2021	35,97	—	106,43	6,43	92,93
17/9/2021	34,84	—	106,13	6,13	93,20
18/9/2021	34,84	—	106,13	6,13	93,20
19/9/2021	34,84	—	106,13	6,13	93,20
20/9/2021	32,65	—	106,31	6,31	93,28
21/9/2021	32,79	—	106,36	6,36	93,20
22/9/2021	33,87	—	106,39	6,39	93,46
23/9/2021	35,27	—	106,03	6,03	93,46
24/9/2021	35,15	—	105,60	5,60	93,33
25/9/2021	35,15	—	105,60	5,60	93,33
26/9/2021	35,15	—	105,60	5,60	93,33

27/9/2021	34,80	–	105,47	5,47	93,38
28/9/2021	32,07	–	104,98	4,98	93,77
29/9/2021	31,97	–	104,79	4,79	94,34
30/9/2021	31,01	–	104,76	4,76	94,23
1/10/2021	31,72	–	105,07	5,07	94,04
2/10/2021	31,72	–	105,07	5,07	94,04
3/10/2021	31,72	–	105,07	5,07	94,04
4/10/2021	30,43	–	105,15	5,15	93,78
5/10/2021	31,46	–	104,79	4,79	93,98
6/10/2021	31,44	–	104,65	4,65	94,27
7/10/2021	32,80	–	104,60	4,60	94,22
8/10/2021	32,68	–	104,38	4,38	94,07
9/10/2021	32,68	–	104,38	4,38	94,07
10/10/2021	32,68	–	104,38	4,38	94,07
11/10/2021	32,14	–	104,16	4,16	94,32
12/10/2021	31,85	–	104,11	4,11	94,52
13/10/2021	32,47	–	104,46	4,46	94,08
14/10/2021	34,47	–	104,76	4,76	93,96
15/10/2021	35,55	–	104,62	4,62	93,94
16/10/2021	35,55	–	104,62	4,62	93,94
17/10/2021	35,55	–	104,62	4,62	93,94
18/10/2021	35,75	–	104,45	4,45	93,95
19/10/2021	36,72	–	104,47	4,47	93,73
20/10/2021	37,22	–	104,47	4,47	93,56
21/10/2021	37,43	–	104,34	4,34	93,77
22/10/2021	37,38	–	104,49	4,49	93,64
23/10/2021	37,38	–	104,49	4,49	93,64
24/10/2021	37,38	–	104,49	4,49	93,64
25/10/2021	37,76	–	104,49	4,49	93,81
26/10/2021	38,09	–	104,48	4,48	93,95
27/10/2021	37,43	–	104,89	4,89	93,80
28/10/2021	38,63	–	105,03	5,03	93,35
29/10/2021	38,44	–	104,51	4,51	94,12

30/10/2021	38,44	—	104,51	4,51	94,12
31/10/2021	38,44	—	104,51	4,51	94,12
1/11/2021	39,13	—	104,48	4,48	93,88
2/11/2021	39,35	—	104,68	4,68	94,09
3/11/2021	40,08	—	104,58	4,58	93,86
4/11/2021	40,63	—	104,78	4,78	94,35
5/11/2021	40,97	—	105,24	5,24	94,32
6/11/2021	40,97	—	105,24	5,24	94,32
7/11/2021	40,97	—	105,24	5,24	94,32
8/11/2021	41,21	—	105,26	5,26	94,05
9/11/2021	40,79	—	105,53	5,53	93,96
10/11/2021	39,66	—	104,75	4,75	94,85
11/11/2021	39,68	—	104,49	4,49	95,18
12/11/2021	40,65	—	104,37	4,37	95,13
13/11/2021	40,65	—	104,37	4,37	95,13
14/11/2021	40,65	—	104,37	4,37	95,13
15/11/2021	40,77	—	104,19	4,19	95,41
16/11/2021	41,01	—	103,87	3,87	95,92
17/11/2021	40,55	—	103,83	3,83	95,83
18/11/2021	40,79	—	104,08	4,08	95,54
19/11/2021	40,51	—	104,25	4,25	96,03
20/11/2021	40,51	—	104,25	4,25	96,03
21/11/2021	40,51	—	104,25	4,25	96,03
22/11/2021	39,72	—	103,66	3,66	96,55
23/11/2021	39,52	—	103,28	3,28	96,49
24/11/2021	39,58	—	103,11	3,11	96,88
25/11/2021	39,77	—	103,21	3,21	96,77
26/11/2021	36,70	—	104,22	4,22	96,09
27/11/2021	36,70	—	104,22	4,22	96,09
28/11/2021	36,70	—	104,22	4,22	96,09
29/11/2021	37,74	—	103,98	3,98	96,34
30/11/2021	35,40	—	104,20	4,20	95,99
1/12/2021	34,80	—	104,54	4,54	96,03

2/12/2021	35,83	—	104,50	4,50	96,16
3/12/2021	34,76	—	104,54	4,54	96,12
4/12/2021	34,76	—	104,54	4,54	96,12
5/12/2021	34,76	—	104,54	4,54	96,12
6/12/2021	36,10	—	104,44	4,44	96,33
7/12/2021	39,03	—	104,32	4,32	96,37
8/12/2021	39,56	—	104,27	4,27	95,89
9/12/2021	38,53	—	104,31	4,31	96,27
10/12/2021	39,22	—	104,36	4,36	96,10
11/12/2021	39,22	—	104,36	4,36	96,10
12/12/2021	39,22	—	104,36	4,36	96,10
13/12/2021	38,07	—	104,48	4,48	96,32
14/12/2021	37,04	—	104,35	4,35	96,57
15/12/2021	38,66	—	104,15	4,15	96,51
16/12/2021	38,32	—	104,43	4,43	96,04
17/12/2021	37,12	—	104,42	4,42	96,57
18/12/2021	37,12	—	104,42	4,42	96,57
19/12/2021	37,12	—	104,42	4,42	96,57
20/12/2021	35,41	—	104,32	4,32	96,55
21/12/2021	37,68	—	103,92	3,92	96,49
22/12/2021	39,05	—	104,12	4,12	96,08
23/12/2021	40,04	—	103,93	3,93	96,02
24/12/2021	40,07	—	103,99	3,99	96,02
25/12/2021	40,07	—	103,99	3,99	96,02
26/12/2021	40,07	—	103,99	3,99	96,02
27/12/2021	41,42	—	103,98	3,98	96,09
28/12/2021	41,49	—	103,95	3,95	96,20
29/12/2021	41,70	—	103,81	3,81	95,93
30/12/2021	41,42	—	103,83	3,83	95,97
31/12/2021	41,19	—	104,06	4,06	95,97

Portfolio: MSCI World N  
 Start Date: 01/01/2020  
 End Date: 31/12/2021  
 Data Point: 10K Growth  
 Initial Value: 100  
 Frequency: Daily  
 Benchmark: No Benchr  
 Currency: Base Currenc  
 Return Type: Total  
 Scale: Linear  
 Date Exported: 07/04/2

### Summary Data

#### Investment Name

MSCI World NR EUR  
 MSCI World NR USD  
 Bloomberg Global Aggre  
 US Dollar  
 Invesco Physical Gold ET  
 WisdomTree Physical Bi

### Row Data

Time Period				Invesco Physical Gold ETC		
	Daily Ending Value	Daily Cumulative Return	Daily Return Index	Daily Ending Value	Daily Cumulative Return	
31/12/2019	100,00	0,00	147,79	100,00	0,00	
1/1/2020	100,00	0,00	147,79	100,00	0,00	
2/1/2020	100,47	0,47	148,19	100,27	0,27	
3/1/2020	100,47	0,47	150,29	101,69	1,69	
4/1/2020	100,47	0,47	150,29	101,69	1,69	
5/1/2020	100,47	0,47	150,29	101,69	1,69	
6/1/2020	100,29	0,29	152,65	103,29	3,29	
7/1/2020	100,64	0,64	152,14	102,94	2,94	
8/1/2020	100,94	0,94	152,54	103,21	3,21	

9/1/2020	101,10	1,10	150,48	101,82	1,82
10/1/2020	101,00	1,00	150,75	102,00	2,00
11/1/2020	101,00	1,00	150,75	102,00	2,00
12/1/2020	101,00	1,00	150,75	102,00	2,00
13/1/2020	100,99	0,99	150,39	101,76	1,76
14/1/2020	101,02	1,02	149,92	101,44	1,44
15/1/2020	100,87	0,87	150,30	101,70	1,70
16/1/2020	100,97	0,97	150,84	102,06	2,06
17/1/2020	101,26	1,26	151,13	102,26	2,26
18/1/2020	101,26	1,26	151,13	102,26	2,26
19/1/2020	101,26	1,26	151,13	102,26	2,26
20/1/2020	101,26	1,26	151,38	102,43	2,43
21/1/2020	101,18	1,18	150,52	101,84	1,84
22/1/2020	101,18	1,18	151,06	102,21	2,21
23/1/2020	101,35	1,35	151,64	102,60	2,60
24/1/2020	101,52	1,52	151,78	102,70	2,70
25/1/2020	101,52	1,52	151,78	102,70	2,70
26/1/2020	101,55	1,55	151,78	102,70	2,70
27/1/2020	101,63	1,63	153,31	103,73	3,73
28/1/2020	101,69	1,69	152,72	103,33	3,33
29/1/2020	101,66	1,66	152,66	103,29	3,29
30/1/2020	101,53	1,53	153,13	103,61	3,61
31/1/2020	101,04	1,04	153,70	104,00	4,00
1/2/2020	101,04	1,04	153,70	104,00	4,00
2/2/2020	101,04	1,04	153,70	104,00	4,00
3/2/2020	101,46	1,46	152,78	103,38	3,38
4/2/2020	101,63	1,63	151,19	102,30	2,30
5/2/2020	101,98	1,98	150,70	101,97	1,97
6/2/2020	102,19	2,19	151,67	102,62	2,62
7/2/2020	102,38	2,38	152,58	103,24	3,24
8/2/2020	102,38	2,38	152,58	103,24	3,24
9/2/2020	102,38	2,38	152,58	103,24	3,24
10/2/2020	102,53	2,53	152,63	103,27	3,27

11/2/2020	102,42	2,42	152,36	103,09	3,09
12/2/2020	102,76	2,76	151,70	102,65	2,65
13/2/2020	102,78	2,78	152,80	103,39	3,39
14/2/2020	102,84	2,84	153,42	103,81	3,81
15/2/2020	102,84	2,84	153,42	103,81	3,81
16/2/2020	102,84	2,84	153,42	103,81	3,81
17/2/2020	102,71	2,71	153,36	103,76	3,76
18/2/2020	103,17	3,17	154,24	104,36	4,36
19/2/2020	103,44	3,44	155,63	105,30	5,30
20/2/2020	103,61	3,61	157,06	106,27	6,27
21/2/2020	102,98	2,98	159,42	107,87	7,87
22/2/2020	102,98	2,98	159,42	107,87	7,87
23/2/2020	102,98	2,98	159,42	107,87	7,87
24/2/2020	103,08	3,08	162,17	109,72	9,72
25/2/2020	102,68	2,68	160,09	108,32	8,32
26/2/2020	102,70	2,70	158,60	107,31	7,31
27/2/2020	102,20	2,20	160,26	108,43	8,43
28/2/2020	101,81	1,81	156,17	105,67	5,67
29/2/2020	101,81	1,81	156,17	105,67	5,67
1/3/2020	101,81	1,81	156,17	105,67	5,67
2/3/2020	101,01	1,01	155,18	104,99	4,99
3/3/2020	100,79	0,79	156,71	106,03	6,03
4/3/2020	100,98	0,98	159,27	107,76	7,76
5/3/2020	100,45	0,45	160,99	108,93	8,93
6/3/2020	99,55	-0,45	163,32	110,51	10,51
7/3/2020	99,55	-0,45	163,32	110,51	10,51
8/3/2020	99,55	-0,45	163,32	110,51	10,51
9/3/2020	98,45	-1,55	162,24	109,77	9,77
10/3/2020	100,03	0,03	160,61	108,67	8,67
11/3/2020	100,12	0,12	160,42	108,54	8,54
12/3/2020	101,12	1,12	152,36	103,09	3,09
13/3/2020	102,45	2,45	151,59	102,57	2,57
14/3/2020	102,45	2,45	151,59	102,57	2,57

15/3/2020	102,45	2,45	151,59	102,57	2,57
16/3/2020	101,74	1,74	144,31	97,64	-2,36
17/3/2020	103,31	3,31	149,01	100,82	0,82
18/3/2020	104,95	4,95	145,32	98,33	-1,67
19/3/2020	106,60	6,60	143,00	96,76	-3,24
20/3/2020	106,67	6,67	144,95	98,08	-1,92
21/3/2020	106,67	6,67	144,95	98,08	-1,92
22/3/2020	106,67	6,67	144,95	98,08	-1,92
23/3/2020	106,33	6,33	147,96	100,11	0,11
24/3/2020	105,55	5,55	155,75	105,38	5,38
25/3/2020	105,35	5,35	155,72	105,36	5,36
26/3/2020	104,49	4,49	158,57	107,29	7,29
27/3/2020	102,05	2,05	156,87	106,14	6,14
28/3/2020	102,05	2,05	156,87	106,14	6,14
29/3/2020	102,05	2,05	156,87	106,14	6,14
30/3/2020	102,90	2,90	156,96	106,20	6,20
31/3/2020	102,76	2,76	156,05	105,59	5,59
1/4/2020	103,41	3,41	152,91	103,46	3,46
2/4/2020	103,93	3,93	156,81	106,10	6,10
3/4/2020	104,34	4,34	156,45	105,86	5,86
4/4/2020	104,34	4,34	156,45	105,86	5,86
5/4/2020	104,46	4,46	156,45	105,86	5,86
6/4/2020	104,46	4,46	159,87	108,17	8,17
7/4/2020	104,34	4,34	159,96	108,23	8,23
8/4/2020	103,87	3,87	159,82	108,13	8,13
9/4/2020	103,25	3,25	163,00	110,29	10,29
10/4/2020	103,25	3,25	163,00	110,29	10,29
11/4/2020	103,25	3,25	163,00	110,29	10,29
12/4/2020	103,25	3,25	163,00	110,29	10,29
13/4/2020	103,07	3,07	163,00	110,29	10,29
14/4/2020	102,59	2,59	168,94	114,31	14,31
15/4/2020	102,62	2,62	166,68	112,78	12,78
16/4/2020	103,66	3,66	167,73	113,49	13,49

17/4/2020	103,52	3,52	164,15	111,07	11,07
18/4/2020	103,52	3,52	164,15	111,07	11,07
19/4/2020	103,52	3,52	164,15	111,07	11,07
20/4/2020	103,70	3,70	163,53	110,65	10,65
21/4/2020	104,01	4,01	163,13	110,37	10,37
22/4/2020	104,15	4,15	165,89	112,24	12,24
23/4/2020	104,20	4,20	168,38	113,93	13,93
24/4/2020	104,14	4,14	166,41	112,59	12,59
25/4/2020	104,14	4,14	166,41	112,59	12,59
26/4/2020	104,14	4,14	166,41	112,59	12,59
27/4/2020	103,79	3,79	166,31	112,53	12,53
28/4/2020	103,61	3,61	164,04	110,99	10,99
29/4/2020	103,29	3,29	165,19	111,77	11,77
30/4/2020	102,73	2,73	165,13	111,73	11,73
1/5/2020	102,79	2,79	163,53	110,64	10,64
2/5/2020	102,79	2,79	163,53	110,64	10,64
3/5/2020	102,79	2,79	163,53	110,64	10,64
4/5/2020	103,21	3,21	165,74	112,14	12,14
5/5/2020	103,44	3,44	164,81	111,51	11,51
6/5/2020	103,84	3,84	164,03	110,99	10,99
7/5/2020	103,63	3,63	165,25	111,81	11,81
8/5/2020	103,47	3,47	165,25	111,81	11,81
9/5/2020	103,47	3,47	165,25	111,81	11,81
10/5/2020	103,47	3,47	165,25	111,81	11,81
11/5/2020	103,99	3,99	165,12	111,72	11,72
12/5/2020	103,68	3,68	165,08	111,70	11,70
13/5/2020	104,00	4,00	165,66	112,09	12,09
14/5/2020	104,23	4,23	167,91	113,61	13,61
15/5/2020	104,16	4,16	168,27	113,86	13,86
16/5/2020	104,16	4,16	168,27	113,86	13,86
17/5/2020	104,16	4,16	168,27	113,86	13,86
18/5/2020	103,40	3,40	168,21	113,81	13,81
19/5/2020	103,09	3,09	168,52	114,03	14,03

20/5/2020	102,84	2,84	169,53	114,70	14,70
21/5/2020	103,09	3,09	167,26	113,17	13,17
22/5/2020	103,60	3,60	168,09	113,74	13,74
23/5/2020	103,60	3,60	168,09	113,74	13,74
24/5/2020	103,60	3,60	168,09	113,74	13,74
25/5/2020	103,60	3,60	168,09	113,74	13,74
26/5/2020	102,61	2,61	166,80	112,86	12,86
27/5/2020	102,77	2,77	164,31	111,18	11,18
28/5/2020	102,07	2,07	166,52	112,67	12,67
29/5/2020	102,03	2,03	167,62	113,41	13,41
30/5/2020	102,03	2,03	167,62	113,41	13,41
31/5/2020	102,03	2,03	167,62	113,41	13,41
1/6/2020	101,49	1,49	167,80	113,54	13,54
2/6/2020	101,33	1,33	168,92	114,29	14,29
3/6/2020	100,92	0,92	165,35	111,88	11,88
4/6/2020	100,30	0,30	164,83	111,53	11,53
5/6/2020	100,57	0,57	163,22	110,44	10,44
6/6/2020	100,57	0,57	163,22	110,44	10,44
7/6/2020	100,57	0,57	163,22	110,44	10,44
8/6/2020	100,24	0,24	163,89	110,89	10,89
9/6/2020	99,93	-0,07	166,13	112,41	12,41
10/6/2020	99,55	-0,45	166,96	112,97	12,97
11/6/2020	100,36	0,36	168,53	114,03	14,03
12/6/2020	100,96	0,96	168,07	113,72	13,72
13/6/2020	100,96	0,96	168,07	113,72	13,72
14/6/2020	100,96	0,96	168,07	113,72	13,72
15/6/2020	100,33	0,33	165,83	112,21	12,21
16/6/2020	100,59	0,59	166,74	112,82	12,82
17/6/2020	100,80	0,80	167,18	113,12	13,12
18/6/2020	101,07	1,07	166,71	112,80	12,80
19/6/2020	101,28	1,28	168,19	113,80	13,80
20/6/2020	101,28	1,28	168,19	113,80	13,80
21/6/2020	101,28	1,28	168,19	113,80	13,80

22/6/2020	100,67	0,67	170,81	115,57	15,57
23/6/2020	100,27	0,27	171,49	116,04	16,04
24/6/2020	100,79	0,79	171,22	115,85	15,85
25/6/2020	101,08	1,08	170,29	115,22	15,22
26/6/2020	101,08	1,08	169,43	114,64	14,64
27/6/2020	101,08	1,08	169,43	114,64	14,64
28/6/2020	101,08	1,08	169,43	114,64	14,64
29/6/2020	101,19	1,19	171,75	116,21	16,21
30/6/2020	101,04	1,04	171,41	115,98	15,98
1/7/2020	100,84	0,84	171,69	116,17	16,17
2/7/2020	100,96	0,96	172,31	116,59	16,59
3/7/2020	100,81	0,81	171,87	116,29	16,29
4/7/2020	100,81	0,81	171,87	116,29	16,29
5/7/2020	100,81	0,81	171,87	116,29	16,29
6/7/2020	100,35	0,35	173,32	117,27	17,27
7/7/2020	100,51	0,51	173,48	117,38	17,38
8/7/2020	100,04	0,04	175,57	118,79	18,79
9/7/2020	100,32	0,32	175,67	118,86	18,86
10/7/2020	100,27	0,27	174,79	118,27	18,27
11/7/2020	100,27	0,27	174,79	118,27	18,27
12/7/2020	100,27	0,27	174,79	118,27	18,27
13/7/2020	100,08	0,08	175,22	118,55	18,55
14/7/2020	99,87	-0,13	174,67	118,19	18,19
15/7/2020	99,68	-0,32	174,93	118,36	18,36
16/7/2020	99,96	-0,04	175,23	118,57	18,57
17/7/2020	99,54	-0,46	175,20	118,54	18,54
18/7/2020	99,54	-0,46	175,20	118,54	18,54
19/7/2020	99,54	-0,46	175,20	118,54	18,54
20/7/2020	99,42	-0,58	176,00	119,09	19,09
21/7/2020	98,68	-1,32	178,61	120,85	20,85
22/7/2020	98,55	-1,45	179,56	121,49	21,49
23/7/2020	98,24	-1,76	182,07	123,19	23,19
24/7/2020	97,97	-2,03	184,38	124,75	24,75

25/7/2020	97,97	-2,03	184,38	124,75	24,75
26/7/2020	97,97	-2,03	184,38	124,75	24,75
27/7/2020	97,18	-2,82	187,72	127,02	27,02
28/7/2020	97,21	-2,79	188,13	127,29	27,29
29/7/2020	96,95	-3,05	189,10	127,95	27,95
30/7/2020	96,51	-3,49	189,76	128,39	28,39
31/7/2020	96,85	-3,15	190,46	128,87	28,87
1/8/2020	96,85	-3,15	190,46	128,87	28,87
2/8/2020	96,85	-3,15	190,46	128,87	28,87
3/8/2020	97,05	-2,95	189,84	128,45	28,45
4/8/2020	96,88	-3,12	191,71	129,72	29,72
5/8/2020	96,35	-3,65	198,52	134,32	34,32
6/8/2020	96,26	-3,74	200,36	135,57	35,57
7/8/2020	96,94	-3,06	196,87	133,21	33,21
8/8/2020	96,94	-3,06	196,87	133,21	33,21
9/8/2020	96,94	-3,06	196,87	133,21	33,21
10/8/2020	97,09	-2,91	198,16	134,08	34,08
11/8/2020	97,14	-2,86	188,00	127,20	27,20
12/8/2020	96,94	-3,06	187,25	126,70	26,70
13/8/2020	96,83	-3,17	188,44	127,50	27,50
14/8/2020	96,58	-3,42	188,49	127,54	27,54
15/8/2020	96,58	-3,42	188,49	127,54	27,54
16/8/2020	96,58	-3,42	188,49	127,54	27,54
17/8/2020	96,33	-3,67	191,21	129,38	29,38
18/8/2020	95,73	-4,27	194,69	131,73	31,73
19/8/2020	96,37	-3,63	192,00	129,91	29,91
20/8/2020	96,27	-3,73	186,78	126,38	26,38
21/8/2020	96,74	-3,26	186,51	126,20	26,20
22/8/2020	96,74	-3,26	186,51	126,20	26,20
23/8/2020	96,74	-3,26	186,51	126,20	26,20
24/8/2020	96,79	-3,21	188,41	127,48	27,48
25/8/2020	96,50	-3,50	185,23	125,33	25,33
26/8/2020	96,49	-3,51	187,34	126,76	26,76

27/8/2020	96,49	-3,51	186,46	126,16	26,16
28/8/2020	95,83	-4,17	189,70	128,36	28,36
29/8/2020	95,83	-4,17	189,70	128,36	28,36
30/8/2020	95,83	-4,17	189,70	128,36	28,36
31/8/2020	95,60	-4,40	189,70	128,36	28,36
1/9/2020	95,80	-4,20	191,15	129,34	29,34
2/9/2020	96,33	-3,67	188,70	127,68	27,68
3/9/2020	96,21	-3,79	188,06	127,24	27,24
4/9/2020	96,19	-3,81	186,69	126,32	26,32
5/9/2020	96,19	-3,81	186,69	126,32	26,32
6/9/2020	96,19	-3,81	186,69	126,32	26,32
7/9/2020	96,19	-3,81	186,89	126,46	26,46
8/9/2020	96,95	-3,05	185,20	125,31	25,31
9/9/2020	96,75	-3,25	188,71	127,68	27,68
10/9/2020	96,83	-3,17	190,55	128,93	28,93
11/9/2020	96,83	-3,17	188,73	127,70	27,70
12/9/2020	96,83	-3,17	188,73	127,70	27,70
13/9/2020	96,83	-3,17	188,73	127,70	27,70
14/9/2020	96,54	-3,46	189,82	128,44	28,44
15/9/2020	96,54	-3,46	188,91	127,82	27,82
16/9/2020	96,71	-3,29	190,12	128,64	28,64
17/9/2020	96,45	-3,55	187,64	126,96	26,96
18/9/2020	96,41	-3,59	189,06	127,92	27,92
19/9/2020	96,41	-3,59	189,06	127,92	27,92
20/9/2020	96,41	-3,59	189,06	127,92	27,92
21/9/2020	97,16	-2,84	185,03	125,20	25,20
22/9/2020	97,51	-2,49	184,71	124,98	24,98
23/9/2020	97,93	-2,07	181,55	122,84	22,84
24/9/2020	97,89	-2,11	180,42	122,07	22,07
25/9/2020	98,19	-1,81	180,22	121,94	21,94
26/9/2020	98,19	-1,81	180,22	121,94	21,94
27/9/2020	98,19	-1,81	180,22	121,94	21,94
28/9/2020	97,81	-2,19	180,66	122,24	22,24

29/9/2020	97,41	-2,59	182,56	123,53	23,53
30/9/2020	97,40	-2,60	182,85	123,72	23,72
1/10/2020	97,22	-2,78	184,31	124,71	24,71
2/10/2020	97,36	-2,64	184,41	124,78	24,78
3/10/2020	97,36	-2,64	184,41	124,78	24,78
4/10/2020	97,36	-2,64	184,41	124,78	24,78
5/10/2020	97,02	-2,98	185,05	125,20	25,20
6/10/2020	97,20	-2,80	185,41	125,45	25,45
7/10/2020	97,14	-2,86	182,61	123,56	23,56
8/10/2020	97,11	-2,89	182,90	123,75	23,75
9/10/2020	96,54	-3,46	186,37	126,10	26,10
10/10/2020	96,54	-3,46	186,37	126,10	26,10
11/10/2020	96,54	-3,46	186,37	126,10	26,10
12/10/2020	96,55	-3,45	186,58	126,24	26,24
13/10/2020	97,03	-2,97	183,27	124,00	24,00
14/10/2020	96,88	-3,12	185,08	125,23	25,23
15/10/2020	97,37	-2,63	183,32	124,04	24,04
16/10/2020	97,19	-2,81	184,60	124,90	24,90
17/10/2020	97,19	-2,81	184,60	124,90	24,90
18/10/2020	97,19	-2,81	184,60	124,90	24,90
19/10/2020	96,93	-3,07	184,65	124,94	24,94
20/10/2020	96,55	-3,45	183,95	124,46	24,46
21/10/2020	96,38	-3,62	186,44	126,15	26,15
22/10/2020	96,43	-3,57	184,19	124,63	24,63
23/10/2020	96,24	-3,76	184,46	124,81	24,81
24/10/2020	96,24	-3,76	184,46	124,81	24,81
25/10/2020	96,24	-3,76	184,46	124,81	24,81
26/10/2020	96,53	-3,47	183,95	124,46	24,46
27/10/2020	96,42	-3,58	184,65	124,94	24,94
28/10/2020	96,90	-3,10	181,19	122,59	22,59
29/10/2020	97,47	-2,53	181,22	122,62	22,62
30/10/2020	97,56	-2,44	182,34	123,37	23,37
31/10/2020	97,56	-2,44	182,34	123,37	23,37

1/11/2020	97,56	-2,44	182,34	123,37	23,37
2/11/2020	97,66	-2,34	183,12	123,90	23,90
3/11/2020	97,06	-2,94	184,90	125,10	25,10
4/11/2020	96,91	-3,09	184,11	124,57	24,57
5/11/2020	95,99	-4,01	187,82	127,08	27,08
6/11/2020	95,68	-4,32	188,04	127,23	27,23
7/11/2020	95,68	-4,32	188,04	127,23	27,23
8/11/2020	95,68	-4,32	188,04	127,23	27,23
9/11/2020	96,20	-3,80	180,92	122,41	22,41
10/11/2020	96,22	-3,78	182,02	123,16	23,16
11/11/2020	96,53	-3,47	180,30	122,00	22,00
12/11/2020	96,45	-3,55	181,65	122,91	22,91
13/11/2020	96,23	-3,77	183,20	123,96	23,96
14/11/2020	96,23	-3,77	183,20	123,96	23,96
15/11/2020	96,23	-3,77	183,20	123,96	23,96
16/11/2020	96,11	-3,89	182,69	123,61	23,61
17/11/2020	95,88	-4,12	183,02	123,84	23,84
18/11/2020	95,77	-4,23	181,77	122,99	22,99
19/11/2020	95,75	-4,25	179,95	121,76	21,76
20/11/2020	95,85	-4,15	181,73	122,96	22,96
21/11/2020	95,85	-4,15	181,73	122,96	22,96
22/11/2020	95,85	-4,15	181,73	122,96	22,96
23/11/2020	95,97	-4,03	178,28	120,63	20,63
24/11/2020	95,68	-4,32	174,35	117,97	17,97
25/11/2020	95,44	-4,56	175,38	118,66	18,66
26/11/2020	95,44	-4,56	175,10	118,48	18,48
27/11/2020	95,23	-4,77	172,38	116,64	16,64
28/11/2020	95,23	-4,77	172,38	116,64	16,64
29/11/2020	95,23	-4,77	172,38	116,64	16,64
30/11/2020	95,31	-4,69	170,76	115,54	15,54
1/12/2020	94,73	-5,27	175,43	118,70	18,70
2/12/2020	94,53	-5,47	176,57	119,47	19,47
3/12/2020	94,11	-5,89	177,52	120,11	20,11

4/12/2020	94,10	-5,90	178,55	120,81	20,81
5/12/2020	94,10	-5,90	178,55	120,81	20,81
6/12/2020	94,10	-5,90	178,55	120,81	20,81
7/12/2020	94,19	-5,81	180,19	121,92	21,92
8/12/2020	94,37	-5,63	180,98	122,46	22,46
9/12/2020	94,50	-5,50	178,42	120,72	20,72
10/12/2020	94,23	-5,77	178,67	120,89	20,89
11/12/2020	94,38	-5,62	178,45	120,74	20,74
12/12/2020	94,38	-5,62	178,45	120,74	20,74
13/12/2020	94,38	-5,62	178,45	120,74	20,74
14/12/2020	94,11	-5,89	177,39	120,03	20,03
15/12/2020	93,86	-6,14	179,28	121,30	21,30
16/12/2020	93,84	-6,16	179,41	121,39	21,39
17/12/2020	93,19	-6,81	183,16	123,93	23,93
18/12/2020	93,39	-6,61	182,10	123,21	23,21
19/12/2020	93,39	-6,61	182,10	123,21	23,21
20/12/2020	93,39	-6,61	182,10	123,21	23,21
21/12/2020	93,42	-6,58	182,12	123,23	23,23
22/12/2020	94,05	-5,95	181,84	123,03	23,03
23/12/2020	93,80	-6,20	181,63	122,90	22,90
24/12/2020	93,71	-6,29	181,40	122,74	22,74
25/12/2020	93,71	-6,29	181,40	122,74	22,74
26/12/2020	93,71	-6,29	181,40	122,74	22,74
27/12/2020	93,71	-6,29	181,40	122,74	22,74
28/12/2020	93,72	-6,28	181,40	122,74	22,74
29/12/2020	93,37	-6,63	181,56	122,85	22,85
30/12/2020	93,04	-6,96	182,85	123,72	23,72
31/12/2020	93,31	-6,69	183,19	123,95	23,95
1/1/2021	93,31	-6,69	183,19	123,95	23,95
2/1/2021	93,31	-6,69	183,19	123,95	23,95
3/1/2021	93,31	-6,69	183,19	123,95	23,95
4/1/2021	93,24	-6,76	188,23	127,36	27,36
5/1/2021	92,79	-7,21	187,95	127,17	27,17

6/1/2021	92,88	-7,12	187,14	126,62	26,62
7/1/2021	93,19	-6,81	185,99	125,84	25,84
8/1/2021	93,47	-6,53	180,45	122,10	22,10
9/1/2021	93,47	-6,53	180,45	122,10	22,10
10/1/2021	93,47	-6,53	180,45	122,10	22,10
11/1/2021	93,85	-6,15	178,93	121,07	21,07
12/1/2021	93,47	-6,53	178,35	120,67	20,67
13/1/2021	93,74	-6,26	180,05	121,83	21,83
14/1/2021	93,62	-6,38	178,40	120,71	20,71
15/1/2021	94,17	-5,83	178,13	120,53	20,53
16/1/2021	94,17	-5,83	178,13	120,53	20,53
17/1/2021	94,17	-5,83	178,13	120,53	20,53
18/1/2021	94,17	-5,83	177,55	120,13	20,13
19/1/2021	93,89	-6,11	177,71	120,24	20,24
20/1/2021	93,86	-6,14	179,83	121,68	21,68
21/1/2021	93,51	-6,49	180,36	122,04	22,04
22/1/2021	93,62	-6,38	179,45	121,42	21,42
23/1/2021	93,62	-6,38	179,45	121,42	21,42
24/1/2021	93,62	-6,38	179,45	121,42	21,42
25/1/2021	93,78	-6,22	179,85	121,69	21,69
26/1/2021	93,55	-6,45	179,83	121,67	21,67
27/1/2021	94,04	-5,96	178,51	120,78	20,78
28/1/2021	93,84	-6,16	179,54	121,48	21,48
29/1/2021	93,98	-6,02	180,52	122,14	22,14
30/1/2021	93,98	-6,02	180,52	122,14	22,14
31/1/2021	93,98	-6,02	180,52	122,14	22,14
1/2/2021	94,39	-5,61	180,44	122,09	22,09
2/2/2021	94,61	-5,39	177,54	120,13	20,13
3/2/2021	94,59	-5,41	177,77	120,28	20,28
4/2/2021	94,96	-5,04	172,97	117,04	17,04
5/2/2021	94,45	-5,55	174,62	118,15	18,15
6/2/2021	94,45	-5,55	174,62	118,15	18,15
7/2/2021	94,45	-5,55	174,62	118,15	18,15

8/2/2021	94,34	-5,66	177,75	120,27	20,27
9/2/2021	93,83	-6,17	178,17	120,55	20,55
10/2/2021	93,76	-6,24	178,46	120,75	20,75
11/2/2021	93,80	-6,20	178,22	120,58	20,58
12/2/2021	93,87	-6,13	175,92	119,03	19,03
13/2/2021	93,87	-6,13	175,92	119,03	19,03
14/2/2021	93,87	-6,13	175,92	119,03	19,03
15/2/2021	93,87	-6,13	176,01	119,09	19,09
16/2/2021	93,90	-6,10	173,77	117,58	17,58
17/2/2021	94,36	-5,64	172,46	116,69	16,69
18/2/2021	93,99	-6,01	171,73	116,19	16,19
19/2/2021	93,75	-6,25	172,99	117,05	17,05
20/2/2021	93,75	-6,25	172,99	117,05	17,05
21/2/2021	93,75	-6,25	172,99	117,05	17,05
22/2/2021	93,38	-6,62	175,05	118,44	18,44
23/2/2021	93,55	-6,45	174,29	117,93	17,93
24/2/2021	93,55	-6,45	173,16	117,16	17,16
25/2/2021	93,51	-6,49	172,35	116,62	16,62
26/2/2021	94,28	-5,72	168,79	114,20	14,20
27/2/2021	94,28	-5,72	168,79	114,20	14,20
28/2/2021	94,28	-5,72	168,79	114,20	14,20
1/3/2021	94,45	-5,55	167,94	113,63	13,63
2/3/2021	94,19	-5,81	166,94	112,96	12,96
3/3/2021	94,35	-5,65	165,74	112,14	12,14
4/3/2021	95,06	-4,94	165,81	112,19	12,19
5/3/2021	95,42	-4,58	164,27	111,15	11,15
6/3/2021	95,42	-4,58	164,27	111,15	11,15
7/3/2021	95,42	-4,58	164,27	111,15	11,15
8/3/2021	95,77	-4,23	163,38	110,54	10,54
9/3/2021	95,40	-4,60	166,27	112,50	12,50
10/3/2021	95,26	-4,74	166,20	112,45	12,45
11/3/2021	94,84	-5,16	166,98	112,98	12,98
12/3/2021	95,11	-4,89	165,09	111,70	11,70

13/3/2021	95,11	-4,89	165,09	111,70	11,70
14/3/2021	95,11	-4,89	165,09	111,70	11,70
15/3/2021	95,27	-4,73	166,92	112,94	12,94
16/3/2021	95,31	-4,69	168,01	113,68	13,68
17/3/2021	94,87	-5,13	167,50	113,33	13,33
18/3/2021	95,30	-4,70	167,13	113,08	13,08
19/3/2021	95,36	-4,64	168,03	113,69	13,69
20/3/2021	95,36	-4,64	168,03	113,69	13,69
21/3/2021	95,36	-4,64	168,03	113,69	13,69
22/3/2021	95,18	-4,82	168,12	113,75	13,75
23/3/2021	95,80	-4,20	167,16	113,10	13,10
24/3/2021	95,99	-4,01	167,57	113,38	13,38
25/3/2021	95,99	-4,01	168,23	113,83	13,83
26/3/2021	96,24	-3,76	167,70	113,47	13,47
27/3/2021	96,24	-3,76	167,70	113,47	13,47
28/3/2021	96,24	-3,76	167,70	113,47	13,47
29/3/2021	96,43	-3,57	165,19	111,77	11,77
30/3/2021	96,79	-3,21	163,06	110,33	10,33
31/3/2021	96,72	-3,28	163,75	110,79	10,79
1/4/2021	96,41	-3,59	167,14	113,09	13,09
2/4/2021	96,51	-3,49	167,14	113,09	13,09
3/4/2021	96,51	-3,49	167,14	113,09	13,09
4/4/2021	96,42	-3,58	167,14	113,09	13,09
5/4/2021	96,06	-3,94	167,14	113,09	13,09
6/4/2021	95,79	-4,21	168,93	114,30	14,30
7/4/2021	95,92	-4,08	168,29	113,87	13,87
8/4/2021	95,51	-4,49	169,98	115,01	15,01
9/4/2021	95,62	-4,38	168,60	114,08	14,08
10/4/2021	95,62	-4,38	168,60	114,08	14,08
11/4/2021	95,62	-4,38	168,60	114,08	14,08
12/4/2021	95,59	-4,41	167,79	113,53	13,53
13/4/2021	95,29	-4,71	169,25	114,52	14,52
14/4/2021	95,12	-4,88	168,05	113,70	13,70

15/4/2021	95,12	-4,88	170,14	115,12	15,12
16/4/2021	94,99	-5,01	171,81	116,25	16,25
17/4/2021	94,99	-5,01	171,81	116,25	16,25
18/4/2021	94,99	-5,01	171,81	116,25	16,25
19/4/2021	94,48	-5,52	171,82	116,25	16,25
20/4/2021	94,66	-5,34	172,14	116,47	16,47
21/4/2021	94,57	-5,43	174,11	117,80	17,80
22/4/2021	94,75	-5,25	173,10	117,12	17,12
23/4/2021	94,26	-5,74	172,52	116,73	16,73
24/4/2021	94,26	-5,74	172,52	116,73	16,73
25/4/2021	94,12	-5,88	172,52	116,73	16,73
26/4/2021	94,21	-5,79	171,70	116,17	16,17
27/4/2021	94,31	-5,69	172,74	116,88	16,88
28/4/2021	94,00	-6,00	171,59	116,10	16,10
29/4/2021	94,01	-5,99	170,66	115,47	15,47
30/4/2021	94,70	-5,30	171,14	115,80	15,80
1/5/2021	94,70	-5,30	171,14	115,80	15,80
2/5/2021	94,72	-5,28	171,14	115,80	15,80
3/5/2021	94,35	-5,65	171,14	115,80	15,80
4/5/2021	94,71	-5,29	174,06	117,77	17,77
5/5/2021	94,73	-5,27	172,55	116,75	16,75
6/5/2021	94,36	-5,64	175,55	118,78	18,78
7/5/2021	93,61	-6,39	177,81	120,31	20,31
8/5/2021	93,61	-6,39	177,81	120,31	20,31
9/5/2021	93,61	-6,39	177,81	120,31	20,31
10/5/2021	93,59	-6,41	178,19	120,56	20,56
11/5/2021	93,52	-6,48	177,09	119,82	19,82
12/5/2021	94,11	-5,89	177,24	119,92	19,92
13/5/2021	94,15	-5,85	176,38	119,34	19,34
14/5/2021	93,70	-6,30	177,96	120,41	20,41
15/5/2021	93,70	-6,30	177,96	120,41	20,41
16/5/2021	93,70	-6,30	177,96	120,41	20,41
17/5/2021	93,54	-6,46	179,46	121,43	21,43

18/5/2021	93,11	-6,89	180,73	122,28	22,28
19/5/2021	93,57	-6,43	182,83	123,70	23,70
20/5/2021	93,17	-6,83	181,84	123,04	23,04
21/5/2021	93,39	-6,61	181,61	122,88	22,88
22/5/2021	93,39	-6,61	181,61	122,88	22,88
23/5/2021	93,39	-6,61	181,61	122,88	22,88
24/5/2021	93,21	-6,79	182,02	123,16	23,16
25/5/2021	93,00	-7,00	182,68	123,61	23,61
26/5/2021	93,42	-6,58	183,91	124,44	24,44
27/5/2021	93,34	-6,66	183,11	123,90	23,90
28/5/2021	93,40	-6,60	183,93	124,45	24,45
29/5/2021	93,40	-6,60	183,93	124,45	24,45
30/5/2021	93,40	-6,60	183,93	124,45	24,45
31/5/2021	93,40	-6,60	183,93	124,45	24,45
1/6/2021	93,20	-6,80	183,87	124,41	24,41
2/6/2021	93,28	-6,72	184,20	124,63	24,63
3/6/2021	93,90	-6,10	180,69	122,26	22,26
4/6/2021	93,51	-6,49	183,02	123,84	23,84
5/6/2021	93,51	-6,49	183,02	123,84	23,84
6/6/2021	93,51	-6,49	183,02	123,84	23,84
7/6/2021	93,32	-6,68	182,81	123,69	23,69
8/6/2021	93,45	-6,55	183,27	124,00	24,00
9/6/2021	93,50	-6,50	183,41	124,10	24,10
10/6/2021	93,45	-6,55	182,83	123,71	23,71
11/6/2021	93,95	-6,05	182,09	123,21	23,21
12/6/2021	93,95	-6,05	182,09	123,21	23,21
13/6/2021	93,95	-6,05	182,09	123,21	23,21
14/6/2021	93,91	-6,09	180,59	122,19	22,19
15/6/2021	93,93	-6,07	180,55	122,16	22,16
16/6/2021	94,54	-5,46	180,12	121,87	21,87
17/6/2021	95,33	-4,67	172,18	116,50	16,50
18/6/2021	95,68	-4,32	171,64	116,13	16,13
19/6/2021	95,68	-4,32	171,64	116,13	16,13

20/6/2021	95,68	-4,32	171,64	116,13	16,13
21/6/2021	95,34	-4,66	171,82	116,26	16,26
22/6/2021	95,19	-4,81	171,82	116,26	16,26
23/6/2021	95,24	-4,76	173,42	117,34	17,34
24/6/2021	95,25	-4,75	172,77	116,90	16,90
25/6/2021	95,29	-4,71	172,94	117,02	17,02
26/6/2021	95,29	-4,71	172,94	117,02	17,02
27/6/2021	95,29	-4,71	172,94	117,02	17,02
28/6/2021	95,33	-4,67	172,33	116,60	16,60
29/6/2021	95,50	-4,50	169,92	114,97	14,97
30/6/2021	95,90	-4,10	170,67	115,48	15,48
1/7/2021	96,07	-3,93	172,44	116,68	16,68
2/7/2021	95,68	-4,32	172,89	116,98	16,98
3/7/2021	95,68	-4,32	172,89	116,98	16,98
4/7/2021	95,68	-4,32	172,89	116,98	16,98
5/7/2021	95,67	-4,33	173,39	117,32	17,32
6/7/2021	96,01	-3,99	175,18	118,53	18,53
7/7/2021	96,11	-3,89	174,68	118,19	18,19
8/7/2021	95,88	-4,12	174,97	118,39	18,39
9/7/2021	95,58	-4,42	174,81	118,28	18,28
10/7/2021	95,58	-4,42	174,81	118,28	18,28
11/7/2021	95,58	-4,42	174,81	118,28	18,28
12/7/2021	95,72	-4,28	173,49	117,39	17,39
13/7/2021	96,23	-3,77	175,56	118,79	18,79
14/7/2021	95,87	-4,13	176,47	119,40	19,40
15/7/2021	96,09	-3,91	176,52	119,44	19,44
16/7/2021	96,16	-3,84	176,57	119,47	19,47
17/7/2021	96,16	-3,84	176,57	119,47	19,47
18/7/2021	96,16	-3,84	176,57	119,47	19,47
19/7/2021	96,37	-3,63	175,66	118,86	18,86
20/7/2021	96,46	-3,54	176,45	119,39	19,39
21/7/2021	96,23	-3,77	174,43	118,02	18,02
22/7/2021	96,30	-3,70	174,16	117,84	17,84

23/7/2021	96,39	-3,61	174,18	117,85	17,85
24/7/2021	96,39	-3,61	174,18	117,85	17,85
25/7/2021	96,39	-3,61	174,18	117,85	17,85
26/7/2021	96,12	-3,88	174,23	117,89	17,89
27/7/2021	95,89	-4,11	174,25	117,90	17,90
28/7/2021	95,78	-4,22	173,88	117,65	17,65
29/7/2021	95,31	-4,69	177,05	119,79	19,79
30/7/2021	95,63	-4,37	176,70	119,56	19,56
31/7/2021	95,63	-4,37	176,70	119,56	19,56
1/8/2021	95,63	-4,37	176,70	119,56	19,56
2/8/2021	95,50	-4,50	175,32	118,62	18,62
3/8/2021	95,53	-4,47	175,43	118,70	18,70
4/8/2021	95,73	-4,27	177,02	119,78	19,78
5/8/2021	95,70	-4,30	174,28	117,92	17,92
6/8/2021	96,28	-3,72	170,62	115,44	15,44
7/8/2021	96,28	-3,72	170,62	115,44	15,44
8/8/2021	96,28	-3,72	170,62	115,44	15,44
9/8/2021	96,43	-3,57	168,29	113,87	13,87
10/8/2021	96,54	-3,46	166,79	112,85	12,85
11/8/2021	96,40	-3,60	168,74	114,18	14,18
12/8/2021	96,52	-3,48	169,11	114,42	14,42
13/8/2021	95,98	-4,02	171,67	116,16	16,16
14/8/2021	95,98	-4,02	171,67	116,16	16,16
15/8/2021	95,98	-4,02	171,67	116,16	16,16
16/8/2021	96,10	-3,90	172,88	116,97	16,97
17/8/2021	96,62	-3,38	173,18	117,17	17,17
18/8/2021	96,63	-3,37	172,60	116,78	16,78
19/8/2021	97,07	-2,93	172,46	116,69	16,69
20/8/2021	97,00	-3,00	172,17	116,49	16,49
21/8/2021	97,00	-3,00	172,17	116,49	16,49
22/8/2021	97,00	-3,00	172,17	116,49	16,49
23/8/2021	96,44	-3,56	174,39	117,99	17,99
24/8/2021	96,37	-3,63	175,01	118,42	18,42

25/8/2021	96,30	-3,70	173,10	117,12	17,12
26/8/2021	96,55	-3,45	172,90	116,98	16,98
27/8/2021	96,16	-3,84	174,05	117,76	17,76
28/8/2021	96,16	-3,84	174,05	117,76	17,76
29/8/2021	96,16	-3,84	174,05	117,76	17,76
30/8/2021	96,12	-3,88	174,05	117,76	17,76
31/8/2021	96,10	-3,90	175,63	118,83	18,83
1/9/2021	95,91	-4,09	175,33	118,63	18,63
2/9/2021	95,68	-4,32	175,40	118,68	18,68
3/9/2021	95,48	-4,52	176,48	119,41	19,41
4/9/2021	95,48	-4,52	176,48	119,41	19,41
5/9/2021	95,48	-4,52	176,48	119,41	19,41
6/9/2021	95,48	-4,52	176,27	119,27	19,27
7/9/2021	95,98	-4,02	174,39	118,00	18,00
8/9/2021	96,12	-3,88	172,83	116,94	16,94
9/9/2021	95,94	-4,06	173,05	117,09	17,09
10/9/2021	96,05	-3,95	173,66	117,50	17,50
11/9/2021	96,05	-3,95	173,66	117,50	17,50
12/9/2021	96,05	-3,95	173,66	117,50	17,50
13/9/2021	96,15	-3,85	173,59	117,45	17,45
14/9/2021	96,09	-3,91	173,48	117,38	17,38
15/9/2021	96,02	-3,98	173,88	117,65	17,65
16/9/2021	96,41	-3,59	169,14	114,44	14,44
17/9/2021	96,69	-3,31	169,91	114,97	14,97
18/9/2021	96,69	-3,31	169,91	114,97	14,97
19/9/2021	96,69	-3,31	169,91	114,97	14,97
20/9/2021	96,77	-3,23	170,09	115,08	15,08
21/9/2021	96,70	-3,30	171,70	116,18	16,18
22/9/2021	96,96	-3,04	171,60	116,11	16,11
23/9/2021	96,96	-3,04	169,33	114,57	14,57
24/9/2021	96,82	-3,18	169,02	114,36	14,36
25/9/2021	96,82	-3,18	169,02	114,36	14,36
26/9/2021	96,82	-3,18	169,02	114,36	14,36

27/9/2021	96,88	-3,12	169,84	114,92	14,92
28/9/2021	97,28	-2,72	167,76	113,51	13,51
29/9/2021	97,87	-2,13	168,09	113,73	13,73
30/9/2021	97,76	-2,24	168,63	114,10	14,10
1/10/2021	97,56	-2,44	170,01	115,03	15,03
2/10/2021	97,56	-2,44	170,01	115,03	15,03
3/10/2021	97,56	-2,44	170,01	115,03	15,03
4/10/2021	97,29	-2,71	169,77	114,87	14,87
5/10/2021	97,50	-2,50	169,64	114,78	14,78
6/10/2021	97,80	-2,20	170,26	115,20	15,20
7/10/2021	97,75	-2,25	170,49	115,36	15,36
8/10/2021	97,59	-2,41	171,57	116,09	16,09
9/10/2021	97,59	-2,41	171,57	116,09	16,09
10/10/2021	97,59	-2,41	171,57	116,09	16,09
11/10/2021	97,85	-2,15	170,06	115,07	15,07
12/10/2021	98,06	-1,94	171,04	115,73	15,73
13/10/2021	97,60	-2,40	172,77	116,90	16,90
14/10/2021	97,48	-2,52	174,03	117,75	17,75
15/10/2021	97,46	-2,54	171,51	116,05	16,05
16/10/2021	97,46	-2,54	171,51	116,05	16,05
17/10/2021	97,46	-2,54	171,51	116,05	16,05
18/10/2021	97,47	-2,53	171,04	115,73	15,73
19/10/2021	97,25	-2,75	172,17	116,50	16,50
20/10/2021	97,06	-2,94	172,02	116,39	16,39
21/10/2021	97,28	-2,72	172,15	116,48	16,48
22/10/2021	97,15	-2,85	174,95	118,37	18,37
23/10/2021	97,15	-2,85	174,95	118,37	18,37
24/10/2021	97,15	-2,85	174,95	118,37	18,37
25/10/2021	97,33	-2,67	174,66	118,18	18,18
26/10/2021	97,47	-2,53	172,75	116,89	16,89
27/10/2021	97,32	-2,68	173,69	117,52	17,52
28/10/2021	96,84	-3,16	174,49	118,06	18,06
29/10/2021	97,65	-2,35	171,16	115,81	15,81

30/10/2021	97,65	-2,35	171,16	115,81	15,81
31/10/2021	97,65	-2,35	171,16	115,81	15,81
1/11/2021	97,40	-2,60	173,54	117,42	17,42
2/11/2021	97,61	-2,39	173,22	117,20	17,20
3/11/2021	97,38	-2,62	170,61	115,44	15,44
4/11/2021	97,88	-2,12	173,77	117,58	17,58
5/11/2021	97,85	-2,15	174,32	117,95	17,95
6/11/2021	97,85	-2,15	174,32	117,95	17,95
7/11/2021	97,85	-2,15	174,32	117,95	17,95
8/11/2021	97,57	-2,43	176,30	119,29	19,29
9/11/2021	97,47	-2,53	176,78	119,61	19,61
10/11/2021	98,40	-1,60	179,88	121,71	21,71
11/11/2021	98,74	-1,26	179,74	121,61	21,61
12/11/2021	98,69	-1,31	179,99	121,79	21,79
13/11/2021	98,69	-1,31	179,99	121,79	21,79
14/11/2021	98,69	-1,31	179,99	121,79	21,79
15/11/2021	98,98	-1,02	179,93	121,74	21,74
16/11/2021	99,51	-0,49	179,86	121,70	21,70
17/11/2021	99,42	-0,58	180,41	122,07	22,07
18/11/2021	99,12	-0,88	179,97	121,77	21,77
19/11/2021	99,63	-0,37	180,04	121,82	21,82
20/11/2021	99,63	-0,37	180,04	121,82	21,82
21/11/2021	99,63	-0,37	180,04	121,82	21,82
22/11/2021	100,16	0,16	175,68	118,87	18,87
23/11/2021	100,11	0,11	173,08	117,11	17,11
24/11/2021	100,50	0,50	172,39	116,64	16,64
25/11/2021	100,40	0,40	172,98	117,04	17,04
26/11/2021	99,69	-0,31	174,20	117,87	17,87
27/11/2021	99,69	-0,31	174,20	117,87	17,87
28/11/2021	99,69	-0,31	174,20	117,87	17,87
29/11/2021	99,95	-0,05	172,77	116,90	16,90
30/11/2021	99,59	-0,41	174,55	118,10	18,10
1/12/2021	99,63	-0,37	173,08	117,11	17,11

2/12/2021	99,76	-0,24	170,74	115,52	15,52
3/12/2021	99,72	-0,28	170,98	115,69	15,69
4/12/2021	99,72	-0,28	170,98	115,69	15,69
5/12/2021	99,72	-0,28	170,98	115,69	15,69
6/12/2021	99,94	-0,06	172,06	116,42	16,42
7/12/2021	99,98	-0,02	172,32	116,59	16,59
8/12/2021	99,49	-0,51	172,55	116,75	16,75
9/12/2021	99,88	-0,12	171,81	116,25	16,25
10/12/2021	99,70	-0,30	172,16	116,49	16,49
11/12/2021	99,70	-0,30	172,16	116,49	16,49
12/12/2021	99,70	-0,30	172,16	116,49	16,49
13/12/2021	99,93	-0,07	172,94	117,01	17,01
14/12/2021	100,19	0,19	171,88	116,30	16,30
15/12/2021	100,13	0,13	171,08	115,76	15,76
16/12/2021	99,64	-0,36	173,70	117,53	17,53
17/12/2021	100,18	0,18	174,86	118,31	18,31
18/12/2021	100,18	0,18	174,86	118,31	18,31
19/12/2021	100,18	0,18	174,86	118,31	18,31
20/12/2021	100,17	0,17	173,76	117,57	17,57
21/12/2021	100,11	0,11	173,51	117,40	17,40
22/12/2021	99,68	-0,32	173,42	117,34	17,34
23/12/2021	99,62	-0,38	174,61	118,15	18,15
24/12/2021	99,62	-0,38	172,76	116,89	16,89
25/12/2021	99,62	-0,38	172,76	116,89	16,89
26/12/2021	99,62	-0,38	172,76	116,89	16,89
27/12/2021	99,69	-0,31	172,76	116,89	16,89
28/12/2021	99,81	-0,19	172,76	116,89	16,89
29/12/2021	99,52	-0,48	173,55	117,43	17,43
30/12/2021	99,56	-0,44	174,67	118,19	18,19
31/12/2021	99,56	-0,44	176,05	119,12	19,12

Portfolio: MSCI World N  
 Start Date: 01/01/2020  
 End Date: 31/12/2021  
 Data Point: 10K Growth  
 Initial Value: 100  
 Frequency: Daily  
 Benchmark: No Benchr  
 Currency: Base Currenc  
 Return Type: Total  
 Scale: Linear  
 Date Exported: 07/04/2

### Summary Data

#### Investment Name

MSCI World NR EUR  
 MSCI World NR USD  
 Bloomberg Global Aggre  
 US Dollar  
 Invesco Physical Gold E1  
 WisdomTree Physical Bi

#### Row Data

#### WisdomTree Physical Bitcoin

Time Period	Daily Return Index	Daily Ending Value	Daily Cumulative Return
31/12/2019	1,79	100,00	0,00
1/1/2020	1,79	100,00	0,00
2/1/2020	1,78	98,99	-1,01
3/1/2020	1,82	101,15	1,15
4/1/2020	1,82	101,15	1,15
5/1/2020	1,82	101,15	1,15
6/1/2020	1,88	104,74	4,74
7/1/2020	1,95	108,66	8,66
8/1/2020	2,07	115,44	15,44

9/1/2020	1,97	109,92	9,92
10/1/2020	2,00	111,65	11,65
11/1/2020	2,00	111,65	11,65
12/1/2020	2,00	111,65	11,65
13/1/2020	2,02	112,30	12,30
14/1/2020	2,17	120,95	20,95
15/1/2020	2,19	122,20	22,20
16/1/2020	2,17	120,76	20,76
17/1/2020	2,20	122,63	22,63
18/1/2020	2,20	122,63	22,63
19/1/2020	2,20	122,63	22,63
20/1/2020	2,16	120,21	20,21
21/1/2020	2,16	120,35	20,35
22/1/2020	2,16	120,06	20,06
23/1/2020	2,08	116,00	16,00
24/1/2020	2,11	117,77	17,77
25/1/2020	2,11	117,77	17,77
26/1/2020	2,11	117,77	17,77
27/1/2020	2,19	121,78	21,78
28/1/2020	2,25	125,20	25,20
29/1/2020	2,32	129,18	29,18
30/1/2020	2,33	130,06	30,06
31/1/2020	2,32	129,00	29,00
1/2/2020	2,32	129,00	29,00
2/2/2020	2,32	129,00	29,00
3/2/2020	2,32	129,28	29,28
4/2/2020	2,29	127,63	27,63
5/2/2020	2,36	131,43	31,43
6/2/2020	2,44	136,18	36,18
7/2/2020	2,44	136,12	36,12
8/2/2020	2,44	136,12	36,12
9/2/2020	2,44	136,12	36,12
10/2/2020	2,47	137,61	37,61

11/2/2020	2,50	139,40	39,40
12/2/2020	2,58	143,67	43,67
13/2/2020	2,56	142,80	42,80
14/2/2020	2,56	142,63	42,63
15/2/2020	2,56	142,63	42,63
16/2/2020	2,56	142,63	42,63
17/2/2020	2,40	133,53	33,53
18/2/2020	2,45	136,46	36,46
19/2/2020	2,53	140,93	40,93
20/2/2020	2,39	133,25	33,25
21/2/2020	2,42	135,04	35,04
22/2/2020	2,42	135,04	35,04
23/2/2020	2,42	135,04	35,04
24/2/2020	2,43	135,25	35,25
25/2/2020	2,34	130,62	30,62
26/2/2020	2,25	125,13	25,13
27/2/2020	2,21	123,23	23,23
28/2/2020	2,16	120,37	20,37
29/2/2020	2,16	120,37	20,37
1/3/2020	2,16	120,37	20,37
2/3/2020	2,20	122,45	22,45
3/3/2020	2,18	121,70	21,70
4/3/2020	2,17	121,15	21,15
5/3/2020	2,26	125,84	25,84
6/3/2020	2,26	126,03	26,03
7/3/2020	2,26	126,03	26,03
8/3/2020	2,26	126,03	26,03
9/3/2020	1,92	106,94	6,94
10/3/2020	1,98	110,23	10,23
11/3/2020	1,94	108,24	8,24
12/3/2020	1,52	84,55	-15,45
13/3/2020	1,30	72,60	-27,40
14/3/2020	1,30	72,60	-27,40

15/3/2020	1,30	72,60	-27,40
16/3/2020	1,26	70,31	-29,69
17/3/2020	1,33	73,90	-26,10
18/3/2020	1,32	73,46	-26,54
19/3/2020	1,47	81,98	-18,02
20/3/2020	1,65	91,73	-8,27
21/3/2020	1,65	91,73	-8,27
22/3/2020	1,65	91,73	-8,27
23/3/2020	1,55	86,44	-13,56
24/3/2020	1,64	91,37	-8,63
25/3/2020	1,66	92,35	-7,65
26/3/2020	1,65	91,77	-8,23
27/3/2020	1,66	92,31	-7,69
28/3/2020	1,66	92,31	-7,69
29/3/2020	1,66	92,31	-7,69
30/3/2020	1,58	87,87	-12,13
31/3/2020	1,61	89,79	-10,21
1/4/2020	1,56	86,70	-13,30
2/4/2020	1,67	93,14	-6,86
3/4/2020	1,70	94,54	-5,46
4/4/2020	1,70	94,54	-5,46
5/4/2020	1,70	94,54	-5,46
6/4/2020	1,77	98,59	-1,41
7/4/2020	1,82	101,51	1,51
8/4/2020	1,81	100,69	0,69
9/4/2020	1,83	101,68	1,68
10/4/2020	1,83	101,68	1,68
11/4/2020	1,83	101,68	1,68
12/4/2020	1,83	101,68	1,68
13/4/2020	1,67	93,25	-6,75
14/4/2020	1,73	96,12	-3,88
15/4/2020	1,68	93,54	-6,46
16/4/2020	1,75	97,29	-2,71

17/4/2020	1,76	97,80	-2,20
18/4/2020	1,76	97,80	-2,20
19/4/2020	1,76	97,80	-2,20
20/4/2020	1,76	97,88	-2,12
21/4/2020	1,71	95,03	-4,97
22/4/2020	1,77	98,44	-1,56
23/4/2020	1,87	103,95	3,95
24/4/2020	1,86	103,51	3,51
25/4/2020	1,86	103,51	3,51
26/4/2020	1,86	103,51	3,51
27/4/2020	1,91	106,56	6,56
28/4/2020	1,93	107,28	7,28
29/4/2020	2,07	115,48	15,48
30/4/2020	2,20	122,74	22,74
1/5/2020	2,19	121,76	21,76
2/5/2020	2,19	121,76	21,76
3/5/2020	2,19	121,76	21,76
4/5/2020	2,20	122,36	22,36
5/5/2020	2,21	123,00	23,00
6/5/2020	2,30	128,03	28,03
7/5/2020	2,37	131,99	31,99
8/5/2020	2,48	138,02	38,02
9/5/2020	2,48	138,02	38,02
10/5/2020	2,48	138,02	38,02
11/5/2020	2,21	123,32	23,32
12/5/2020	2,21	122,84	22,84
13/5/2020	2,27	126,26	26,26
14/5/2020	2,42	134,60	34,60
15/5/2020	2,38	132,82	32,82
16/5/2020	2,38	132,82	32,82
17/5/2020	2,38	132,82	32,82
18/5/2020	2,41	134,44	34,44
19/5/2020	2,41	134,46	34,46

20/5/2020	2,43	135,54	35,54
21/5/2020	2,27	126,63	26,63
22/5/2020	2,28	126,75	26,75
23/5/2020	2,28	126,75	26,75
24/5/2020	2,28	126,75	26,75
25/5/2020	2,19	122,22	22,22
26/5/2020	2,20	122,36	22,36
27/5/2020	2,28	126,75	26,75
28/5/2020	2,35	131,13	31,13
29/5/2020	2,35	130,90	30,90
30/5/2020	2,35	130,90	30,90
31/5/2020	2,35	130,90	30,90
1/6/2020	2,38	132,53	32,53
2/6/2020	2,49	138,83	38,83
3/6/2020	2,38	132,47	32,47
4/6/2020	2,43	135,16	35,16
5/6/2020	2,41	134,45	34,45
6/6/2020	2,41	134,45	34,45
7/6/2020	2,41	134,45	34,45
8/6/2020	2,41	134,23	34,23
9/6/2020	2,41	134,51	34,51
10/6/2020	2,43	135,12	35,12
11/6/2020	2,39	133,36	33,36
12/6/2020	2,36	131,45	31,45
13/6/2020	2,36	131,45	31,45
14/6/2020	2,36	131,45	31,45
15/6/2020	2,29	127,53	27,53
16/6/2020	2,36	131,56	31,56
17/6/2020	2,34	130,37	30,37
18/6/2020	2,34	130,29	30,29
19/6/2020	2,33	129,87	29,87
20/6/2020	2,33	129,87	29,87
21/6/2020	2,33	129,87	29,87

22/6/2020	2,35	131,17	31,17
23/6/2020	2,40	133,67	33,67
24/6/2020	2,32	129,14	29,14
25/6/2020	2,30	127,93	27,93
26/6/2020	2,26	125,83	25,83
27/6/2020	2,26	125,83	25,83
28/6/2020	2,26	125,83	25,83
29/6/2020	2,25	125,49	25,49
30/6/2020	2,28	126,77	26,77
1/7/2020	2,29	127,84	27,84
2/7/2020	2,29	127,82	27,82
3/7/2020	2,26	125,89	25,89
4/7/2020	2,26	125,89	25,89
5/7/2020	2,26	125,89	25,89
6/7/2020	2,30	128,01	28,01
7/7/2020	2,30	128,33	28,33
8/7/2020	2,35	130,67	30,67
9/7/2020	2,33	129,62	29,62
10/7/2020	2,28	127,06	27,06
11/7/2020	2,28	127,06	27,06
12/7/2020	2,28	127,06	27,06
13/7/2020	2,32	129,02	29,02
14/7/2020	2,29	127,41	27,41
15/7/2020	2,29	127,75	27,75
16/7/2020	2,26	125,75	25,75
17/7/2020	2,27	126,62	26,62
18/7/2020	2,27	126,62	26,62
19/7/2020	2,27	126,62	26,62
20/7/2020	2,28	126,92	26,92
21/7/2020	2,33	130,03	30,03
22/7/2020	2,32	129,15	29,15
23/7/2020	2,36	131,48	31,48
24/7/2020	2,37	131,96	31,96

25/7/2020	2,37	131,96	31,96
26/7/2020	2,37	131,96	31,96
27/7/2020	2,57	143,43	43,43
28/7/2020	2,76	153,81	53,81
29/7/2020	2,77	154,24	54,24
30/7/2020	2,73	151,97	51,97
31/7/2020	2,78	155,09	55,09
1/8/2020	2,78	155,09	55,09
2/8/2020	2,78	155,09	55,09
3/8/2020	2,81	156,52	56,52
4/8/2020	2,77	154,47	54,47
5/8/2020	2,88	160,73	60,73
6/8/2020	2,94	163,95	63,95
7/8/2020	2,89	160,95	60,95
8/8/2020	2,89	160,95	60,95
9/8/2020	2,89	160,95	60,95
10/8/2020	2,96	165,05	65,05
11/8/2020	2,88	160,30	60,30
12/8/2020	2,87	160,07	60,07
13/8/2020	2,86	159,37	59,37
14/8/2020	2,91	161,85	61,85
15/8/2020	2,91	161,85	61,85
16/8/2020	2,91	161,85	61,85
17/8/2020	3,02	168,28	68,28
18/8/2020	2,98	165,94	65,94
19/8/2020	2,94	163,90	63,90
20/8/2020	2,94	163,57	63,57
21/8/2020	2,91	162,09	62,09
22/8/2020	2,91	162,09	62,09
23/8/2020	2,91	162,09	62,09
24/8/2020	2,92	162,68	62,68
25/8/2020	2,83	157,65	57,65
26/8/2020	2,85	158,60	58,60

27/8/2020	2,81	156,59	56,59
28/8/2020	2,84	158,32	58,32
29/8/2020	2,84	158,32	58,32
30/8/2020	2,84	158,32	58,32
31/8/2020	2,91	162,06	62,06
1/9/2020	2,94	164,02	64,02
2/9/2020	2,81	156,59	56,59
3/9/2020	2,70	150,30	50,30
4/9/2020	2,55	142,04	42,04
5/9/2020	2,55	142,04	42,04
6/9/2020	2,55	142,04	42,04
7/9/2020	2,49	138,92	38,92
8/9/2020	2,50	139,49	39,49
9/9/2020	2,54	141,53	41,53
10/9/2020	2,59	144,28	44,28
11/9/2020	2,55	142,13	42,13
12/9/2020	2,55	142,13	42,13
13/9/2020	2,55	142,13	42,13
14/9/2020	2,64	147,15	47,15
15/9/2020	2,69	149,66	49,66
16/9/2020	2,70	150,68	50,68
17/9/2020	2,69	149,68	49,68
18/9/2020	2,71	151,19	51,19
19/9/2020	2,71	151,19	51,19
20/9/2020	2,71	151,19	51,19
21/9/2020	2,60	144,84	44,84
22/9/2020	2,60	144,87	44,87
23/9/2020	2,60	144,84	44,84
24/9/2020	2,58	143,55	43,55
25/9/2020	2,63	146,57	46,57
26/9/2020	2,63	146,57	46,57
27/9/2020	2,63	146,57	46,57
28/9/2020	2,70	150,53	50,53

29/9/2020	2,67	148,77	48,77
30/9/2020	2,67	148,50	48,50
1/10/2020	2,69	149,98	49,98
2/10/2020	2,61	145,47	45,47
3/10/2020	2,61	145,47	45,47
4/10/2020	2,61	145,47	45,47
5/10/2020	2,66	148,28	48,28
6/10/2020	2,65	147,59	47,59
7/10/2020	2,63	146,68	46,68
8/10/2020	2,68	149,17	49,17
9/10/2020	2,75	152,96	52,96
10/10/2020	2,75	152,96	52,96
11/10/2020	2,75	152,96	52,96
12/10/2020	2,85	158,57	58,57
13/10/2020	2,82	156,98	56,98
14/10/2020	2,84	158,19	58,19
15/10/2020	2,82	157,28	57,28
16/10/2020	2,82	156,85	56,85
17/10/2020	2,82	156,85	56,85
18/10/2020	2,82	156,85	56,85
19/10/2020	2,89	160,96	60,96
20/10/2020	2,96	164,70	64,70
21/10/2020	3,13	174,59	74,59
22/10/2020	3,20	178,22	78,22
23/10/2020	3,21	178,81	78,81
24/10/2020	3,21	178,81	78,81
25/10/2020	3,21	178,81	78,81
26/10/2020	3,24	180,62	80,62
27/10/2020	3,34	186,20	86,20
28/10/2020	3,26	181,87	81,87
29/10/2020	3,33	185,49	85,49
30/10/2020	3,34	186,08	86,08
31/10/2020	3,34	186,08	86,08

1/11/2020	3,34	186,08	86,08
2/11/2020	3,35	186,43	86,43
3/11/2020	3,41	189,91	89,91
4/11/2020	3,44	191,85	91,85
5/11/2020	3,71	206,65	106,65
6/11/2020	3,83	213,58	113,58
7/11/2020	3,83	213,58	113,58
8/11/2020	3,83	213,58	113,58
9/11/2020	3,73	207,92	107,92
10/11/2020	3,76	209,55	109,55
11/11/2020	3,88	216,21	116,21
12/11/2020	3,98	221,89	121,89
13/11/2020	4,00	222,75	122,75
14/11/2020	4,00	222,75	122,75
15/11/2020	4,00	222,75	122,75
16/11/2020	4,07	226,60	126,60
17/11/2020	4,27	237,96	137,96
18/11/2020	4,37	243,70	143,70
19/11/2020	4,49	249,89	149,89
20/11/2020	4,63	257,75	157,75
21/11/2020	4,63	257,75	157,75
22/11/2020	4,63	257,75	157,75
23/11/2020	4,55	253,70	153,70
24/11/2020	4,80	267,21	167,21
25/11/2020	4,77	265,67	165,67
26/11/2020	4,23	235,44	135,44
27/11/2020	4,12	229,38	129,38
28/11/2020	4,12	229,38	129,38
29/11/2020	4,12	229,38	129,38
30/11/2020	4,85	269,93	169,93
1/12/2020	3,98	221,73	121,73
2/12/2020	4,68	260,45	160,45
3/12/2020	4,80	267,63	167,63

4/12/2020	4,70	262,07	162,07
5/12/2020	4,70	262,07	162,07
6/12/2020	4,70	262,07	162,07
7/12/2020	4,76	265,16	165,16
8/12/2020	4,66	259,78	159,78
9/12/2020	4,54	253,07	153,07
10/12/2020	4,46	248,62	148,62
11/12/2020	4,47	249,12	149,12
12/12/2020	4,47	249,12	149,12
13/12/2020	4,47	249,12	149,12
14/12/2020	4,76	265,19	165,19
15/12/2020	4,80	267,60	167,60
16/12/2020	5,12	285,05	185,05
17/12/2020	5,73	319,23	219,23
18/12/2020	5,57	310,11	210,11
19/12/2020	5,57	310,11	210,11
20/12/2020	5,57	310,11	210,11
21/12/2020	5,71	318,17	218,17
22/12/2020	5,81	323,95	223,95
23/12/2020	5,85	326,16	226,16
24/12/2020	5,74	319,78	219,78
25/12/2020	5,74	319,78	219,78
26/12/2020	5,74	319,78	219,78
27/12/2020	5,74	319,78	219,78
28/12/2020	5,47	304,75	204,75
29/12/2020	5,37	299,24	199,24
30/12/2020	6,96	387,88	287,88
31/12/2020	7,09	395,13	295,13
1/1/2021	7,09	395,13	295,13
2/1/2021	7,09	395,13	295,13
3/1/2021	7,09	395,13	295,13
4/1/2021	7,89	439,31	339,31
5/1/2021	7,95	443,12	343,12

6/1/2021	8,58	478,03	378,03
7/1/2021	9,53	530,94	430,94
8/1/2021	10,14	564,75	464,75
9/1/2021	10,14	564,75	464,75
10/1/2021	10,14	564,75	464,75
11/1/2021	8,04	447,86	347,86
12/1/2021	8,38	467,03	367,03
13/1/2021	8,54	475,69	375,69
14/1/2021	9,81	546,50	446,50
15/1/2021	8,98	500,13	400,13
16/1/2021	8,98	500,13	400,13
17/1/2021	8,98	500,13	400,13
18/1/2021	8,99	501,12	401,12
19/1/2021	9,18	511,51	411,51
20/1/2021	8,57	477,58	377,58
21/1/2021	7,80	434,31	334,31
22/1/2021	8,05	448,22	348,22
23/1/2021	8,05	448,22	348,22
24/1/2021	8,05	448,22	348,22
25/1/2021	8,50	473,69	373,69
26/1/2021	7,82	435,46	335,46
27/1/2021	7,41	412,66	312,66
28/1/2021	7,91	440,86	340,86
29/1/2021	9,21	512,93	412,93
30/1/2021	9,21	512,93	412,93
31/1/2021	9,21	512,93	412,93
1/2/2021	8,28	461,03	361,03
2/2/2021	8,60	479,25	379,25
3/2/2021	9,09	506,46	406,46
4/2/2021	9,05	504,11	404,11
5/2/2021	9,43	525,25	425,25
6/2/2021	9,43	525,25	425,25
7/2/2021	9,43	525,25	425,25

8/2/2021	10,82	602,83	502,83
9/2/2021	11,57	644,44	544,44
10/2/2021	11,00	613,08	513,08
11/2/2021	11,85	659,96	559,96
12/2/2021	11,62	647,33	547,33
13/2/2021	11,62	647,33	547,33
14/2/2021	11,62	647,33	547,33
15/2/2021	11,82	658,60	558,60
16/2/2021	12,18	678,40	578,40
17/2/2021	12,66	705,35	605,35
18/2/2021	12,79	712,28	612,28
19/2/2021	13,19	735,01	635,01
20/2/2021	13,19	735,01	635,01
21/2/2021	13,19	735,01	635,01
22/2/2021	13,20	735,30	635,30
23/2/2021	11,96	666,22	566,22
24/2/2021	12,18	678,44	578,44
25/2/2021	12,59	701,24	601,24
26/2/2021	11,61	646,87	546,87
27/2/2021	11,61	646,87	546,87
28/2/2021	11,61	646,87	546,87
1/3/2021	12,07	672,61	572,61
2/3/2021	12,03	670,31	570,31
3/3/2021	12,54	698,60	598,60
4/3/2021	12,18	678,67	578,67
5/3/2021	11,92	664,05	564,05
6/3/2021	11,92	664,05	564,05
7/3/2021	11,92	664,05	564,05
8/3/2021	12,60	701,84	601,84
9/3/2021	13,41	747,05	647,05
10/3/2021	13,90	774,15	674,15
11/3/2021	13,97	778,06	678,06
12/3/2021	13,95	777,18	677,18

13/3/2021	13,95	777,18	677,18
14/3/2021	13,95	777,18	677,18
15/3/2021	13,92	775,63	675,63
16/3/2021	13,74	765,59	665,59
17/3/2021	13,56	755,44	655,44
18/3/2021	14,46	805,83	705,83
19/3/2021	14,54	810,16	710,16
20/3/2021	14,54	810,16	710,16
21/3/2021	14,54	810,16	710,16
22/3/2021	14,10	785,52	685,52
23/3/2021	13,62	758,80	658,80
24/3/2021	13,91	774,89	674,89
25/3/2021	12,60	701,96	601,96
26/3/2021	13,17	733,65	633,65
27/3/2021	13,17	733,65	633,65
28/3/2021	13,17	733,65	633,65
29/3/2021	14,34	798,76	698,76
30/3/2021	14,52	809,06	709,06
31/3/2021	14,46	805,55	705,55
1/4/2021	14,55	810,46	710,46
2/4/2021	14,55	810,46	710,46
3/4/2021	14,55	810,46	710,46
4/4/2021	14,55	810,46	710,46
5/4/2021	14,55	810,46	710,46
6/4/2021	14,27	794,89	694,89
7/4/2021	14,01	780,54	680,54
8/4/2021	14,23	792,87	692,87
9/4/2021	14,40	802,13	702,13
10/4/2021	14,40	802,13	702,13
11/4/2021	14,40	802,13	702,13
12/4/2021	14,84	826,84	726,84
13/4/2021	15,51	864,16	764,16
14/4/2021	15,59	868,39	768,39

15/4/2021	15,50	863,76	763,76
16/4/2021	15,11	842,07	742,07
17/4/2021	15,11	842,07	742,07
18/4/2021	15,11	842,07	742,07
19/4/2021	13,79	768,39	668,39
20/4/2021	13,81	769,27	669,27
21/4/2021	13,77	767,13	667,13
22/4/2021	13,48	751,22	651,22
23/4/2021	12,21	680,46	580,46
24/4/2021	12,21	680,46	580,46
25/4/2021	12,21	680,46	580,46
26/4/2021	13,24	737,60	637,60
27/4/2021	13,52	753,42	653,42
28/4/2021	13,49	751,66	651,66
29/4/2021	13,25	738,22	638,22
30/4/2021	13,84	771,19	671,19
1/5/2021	13,84	771,19	671,19
2/5/2021	13,84	771,19	671,19
3/5/2021	14,29	795,87	695,87
4/5/2021	13,59	757,20	657,20
5/5/2021	13,86	772,02	672,02
6/5/2021	14,12	786,64	686,64
7/5/2021	14,08	784,16	684,16
8/5/2021	14,08	784,16	684,16
9/5/2021	14,08	784,16	684,16
10/5/2021	14,16	788,67	688,67
11/5/2021	13,75	766,29	666,29
12/5/2021	13,97	778,01	678,01
13/5/2021	12,47	694,82	594,82
14/5/2021	12,52	697,31	597,31
15/5/2021	12,52	697,31	597,31
16/5/2021	12,52	697,31	597,31
17/5/2021	10,94	609,57	509,57

18/5/2021	10,63	592,17	492,17
19/5/2021	8,81	490,74	390,74
20/5/2021	10,32	574,87	474,87
21/5/2021	9,61	535,35	435,35
22/5/2021	9,61	535,35	435,35
23/5/2021	9,61	535,35	435,35
24/5/2021	9,29	517,59	417,59
25/5/2021	9,33	520,05	420,05
26/5/2021	9,65	537,55	437,55
27/5/2021	9,90	551,39	451,39
28/5/2021	9,08	505,83	405,83
29/5/2021	9,08	505,83	405,83
30/5/2021	9,08	505,83	405,83
31/5/2021	9,01	501,91	401,91
1/6/2021	9,09	506,28	406,28
2/6/2021	9,31	518,45	418,45
3/6/2021	9,49	528,83	428,83
4/6/2021	9,00	501,60	401,60
5/6/2021	9,00	501,60	401,60
6/6/2021	9,00	501,60	401,60
7/6/2021	8,88	494,65	394,65
8/6/2021	7,86	437,72	337,72
9/6/2021	8,65	481,63	381,63
10/6/2021	9,20	512,39	412,39
11/6/2021	9,19	511,82	411,82
12/6/2021	9,19	511,82	411,82
13/6/2021	9,19	511,82	411,82
14/6/2021	10,04	559,52	459,52
15/6/2021	9,87	549,76	449,76
16/6/2021	9,65	537,39	437,39
17/6/2021	9,54	531,26	431,26
18/6/2021	9,06	504,83	404,83
19/6/2021	9,06	504,83	404,83

20/6/2021	9,06	504,83	404,83
21/6/2021	8,10	451,23	351,23
22/6/2021	7,32	407,87	307,87
23/6/2021	8,39	467,44	367,44
24/6/2021	8,37	466,42	366,42
25/6/2021	8,15	453,84	353,84
26/6/2021	8,15	453,84	353,84
27/6/2021	8,15	453,84	353,84
28/6/2021	8,47	471,78	371,78
29/6/2021	8,93	497,76	397,76
30/6/2021	8,54	475,50	375,50
1/7/2021	8,20	456,57	356,57
2/7/2021	8,25	459,40	359,40
3/7/2021	8,25	459,40	359,40
4/7/2021	8,25	459,40	359,40
5/7/2021	8,29	461,95	361,95
6/7/2021	8,40	467,86	367,86
7/7/2021	8,55	476,32	376,32
8/7/2021	8,04	447,64	347,64
9/7/2021	8,24	459,18	359,18
10/7/2021	8,24	459,18	359,18
11/7/2021	8,24	459,18	359,18
12/7/2021	8,24	459,22	359,22
13/7/2021	8,01	446,21	346,21
14/7/2021	8,08	450,42	350,42
15/7/2021	7,83	436,36	336,36
16/7/2021	7,84	436,93	336,93
17/7/2021	7,84	436,93	336,93
18/7/2021	7,84	436,93	336,93
19/7/2021	7,54	420,17	320,17
20/7/2021	7,29	406,08	306,08
21/7/2021	7,81	434,86	334,86
22/7/2021	7,91	440,51	340,51

23/7/2021	8,00	445,63	345,63
24/7/2021	8,00	445,63	345,63
25/7/2021	8,00	445,63	345,63
26/7/2021	9,45	526,23	426,23
27/7/2021	9,37	522,20	422,20
28/7/2021	9,76	543,55	443,55
29/7/2021	9,81	546,30	446,30
30/7/2021	9,60	534,87	434,87
31/7/2021	9,60	534,87	434,87
1/8/2021	9,60	534,87	434,87
2/8/2021	9,75	543,22	443,22
3/8/2021	9,47	527,38	427,38
4/8/2021	9,61	535,21	435,21
5/8/2021	9,47	527,56	427,56
6/8/2021	10,04	559,20	459,20
7/8/2021	10,04	559,20	459,20
8/8/2021	10,04	559,20	459,20
9/8/2021	11,27	627,99	527,99
10/8/2021	11,18	622,81	522,81
11/8/2021	11,42	636,29	536,29
12/8/2021	10,89	606,66	506,66
13/8/2021	11,43	636,94	536,94
14/8/2021	11,43	636,94	536,94
15/8/2021	11,43	636,94	536,94
16/8/2021	11,39	634,71	534,71
17/8/2021	11,34	631,77	531,77
18/8/2021	11,15	621,09	521,09
19/8/2021	11,14	620,70	520,70
20/8/2021	11,82	658,65	558,65
21/8/2021	11,82	658,65	558,65
22/8/2021	11,82	658,65	558,65
23/8/2021	12,30	685,36	585,36
24/8/2021	11,94	665,11	565,11

25/8/2021	11,80	657,24	557,24
26/8/2021	11,59	645,88	545,88
27/8/2021	11,79	656,81	556,81
28/8/2021	11,79	656,81	556,81
29/8/2021	11,79	656,81	556,81
30/8/2021	11,76	655,17	555,17
31/8/2021	11,70	652,09	552,09
1/9/2021	11,67	650,27	550,27
2/9/2021	12,27	683,71	583,71
3/9/2021	12,47	694,69	594,69
4/9/2021	12,47	694,69	594,69
5/9/2021	12,47	694,69	594,69
6/9/2021	12,69	706,99	606,99
7/9/2021	12,26	683,28	583,28
8/9/2021	11,33	631,12	531,12
9/9/2021	11,56	644,15	544,15
10/9/2021	11,16	621,92	521,92
11/9/2021	11,16	621,92	521,92
12/9/2021	11,16	621,92	521,92
13/9/2021	10,85	604,47	504,47
14/9/2021	11,39	634,55	534,55
15/9/2021	11,75	654,47	554,47
16/9/2021	11,68	650,96	550,96
17/9/2021	11,65	649,27	549,27
18/9/2021	11,65	649,27	549,27
19/9/2021	11,65	649,27	549,27
20/9/2021	10,79	601,16	501,16
21/9/2021	10,47	583,50	483,50
22/9/2021	10,43	581,09	481,09
23/9/2021	10,84	603,90	503,90
24/9/2021	10,41	579,78	479,78
25/9/2021	10,41	579,78	479,78
26/9/2021	10,41	579,78	479,78

27/9/2021	10,68	595,00	495,00
28/9/2021	10,21	568,95	468,95
29/9/2021	10,36	577,02	477,02
30/9/2021	10,58	589,26	489,26
1/10/2021	11,57	644,51	544,51
2/10/2021	11,57	644,51	544,51
3/10/2021	11,57	644,51	544,51
4/10/2021	11,78	656,52	556,52
5/10/2021	12,29	684,50	584,50
6/10/2021	13,31	741,26	641,26
7/10/2021	13,32	742,20	642,20
8/10/2021	13,38	745,20	645,20
9/10/2021	13,38	745,20	645,20
10/10/2021	13,38	745,20	645,20
11/10/2021	14,09	785,18	685,18
12/10/2021	13,96	777,64	677,64
13/10/2021	13,57	755,78	655,78
14/10/2021	14,12	786,46	686,46
15/10/2021	14,73	820,65	720,65
16/10/2021	14,73	820,65	720,65
17/10/2021	14,73	820,65	720,65
18/10/2021	15,22	847,74	747,74
19/10/2021	15,27	850,79	750,79
20/10/2021	16,28	907,08	807,08
21/10/2021	15,73	876,37	776,37
22/10/2021	15,14	843,51	743,51
23/10/2021	15,14	843,51	743,51
24/10/2021	15,14	843,51	743,51
25/10/2021	15,51	863,81	763,81
26/10/2021	15,22	848,13	748,13
27/10/2021	14,50	807,61	707,61
28/10/2021	15,10	840,96	740,96
29/10/2021	15,01	836,20	736,20

30/10/2021	15,01	836,20	736,20
31/10/2021	15,01	836,20	736,20
1/11/2021	15,10	841,40	741,40
2/11/2021	15,64	871,22	771,22
3/11/2021	15,22	847,89	747,89
4/11/2021	15,03	837,27	737,27
5/11/2021	14,97	834,25	734,25
6/11/2021	14,97	834,25	734,25
7/11/2021	14,97	834,25	734,25
8/11/2021	16,17	900,71	800,71
9/11/2021	16,44	916,05	816,05
10/11/2021	16,78	935,04	835,04
11/11/2021	15,94	888,26	788,26
12/11/2021	15,51	864,27	764,27
13/11/2021	15,51	864,27	764,27
14/11/2021	15,51	864,27	764,27
15/11/2021	15,84	882,54	782,54
16/11/2021	14,94	832,21	732,21
17/11/2021	14,62	814,51	714,51
18/11/2021	14,39	801,44	701,44
19/11/2021	14,21	791,67	691,67
20/11/2021	14,21	791,67	691,67
21/11/2021	14,21	791,67	691,67
22/11/2021	14,28	795,73	695,73
23/11/2021	14,05	782,68	682,68
24/11/2021	13,86	772,19	672,19
25/11/2021	14,43	803,78	703,78
26/11/2021	13,36	744,26	644,26
27/11/2021	13,36	744,26	644,26
28/11/2021	13,36	744,26	644,26
29/11/2021	13,98	779,04	679,04
30/11/2021	14,39	801,41	701,41
1/12/2021	14,37	800,53	700,53

2/12/2021	13,90	774,21	674,21
3/12/2021	13,77	767,03	667,03
4/12/2021	13,77	767,03	667,03
5/12/2021	13,77	767,03	667,03
6/12/2021	11,93	664,76	564,76
7/12/2021	12,69	706,70	606,70
8/12/2021	12,46	694,37	594,37
9/12/2021	11,88	661,72	561,72
10/12/2021	11,82	658,69	558,69
11/12/2021	11,82	658,69	558,69
12/12/2021	11,82	658,69	558,69
13/12/2021	11,65	649,17	549,17
14/12/2021	11,58	644,95	544,95
15/12/2021	11,53	642,29	542,29
16/12/2021	11,89	662,45	562,45
17/12/2021	11,30	629,27	529,27
18/12/2021	11,30	629,27	529,27
19/12/2021	11,30	629,27	529,27
20/12/2021	11,31	630,04	530,04
21/12/2021	11,90	663,13	563,13
22/12/2021	11,97	666,78	566,78
23/12/2021	11,95	665,64	565,64
24/12/2021	12,45	693,65	593,65
25/12/2021	12,45	693,65	593,65
26/12/2021	12,45	693,65	593,65
27/12/2021	12,63	703,49	603,49
28/12/2021	12,02	669,60	569,60
29/12/2021	11,73	653,69	553,69
30/12/2021	11,60	646,44	546,44
31/12/2021	11,76	654,99	554,99

Time Period	MSCI WORLD	Bloomberg global aggregate	Dólar	Or	Bitcoin	Rendibilitats efectives c		
						MSCI WORLD	Bloomberg global	Dólar
31/12/2019	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00			
1/1/2020	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00%	0,00%	0,00%
2/1/2020	100,96	100,13	100,47	100,27	98,99	0,96%	0,13%	0,47%
3/1/2020	100,75	100,34	100,47	101,69	101,15	-0,21%	0,21%	-0,01%
4/1/2020	100,75	100,34	100,47	101,69	101,15	0,00%	0,00%	0,00%
5/1/2020	100,75	100,34	100,47	101,69	101,15	0,00%	0,00%	0,00%
6/1/2020	100,59	100,33	100,29	103,29	104,74	-0,16%	-0,01%	-0,17%
7/1/2020	100,94	100,06	100,64	102,94	108,66	0,35%	-0,27%	0,35%
8/1/2020	101,33	99,86	100,94	103,21	115,44	0,39%	-0,20%	0,30%
9/1/2020	102,05	99,67	101,10	101,82	109,92	0,71%	-0,19%	0,16%
10/1/2020	101,86	99,86	101,00	102,00	111,65	-0,19%	0,19%	-0,10%
11/1/2020	101,86	99,86	101,00	102,00	111,65	0,00%	0,00%	0,00%
12/1/2020	101,86	99,86	101,00	102,00	111,65	0,00%	0,00%	0,00%
13/1/2020	102,13	99,76	100,99	101,76	112,30	0,26%	-0,09%	-0,01%
14/1/2020	102,26	99,81	101,02	101,44	120,95	0,13%	0,05%	0,03%
15/1/2020	102,13	100,04	100,87	101,70	122,20	-0,12%	0,23%	-0,15%
16/1/2020	102,83	99,99	100,97	102,06	120,76	0,68%	-0,05%	0,09%
17/1/2020	103,67	99,85	101,26	102,26	122,63	0,81%	-0,15%	0,29%
18/1/2020	103,67	99,85	101,26	102,26	122,63	0,00%	0,00%	0,00%
19/1/2020	103,67	99,85	101,26	102,26	122,63	0,00%	0,00%	0,00%
20/1/2020	103,76	99,81	101,26	102,43	120,21	0,10%	-0,04%	0,00%
21/1/2020	103,37	100,13	101,18	101,84	120,35	-0,38%	0,32%	-0,08%
22/1/2020	103,63	100,16	101,18	102,21	120,06	0,24%	0,03%	0,00%
23/1/2020	103,73	100,35	101,35	102,60	116,00	0,10%	0,20%	0,17%
24/1/2020	103,46	100,44	101,52	102,70	117,77	-0,26%	0,09%	0,16%
25/1/2020	103,46	100,44	101,52	102,70	117,77	0,00%	0,00%	0,00%
26/1/2020	103,46	100,44	101,55	102,70	117,77	0,00%	0,00%	0,03%
27/1/2020	101,88	100,77	101,63	103,73	121,78	-1,53%	0,33%	0,08%
28/1/2020	102,71	100,55	101,69	103,33	125,20	0,81%	-0,22%	0,06%

29/1/2020	102,77	100,71	101,66	103,29	129,18	0,06%	0,16%	-0,03%
30/1/2020	102,38	100,98	101,53	103,61	130,06	-0,38%	0,27%	-0,13%
31/1/2020	100,67	101,28	101,04	104,00	129,00	-1,66%	0,29%	-0,49%
1/2/2020	100,67	101,28	101,04	104,00	129,00	0,00%	0,00%	0,00%
2/2/2020	100,67	101,28	101,04	104,00	129,00	0,00%	0,00%	0,00%
3/2/2020	101,28	101,07	101,46	103,38	129,28	0,60%	-0,20%	0,42%
4/2/2020	102,83	100,74	101,63	102,30	127,63	1,53%	-0,33%	0,16%
5/2/2020	104,11	100,40	101,98	101,97	131,43	1,24%	-0,34%	0,35%
6/2/2020	104,86	100,34	102,19	102,62	136,18	0,72%	-0,06%	0,20%
7/2/2020	104,49	100,57	102,38	103,24	136,12	-0,35%	0,23%	0,19%
8/2/2020	104,49	100,57	102,38	103,24	136,12	0,00%	0,00%	0,00%
9/2/2020	104,49	100,57	102,38	103,24	136,12	0,00%	0,00%	0,00%
10/2/2020	105,24	100,62	102,53	103,27	137,61	0,72%	0,06%	0,15%
11/2/2020	105,68	100,51	102,42	103,09	139,40	0,42%	-0,11%	-0,11%
12/2/2020	106,48	100,37	102,76	102,65	143,67	0,75%	-0,14%	0,33%
13/2/2020	106,75	100,35	102,78	103,39	142,80	0,25%	-0,02%	0,02%
14/2/2020	106,85	100,42	102,84	103,81	142,63	0,10%	0,06%	0,06%
15/2/2020	106,85	100,42	102,84	103,81	142,63	0,00%	0,00%	0,00%
16/2/2020	106,85	100,42	102,84	103,81	142,63	0,00%	0,00%	0,00%
17/2/2020	106,97	100,37	102,71	103,76	133,53	0,11%	-0,05%	-0,12%
18/2/2020	106,64	100,48	103,17	104,36	136,46	-0,31%	0,11%	0,44%
19/2/2020	107,38	100,22	103,44	105,30	140,93	0,70%	-0,26%	0,27%
20/2/2020	106,80	100,19	103,61	106,27	133,25	-0,54%	-0,03%	0,16%
21/2/2020	105,56	100,56	102,98	107,87	135,04	-1,16%	0,37%	-0,60%
22/2/2020	105,56	100,56	102,98	107,87	135,04	0,00%	0,00%	0,00%
23/2/2020	105,56	100,56	102,98	107,87	135,04	0,00%	0,00%	0,00%
24/2/2020	102,36	100,89	103,08	109,72	135,25	-3,03%	0,32%	0,10%
25/2/2020	99,60	101,16	102,68	108,32	130,62	-2,70%	0,27%	-0,39%
26/2/2020	99,12	101,00	102,70	107,31	125,13	-0,48%	-0,16%	0,03%
27/2/2020	94,53	101,31	102,20	108,43	123,23	-4,63%	0,30%	-0,49%
28/2/2020	92,98	101,96	101,81	105,67	120,37	-1,64%	0,64%	-0,38%
29/2/2020	92,98	101,96	101,81	105,67	120,37	0,00%	0,00%	0,00%
1/3/2020	92,98	101,96	101,81	105,67	120,37	0,00%	0,00%	0,00%

2/3/2020	94,81	102,41	101,01	104,99	122,45	1,97%	0,45%	-0,79%
3/3/2020	93,03	102,83	100,79	106,03	121,70	-1,88%	0,41%	-0,21%
4/3/2020	96,06	102,98	100,98	107,76	121,15	3,26%	0,14%	0,19%
5/3/2020	93,52	103,30	100,45	108,93	125,84	-2,65%	0,32%	-0,53%
6/3/2020	90,70	104,48	99,55	110,51	126,03	-3,01%	1,14%	-0,90%
7/3/2020	90,70	104,48	99,55	110,51	126,03	0,00%	0,00%	0,00%
8/3/2020	90,70	104,48	99,55	110,51	126,03	0,00%	0,00%	0,00%
9/3/2020	83,41	105,34	98,45	109,77	106,94	-8,04%	0,82%	-1,10%
10/3/2020	86,34	103,88	100,03	108,67	110,23	3,52%	-1,38%	1,60%
11/3/2020	83,47	103,23	100,12	108,54	108,24	-3,32%	-0,62%	0,10%
12/3/2020	76,54	101,56	101,12	103,09	84,55	-8,31%	-1,62%	1,00%
13/3/2020	81,17	100,47	102,45	102,57	72,60	6,05%	-1,07%	1,31%
14/3/2020	81,17	100,47	102,45	102,57	72,60	0,00%	0,00%	0,00%
15/3/2020	81,17	100,47	102,45	102,57	72,60	0,00%	0,00%	0,00%
16/3/2020	73,00	100,72	101,74	97,64	70,31	-10,07%	0,24%	-0,69%
17/3/2020	77,16	99,01	103,31	100,82	73,90	5,70%	-1,69%	1,54%
18/3/2020	74,15	96,86	104,95	98,33	73,46	-3,90%	-2,18%	1,59%
19/3/2020	75,63	96,10	106,60	96,76	81,98	1,99%	-0,78%	1,58%
20/3/2020	73,78	96,69	106,67	98,08	91,73	-2,45%	0,61%	0,06%
21/3/2020	73,78	96,69	106,67	98,08	91,73	0,00%	0,00%	0,00%
22/3/2020	73,78	96,69	106,67	98,08	91,73	0,00%	0,00%	0,00%
23/3/2020	71,13	97,10	106,33	100,11	86,44	-3,59%	0,43%	-0,32%
24/3/2020	77,10	97,37	105,55	105,38	91,37	8,40%	0,27%	-0,73%
25/3/2020	78,76	97,58	105,35	105,36	92,35	2,15%	0,21%	-0,19%
26/3/2020	81,28	99,04	104,49	107,29	91,77	3,20%	1,50%	-0,81%
27/3/2020	78,95	99,75	102,05	106,14	92,31	-2,88%	0,72%	-2,34%
28/3/2020	78,95	99,75	102,05	106,14	92,31	0,00%	0,00%	0,00%
29/3/2020	78,95	99,75	102,05	106,14	92,31	0,00%	0,00%	0,00%
30/3/2020	81,11	99,96	102,90	106,20	87,87	2,74%	0,21%	0,83%
31/3/2020	80,77	99,67	102,76	105,59	89,79	-0,43%	-0,29%	-0,13%
1/4/2020	78,00	99,78	103,41	103,46	86,70	-3,43%	0,11%	0,63%
2/4/2020	79,38	99,53	103,93	106,10	93,14	1,78%	-0,25%	0,51%
3/4/2020	78,71	99,30	104,34	105,86	94,54	-0,85%	-0,23%	0,40%

4/4/2020	78,71	99,30	104,34	105,86	94,54	0,00%	0,00%	0,00%
5/4/2020	78,71	99,30	104,46	105,86	94,54	0,00%	0,00%	0,11%
6/4/2020	83,46	99,08	104,46	108,17	98,59	6,04%	-0,23%	0,00%
7/4/2020	83,31	99,32	104,34	108,23	101,51	-0,19%	0,24%	-0,12%
8/4/2020	85,45	99,41	103,87	108,13	100,69	2,57%	0,10%	-0,45%
9/4/2020	86,20	100,15	103,25	110,29	101,68	0,89%	0,74%	-0,60%
10/4/2020	86,26	100,15	103,25	110,29	101,68	0,07%	0,00%	0,00%
11/4/2020	86,26	100,15	103,25	110,29	101,68	0,00%	0,00%	0,00%
12/4/2020	86,26	100,15	103,25	110,29	101,68	0,00%	0,00%	0,00%
13/4/2020	85,89	100,38	103,07	110,29	93,25	-0,42%	0,22%	-0,17%
14/4/2020	87,54	100,68	102,59	114,31	96,12	1,92%	0,30%	-0,46%
15/4/2020	86,02	100,72	102,62	112,78	93,54	-1,75%	0,04%	0,03%
16/4/2020	86,64	100,65	103,66	113,49	97,29	0,73%	-0,07%	1,01%
17/4/2020	88,67	100,71	103,52	111,07	97,80	2,34%	0,06%	-0,13%
18/4/2020	88,67	100,71	103,52	111,07	97,80	0,00%	0,00%	0,00%
19/4/2020	88,67	100,71	103,52	111,07	97,80	0,00%	0,00%	0,00%
20/4/2020	87,70	100,59	103,70	110,65	97,88	-1,10%	-0,12%	0,17%
21/4/2020	85,14	100,45	104,01	110,37	95,03	-2,91%	-0,14%	0,30%
22/4/2020	87,00	100,30	104,15	112,24	98,44	2,19%	-0,15%	0,13%
23/4/2020	87,28	100,60	104,20	113,93	103,95	0,31%	0,30%	0,04%
24/4/2020	87,99	100,68	104,14	112,59	103,51	0,82%	0,09%	-0,05%
25/4/2020	87,99	100,68	104,14	112,59	103,51	0,00%	0,00%	0,00%
26/4/2020	87,99	100,68	104,14	112,59	103,51	0,00%	0,00%	0,00%
27/4/2020	89,32	100,73	103,79	112,53	106,56	1,51%	0,05%	-0,34%
28/4/2020	89,43	100,96	103,61	110,99	107,28	0,12%	0,23%	-0,18%
29/4/2020	91,35	101,18	103,29	111,77	115,48	2,15%	0,22%	-0,30%
30/4/2020	89,75	101,63	102,73	111,73	122,74	-1,76%	0,44%	-0,55%
1/5/2020	87,21	101,58	102,79	110,64	121,76	-2,83%	-0,05%	0,06%
2/5/2020	87,21	101,58	102,79	110,64	121,76	0,00%	0,00%	0,00%
3/5/2020	87,21	101,58	102,79	110,64	121,76	0,00%	0,00%	0,00%
4/5/2020	87,64	101,24	103,21	112,14	122,36	0,50%	-0,34%	0,41%
5/5/2020	89,16	101,14	103,44	111,51	123,00	1,74%	-0,10%	0,23%
6/5/2020	89,06	100,76	103,84	110,99	128,03	-0,12%	-0,37%	0,38%

7/5/2020	90,07	100,82	103,63	111,81	131,99	1,14%	0,06%	-0,20%
8/5/2020	90,87	100,78	103,47	111,81	138,02	0,89%	-0,05%	-0,16%
9/5/2020	90,87	100,78	103,47	111,81	138,02	0,00%	0,00%	0,00%
10/5/2020	90,87	100,78	103,47	111,81	138,02	0,00%	0,00%	0,00%
11/5/2020	91,22	100,53	103,99	111,72	123,32	0,38%	-0,24%	0,50%
12/5/2020	89,64	100,84	103,68	111,70	122,84	-1,73%	0,30%	-0,30%
13/5/2020	88,37	100,83	104,00	112,09	126,26	-1,42%	-0,01%	0,31%
14/5/2020	88,66	100,80	104,23	113,61	134,60	0,33%	-0,03%	0,22%
15/5/2020	89,00	100,73	104,16	113,86	132,82	0,39%	-0,08%	-0,06%
16/5/2020	89,00	100,73	104,16	113,86	132,82	0,00%	0,00%	0,00%
17/5/2020	89,00	100,73	104,16	113,86	132,82	0,00%	0,00%	0,00%
18/5/2020	91,37	100,70	103,40	113,81	134,44	2,66%	-0,02%	-0,73%
19/5/2020	90,29	101,04	103,09	114,03	134,46	-1,18%	0,33%	-0,29%
20/5/2020	91,27	101,44	102,84	114,70	135,54	1,08%	0,40%	-0,25%
21/5/2020	90,92	101,35	103,09	113,17	126,63	-0,38%	-0,09%	0,25%
22/5/2020	91,26	101,27	103,60	113,74	126,75	0,37%	-0,08%	0,50%
23/5/2020	91,26	101,27	103,60	113,74	126,75	0,00%	0,00%	0,00%
24/5/2020	91,26	101,27	103,60	113,74	126,75	0,00%	0,00%	0,00%
25/5/2020	91,67	101,21	103,60	113,74	122,22	0,45%	-0,06%	0,00%
26/5/2020	92,33	101,48	102,61	112,86	122,36	0,72%	0,27%	-0,96%
27/5/2020	93,41	101,45	102,77	111,18	126,75	1,18%	-0,03%	0,16%
28/5/2020	93,22	101,74	102,07	112,67	131,13	-0,21%	0,28%	-0,69%
29/5/2020	92,64	102,08	102,03	113,41	130,90	-0,62%	0,33%	-0,04%
30/5/2020	92,64	102,08	102,03	113,41	130,90	0,00%	0,00%	0,00%
31/5/2020	92,64	102,08	102,03	113,41	130,90	0,00%	0,00%	0,00%
1/6/2020	93,22	102,17	101,49	113,54	132,53	0,62%	0,09%	-0,52%
2/6/2020	93,84	102,24	101,33	114,29	138,83	0,66%	0,07%	-0,16%
3/6/2020	95,06	102,12	100,92	111,88	132,47	1,30%	-0,12%	-0,41%
4/6/2020	93,85	102,28	100,30	111,53	135,16	-1,27%	0,15%	-0,62%
5/6/2020	96,15	102,10	100,57	110,44	134,45	2,45%	-0,17%	0,27%
6/6/2020	96,15	102,10	100,57	110,44	134,45	0,00%	0,00%	0,00%
7/6/2020	96,15	102,10	100,57	110,44	134,45	0,00%	0,00%	0,00%
8/6/2020	97,17	102,42	100,24	110,89	134,23	1,05%	0,32%	-0,33%

9/6/2020	96,17	102,82	99,93	112,41	134,51	-1,02%	0,38%	-0,30%
10/6/2020	95,86	103,07	99,55	112,97	135,12	-0,32%	0,25%	-0,38%
11/6/2020	90,86	103,40	100,36	114,03	133,36	-5,21%	0,31%	0,81%
12/6/2020	92,39	102,84	100,96	113,72	131,45	1,68%	-0,54%	0,61%
13/6/2020	92,39	102,84	100,96	113,72	131,45	0,00%	0,00%	0,00%
14/6/2020	92,39	102,84	100,96	113,72	131,45	0,00%	0,00%	0,00%
15/6/2020	92,46	102,91	100,33	112,21	127,53	0,08%	0,06%	-0,63%
16/6/2020	94,80	102,87	100,59	112,82	131,56	2,53%	-0,04%	0,26%
17/6/2020	94,88	102,88	100,80	113,12	130,37	0,08%	0,01%	0,21%
18/6/2020	94,81	102,94	101,07	112,80	130,29	-0,07%	0,06%	0,27%
19/6/2020	94,85	102,81	101,28	113,80	129,87	0,03%	-0,13%	0,21%
20/6/2020	94,85	102,81	101,28	113,80	129,87	0,00%	0,00%	0,00%
21/6/2020	94,85	102,81	101,28	113,80	129,87	0,00%	0,00%	0,00%
22/6/2020	94,68	103,07	100,67	115,57	131,17	-0,17%	0,25%	-0,60%
23/6/2020	94,75	103,35	100,27	116,04	133,67	0,07%	0,27%	-0,40%
24/6/2020	92,85	103,15	100,79	115,85	129,14	-2,00%	-0,20%	0,52%
25/6/2020	93,94	102,98	101,08	115,22	127,93	1,17%	-0,16%	0,29%
26/6/2020	92,48	102,97	101,08	114,64	125,83	-1,55%	-0,01%	0,00%
27/6/2020	92,48	102,97	101,08	114,64	125,83	0,00%	0,00%	0,00%
28/6/2020	92,48	102,97	101,08	114,64	125,83	0,00%	0,00%	0,00%
29/6/2020	92,97	103,01	101,19	116,21	125,49	0,53%	0,03%	0,11%
30/6/2020	94,18	102,98	101,04	115,98	126,77	1,30%	-0,02%	-0,15%
1/7/2020	94,34	103,01	100,84	116,17	127,84	0,17%	0,03%	-0,20%
2/7/2020	95,33	103,09	100,96	116,59	127,82	1,05%	0,08%	0,12%
3/7/2020	95,16	103,15	100,81	116,29	125,89	-0,18%	0,05%	-0,15%
4/7/2020	95,16	103,15	100,81	116,29	125,89	0,00%	0,00%	0,00%
5/7/2020	95,16	103,15	100,81	116,29	125,89	0,00%	0,00%	0,00%
6/7/2020	96,14	103,42	100,35	117,27	128,01	1,03%	0,26%	-0,46%
7/7/2020	95,52	103,44	100,51	117,38	128,33	-0,65%	0,03%	0,16%
8/7/2020	95,56	103,61	100,04	118,79	130,67	0,05%	0,16%	-0,47%
9/7/2020	95,36	103,76	100,32	118,86	129,62	-0,21%	0,15%	0,28%
10/7/2020	95,95	103,85	100,27	118,27	127,06	0,62%	0,08%	-0,05%
11/7/2020	95,95	103,85	100,27	118,27	127,06	0,00%	0,00%	0,00%

12/7/2020	95,95	103,85	100,27	118,27	127,06	0,00%	0,00%	0,00%
13/7/2020	95,29	103,76	100,08	118,55	129,02	-0,70%	-0,09%	-0,19%
14/7/2020	95,76	103,91	99,87	118,19	127,41	0,50%	0,14%	-0,21%
15/7/2020	96,78	104,09	99,68	118,36	127,75	1,06%	0,17%	-0,18%
16/7/2020	96,25	104,21	99,96	118,57	125,75	-0,55%	0,12%	0,28%
17/7/2020	96,54	104,11	99,54	118,54	126,62	0,31%	-0,10%	-0,42%
18/7/2020	96,54	104,11	99,54	118,54	126,62	0,00%	0,00%	0,00%
19/7/2020	96,54	104,11	99,54	118,54	126,62	0,00%	0,00%	0,00%
20/7/2020	97,19	104,33	99,42	119,09	126,92	0,67%	0,22%	-0,11%
21/7/2020	97,15	104,70	98,68	120,85	130,03	-0,05%	0,35%	-0,75%
22/7/2020	96,53	105,05	98,55	121,49	129,15	-0,64%	0,33%	-0,14%
23/7/2020	95,70	105,15	98,24	123,19	131,48	-0,86%	0,09%	-0,31%
24/7/2020	94,78	105,29	97,97	124,75	131,96	-0,97%	0,14%	-0,27%
25/7/2020	94,78	105,29	97,97	124,75	131,96	0,00%	0,00%	0,00%
26/7/2020	94,78	105,29	97,97	124,75	131,96	0,00%	0,00%	0,00%
27/7/2020	94,36	105,89	97,18	127,02	143,43	-0,44%	0,57%	-0,81%
28/7/2020	94,28	105,89	97,21	127,29	153,81	-0,09%	0,00%	0,03%
29/7/2020	94,72	106,00	96,95	127,95	154,24	0,47%	0,10%	-0,26%
30/7/2020	93,93	106,22	96,51	128,39	151,97	-0,84%	0,21%	-0,46%
31/7/2020	93,73	106,27	96,85	128,87	155,09	-0,21%	0,04%	0,35%
1/8/2020	93,73	106,27	96,85	128,87	155,09	0,00%	0,00%	0,00%
2/8/2020	93,73	106,27	96,85	128,87	155,09	0,00%	0,00%	0,00%
3/8/2020	95,21	105,87	97,05	128,45	156,52	1,58%	-0,37%	0,21%
4/8/2020	95,59	106,17	96,88	129,72	154,47	0,40%	0,28%	-0,17%
5/8/2020	95,34	106,52	96,35	134,32	160,73	-0,26%	0,33%	-0,55%
6/8/2020	95,83	106,55	96,26	135,57	163,95	0,52%	0,03%	-0,09%
7/8/2020	96,13	106,21	96,94	133,21	160,95	0,31%	-0,32%	0,70%
8/8/2020	96,13	106,21	96,94	133,21	160,95	0,00%	0,00%	0,00%
9/8/2020	96,13	106,21	96,94	133,21	160,95	0,00%	0,00%	0,00%
10/8/2020	96,51	106,21	97,09	134,08	165,05	0,40%	0,00%	0,16%
11/8/2020	96,46	105,80	97,14	127,20	160,30	-0,05%	-0,39%	0,05%
12/8/2020	97,46	105,71	96,94	126,70	160,07	1,04%	-0,09%	-0,20%
13/8/2020	97,15	105,61	96,83	127,50	159,37	-0,32%	-0,10%	-0,12%

14/8/2020	96,99	105,60	96,58	127,54	161,85	-0,17%	-0,01%	-0,26%
15/8/2020	96,99	105,60	96,58	127,54	161,85	0,00%	0,00%	0,00%
16/8/2020	96,99	105,60	96,58	127,54	161,85	0,00%	0,00%	0,00%
17/8/2020	97,07	105,88	96,33	129,38	168,28	0,09%	0,27%	-0,26%
18/8/2020	96,87	106,23	95,73	131,73	165,94	-0,21%	0,32%	-0,62%
19/8/2020	96,84	106,16	96,37	129,91	163,90	-0,03%	-0,06%	0,67%
20/8/2020	97,11	105,98	96,27	126,38	163,57	0,28%	-0,17%	-0,10%
21/8/2020	97,75	105,83	96,74	126,20	162,09	0,66%	-0,14%	0,49%
22/8/2020	97,75	105,83	96,74	126,20	162,09	0,00%	0,00%	0,00%
23/8/2020	97,75	105,83	96,74	126,20	162,09	0,00%	0,00%	0,00%
24/8/2020	98,49	105,94	96,79	127,48	162,68	0,76%	0,10%	0,05%
25/8/2020	98,65	105,63	96,50	125,33	157,65	0,16%	-0,29%	-0,30%
26/8/2020	99,65	105,66	96,49	126,76	158,60	1,01%	0,02%	-0,01%
27/8/2020	99,75	105,35	96,49	126,16	156,59	0,10%	-0,29%	-0,01%
28/8/2020	99,42	105,90	95,83	128,36	158,32	-0,33%	0,52%	-0,68%
29/8/2020	99,42	105,90	95,83	128,36	158,32	0,00%	0,00%	0,00%
30/8/2020	99,42	105,90	95,83	128,36	158,32	0,00%	0,00%	0,00%
31/8/2020	98,87	106,11	95,60	128,36	162,06	-0,56%	0,20%	-0,25%
1/9/2020	99,31	106,30	95,80	129,34	164,02	0,45%	0,18%	0,21%
2/9/2020	101,44	106,16	96,33	127,68	156,59	2,14%	-0,13%	0,55%
3/9/2020	98,70	106,21	96,21	127,24	150,30	-2,70%	0,04%	-0,12%
4/9/2020	97,97	105,72	96,19	126,32	142,04	-0,74%	-0,45%	-0,02%
5/9/2020	97,97	105,72	96,19	126,32	142,04	0,00%	0,00%	0,00%
6/9/2020	97,97	105,72	96,19	126,32	142,04	0,00%	0,00%	0,00%
7/9/2020	98,08	105,75	96,19	126,46	138,92	0,11%	0,03%	0,00%
8/9/2020	96,17	105,81	96,95	125,31	139,49	-1,94%	0,06%	0,78%
9/9/2020	97,65	105,71	96,75	127,68	141,53	1,53%	-0,10%	-0,20%
10/9/2020	96,09	105,83	96,83	128,93	144,28	-1,59%	0,11%	0,09%
11/9/2020	96,43	105,86	96,83	127,70	142,13	0,35%	0,03%	0,00%
12/9/2020	96,43	105,86	96,83	127,70	142,13	0,00%	0,00%	0,00%
13/9/2020	96,43	105,86	96,83	127,70	142,13	0,00%	0,00%	0,00%
14/9/2020	97,25	106,13	96,54	128,44	147,15	0,86%	0,26%	-0,30%
15/9/2020	97,90	106,14	96,54	127,82	149,66	0,67%	0,00%	0,00%

16/9/2020	97,91	106,27	96,71	128,64	150,68	0,00%	0,13%	0,18%
17/9/2020	97,27	106,27	96,45	126,96	149,68	-0,65%	0,00%	-0,26%
18/9/2020	96,21	106,43	96,41	127,92	151,19	-1,09%	0,15%	-0,05%
19/9/2020	96,21	106,43	96,41	127,92	151,19	0,00%	0,00%	0,00%
20/9/2020	96,21	106,43	96,41	127,92	151,19	0,00%	0,00%	0,00%
21/9/2020	95,59	106,07	97,16	125,20	144,84	-0,64%	-0,34%	0,79%
22/9/2020	96,47	105,85	97,51	124,98	144,87	0,92%	-0,21%	0,35%
23/9/2020	95,17	105,65	97,93	122,84	144,84	-1,34%	-0,19%	0,43%
24/9/2020	95,23	105,43	97,89	122,07	143,55	0,06%	-0,21%	-0,04%
25/9/2020	96,51	105,35	98,19	121,94	146,57	1,35%	-0,07%	0,31%
26/9/2020	96,51	105,35	98,19	121,94	146,57	0,00%	0,00%	0,00%
27/9/2020	96,51	105,35	98,19	121,94	146,57	0,00%	0,00%	0,00%
28/9/2020	97,93	105,45	97,81	122,24	150,53	1,47%	0,10%	-0,38%
29/9/2020	97,00	105,76	97,41	123,53	148,77	-0,95%	0,30%	-0,41%
30/9/2020	97,35	105,72	97,40	123,72	148,50	0,36%	-0,04%	-0,01%
1/10/2020	97,81	105,75	97,22	124,71	149,98	0,47%	0,03%	-0,19%
2/10/2020	97,27	105,74	97,36	124,78	145,47	-0,56%	-0,01%	0,14%
3/10/2020	97,27	105,74	97,36	124,78	145,47	0,00%	0,00%	0,00%
4/10/2020	97,27	105,74	97,36	124,78	145,47	0,00%	0,00%	0,00%
5/10/2020	98,31	105,77	97,02	125,20	148,28	1,07%	0,03%	-0,35%
6/10/2020	97,46	105,83	97,20	125,45	147,59	-0,86%	0,06%	0,19%
7/10/2020	98,81	105,56	97,14	123,56	146,68	1,38%	-0,25%	-0,06%
8/10/2020	99,68	105,69	97,11	123,75	149,17	0,87%	0,12%	-0,03%
9/10/2020	99,95	106,10	96,54	126,10	152,96	0,28%	0,39%	-0,59%
10/10/2020	99,95	106,10	96,54	126,10	152,96	0,00%	0,00%	0,00%
11/10/2020	99,95	106,10	96,54	126,10	152,96	0,00%	0,00%	0,00%
12/10/2020	101,20	106,19	96,55	126,24	158,57	1,25%	0,08%	0,01%
13/10/2020	101,23	106,13	97,03	124,00	156,98	0,03%	-0,05%	0,50%
14/10/2020	100,67	106,31	96,88	125,23	158,19	-0,56%	0,17%	-0,16%
15/10/2020	100,46	106,09	97,37	124,04	157,28	-0,21%	-0,21%	0,51%
16/10/2020	100,45	106,21	97,19	124,90	156,85	0,00%	0,11%	-0,19%
17/10/2020	100,45	106,21	97,19	124,90	156,85	0,00%	0,00%	0,00%
18/10/2020	100,45	106,21	97,19	124,90	156,85	0,00%	0,00%	0,00%

19/10/2020	99,00	106,35	96,93	124,94	160,96	-1,45%	0,13%	-0,27%
20/10/2020	98,81	106,31	96,55	124,46	164,70	-0,19%	-0,03%	-0,39%
21/10/2020	98,24	106,62	96,38	126,15	174,59	-0,57%	0,29%	-0,18%
22/10/2020	98,77	106,26	96,43	124,63	178,22	0,53%	-0,34%	0,05%
23/10/2020	99,09	106,28	96,24	124,81	178,81	0,33%	0,02%	-0,20%
24/10/2020	99,09	106,28	96,24	124,81	178,81	0,00%	0,00%	0,00%
25/10/2020	99,09	106,28	96,24	124,81	178,81	0,00%	0,00%	0,00%
26/10/2020	97,59	106,31	96,53	124,46	180,62	-1,51%	0,03%	0,30%
27/10/2020	97,12	106,61	96,42	124,94	186,20	-0,48%	0,28%	-0,11%
28/10/2020	94,72	106,31	96,90	122,59	181,87	-2,48%	-0,28%	0,50%
29/10/2020	95,98	105,89	97,47	122,62	185,49	1,33%	-0,40%	0,59%
30/10/2020	95,00	105,82	97,56	123,37	186,08	-1,02%	-0,06%	0,09%
31/10/2020	95,00	105,82	97,56	123,37	186,08	0,00%	0,00%	0,00%
1/11/2020	95,00	105,82	97,56	123,37	186,08	0,00%	0,00%	0,00%
2/11/2020	96,31	105,82	97,66	123,90	186,43	1,38%	0,00%	0,10%
3/11/2020	97,48	106,17	97,06	125,10	189,91	1,21%	0,33%	-0,61%
4/11/2020	99,61	106,45	96,91	124,57	191,85	2,19%	0,27%	-0,16%
5/11/2020	100,67	107,13	95,99	127,08	206,65	1,06%	0,64%	-0,94%
6/11/2020	100,41	107,20	95,68	127,23	213,58	-0,26%	0,06%	-0,32%
7/11/2020	100,41	107,20	95,68	127,23	213,58	0,00%	0,00%	0,00%
8/11/2020	100,41	107,20	95,68	127,23	213,58	0,00%	0,00%	0,00%
9/11/2020	102,15	106,45	96,20	122,41	207,92	1,74%	-0,70%	0,54%
10/11/2020	102,40	106,35	96,22	123,16	209,55	0,24%	-0,09%	0,03%
11/11/2020	103,81	106,12	96,53	122,00	216,21	1,38%	-0,21%	0,32%
12/11/2020	102,59	106,54	96,45	122,91	221,89	-1,17%	0,39%	-0,09%
13/11/2020	103,34	106,69	96,23	123,96	222,75	0,72%	0,14%	-0,22%
14/11/2020	103,34	106,69	96,23	123,96	222,75	0,00%	0,00%	0,00%
15/11/2020	103,34	106,69	96,23	123,96	222,75	0,00%	0,00%	0,00%
16/11/2020	104,51	106,86	96,11	123,61	226,60	1,13%	0,16%	-0,12%
17/11/2020	104,05	107,19	95,88	123,84	237,96	-0,44%	0,31%	-0,24%
18/11/2020	103,44	107,35	95,77	122,99	243,70	-0,59%	0,15%	-0,11%
19/11/2020	103,88	107,23	95,75	121,76	249,89	0,42%	-0,11%	-0,02%
20/11/2020	103,50	107,45	95,85	122,96	257,75	-0,36%	0,21%	0,11%

21/11/2020	103,50	107,45	95,85	122,96	257,75	0,00%	0,00%	0,00%
22/11/2020	103,50	107,45	95,85	122,96	257,75	0,00%	0,00%	0,00%
23/11/2020	104,10	107,22	95,97	120,63	253,70	0,58%	-0,22%	0,12%
24/11/2020	105,27	107,30	95,68	117,97	267,21	1,12%	0,08%	-0,30%
25/11/2020	105,12	107,44	95,44	118,66	265,67	-0,14%	0,13%	-0,25%
26/11/2020	105,13	107,50	95,44	118,48	235,44	0,01%	0,06%	0,00%
27/11/2020	105,19	107,74	95,23	116,64	229,38	0,05%	0,23%	-0,22%
28/11/2020	105,19	107,74	95,23	116,64	229,38	0,00%	0,00%	0,00%
29/11/2020	105,19	107,74	95,23	116,64	229,38	0,00%	0,00%	0,00%
30/11/2020	104,34	107,75	95,31	115,54	269,93	-0,81%	0,00%	0,09%
1/12/2020	104,77	107,63	94,73	118,70	221,73	0,42%	-0,11%	-0,61%
2/12/2020	104,58	107,68	94,53	119,47	260,45	-0,18%	0,05%	-0,21%
3/12/2020	104,18	108,27	94,11	120,11	267,63	-0,38%	0,55%	-0,44%
4/12/2020	105,07	108,08	94,10	120,81	262,07	0,86%	-0,18%	-0,01%
5/12/2020	105,07	108,08	94,10	120,81	262,07	0,00%	0,00%	0,00%
6/12/2020	105,07	108,08	94,10	120,81	262,07	0,00%	0,00%	0,00%
7/12/2020	104,99	108,23	94,19	121,92	265,16	-0,08%	0,14%	0,10%
8/12/2020	105,42	108,31	94,37	122,46	259,78	0,40%	0,07%	0,19%
9/12/2020	105,12	108,16	94,50	120,72	253,07	-0,28%	-0,13%	0,13%
10/12/2020	104,75	108,36	94,23	120,89	248,62	-0,35%	0,18%	-0,29%
11/12/2020	104,67	108,45	94,38	120,74	249,12	-0,07%	0,08%	0,17%
12/12/2020	104,67	108,45	94,38	120,74	249,12	0,00%	0,00%	0,00%
13/12/2020	104,67	108,45	94,38	120,74	249,12	0,00%	0,00%	0,00%
14/12/2020	104,43	108,48	94,11	120,03	265,19	-0,23%	0,03%	-0,29%
15/12/2020	105,16	108,57	93,86	121,30	267,60	0,70%	0,08%	-0,26%
16/12/2020	105,31	108,66	93,84	121,39	285,05	0,14%	0,09%	-0,03%
17/12/2020	105,61	108,97	93,19	123,93	319,23	0,28%	0,28%	-0,69%
18/12/2020	105,36	108,80	93,39	123,21	310,11	-0,23%	-0,16%	0,22%
19/12/2020	105,36	108,80	93,39	123,21	310,11	0,00%	0,00%	0,00%
20/12/2020	105,36	108,80	93,39	123,21	310,11	0,00%	0,00%	0,00%
21/12/2020	104,71	108,66	93,42	123,23	318,17	-0,62%	-0,13%	0,03%
22/12/2020	105,02	108,60	94,05	123,03	323,95	0,29%	-0,05%	0,68%
23/12/2020	105,20	108,57	93,80	122,90	326,16	0,17%	-0,04%	-0,27%

24/12/2020	105,53	108,66	93,71	122,74	319,78	0,32%	0,09%	-0,10%
25/12/2020	105,54	108,65	93,71	122,74	319,78	0,01%	-0,01%	0,00%
26/12/2020	105,54	108,65	93,71	122,74	319,78	0,00%	0,00%	0,00%
27/12/2020	105,54	108,65	93,71	122,74	319,78	0,00%	0,00%	0,00%
28/12/2020	105,97	108,63	93,72	122,74	304,75	0,40%	-0,02%	0,02%
29/12/2020	105,95	108,95	93,37	122,85	299,24	-0,01%	0,29%	-0,38%
30/12/2020	105,61	109,24	93,04	123,72	387,88	-0,33%	0,27%	-0,35%
31/12/2020	106,33	109,20	93,31	123,95	395,13	0,68%	-0,04%	0,29%
1/1/2021	106,33	109,20	93,31	123,95	395,13	0,00%	0,00%	0,00%
2/1/2021	106,33	109,20	93,31	123,95	395,13	0,00%	0,00%	0,00%
3/1/2021	106,33	109,20	93,31	123,95	395,13	0,00%	0,00%	0,00%
4/1/2021	105,23	109,36	93,24	127,36	439,31	-1,03%	0,15%	-0,08%
5/1/2021	105,76	109,31	92,79	127,17	443,12	0,50%	-0,05%	-0,48%
6/1/2021	106,32	108,94	92,88	126,62	478,03	0,54%	-0,34%	0,11%
7/1/2021	107,89	108,70	93,19	125,84	530,94	1,47%	-0,22%	0,33%
8/1/2021	108,68	108,69	93,47	122,10	564,75	0,73%	-0,01%	0,30%
9/1/2021	108,68	108,69	93,47	122,10	564,75	0,00%	0,00%	0,00%
10/1/2021	108,68	108,69	93,47	122,10	564,75	0,00%	0,00%	0,00%
11/1/2021	108,70	108,15	93,85	121,07	447,86	0,02%	-0,50%	0,41%
12/1/2021	108,80	108,14	93,47	120,67	467,03	0,09%	-0,01%	-0,41%
13/1/2021	109,00	108,52	93,74	121,83	475,69	0,18%	0,36%	0,29%
14/1/2021	109,17	108,47	93,62	120,71	546,50	0,15%	-0,05%	-0,13%
15/1/2021	108,62	108,31	94,17	120,53	500,13	-0,50%	-0,15%	0,59%
16/1/2021	108,62	108,31	94,17	120,53	500,13	0,00%	0,00%	0,00%
17/1/2021	108,62	108,31	94,17	120,53	500,13	0,00%	0,00%	0,00%
18/1/2021	108,73	108,20	94,17	120,13	501,12	0,10%	-0,09%	-0,01%
19/1/2021	109,02	108,40	93,89	120,24	511,51	0,27%	0,18%	-0,29%
20/1/2021	110,38	108,47	93,86	121,68	477,58	1,25%	0,06%	-0,03%
21/1/2021	110,13	108,47	93,51	122,04	434,31	-0,22%	0,00%	-0,38%
22/1/2021	109,54	108,42	93,62	121,42	448,22	-0,54%	-0,05%	0,12%
23/1/2021	109,54	108,42	93,62	121,42	448,22	0,00%	0,00%	0,00%
24/1/2021	109,54	108,42	93,62	121,42	448,22	0,00%	0,00%	0,00%
25/1/2021	109,97	108,53	93,78	121,69	473,69	0,40%	0,10%	0,17%

26/1/2021	109,53	108,64	93,55	121,67	435,46	-0,40%	0,10%	-0,24%
27/1/2021	107,83	108,39	94,04	120,78	412,66	-1,56%	-0,23%	0,53%
28/1/2021	108,20	108,32	93,84	121,48	440,86	0,34%	-0,06%	-0,21%
29/1/2021	106,02	108,23	93,98	122,14	512,93	-2,01%	-0,08%	0,14%
30/1/2021	106,02	108,23	93,98	122,14	512,93	0,00%	0,00%	0,00%
31/1/2021	106,02	108,23	93,98	122,14	512,93	0,00%	0,00%	0,00%
1/2/2021	108,06	108,00	94,39	122,09	461,03	1,92%	-0,22%	0,44%
2/2/2021	109,91	107,72	94,61	120,13	479,25	1,72%	-0,26%	0,24%
3/2/2021	110,30	107,61	94,59	120,28	506,46	0,35%	-0,10%	-0,03%
4/2/2021	111,42	107,38	94,96	117,04	504,11	1,02%	-0,21%	0,39%
5/2/2021	111,63	107,44	94,45	118,15	525,25	0,19%	0,05%	-0,53%
6/2/2021	111,63	107,44	94,45	118,15	525,25	0,00%	0,00%	0,00%
7/2/2021	111,63	107,44	94,45	118,15	525,25	0,00%	0,00%	0,00%
8/2/2021	112,33	107,60	94,34	120,27	602,83	0,63%	0,16%	-0,12%
9/2/2021	111,98	107,89	93,83	120,55	644,44	-0,31%	0,27%	-0,54%
10/2/2021	111,76	108,04	93,76	120,75	613,08	-0,19%	0,14%	-0,08%
11/2/2021	112,02	108,04	93,80	120,58	659,96	0,23%	0,00%	0,05%
12/2/2021	112,61	107,75	93,87	119,03	647,33	0,53%	-0,26%	0,07%
13/2/2021	112,61	107,75	93,87	119,03	647,33	0,00%	0,00%	0,00%
14/2/2021	112,61	107,75	93,87	119,03	647,33	0,00%	0,00%	0,00%
15/2/2021	112,92	107,65	93,87	119,09	658,60	0,27%	-0,10%	0,00%
16/2/2021	112,99	107,30	93,90	117,58	678,40	0,06%	-0,32%	0,03%
17/2/2021	113,32	107,07	94,36	116,69	705,35	0,29%	-0,21%	0,49%
18/2/2021	112,43	107,07	93,99	116,19	712,28	-0,79%	0,00%	-0,39%
19/2/2021	112,08	107,07	93,75	117,05	735,01	-0,32%	0,01%	-0,25%
20/2/2021	112,08	107,07	93,75	117,05	735,01	0,00%	0,00%	0,00%
21/2/2021	112,08	107,07	93,75	117,05	735,01	0,00%	0,00%	0,00%
22/2/2021	111,25	107,07	93,38	118,44	735,30	-0,74%	0,00%	-0,39%
23/2/2021	111,10	107,05	93,55	117,93	666,22	-0,14%	-0,02%	0,18%
24/2/2021	111,96	106,70	93,55	117,16	678,44	0,78%	-0,33%	0,01%
25/2/2021	109,39	106,39	93,51	116,62	701,24	-2,30%	-0,29%	-0,05%
26/2/2021	108,84	106,37	94,28	114,20	646,87	-0,50%	-0,02%	0,83%
27/2/2021	108,84	106,37	94,28	114,20	646,87	0,00%	0,00%	0,00%

28/2/2021	108,84	106,37	94,28	114,20	646,87	0,00%	0,00%	0,00%
1/3/2021	111,91	106,31	94,45	113,63	672,61	2,82%	-0,06%	0,18%
2/3/2021	111,19	106,44	94,19	112,96	670,31	-0,64%	0,12%	-0,28%
3/3/2021	110,02	106,19	94,35	112,14	698,60	-1,05%	-0,23%	0,18%
4/3/2021	108,95	105,87	95,06	112,19	678,67	-0,97%	-0,30%	0,75%
5/3/2021	111,06	105,29	95,42	111,15	664,05	1,94%	-0,55%	0,38%
6/3/2021	111,06	105,29	95,42	111,15	664,05	0,00%	0,00%	0,00%
7/3/2021	111,06	105,29	95,42	111,15	664,05	0,00%	0,00%	0,00%
8/3/2021	111,30	104,86	95,77	110,54	701,84	0,21%	-0,41%	0,37%
9/3/2021	112,66	105,15	95,40	112,50	747,05	1,23%	0,28%	-0,38%
10/3/2021	113,10	105,31	95,26	112,45	774,15	0,38%	0,15%	-0,15%
11/3/2021	113,75	105,64	94,84	112,98	778,06	0,57%	0,31%	-0,44%
12/3/2021	114,02	105,09	95,11	111,70	777,18	0,24%	-0,51%	0,28%
13/3/2021	114,02	105,09	95,11	111,70	777,18	0,00%	0,00%	0,00%
14/3/2021	114,02	105,09	95,11	111,70	777,18	0,00%	0,00%	0,00%
15/3/2021	114,83	105,12	95,27	112,94	775,63	0,71%	0,02%	0,17%
16/3/2021	115,11	105,13	95,31	113,68	765,59	0,25%	0,01%	0,03%
17/3/2021	115,15	104,94	94,87	113,33	755,44	0,03%	-0,18%	-0,46%
18/3/2021	113,97	104,87	95,30	113,08	805,83	-1,02%	-0,07%	0,46%
19/3/2021	113,87	104,86	95,36	113,69	810,16	-0,08%	-0,01%	0,06%
20/3/2021	113,87	104,86	95,36	113,69	810,16	0,00%	0,00%	0,00%
21/3/2021	113,87	104,86	95,36	113,69	810,16	0,00%	0,00%	0,00%
22/3/2021	114,21	105,13	95,18	113,75	785,52	0,29%	0,25%	-0,19%
23/3/2021	113,90	105,16	95,80	113,10	758,80	-0,27%	0,03%	0,65%
24/3/2021	113,46	105,10	95,99	113,38	774,89	-0,39%	-0,06%	0,21%
25/3/2021	114,32	104,88	95,99	113,83	701,96	0,76%	-0,21%	0,00%
26/3/2021	115,76	104,78	96,24	113,47	733,65	1,25%	-0,09%	0,26%
27/3/2021	115,76	104,78	96,24	113,47	733,65	0,00%	0,00%	0,00%
28/3/2021	115,76	104,78	96,24	113,47	733,65	0,00%	0,00%	0,00%
29/3/2021	115,95	104,49	96,43	111,77	798,76	0,17%	-0,28%	0,19%
30/3/2021	116,12	104,21	96,79	110,33	809,06	0,14%	-0,27%	0,38%
31/3/2021	116,14	104,33	96,72	110,79	805,55	0,02%	0,11%	-0,07%
1/4/2021	117,25	104,52	96,41	113,09	810,46	0,96%	0,19%	-0,32%

2/4/2021	117,32	104,42	96,51	113,09	810,46	0,06%	-0,10%	0,10%
3/4/2021	117,32	104,42	96,51	113,09	810,46	0,00%	0,00%	0,00%
4/4/2021	117,32	104,42	96,42	113,09	810,46	0,00%	0,00%	-0,08%
5/4/2021	118,23	104,55	96,06	113,09	810,46	0,78%	0,12%	-0,37%
6/4/2021	117,97	104,96	95,79	114,30	794,89	-0,22%	0,39%	-0,28%
7/4/2021	117,56	105,08	95,92	113,87	780,54	-0,35%	0,11%	0,13%
8/4/2021	118,20	105,25	95,51	115,01	792,87	0,54%	0,16%	-0,43%
9/4/2021	118,88	105,04	95,62	114,08	802,13	0,57%	-0,19%	0,11%
10/4/2021	118,88	105,04	95,62	114,08	802,13	0,00%	0,00%	0,00%
11/4/2021	118,88	105,04	95,62	114,08	802,13	0,00%	0,00%	0,00%
12/4/2021	118,58	105,10	95,59	113,53	826,84	-0,25%	0,05%	-0,03%
13/4/2021	118,85	105,26	95,29	114,52	864,16	0,23%	0,16%	-0,31%
14/4/2021	118,25	105,41	95,12	113,70	868,39	-0,50%	0,14%	-0,18%
15/4/2021	119,38	105,76	95,12	115,12	863,76	0,95%	0,33%	0,00%
16/4/2021	119,76	105,65	94,99	116,25	842,07	0,32%	-0,10%	-0,15%
17/4/2021	119,76	105,65	94,99	116,25	842,07	0,00%	0,00%	0,00%
18/4/2021	119,76	105,65	94,99	116,25	842,07	0,00%	0,00%	0,00%
19/4/2021	119,00	105,87	94,48	116,25	768,39	-0,63%	0,21%	-0,53%
20/4/2021	117,59	106,01	94,66	116,47	769,27	-1,19%	0,13%	0,19%
21/4/2021	118,48	106,03	94,57	117,80	767,13	0,76%	0,02%	-0,09%
22/4/2021	118,18	106,05	94,75	117,12	751,22	-0,25%	0,02%	0,20%
23/4/2021	118,81	106,02	94,26	116,73	680,46	0,54%	-0,02%	-0,52%
24/4/2021	118,81	106,02	94,26	116,73	680,46	0,00%	0,00%	0,00%
25/4/2021	118,81	106,02	94,12	116,73	680,46	0,00%	0,00%	-0,15%
26/4/2021	118,90	106,14	94,21	116,17	737,60	0,07%	0,11%	0,09%
27/4/2021	118,74	105,95	94,31	116,88	753,42	-0,13%	-0,18%	0,11%
28/4/2021	118,67	105,88	94,00	116,10	751,66	-0,06%	-0,06%	-0,33%
29/4/2021	118,92	105,87	94,01	115,47	738,22	0,21%	-0,02%	0,01%
30/4/2021	118,67	105,64	94,70	115,80	771,19	-0,21%	-0,21%	0,73%
1/5/2021	118,67	105,64	94,70	115,80	771,19	0,00%	0,00%	0,00%
2/5/2021	118,67	105,64	94,72	115,80	771,19	0,00%	0,00%	0,03%
3/5/2021	118,71	105,86	94,35	115,80	795,87	0,04%	0,21%	-0,39%
4/5/2021	118,08	105,80	94,71	117,77	757,20	-0,53%	-0,06%	0,38%

5/5/2021	118,77	105,78	94,73	116,75	772,02	0,59%	-0,02%	0,02%
6/5/2021	119,04	105,98	94,36	118,78	786,64	0,23%	0,19%	-0,39%
7/5/2021	119,34	106,31	93,61	120,31	784,16	0,26%	0,32%	-0,79%
8/5/2021	119,34	106,31	93,61	120,31	784,16	0,00%	0,00%	0,00%
9/5/2021	119,34	106,31	93,61	120,31	784,16	0,00%	0,00%	0,00%
10/5/2021	118,47	106,37	93,59	120,56	788,67	-0,73%	0,06%	-0,02%
11/5/2021	117,13	106,17	93,52	119,82	766,29	-1,13%	-0,19%	-0,08%
12/5/2021	115,89	105,56	94,11	119,92	778,01	-1,06%	-0,57%	0,63%
13/5/2021	116,57	105,48	94,15	119,34	694,82	0,59%	-0,08%	0,04%
14/5/2021	117,85	105,82	93,70	120,41	697,31	1,10%	0,32%	-0,47%
15/5/2021	117,85	105,82	93,70	120,41	697,31	0,00%	0,00%	0,00%
16/5/2021	117,85	105,82	93,70	120,41	697,31	0,00%	0,00%	0,00%
17/5/2021	117,57	105,84	93,54	121,43	609,57	-0,24%	0,02%	-0,17%
18/5/2021	116,65	106,11	93,11	122,28	592,17	-0,78%	0,25%	-0,46%
19/5/2021	115,98	106,00	93,57	123,70	490,74	-0,57%	-0,10%	0,49%
20/5/2021	117,25	106,13	93,17	123,04	574,87	1,09%	0,12%	-0,42%
21/5/2021	117,55	106,14	93,39	122,88	535,35	0,26%	0,01%	0,23%
22/5/2021	117,55	106,14	93,39	122,88	535,35	0,00%	0,00%	0,00%
23/5/2021	117,55	106,14	93,39	122,88	535,35	0,00%	0,00%	0,00%
24/5/2021	118,20	106,35	93,21	123,16	517,59	0,55%	0,19%	-0,19%
25/5/2021	117,92	106,62	93,00	123,61	520,05	-0,23%	0,26%	-0,23%
26/5/2021	118,35	106,63	93,42	124,44	537,55	0,36%	0,01%	0,45%
27/5/2021	118,55	106,43	93,34	123,90	551,39	0,18%	-0,19%	-0,08%
28/5/2021	119,11	106,42	93,40	124,45	505,83	0,47%	-0,01%	0,07%
29/5/2021	119,11	106,42	93,40	124,45	505,83	0,00%	0,00%	0,00%
30/5/2021	119,11	106,42	93,40	124,45	505,83	0,00%	0,00%	0,00%
31/5/2021	118,52	106,64	93,40	124,45	501,91	-0,49%	0,20%	0,00%
1/6/2021	118,60	106,59	93,20	124,41	506,28	0,06%	-0,04%	-0,22%
2/6/2021	119,14	106,51	93,28	124,63	518,45	0,46%	-0,07%	0,09%
3/6/2021	119,31	106,10	93,90	122,26	528,83	0,14%	-0,39%	0,67%
4/6/2021	120,03	106,49	93,51	123,84	501,60	0,61%	0,37%	-0,42%
5/6/2021	120,03	106,49	93,51	123,84	501,60	0,00%	0,00%	0,00%
6/6/2021	120,03	106,49	93,51	123,84	501,60	0,00%	0,00%	0,00%

7/6/2021	119,95	106,55	93,32	123,69	494,65	-0,07%	0,05%	-0,21%
8/6/2021	119,99	106,67	93,45	124,00	437,72	0,03%	0,12%	0,14%
9/6/2021	119,79	106,85	93,50	124,10	481,63	-0,16%	0,16%	0,05%
10/6/2021	120,36	106,92	93,45	123,71	512,39	0,48%	0,06%	-0,05%
11/6/2021	121,19	106,80	93,95	123,21	511,82	0,68%	-0,10%	0,53%
12/6/2021	121,19	106,80	93,95	123,21	511,82	0,00%	0,00%	0,00%
13/6/2021	121,19	106,80	93,95	123,21	511,82	0,00%	0,00%	0,00%
14/6/2021	121,35	106,65	93,91	122,19	559,52	0,13%	-0,14%	-0,04%
15/6/2021	121,23	106,54	93,93	122,16	549,76	-0,10%	-0,11%	0,02%
16/6/2021	120,95	106,43	94,54	121,87	537,39	-0,23%	-0,11%	0,65%
17/6/2021	122,26	105,87	95,33	116,50	531,26	1,08%	-0,53%	0,83%
18/6/2021	121,41	105,74	95,68	116,13	504,83	-0,70%	-0,12%	0,37%
19/6/2021	121,41	105,74	95,68	116,13	504,83	0,00%	0,00%	0,00%
20/6/2021	121,41	105,74	95,68	116,13	504,83	0,00%	0,00%	0,00%
21/6/2021	122,00	105,76	95,34	116,26	451,23	0,48%	0,02%	-0,35%
22/6/2021	122,90	105,67	95,19	116,26	407,87	0,74%	-0,09%	-0,16%
23/6/2021	122,27	105,80	95,24	117,34	467,44	-0,51%	0,12%	0,05%
24/6/2021	123,13	105,76	95,25	116,90	466,42	0,70%	-0,03%	0,01%
25/6/2021	123,35	105,70	95,29	117,02	453,84	0,18%	-0,06%	0,04%
26/6/2021	123,35	105,70	95,29	117,02	453,84	0,00%	0,00%	0,00%
27/6/2021	123,35	105,70	95,29	117,02	453,84	0,00%	0,00%	0,00%
28/6/2021	123,62	105,82	95,33	116,60	471,78	0,21%	0,11%	0,04%
29/6/2021	123,83	105,75	95,50	114,97	497,76	0,17%	-0,06%	0,18%
30/6/2021	124,02	105,69	95,90	115,48	475,50	0,15%	-0,06%	0,42%
1/7/2021	124,38	105,61	96,07	116,68	456,57	0,29%	-0,08%	0,17%
2/7/2021	125,39	105,72	95,68	116,98	459,40	0,81%	0,11%	-0,40%
3/7/2021	125,39	105,72	95,68	116,98	459,40	0,00%	0,00%	0,00%
4/7/2021	125,39	105,72	95,68	116,98	459,40	0,00%	0,00%	0,00%
5/7/2021	125,35	105,85	95,67	117,32	461,95	-0,03%	0,12%	-0,02%
6/7/2021	125,39	106,07	96,01	118,53	467,86	0,03%	0,21%	0,36%
7/7/2021	126,00	106,13	96,11	118,19	476,32	0,49%	0,05%	0,11%
8/7/2021	124,31	106,46	95,88	118,39	447,64	-1,35%	0,31%	-0,25%
9/7/2021	125,47	106,19	95,58	118,28	459,18	0,94%	-0,25%	-0,31%

10/7/2021	125,47	106,19	95,58	118,28	459,18	0,00%	0,00%	0,00%
11/7/2021	125,47	106,19	95,58	118,28	459,18	0,00%	0,00%	0,00%
12/7/2021	126,06	106,28	95,72	117,39	459,22	0,47%	0,08%	0,14%
13/7/2021	126,15	106,08	96,23	118,79	446,21	0,07%	-0,19%	0,53%
14/7/2021	126,19	106,30	95,87	119,40	450,42	0,03%	0,21%	-0,37%
15/7/2021	125,58	106,41	96,09	119,44	436,36	-0,49%	0,11%	0,23%
16/7/2021	124,90	106,36	96,16	119,47	436,93	-0,54%	-0,05%	0,07%
17/7/2021	124,90	106,36	96,16	119,47	436,93	0,00%	0,00%	0,00%
18/7/2021	124,90	106,36	96,16	119,47	436,93	0,00%	0,00%	0,00%
19/7/2021	122,91	106,67	96,37	118,86	420,17	-1,59%	0,29%	0,22%
20/7/2021	124,62	106,50	96,46	119,39	406,08	1,39%	-0,16%	0,09%
21/7/2021	125,62	106,35	96,23	118,02	434,86	0,80%	-0,14%	-0,24%
22/7/2021	125,99	106,64	96,30	117,84	440,51	0,30%	0,27%	0,07%
23/7/2021	127,40	106,45	96,39	117,85	445,63	1,12%	-0,18%	0,10%
24/7/2021	127,40	106,45	96,39	117,85	445,63	0,00%	0,00%	0,00%
25/7/2021	127,40	106,45	96,39	117,85	445,63	0,00%	0,00%	0,00%
26/7/2021	127,23	106,63	96,12	117,89	526,23	-0,13%	0,17%	-0,28%
27/7/2021	126,57	106,85	95,89	117,90	522,20	-0,52%	0,21%	-0,23%
28/7/2021	126,87	106,76	95,78	117,65	543,55	0,24%	-0,08%	-0,12%
29/7/2021	126,81	107,12	95,31	119,79	546,30	-0,05%	0,34%	-0,50%
30/7/2021	126,25	107,10	95,63	119,56	534,87	-0,44%	-0,02%	0,34%
31/7/2021	126,25	107,10	95,63	119,56	534,87	0,00%	0,00%	0,00%
1/8/2021	126,25	107,10	95,63	119,56	534,87	0,00%	0,00%	0,00%
2/8/2021	126,32	107,39	95,50	118,62	543,22	0,06%	0,27%	-0,14%
3/8/2021	127,19	107,43	95,53	118,70	527,38	0,69%	0,03%	0,04%
4/8/2021	127,06	107,34	95,73	119,78	535,21	-0,10%	-0,08%	0,21%
5/8/2021	127,83	107,30	95,70	117,92	527,56	0,60%	-0,04%	-0,03%
6/8/2021	128,52	106,59	96,28	115,44	559,20	0,54%	-0,65%	0,60%
7/8/2021	128,52	106,59	96,28	115,44	559,20	0,00%	0,00%	0,00%
8/8/2021	128,52	106,59	96,28	115,44	559,20	0,00%	0,00%	0,00%
9/8/2021	128,65	106,50	96,43	113,87	627,99	0,10%	-0,09%	0,16%
10/8/2021	129,03	106,35	96,54	112,85	622,81	0,29%	-0,14%	0,12%
11/8/2021	129,25	106,40	96,40	114,18	636,29	0,17%	0,05%	-0,14%

12/8/2021	129,65	106,37	96,52	114,42	606,66	0,31%	-0,02%	0,12%
13/8/2021	129,34	106,77	95,98	116,16	636,94	-0,23%	0,38%	-0,56%
14/8/2021	129,34	106,77	95,98	116,16	636,94	0,00%	0,00%	0,00%
15/8/2021	129,34	106,77	95,98	116,16	636,94	0,00%	0,00%	0,00%
16/8/2021	129,27	106,93	96,10	116,97	634,71	-0,06%	0,14%	0,12%
17/8/2021	129,16	106,59	96,62	117,17	631,77	-0,08%	-0,32%	0,54%
18/8/2021	128,31	106,57	96,63	116,78	621,09	-0,66%	-0,01%	0,01%
19/8/2021	128,03	106,49	97,07	116,69	620,70	-0,22%	-0,08%	0,46%
20/8/2021	128,77	106,43	97,00	116,49	658,65	0,58%	-0,06%	-0,08%
21/8/2021	128,77	106,43	97,00	116,49	658,65	0,00%	0,00%	0,00%
22/8/2021	128,77	106,43	97,00	116,49	658,65	0,00%	0,00%	0,00%
23/8/2021	129,47	106,68	96,44	117,99	685,36	0,54%	0,23%	-0,58%
24/8/2021	129,63	106,72	96,37	118,42	665,11	0,13%	0,04%	-0,07%
25/8/2021	129,89	106,38	96,30	117,12	657,24	0,20%	-0,31%	-0,07%
26/8/2021	129,22	106,37	96,55	116,98	645,88	-0,52%	-0,01%	0,26%
27/8/2021	129,85	106,61	96,16	117,76	656,81	0,48%	0,22%	-0,40%
28/8/2021	129,85	106,61	96,16	117,76	656,81	0,00%	0,00%	0,00%
29/8/2021	129,85	106,61	96,16	117,76	656,81	0,00%	0,00%	0,00%
30/8/2021	130,25	106,74	96,12	117,76	655,17	0,31%	0,12%	-0,04%
31/8/2021	129,98	106,66	96,10	118,83	652,09	-0,21%	-0,07%	-0,03%
1/9/2021	129,87	106,78	95,91	118,63	650,27	-0,09%	0,12%	-0,19%
2/9/2021	130,16	106,94	95,68	118,68	683,71	0,23%	0,15%	-0,24%
3/9/2021	130,12	106,92	95,48	119,41	694,69	-0,03%	-0,02%	-0,21%
4/9/2021	130,12	106,92	95,48	119,41	694,69	0,00%	0,00%	0,00%
5/9/2021	130,12	106,92	95,48	119,41	694,69	0,00%	0,00%	0,00%
6/9/2021	130,58	106,84	95,48	119,27	706,99	0,35%	-0,07%	0,00%
7/9/2021	130,31	106,46	95,98	118,00	683,28	-0,20%	-0,36%	0,52%
8/9/2021	130,19	106,39	96,12	116,94	631,12	-0,09%	-0,07%	0,15%
9/9/2021	129,69	106,75	95,94	117,09	644,15	-0,39%	0,34%	-0,19%
10/9/2021	128,93	106,68	96,05	117,50	621,92	-0,59%	-0,06%	0,11%
11/9/2021	128,93	106,68	96,05	117,50	621,92	0,00%	0,00%	0,00%
12/9/2021	128,93	106,68	96,05	117,50	621,92	0,00%	0,00%	0,00%
13/9/2021	129,36	106,63	96,15	117,45	604,47	0,34%	-0,05%	0,10%

14/9/2021	128,84	106,85	96,09	117,38	634,55	-0,41%	0,20%	-0,06%
15/9/2021	129,35	106,81	96,02	117,65	654,47	0,40%	-0,04%	-0,08%
16/9/2021	129,75	106,43	96,41	114,44	650,96	0,31%	-0,35%	0,41%
17/9/2021	128,96	106,13	96,69	114,97	649,27	-0,61%	-0,28%	0,28%
18/9/2021	128,96	106,13	96,69	114,97	649,27	0,00%	0,00%	0,00%
19/9/2021	128,96	106,13	96,69	114,97	649,27	0,00%	0,00%	0,00%
20/9/2021	126,99	106,31	96,77	115,08	601,16	-1,53%	0,17%	0,09%
21/9/2021	127,14	106,36	96,70	116,18	583,50	0,11%	0,05%	-0,08%
22/9/2021	128,07	106,39	96,96	116,11	581,09	0,73%	0,03%	0,28%
23/9/2021	129,23	106,03	96,96	114,57	603,90	0,91%	-0,34%	0,00%
24/9/2021	129,51	105,60	96,82	114,36	579,78	0,22%	-0,40%	-0,14%
25/9/2021	129,51	105,60	96,82	114,36	579,78	0,00%	0,00%	0,00%
26/9/2021	129,51	105,60	96,82	114,36	579,78	0,00%	0,00%	0,00%
27/9/2021	129,32	105,47	96,88	114,92	595,00	-0,14%	-0,12%	0,06%
28/9/2021	127,00	104,98	97,28	113,51	568,95	-1,80%	-0,47%	0,41%
29/9/2021	127,53	104,79	97,87	113,73	577,02	0,42%	-0,18%	0,61%
30/9/2021	126,89	104,76	97,76	114,10	589,26	-0,50%	-0,03%	-0,11%
1/10/2021	127,50	105,07	97,56	115,03	644,51	0,48%	0,30%	-0,21%
2/10/2021	127,50	105,07	97,56	115,03	644,51	0,00%	0,00%	0,00%
3/10/2021	127,50	105,07	97,56	115,03	644,51	0,00%	0,00%	0,00%
4/10/2021	125,96	105,15	97,29	114,87	656,52	-1,21%	0,07%	-0,28%
5/10/2021	127,28	104,79	97,50	114,78	684,50	1,05%	-0,35%	0,21%
6/10/2021	127,83	104,65	97,80	115,20	741,26	0,43%	-0,13%	0,31%
7/10/2021	128,94	104,60	97,75	115,36	742,20	0,87%	-0,04%	-0,05%
8/10/2021	128,67	104,38	97,59	116,09	745,20	-0,21%	-0,21%	-0,16%
9/10/2021	128,67	104,38	97,59	116,09	745,20	0,00%	0,00%	0,00%
10/10/2021	128,67	104,38	97,59	116,09	745,20	0,00%	0,00%	0,00%
11/10/2021	128,18	104,16	97,85	115,07	785,18	-0,39%	-0,21%	0,26%
12/10/2021	128,15	104,11	98,06	115,73	777,64	-0,02%	-0,05%	0,21%
13/10/2021	128,47	104,46	97,60	116,90	755,78	0,25%	0,34%	-0,46%
14/10/2021	130,24	104,76	97,48	117,75	786,46	1,37%	0,28%	-0,13%
15/10/2021	131,11	104,62	97,46	116,05	820,65	0,67%	-0,13%	-0,02%
16/10/2021	131,11	104,62	97,46	116,05	820,65	0,00%	0,00%	0,00%

17/10/2021	131,11	104,62	97,46	116,05	820,65	0,00%	0,00%	0,00%
18/10/2021	131,35	104,45	97,47	115,73	847,74	0,18%	-0,17%	0,02%
19/10/2021	131,80	104,47	97,25	116,50	850,79	0,34%	0,02%	-0,23%
20/10/2021	132,25	104,47	97,06	116,39	907,08	0,34%	0,00%	-0,19%
21/10/2021	132,46	104,34	97,28	116,48	876,37	0,16%	-0,12%	0,23%
22/10/2021	132,41	104,49	97,15	118,37	843,51	-0,04%	0,14%	-0,14%
23/10/2021	132,41	104,49	97,15	118,37	843,51	0,00%	0,00%	0,00%
24/10/2021	132,41	104,49	97,15	118,37	843,51	0,00%	0,00%	0,00%
25/10/2021	133,16	104,49	97,33	118,18	863,81	0,57%	0,00%	0,18%
26/10/2021	133,70	104,48	97,47	116,89	848,13	0,40%	-0,01%	0,14%
27/10/2021	133,03	104,89	97,32	117,52	807,61	-0,50%	0,39%	-0,16%
28/10/2021	133,27	105,03	96,84	118,06	840,96	0,18%	0,14%	-0,49%
29/10/2021	134,28	104,51	97,65	115,81	836,20	0,76%	-0,50%	0,83%
30/10/2021	134,28	104,51	97,65	115,81	836,20	0,00%	0,00%	0,00%
31/10/2021	134,28	104,51	97,65	115,81	836,20	0,00%	0,00%	0,00%
1/11/2021	134,74	104,48	97,40	117,42	841,40	0,34%	-0,03%	-0,26%
2/11/2021	135,08	104,68	97,61	117,20	871,22	0,25%	0,19%	0,22%
3/11/2021	135,73	104,58	97,38	115,44	847,89	0,48%	-0,09%	-0,24%
4/11/2021	136,72	104,78	97,88	117,58	837,27	0,73%	0,19%	0,51%
5/11/2021	136,95	105,24	97,85	117,95	834,25	0,17%	0,43%	-0,03%
6/11/2021	136,95	105,24	97,85	117,95	834,25	0,00%	0,00%	0,00%
7/11/2021	136,95	105,24	97,85	117,95	834,25	0,00%	0,00%	0,00%
8/11/2021	136,78	105,26	97,57	119,29	900,71	-0,13%	0,03%	-0,29%
9/11/2021	136,42	105,53	97,47	119,61	916,05	-0,26%	0,25%	-0,10%
10/11/2021	136,10	104,75	98,40	121,71	935,04	-0,23%	-0,74%	0,95%
11/11/2021	136,69	104,49	98,74	121,61	888,26	0,43%	-0,25%	0,35%
12/11/2021	137,95	104,37	98,69	121,79	864,27	0,92%	-0,11%	-0,05%
13/11/2021	137,95	104,37	98,69	121,79	864,27	0,00%	0,00%	0,00%
14/11/2021	137,95	104,37	98,69	121,79	864,27	0,00%	0,00%	0,00%
15/11/2021	138,36	104,19	98,98	121,74	882,54	0,30%	-0,17%	0,29%
16/11/2021	139,45	103,87	99,51	121,70	832,21	0,79%	-0,31%	0,53%
17/11/2021	139,52	103,83	99,42	122,07	814,51	0,05%	-0,03%	-0,09%
18/11/2021	139,26	104,08	99,12	121,77	801,44	-0,18%	0,23%	-0,30%

19/11/2021	139,36	104,25	99,63	121,82	791,67	0,07%	0,17%	0,51%
20/11/2021	139,36	104,25	99,63	121,82	791,67	0,00%	0,00%	0,00%
21/11/2021	139,36	104,25	99,63	121,82	791,67	0,00%	0,00%	0,00%
22/11/2021	139,45	103,66	100,16	118,87	795,73	0,06%	-0,57%	0,54%
23/11/2021	139,05	103,28	100,11	117,11	782,68	-0,29%	-0,36%	-0,06%
24/11/2021	139,94	103,11	100,50	116,64	772,19	0,64%	-0,17%	0,40%
25/11/2021	139,96	103,21	100,40	117,04	803,78	0,02%	0,10%	-0,10%
26/11/2021	135,61	104,22	99,69	117,87	744,26	-3,11%	0,98%	-0,71%
27/11/2021	135,61	104,22	99,69	117,87	744,26	0,00%	0,00%	0,00%
28/11/2021	135,61	104,22	99,69	117,87	744,26	0,00%	0,00%	0,00%
29/11/2021	137,21	103,98	99,95	116,90	779,04	1,18%	-0,23%	0,26%
30/11/2021	135,03	104,20	99,59	118,10	801,41	-1,59%	0,22%	-0,36%
1/12/2021	133,51	104,54	99,63	117,11	800,53	-1,13%	0,32%	0,04%
2/12/2021	134,72	104,50	99,76	115,52	774,21	0,91%	-0,04%	0,13%
3/12/2021	134,10	104,54	99,72	115,69	767,03	-0,46%	0,04%	-0,04%
4/12/2021	134,10	104,54	99,72	115,69	767,03	0,00%	0,00%	0,00%
5/12/2021	134,10	104,54	99,72	115,69	767,03	0,00%	0,00%	0,00%
6/12/2021	135,56	104,44	99,94	116,42	664,76	1,09%	-0,10%	0,22%
7/12/2021	138,75	104,32	99,98	116,59	706,70	2,36%	-0,11%	0,04%
8/12/2021	138,24	104,27	99,49	116,75	694,37	-0,37%	-0,05%	-0,49%
9/12/2021	137,78	104,31	99,88	116,25	661,72	-0,33%	0,04%	0,39%
10/12/2021	138,24	104,36	99,70	116,49	658,69	0,33%	0,05%	-0,18%
11/12/2021	138,24	104,36	99,70	116,49	658,69	0,00%	0,00%	0,00%
12/12/2021	138,24	104,36	99,70	116,49	658,69	0,00%	0,00%	0,00%
13/12/2021	137,45	104,48	99,93	117,01	649,17	-0,57%	0,11%	0,23%
14/12/2021	136,45	104,35	100,19	116,30	644,95	-0,73%	-0,12%	0,26%
15/12/2021	138,33	104,15	100,13	115,76	642,29	1,38%	-0,19%	-0,06%
16/12/2021	137,32	104,43	99,64	117,53	662,45	-0,73%	0,27%	-0,49%
17/12/2021	136,52	104,42	100,18	118,31	629,27	-0,58%	-0,01%	0,54%
18/12/2021	136,52	104,42	100,18	118,31	629,27	0,00%	0,00%	0,00%
19/12/2021	136,52	104,42	100,18	118,31	629,27	0,00%	0,00%	0,00%
20/12/2021	134,64	104,32	100,17	117,57	630,04	-1,38%	-0,09%	-0,01%
21/12/2021	137,22	103,92	100,11	117,40	663,13	1,92%	-0,39%	-0,06%

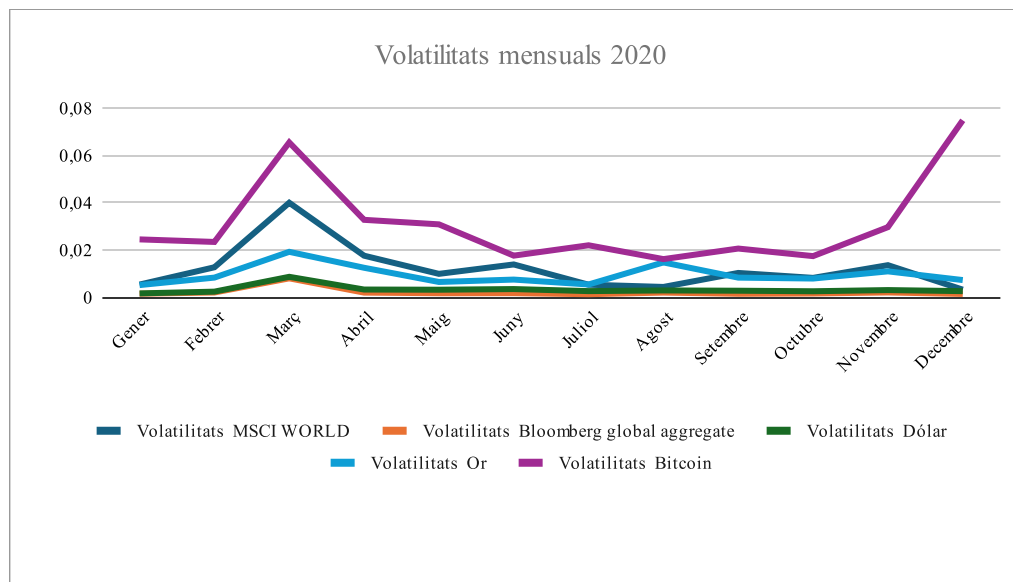
22/12/2021	137,84	104,12	99,68	117,34	666,78	0,45%	0,19%	-0,43%
23/12/2021	139,00	103,93	99,62	118,15	665,64	0,84%	-0,18%	-0,06%
24/12/2021	138,79	103,99	99,62	116,89	693,65	-0,16%	0,06%	0,00%
25/12/2021	138,79	103,99	99,62	116,89	693,65	0,00%	0,00%	0,00%
26/12/2021	138,79	103,99	99,62	116,89	693,65	0,00%	0,00%	0,00%
27/12/2021	140,25	103,98	99,69	116,89	703,49	1,05%	-0,02%	0,08%
28/12/2021	140,60	103,95	99,81	116,89	669,60	0,25%	-0,03%	0,11%
29/12/2021	140,14	103,81	99,52	117,43	653,69	-0,33%	-0,13%	-0,28%
30/12/2021	140,10	103,83	99,56	118,19	646,44	-0,03%	0,02%	0,04%
31/12/2021	139,36	104,06	99,56	119,12	654,99	-0,52%	0,22%	0,00%

diaries

Volatilitats

Bloomberg

Or	Bitcoin	MSCI WORLD	global	Dólar	Or	Bitcoin
0,00%	0,00%	0,54%	0,16%	0,17%	0,52%	2,46%
0,27%	-1,01%	1,28%	0,21%	0,25%	0,84%	2,35%
1,42%	2,18%	4,00%	0,81%	0,87%	1,93%	6,55%
0,00%	0,00%	1,77%	0,21%	0,34%	1,26%	3,28%
0,00%	0,00%	1,00%	0,18%	0,33%	0,65%	3,09%
1,57%	3,55%	1,40%	0,18%	0,35%	0,76%	1,77%
-0,33%	3,74%	0,54%	0,14%	0,27%	0,55%	2,21%
0,26%	6,24%	0,44%	0,21%	0,30%	1,48%	1,62%
-1,35%	-4,78%	1,04%	0,16%	0,28%	0,84%	2,07%
0,18%	1,58%	0,83%	0,17%	0,26%	0,80%	1,75%
0,00%	0,00%	1,37%	0,21%	0,31%	1,10%	2,97%
0,00%	0,00%	0,33%	0,15%	0,27%	0,74%	7,49%
-0,24%	0,58%					
-0,31%	7,70%					
0,25%	1,04%					
0,36%	-1,18%					
0,20%	1,55%					
0,00%	0,00%					
0,00%	0,00%					
0,16%	-1,97%					
-0,57%	0,11%					
0,36%	-0,24%					
0,38%	-3,38%					
0,09%	1,53%					
0,00%	0,00%					
0,00%	0,00%					
1,01%	3,41%					
-0,39%	2,81%					



-0,04%	3,17%
0,30%	0,68%
0,38%	-0,81%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,60%	0,22%
-1,04%	-1,28%
-0,32%	2,97%
0,64%	3,61%
0,60%	-0,04%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,03%	1,09%
-0,17%	1,30%
-0,43%	3,07%
0,73%	-0,61%
0,40%	-0,12%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,04%	-6,38%
0,57%	2,19%
0,90%	3,28%
0,92%	-5,45%
1,50%	1,34%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,72%	0,15%
-1,28%	-3,42%
-0,93%	-4,20%
1,05%	-1,52%
-2,55%	-2,33%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%

---

4,00%  
29,00%

-0,64%	1,73%
0,99%	-0,61%
1,63%	-0,45%
1,08%	3,87%
1,45%	0,15%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,66%	-15,15%
-1,01%	3,08%
-0,12%	-1,80%
-5,02%	-21,89%
-0,50%	-14,13%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-4,81%	-3,16%
3,26%	5,10%
-2,47%	-0,59%
-1,60%	11,59%
1,37%	11,89%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
2,07%	-5,76%
5,27%	5,70%
-0,02%	1,08%
1,83%	-0,63%
-1,07%	0,59%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,06%	-4,80%
-0,58%	2,18%
-2,01%	-3,43%
2,55%	7,42%
-0,23%	1,51%

0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
2,18%	4,28%
0,06%	2,96%
-0,09%	-0,81%
1,99%	0,99%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	-8,29%
3,64%	3,07%
-1,34%	-2,69%
0,63%	4,01%
-2,14%	0,52%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,38%	0,08%
-0,25%	-2,91%
1,69%	3,59%
1,50%	5,60%
-1,17%	-0,42%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,06%	2,94%
-1,36%	0,68%
0,70%	7,65%
-0,04%	6,29%
-0,97%	-0,80%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,35%	0,49%
-0,56%	0,52%
-0,47%	4,09%

0,74%	3,10%
0,00%	4,57%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,08%	-10,65%
-0,02%	-0,38%
0,35%	2,78%
1,36%	6,61%
0,22%	-1,32%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,04%	1,22%
0,19%	0,01%
0,60%	0,81%
-1,34%	-6,58%
0,50%	0,09%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	-3,57%
-0,77%	0,12%
-1,49%	3,58%
1,34%	3,46%
0,66%	-0,17%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,11%	1,25%
0,67%	4,75%
-2,11%	-4,58%
-0,31%	2,03%
-0,98%	-0,53%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,41%	-0,16%

1,37%	0,21%
0,50%	0,45%
0,94%	-1,30%
-0,27%	-1,43%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-1,33%	-2,98%
0,55%	3,15%
0,26%	-0,90%
-0,28%	-0,06%
0,89%	-0,31%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,56%	1,00%
0,40%	1,90%
-0,16%	-3,39%
-0,54%	-0,94%
-0,51%	-1,64%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,37%	-0,26%
-0,20%	1,02%
0,17%	0,84%
0,36%	-0,01%
-0,26%	-1,51%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,84%	1,68%
0,09%	0,26%
1,20%	1,82%
0,05%	-0,81%
-0,50%	-1,98%
0,00%	0,00%

0,00%	0,00%
0,24%	1,54%
-0,31%	-1,24%
0,15%	0,26%
0,17%	-1,57%
-0,02%	0,69%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,46%	0,23%
1,48%	2,46%
0,53%	-0,68%
1,40%	1,80%
1,27%	0,36%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,81%	8,69%
0,22%	7,23%
0,51%	0,28%
0,35%	-1,47%
0,37%	2,06%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,32%	0,92%
0,99%	-1,30%
3,55%	4,05%
0,93%	2,00%
-1,74%	-1,83%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,66%	2,55%
-5,13%	-2,88%
-0,40%	-0,14%
0,64%	-0,44%

0,03%	1,55%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,44%	3,97%
1,82%	-1,39%
-1,38%	-1,23%
-2,72%	-0,20%
-0,15%	-0,90%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,02%	0,36%
-1,69%	-3,09%
1,14%	0,61%
-0,47%	-1,27%
1,74%	1,10%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	2,36%
0,76%	1,21%
-1,28%	-4,53%
-0,34%	-4,02%
-0,73%	-5,49%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,11%	-2,20%
-0,91%	0,41%
1,90%	1,46%
0,98%	1,94%
-0,96%	-1,49%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,58%	3,54%
-0,48%	1,70%

0,64%	0,68%
-1,30%	-0,66%
0,75%	1,01%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-2,13%	-4,20%
-0,18%	0,02%
-1,71%	-0,02%
-0,62%	-0,89%
-0,11%	2,10%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,25%	2,71%
1,05%	-1,18%
0,16%	-0,18%
0,80%	1,00%
0,05%	-3,01%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,34%	1,93%
0,20%	-0,47%
-1,51%	-0,62%
0,16%	1,70%
1,90%	2,54%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,12%	3,67%
-1,78%	-1,01%
0,99%	0,78%
-0,95%	-0,58%
0,69%	-0,27%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%

0,03%	2,62%
-0,38%	2,32%
1,36%	6,00%
-1,21%	2,08%
0,14%	0,33%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,27%	1,01%
0,38%	3,09%
-1,88%	-2,33%
0,02%	1,99%
0,62%	0,32%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,43%	0,19%
0,97%	1,87%
-0,43%	1,02%
2,02%	7,71%
0,12%	3,36%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-3,79%	-2,65%
0,61%	0,78%
-0,95%	3,17%
0,75%	2,63%
0,86%	0,38%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,28%	1,73%
0,18%	5,01%
-0,69%	2,41%
-1,00%	2,54%
0,99%	3,15%

0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-1,89%	-1,57%
-2,21%	5,33%
0,59%	-0,58%
-0,16%	-11,38%
-1,56%	-2,57%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,94%	17,67%
2,73%	-17,86%
0,65%	17,46%
0,53%	2,76%
0,58%	-2,08%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,92%	1,18%
0,44%	-2,03%
-1,41%	-2,58%
0,14%	-1,76%
-0,13%	0,20%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,59%	6,45%
1,06%	0,91%
0,07%	6,52%
2,09%	11,99%
-0,58%	-2,86%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,01%	2,60%
-0,15%	1,82%
-0,11%	0,68%

-0,13%	-1,95%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	-4,70%
0,09%	-1,81%
0,71%	29,62%
0,19%	1,87%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
2,75%	11,18%
-0,15%	0,87%
-0,43%	7,88%
-0,61%	11,07%
-2,98%	6,37%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,84%	-20,70%
-0,33%	4,28%
0,96%	1,86%
-0,92%	14,88%
-0,15%	-8,49%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,32%	0,20%
0,09%	2,07%
1,19%	-6,63%
0,30%	-9,06%
-0,51%	3,20%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,22%	5,68%

-0,01%	-8,07%
-0,73%	-5,23%
0,58%	6,83%
0,54%	16,35%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,05%	-10,12%
-1,60%	3,95%
0,13%	5,68%
-2,70%	-0,46%
0,95%	4,19%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,79%	14,77%
0,24%	6,90%
0,17%	-4,87%
-0,14%	7,65%
-1,29%	-1,91%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,05%	1,74%
-1,27%	3,01%
-0,76%	3,97%
-0,42%	0,98%
0,74%	3,19%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,19%	0,04%
-0,43%	-9,39%
-0,65%	1,83%
-0,47%	3,36%
-2,07%	-7,75%
0,00%	0,00%

0,00%	0,00%
-0,50%	3,98%
-0,59%	-0,34%
-0,72%	4,22%
0,04%	-2,85%
-0,93%	-2,15%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,54%	5,69%
1,77%	6,44%
-0,04%	3,63%
0,47%	0,51%
-1,13%	-0,11%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,10%	-0,20%
0,66%	-1,30%
-0,31%	-1,33%
-0,22%	6,67%
0,54%	0,54%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,05%	-3,04%
-0,57%	-3,40%
0,25%	2,12%
0,39%	-9,41%
-0,32%	4,51%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-1,49%	8,88%
-1,29%	1,29%
0,42%	-0,43%
2,07%	0,61%

0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,08%	-1,92%
-0,38%	-1,81%
1,00%	1,58%
-0,82%	1,17%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,48%	3,08%
0,87%	4,51%
-0,71%	0,49%
1,25%	-0,53%
0,98%	-2,51%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	-8,75%
0,19%	0,11%
1,14%	-0,28%
-0,58%	-2,07%
-0,33%	-9,42%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,48%	8,40%
0,61%	2,14%
-0,67%	-0,23%
-0,54%	-1,79%
0,28%	4,47%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	3,20%
1,70%	-4,86%

-0,86%	1,96%
1,73%	1,89%
1,29%	-0,32%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,21%	0,58%
-0,62%	-2,84%
0,09%	1,53%
-0,49%	-10,69%
0,89%	0,36%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,85%	-12,58%
0,70%	-2,85%
1,16%	-17,13%
-0,54%	17,14%
-0,13%	-6,87%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,23%	-3,32%
0,36%	0,48%
0,68%	3,36%
-0,44%	2,58%
0,45%	-8,26%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	-0,77%
-0,03%	0,87%
0,18%	2,41%
-1,90%	2,00%
1,29%	-5,15%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%

-0,12%	-1,39%
0,25%	-11,51%
0,08%	10,03%
-0,31%	6,39%
-0,40%	-0,11%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,82%	9,32%
-0,03%	-1,74%
-0,23%	-2,25%
-4,41%	-1,14%
-0,32%	-4,97%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,11%	-10,62%
0,00%	-9,61%
0,93%	14,61%
-0,38%	-0,22%
0,10%	-2,70%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,36%	3,95%
-1,40%	5,51%
0,44%	-4,47%
1,04%	-3,98%
0,26%	0,62%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,29%	0,55%
1,03%	1,28%
-0,29%	1,81%
0,17%	-6,02%
-0,09%	2,58%

0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,75%	0,01%
1,20%	-2,83%
0,52%	0,94%
0,03%	-3,12%
0,03%	0,13%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,52%	-3,83%
0,45%	-3,35%
-1,15%	7,09%
-0,15%	1,30%
0,01%	1,16%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,03%	18,09%
0,01%	-0,76%
-0,21%	4,09%
1,82%	0,51%
-0,19%	-2,09%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,78%	1,56%
0,07%	-2,92%
0,91%	1,49%
-1,55%	-1,43%
-2,10%	6,00%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-1,37%	12,30%
-0,89%	-0,82%
1,17%	2,17%

0,22%	-4,66%
1,51%	4,99%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,70%	-0,35%
0,17%	-0,46%
-0,34%	-1,69%
-0,08%	-0,06%
-0,17%	6,11%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,29%	4,05%
0,36%	-2,95%
-1,09%	-1,18%
-0,12%	-1,73%
0,67%	1,69%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	-0,25%
0,91%	-0,47%
-0,17%	-0,28%
0,04%	5,14%
0,61%	1,61%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,12%	1,77%
-1,07%	-3,35%
-0,90%	-7,63%
0,13%	2,06%
0,35%	-3,45%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,04%	-2,81%

-0,06%	4,98%
0,23%	3,14%
-2,73%	-0,54%
0,46%	-0,26%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,10%	-7,41%
0,95%	-2,94%
-0,06%	-0,41%
-1,32%	3,93%
-0,18%	-3,99%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,49%	2,62%
-1,23%	-4,38%
0,20%	1,42%
0,32%	2,12%
0,82%	9,38%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,14%	1,86%
-0,08%	4,26%
0,37%	8,29%
0,14%	0,13%
0,63%	0,40%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,88%	5,37%
0,57%	-0,96%
1,01%	-2,81%
0,73%	4,06%
-1,45%	4,35%
0,00%	0,00%

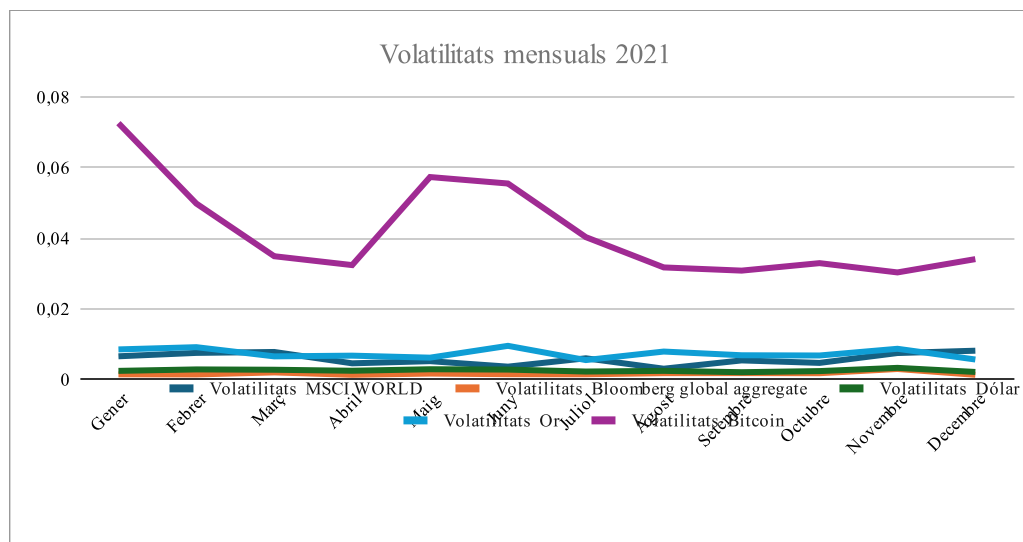
0,00%	0,00%
-0,27%	3,30%
0,66%	0,36%
-0,09%	6,62%
0,07%	-3,39%
1,63%	-3,75%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,17%	2,41%
-1,09%	-1,81%
0,54%	-4,78%
0,46%	4,13%
-1,91%	-0,57%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,39%	0,62%
-0,19%	3,54%
-1,51%	-2,68%
1,85%	-1,25%
0,32%	-0,36%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,14%	7,97%
0,27%	1,70%
1,76%	2,07%
-0,08%	-5,00%
0,14%	-2,70%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,04%	2,11%
-0,04%	-5,70%
0,31%	-2,13%
-0,25%	-1,60%

0,04%	-1,22%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-2,42%	0,51%
-1,48%	-1,64%
-0,40%	-1,34%
0,34%	4,09%
0,71%	-7,40%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,83%	4,67%
1,03%	2,87%
-0,84%	-0,11%
-1,36%	-3,29%
0,14%	-0,93%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,63%	-13,33%
0,15%	6,31%
0,14%	-1,74%
-0,43%	-4,70%
0,20%	-0,46%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,45%	-1,44%
-0,61%	-0,65%
-0,46%	-0,41%
1,53%	3,14%
0,67%	-5,01%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,63%	0,12%
-0,14%	5,25%

-0,05%	0,55%
0,69%	-0,17%
-1,06%	4,21%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	1,42%
0,00%	-4,82%
0,46%	-2,38%
0,65%	-1,11%
0,79%	1,32%

### Volatilitats

	MSCI WORLD	Bloomberg global	Dólar	Or	Bitcoin
Gener	0,66%	0,15%	0,25%	0,86%	7,26%
Febrer	0,76%	0,15%	0,29%	0,92%	4,99%
Març	0,78%	0,20%	0,28%	0,66%	3,49%
Abril	0,46%	0,14%	0,25%	0,68%	3,24%
Maig	0,52%	0,17%	0,29%	0,62%	5,74%
Juny	0,37%	0,15%	0,28%	0,96%	5,55%
Juliol	0,60%	0,15%	0,23%	0,55%	4,04%
Agost	0,31%	0,18%	0,25%	0,79%	3,18%
Setembre	0,54%	0,18%	0,21%	0,69%	3,09%
Octubre	0,47%	0,18%	0,24%	0,68%	3,30%
Novembre	0,75%	0,30%	0,33%	0,87%	3,04%
Decembre	0,82%	0,14%	0,22%	0,57%	3,41%















































Time Period	MSCI WORLD	Bloomberg global aggregate	Dólar	Or	Bitcoin	Rendibilitats efectives c		
						MSCI WORLD	Bloomberg global	Dólar
31/12/2019	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00			
1/1/2020	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00%	0,00%	0,00%
2/1/2020	100,96	100,13	100,47	100,27	98,99	0,96%	0,13%	0,47%
3/1/2020	100,75	100,34	100,47	101,69	101,15	-0,21%	0,21%	-0,01%
4/1/2020	100,75	100,34	100,47	101,69	101,15	0,00%	0,00%	0,00%
5/1/2020	100,75	100,34	100,47	101,69	101,15	0,00%	0,00%	0,00%
6/1/2020	100,59	100,33	100,29	103,29	104,74	-0,16%	-0,01%	-0,17%
7/1/2020	100,94	100,06	100,64	102,94	108,66	0,35%	-0,27%	0,35%
8/1/2020	101,33	99,86	100,94	103,21	115,44	0,39%	-0,20%	0,30%
9/1/2020	102,05	99,67	101,10	101,82	109,92	0,71%	-0,19%	0,16%
10/1/2020	101,86	99,86	101,00	102,00	111,65	-0,19%	0,19%	-0,10%
11/1/2020	101,86	99,86	101,00	102,00	111,65	0,00%	0,00%	0,00%
12/1/2020	101,86	99,86	101,00	102,00	111,65	0,00%	0,00%	0,00%
13/1/2020	102,13	99,76	100,99	101,76	112,30	0,26%	-0,09%	-0,01%
14/1/2020	102,26	99,81	101,02	101,44	120,95	0,13%	0,05%	0,03%
15/1/2020	102,13	100,04	100,87	101,70	122,20	-0,12%	0,23%	-0,15%
16/1/2020	102,83	99,99	100,97	102,06	120,76	0,68%	-0,05%	0,09%
17/1/2020	103,67	99,85	101,26	102,26	122,63	0,81%	-0,15%	0,29%
18/1/2020	103,67	99,85	101,26	102,26	122,63	0,00%	0,00%	0,00%
19/1/2020	103,67	99,85	101,26	102,26	122,63	0,00%	0,00%	0,00%
20/1/2020	103,76	99,81	101,26	102,43	120,21	0,10%	-0,04%	0,00%
21/1/2020	103,37	100,13	101,18	101,84	120,35	-0,38%	0,32%	-0,08%
22/1/2020	103,63	100,16	101,18	102,21	120,06	0,24%	0,03%	0,00%
23/1/2020	103,73	100,35	101,35	102,60	116,00	0,10%	0,20%	0,17%
24/1/2020	103,46	100,44	101,52	102,70	117,77	-0,26%	0,09%	0,16%
25/1/2020	103,46	100,44	101,52	102,70	117,77	0,00%	0,00%	0,00%
26/1/2020	103,46	100,44	101,55	102,70	117,77	0,00%	0,00%	0,03%
27/1/2020	101,88	100,77	101,63	103,73	121,78	-1,53%	0,33%	0,08%
28/1/2020	102,71	100,55	101,69	103,33	125,20	0,81%	-0,22%	0,06%

29/1/2020	102,77	100,71	101,66	103,29	129,18	0,06%	0,16%	-0,03%
30/1/2020	102,38	100,98	101,53	103,61	130,06	-0,38%	0,27%	-0,13%
31/1/2020	100,67	101,28	101,04	104,00	129,00	-1,66%	0,29%	-0,49%
1/2/2020	100,67	101,28	101,04	104,00	129,00	0,00%	0,00%	0,00%
2/2/2020	100,67	101,28	101,04	104,00	129,00	0,00%	0,00%	0,00%
3/2/2020	101,28	101,07	101,46	103,38	129,28	0,60%	-0,20%	0,42%
4/2/2020	102,83	100,74	101,63	102,30	127,63	1,53%	-0,33%	0,16%
5/2/2020	104,11	100,40	101,98	101,97	131,43	1,24%	-0,34%	0,35%
6/2/2020	104,86	100,34	102,19	102,62	136,18	0,72%	-0,06%	0,20%
7/2/2020	104,49	100,57	102,38	103,24	136,12	-0,35%	0,23%	0,19%
8/2/2020	104,49	100,57	102,38	103,24	136,12	0,00%	0,00%	0,00%
9/2/2020	104,49	100,57	102,38	103,24	136,12	0,00%	0,00%	0,00%
10/2/2020	105,24	100,62	102,53	103,27	137,61	0,72%	0,06%	0,15%
11/2/2020	105,68	100,51	102,42	103,09	139,40	0,42%	-0,11%	-0,11%
12/2/2020	106,48	100,37	102,76	102,65	143,67	0,75%	-0,14%	0,33%
13/2/2020	106,75	100,35	102,78	103,39	142,80	0,25%	-0,02%	0,02%
14/2/2020	106,85	100,42	102,84	103,81	142,63	0,10%	0,06%	0,06%
15/2/2020	106,85	100,42	102,84	103,81	142,63	0,00%	0,00%	0,00%
16/2/2020	106,85	100,42	102,84	103,81	142,63	0,00%	0,00%	0,00%
17/2/2020	106,97	100,37	102,71	103,76	133,53	0,11%	-0,05%	-0,12%
18/2/2020	106,64	100,48	103,17	104,36	136,46	-0,31%	0,11%	0,44%
19/2/2020	107,38	100,22	103,44	105,30	140,93	0,70%	-0,26%	0,27%
20/2/2020	106,80	100,19	103,61	106,27	133,25	-0,54%	-0,03%	0,16%
21/2/2020	105,56	100,56	102,98	107,87	135,04	-1,16%	0,37%	-0,60%
22/2/2020	105,56	100,56	102,98	107,87	135,04	0,00%	0,00%	0,00%
23/2/2020	105,56	100,56	102,98	107,87	135,04	0,00%	0,00%	0,00%
24/2/2020	102,36	100,89	103,08	109,72	135,25	-3,03%	0,32%	0,10%
25/2/2020	99,60	101,16	102,68	108,32	130,62	-2,70%	0,27%	-0,39%
26/2/2020	99,12	101,00	102,70	107,31	125,13	-0,48%	-0,16%	0,03%
27/2/2020	94,53	101,31	102,20	108,43	123,23	-4,63%	0,30%	-0,49%
28/2/2020	92,98	101,96	101,81	105,67	120,37	-1,64%	0,64%	-0,38%
29/2/2020	92,98	101,96	101,81	105,67	120,37	0,00%	0,00%	0,00%
1/3/2020	92,98	101,96	101,81	105,67	120,37	0,00%	0,00%	0,00%

2/3/2020	94,81	102,41	101,01	104,99	122,45	1,97%	0,45%	-0,79%
3/3/2020	93,03	102,83	100,79	106,03	121,70	-1,88%	0,41%	-0,21%
4/3/2020	96,06	102,98	100,98	107,76	121,15	3,26%	0,14%	0,19%
5/3/2020	93,52	103,30	100,45	108,93	125,84	-2,65%	0,32%	-0,53%
6/3/2020	90,70	104,48	99,55	110,51	126,03	-3,01%	1,14%	-0,90%
7/3/2020	90,70	104,48	99,55	110,51	126,03	0,00%	0,00%	0,00%
8/3/2020	90,70	104,48	99,55	110,51	126,03	0,00%	0,00%	0,00%
9/3/2020	83,41	105,34	98,45	109,77	106,94	-8,04%	0,82%	-1,10%
10/3/2020	86,34	103,88	100,03	108,67	110,23	3,52%	-1,38%	1,60%
11/3/2020	83,47	103,23	100,12	108,54	108,24	-3,32%	-0,62%	0,10%
12/3/2020	76,54	101,56	101,12	103,09	84,55	-8,31%	-1,62%	1,00%
13/3/2020	81,17	100,47	102,45	102,57	72,60	6,05%	-1,07%	1,31%
14/3/2020	81,17	100,47	102,45	102,57	72,60	0,00%	0,00%	0,00%
15/3/2020	81,17	100,47	102,45	102,57	72,60	0,00%	0,00%	0,00%
16/3/2020	73,00	100,72	101,74	97,64	70,31	-10,07%	0,24%	-0,69%
17/3/2020	77,16	99,01	103,31	100,82	73,90	5,70%	-1,69%	1,54%
18/3/2020	74,15	96,86	104,95	98,33	73,46	-3,90%	-2,18%	1,59%
19/3/2020	75,63	96,10	106,60	96,76	81,98	1,99%	-0,78%	1,58%
20/3/2020	73,78	96,69	106,67	98,08	91,73	-2,45%	0,61%	0,06%
21/3/2020	73,78	96,69	106,67	98,08	91,73	0,00%	0,00%	0,00%
22/3/2020	73,78	96,69	106,67	98,08	91,73	0,00%	0,00%	0,00%
23/3/2020	71,13	97,10	106,33	100,11	86,44	-3,59%	0,43%	-0,32%
24/3/2020	77,10	97,37	105,55	105,38	91,37	8,40%	0,27%	-0,73%
25/3/2020	78,76	97,58	105,35	105,36	92,35	2,15%	0,21%	-0,19%
26/3/2020	81,28	99,04	104,49	107,29	91,77	3,20%	1,50%	-0,81%
27/3/2020	78,95	99,75	102,05	106,14	92,31	-2,88%	0,72%	-2,34%
28/3/2020	78,95	99,75	102,05	106,14	92,31	0,00%	0,00%	0,00%
29/3/2020	78,95	99,75	102,05	106,14	92,31	0,00%	0,00%	0,00%
30/3/2020	81,11	99,96	102,90	106,20	87,87	2,74%	0,21%	0,83%
31/3/2020	80,77	99,67	102,76	105,59	89,79	-0,43%	-0,29%	-0,13%
1/4/2020	78,00	99,78	103,41	103,46	86,70	-3,43%	0,11%	0,63%
2/4/2020	79,38	99,53	103,93	106,10	93,14	1,78%	-0,25%	0,51%
3/4/2020	78,71	99,30	104,34	105,86	94,54	-0,85%	-0,23%	0,40%

4/4/2020	78,71	99,30	104,34	105,86	94,54	0,00%	0,00%	0,00%
5/4/2020	78,71	99,30	104,46	105,86	94,54	0,00%	0,00%	0,11%
6/4/2020	83,46	99,08	104,46	108,17	98,59	6,04%	-0,23%	0,00%
7/4/2020	83,31	99,32	104,34	108,23	101,51	-0,19%	0,24%	-0,12%
8/4/2020	85,45	99,41	103,87	108,13	100,69	2,57%	0,10%	-0,45%
9/4/2020	86,20	100,15	103,25	110,29	101,68	0,89%	0,74%	-0,60%
10/4/2020	86,26	100,15	103,25	110,29	101,68	0,07%	0,00%	0,00%
11/4/2020	86,26	100,15	103,25	110,29	101,68	0,00%	0,00%	0,00%
12/4/2020	86,26	100,15	103,25	110,29	101,68	0,00%	0,00%	0,00%
13/4/2020	85,89	100,38	103,07	110,29	93,25	-0,42%	0,22%	-0,17%
14/4/2020	87,54	100,68	102,59	114,31	96,12	1,92%	0,30%	-0,46%
15/4/2020	86,02	100,72	102,62	112,78	93,54	-1,75%	0,04%	0,03%
16/4/2020	86,64	100,65	103,66	113,49	97,29	0,73%	-0,07%	1,01%
17/4/2020	88,67	100,71	103,52	111,07	97,80	2,34%	0,06%	-0,13%
18/4/2020	88,67	100,71	103,52	111,07	97,80	0,00%	0,00%	0,00%
19/4/2020	88,67	100,71	103,52	111,07	97,80	0,00%	0,00%	0,00%
20/4/2020	87,70	100,59	103,70	110,65	97,88	-1,10%	-0,12%	0,17%
21/4/2020	85,14	100,45	104,01	110,37	95,03	-2,91%	-0,14%	0,30%
22/4/2020	87,00	100,30	104,15	112,24	98,44	2,19%	-0,15%	0,13%
23/4/2020	87,28	100,60	104,20	113,93	103,95	0,31%	0,30%	0,04%
24/4/2020	87,99	100,68	104,14	112,59	103,51	0,82%	0,09%	-0,05%
25/4/2020	87,99	100,68	104,14	112,59	103,51	0,00%	0,00%	0,00%
26/4/2020	87,99	100,68	104,14	112,59	103,51	0,00%	0,00%	0,00%
27/4/2020	89,32	100,73	103,79	112,53	106,56	1,51%	0,05%	-0,34%
28/4/2020	89,43	100,96	103,61	110,99	107,28	0,12%	0,23%	-0,18%
29/4/2020	91,35	101,18	103,29	111,77	115,48	2,15%	0,22%	-0,30%
30/4/2020	89,75	101,63	102,73	111,73	122,74	-1,76%	0,44%	-0,55%
1/5/2020	87,21	101,58	102,79	110,64	121,76	-2,83%	-0,05%	0,06%
2/5/2020	87,21	101,58	102,79	110,64	121,76	0,00%	0,00%	0,00%
3/5/2020	87,21	101,58	102,79	110,64	121,76	0,00%	0,00%	0,00%
4/5/2020	87,64	101,24	103,21	112,14	122,36	0,50%	-0,34%	0,41%
5/5/2020	89,16	101,14	103,44	111,51	123,00	1,74%	-0,10%	0,23%
6/5/2020	89,06	100,76	103,84	110,99	128,03	-0,12%	-0,37%	0,38%

7/5/2020	90,07	100,82	103,63	111,81	131,99	1,14%	0,06%	-0,20%
8/5/2020	90,87	100,78	103,47	111,81	138,02	0,89%	-0,05%	-0,16%
9/5/2020	90,87	100,78	103,47	111,81	138,02	0,00%	0,00%	0,00%
10/5/2020	90,87	100,78	103,47	111,81	138,02	0,00%	0,00%	0,00%
11/5/2020	91,22	100,53	103,99	111,72	123,32	0,38%	-0,24%	0,50%
12/5/2020	89,64	100,84	103,68	111,70	122,84	-1,73%	0,30%	-0,30%
13/5/2020	88,37	100,83	104,00	112,09	126,26	-1,42%	-0,01%	0,31%
14/5/2020	88,66	100,80	104,23	113,61	134,60	0,33%	-0,03%	0,22%
15/5/2020	89,00	100,73	104,16	113,86	132,82	0,39%	-0,08%	-0,06%
16/5/2020	89,00	100,73	104,16	113,86	132,82	0,00%	0,00%	0,00%
17/5/2020	89,00	100,73	104,16	113,86	132,82	0,00%	0,00%	0,00%
18/5/2020	91,37	100,70	103,40	113,81	134,44	2,66%	-0,02%	-0,73%
19/5/2020	90,29	101,04	103,09	114,03	134,46	-1,18%	0,33%	-0,29%
20/5/2020	91,27	101,44	102,84	114,70	135,54	1,08%	0,40%	-0,25%
21/5/2020	90,92	101,35	103,09	113,17	126,63	-0,38%	-0,09%	0,25%
22/5/2020	91,26	101,27	103,60	113,74	126,75	0,37%	-0,08%	0,50%
23/5/2020	91,26	101,27	103,60	113,74	126,75	0,00%	0,00%	0,00%
24/5/2020	91,26	101,27	103,60	113,74	126,75	0,00%	0,00%	0,00%
25/5/2020	91,67	101,21	103,60	113,74	122,22	0,45%	-0,06%	0,00%
26/5/2020	92,33	101,48	102,61	112,86	122,36	0,72%	0,27%	-0,96%
27/5/2020	93,41	101,45	102,77	111,18	126,75	1,18%	-0,03%	0,16%
28/5/2020	93,22	101,74	102,07	112,67	131,13	-0,21%	0,28%	-0,69%
29/5/2020	92,64	102,08	102,03	113,41	130,90	-0,62%	0,33%	-0,04%
30/5/2020	92,64	102,08	102,03	113,41	130,90	0,00%	0,00%	0,00%
31/5/2020	92,64	102,08	102,03	113,41	130,90	0,00%	0,00%	0,00%
1/6/2020	93,22	102,17	101,49	113,54	132,53	0,62%	0,09%	-0,52%
2/6/2020	93,84	102,24	101,33	114,29	138,83	0,66%	0,07%	-0,16%
3/6/2020	95,06	102,12	100,92	111,88	132,47	1,30%	-0,12%	-0,41%
4/6/2020	93,85	102,28	100,30	111,53	135,16	-1,27%	0,15%	-0,62%
5/6/2020	96,15	102,10	100,57	110,44	134,45	2,45%	-0,17%	0,27%
6/6/2020	96,15	102,10	100,57	110,44	134,45	0,00%	0,00%	0,00%
7/6/2020	96,15	102,10	100,57	110,44	134,45	0,00%	0,00%	0,00%
8/6/2020	97,17	102,42	100,24	110,89	134,23	1,05%	0,32%	-0,33%

9/6/2020	96,17	102,82	99,93	112,41	134,51	-1,02%	0,38%	-0,30%
10/6/2020	95,86	103,07	99,55	112,97	135,12	-0,32%	0,25%	-0,38%
11/6/2020	90,86	103,40	100,36	114,03	133,36	-5,21%	0,31%	0,81%
12/6/2020	92,39	102,84	100,96	113,72	131,45	1,68%	-0,54%	0,61%
13/6/2020	92,39	102,84	100,96	113,72	131,45	0,00%	0,00%	0,00%
14/6/2020	92,39	102,84	100,96	113,72	131,45	0,00%	0,00%	0,00%
15/6/2020	92,46	102,91	100,33	112,21	127,53	0,08%	0,06%	-0,63%
16/6/2020	94,80	102,87	100,59	112,82	131,56	2,53%	-0,04%	0,26%
17/6/2020	94,88	102,88	100,80	113,12	130,37	0,08%	0,01%	0,21%
18/6/2020	94,81	102,94	101,07	112,80	130,29	-0,07%	0,06%	0,27%
19/6/2020	94,85	102,81	101,28	113,80	129,87	0,03%	-0,13%	0,21%
20/6/2020	94,85	102,81	101,28	113,80	129,87	0,00%	0,00%	0,00%
21/6/2020	94,85	102,81	101,28	113,80	129,87	0,00%	0,00%	0,00%
22/6/2020	94,68	103,07	100,67	115,57	131,17	-0,17%	0,25%	-0,60%
23/6/2020	94,75	103,35	100,27	116,04	133,67	0,07%	0,27%	-0,40%
24/6/2020	92,85	103,15	100,79	115,85	129,14	-2,00%	-0,20%	0,52%
25/6/2020	93,94	102,98	101,08	115,22	127,93	1,17%	-0,16%	0,29%
26/6/2020	92,48	102,97	101,08	114,64	125,83	-1,55%	-0,01%	0,00%
27/6/2020	92,48	102,97	101,08	114,64	125,83	0,00%	0,00%	0,00%
28/6/2020	92,48	102,97	101,08	114,64	125,83	0,00%	0,00%	0,00%
29/6/2020	92,97	103,01	101,19	116,21	125,49	0,53%	0,03%	0,11%
30/6/2020	94,18	102,98	101,04	115,98	126,77	1,30%	-0,02%	-0,15%
1/7/2020	94,34	103,01	100,84	116,17	127,84	0,17%	0,03%	-0,20%
2/7/2020	95,33	103,09	100,96	116,59	127,82	1,05%	0,08%	0,12%
3/7/2020	95,16	103,15	100,81	116,29	125,89	-0,18%	0,05%	-0,15%
4/7/2020	95,16	103,15	100,81	116,29	125,89	0,00%	0,00%	0,00%
5/7/2020	95,16	103,15	100,81	116,29	125,89	0,00%	0,00%	0,00%
6/7/2020	96,14	103,42	100,35	117,27	128,01	1,03%	0,26%	-0,46%
7/7/2020	95,52	103,44	100,51	117,38	128,33	-0,65%	0,03%	0,16%
8/7/2020	95,56	103,61	100,04	118,79	130,67	0,05%	0,16%	-0,47%
9/7/2020	95,36	103,76	100,32	118,86	129,62	-0,21%	0,15%	0,28%
10/7/2020	95,95	103,85	100,27	118,27	127,06	0,62%	0,08%	-0,05%
11/7/2020	95,95	103,85	100,27	118,27	127,06	0,00%	0,00%	0,00%

12/7/2020	95,95	103,85	100,27	118,27	127,06	0,00%	0,00%	0,00%
13/7/2020	95,29	103,76	100,08	118,55	129,02	-0,70%	-0,09%	-0,19%
14/7/2020	95,76	103,91	99,87	118,19	127,41	0,50%	0,14%	-0,21%
15/7/2020	96,78	104,09	99,68	118,36	127,75	1,06%	0,17%	-0,18%
16/7/2020	96,25	104,21	99,96	118,57	125,75	-0,55%	0,12%	0,28%
17/7/2020	96,54	104,11	99,54	118,54	126,62	0,31%	-0,10%	-0,42%
18/7/2020	96,54	104,11	99,54	118,54	126,62	0,00%	0,00%	0,00%
19/7/2020	96,54	104,11	99,54	118,54	126,62	0,00%	0,00%	0,00%
20/7/2020	97,19	104,33	99,42	119,09	126,92	0,67%	0,22%	-0,11%
21/7/2020	97,15	104,70	98,68	120,85	130,03	-0,05%	0,35%	-0,75%
22/7/2020	96,53	105,05	98,55	121,49	129,15	-0,64%	0,33%	-0,14%
23/7/2020	95,70	105,15	98,24	123,19	131,48	-0,86%	0,09%	-0,31%
24/7/2020	94,78	105,29	97,97	124,75	131,96	-0,97%	0,14%	-0,27%
25/7/2020	94,78	105,29	97,97	124,75	131,96	0,00%	0,00%	0,00%
26/7/2020	94,78	105,29	97,97	124,75	131,96	0,00%	0,00%	0,00%
27/7/2020	94,36	105,89	97,18	127,02	143,43	-0,44%	0,57%	-0,81%
28/7/2020	94,28	105,89	97,21	127,29	153,81	-0,09%	0,00%	0,03%
29/7/2020	94,72	106,00	96,95	127,95	154,24	0,47%	0,10%	-0,26%
30/7/2020	93,93	106,22	96,51	128,39	151,97	-0,84%	0,21%	-0,46%
31/7/2020	93,73	106,27	96,85	128,87	155,09	-0,21%	0,04%	0,35%
1/8/2020	93,73	106,27	96,85	128,87	155,09	0,00%	0,00%	0,00%
2/8/2020	93,73	106,27	96,85	128,87	155,09	0,00%	0,00%	0,00%
3/8/2020	95,21	105,87	97,05	128,45	156,52	1,58%	-0,37%	0,21%
4/8/2020	95,59	106,17	96,88	129,72	154,47	0,40%	0,28%	-0,17%
5/8/2020	95,34	106,52	96,35	134,32	160,73	-0,26%	0,33%	-0,55%
6/8/2020	95,83	106,55	96,26	135,57	163,95	0,52%	0,03%	-0,09%
7/8/2020	96,13	106,21	96,94	133,21	160,95	0,31%	-0,32%	0,70%
8/8/2020	96,13	106,21	96,94	133,21	160,95	0,00%	0,00%	0,00%
9/8/2020	96,13	106,21	96,94	133,21	160,95	0,00%	0,00%	0,00%
10/8/2020	96,51	106,21	97,09	134,08	165,05	0,40%	0,00%	0,16%
11/8/2020	96,46	105,80	97,14	127,20	160,30	-0,05%	-0,39%	0,05%
12/8/2020	97,46	105,71	96,94	126,70	160,07	1,04%	-0,09%	-0,20%
13/8/2020	97,15	105,61	96,83	127,50	159,37	-0,32%	-0,10%	-0,12%

14/8/2020	96,99	105,60	96,58	127,54	161,85	-0,17%	-0,01%	-0,26%
15/8/2020	96,99	105,60	96,58	127,54	161,85	0,00%	0,00%	0,00%
16/8/2020	96,99	105,60	96,58	127,54	161,85	0,00%	0,00%	0,00%
17/8/2020	97,07	105,88	96,33	129,38	168,28	0,09%	0,27%	-0,26%
18/8/2020	96,87	106,23	95,73	131,73	165,94	-0,21%	0,32%	-0,62%
19/8/2020	96,84	106,16	96,37	129,91	163,90	-0,03%	-0,06%	0,67%
20/8/2020	97,11	105,98	96,27	126,38	163,57	0,28%	-0,17%	-0,10%
21/8/2020	97,75	105,83	96,74	126,20	162,09	0,66%	-0,14%	0,49%
22/8/2020	97,75	105,83	96,74	126,20	162,09	0,00%	0,00%	0,00%
23/8/2020	97,75	105,83	96,74	126,20	162,09	0,00%	0,00%	0,00%
24/8/2020	98,49	105,94	96,79	127,48	162,68	0,76%	0,10%	0,05%
25/8/2020	98,65	105,63	96,50	125,33	157,65	0,16%	-0,29%	-0,30%
26/8/2020	99,65	105,66	96,49	126,76	158,60	1,01%	0,02%	-0,01%
27/8/2020	99,75	105,35	96,49	126,16	156,59	0,10%	-0,29%	-0,01%
28/8/2020	99,42	105,90	95,83	128,36	158,32	-0,33%	0,52%	-0,68%
29/8/2020	99,42	105,90	95,83	128,36	158,32	0,00%	0,00%	0,00%
30/8/2020	99,42	105,90	95,83	128,36	158,32	0,00%	0,00%	0,00%
31/8/2020	98,87	106,11	95,60	128,36	162,06	-0,56%	0,20%	-0,25%
1/9/2020	99,31	106,30	95,80	129,34	164,02	0,45%	0,18%	0,21%
2/9/2020	101,44	106,16	96,33	127,68	156,59	2,14%	-0,13%	0,55%
3/9/2020	98,70	106,21	96,21	127,24	150,30	-2,70%	0,04%	-0,12%
4/9/2020	97,97	105,72	96,19	126,32	142,04	-0,74%	-0,45%	-0,02%
5/9/2020	97,97	105,72	96,19	126,32	142,04	0,00%	0,00%	0,00%
6/9/2020	97,97	105,72	96,19	126,32	142,04	0,00%	0,00%	0,00%
7/9/2020	98,08	105,75	96,19	126,46	138,92	0,11%	0,03%	0,00%
8/9/2020	96,17	105,81	96,95	125,31	139,49	-1,94%	0,06%	0,78%
9/9/2020	97,65	105,71	96,75	127,68	141,53	1,53%	-0,10%	-0,20%
10/9/2020	96,09	105,83	96,83	128,93	144,28	-1,59%	0,11%	0,09%
11/9/2020	96,43	105,86	96,83	127,70	142,13	0,35%	0,03%	0,00%
12/9/2020	96,43	105,86	96,83	127,70	142,13	0,00%	0,00%	0,00%
13/9/2020	96,43	105,86	96,83	127,70	142,13	0,00%	0,00%	0,00%
14/9/2020	97,25	106,13	96,54	128,44	147,15	0,86%	0,26%	-0,30%
15/9/2020	97,90	106,14	96,54	127,82	149,66	0,67%	0,00%	0,00%

16/9/2020	97,91	106,27	96,71	128,64	150,68	0,00%	0,13%	0,18%
17/9/2020	97,27	106,27	96,45	126,96	149,68	-0,65%	0,00%	-0,26%
18/9/2020	96,21	106,43	96,41	127,92	151,19	-1,09%	0,15%	-0,05%
19/9/2020	96,21	106,43	96,41	127,92	151,19	0,00%	0,00%	0,00%
20/9/2020	96,21	106,43	96,41	127,92	151,19	0,00%	0,00%	0,00%
21/9/2020	95,59	106,07	97,16	125,20	144,84	-0,64%	-0,34%	0,79%
22/9/2020	96,47	105,85	97,51	124,98	144,87	0,92%	-0,21%	0,35%
23/9/2020	95,17	105,65	97,93	122,84	144,84	-1,34%	-0,19%	0,43%
24/9/2020	95,23	105,43	97,89	122,07	143,55	0,06%	-0,21%	-0,04%
25/9/2020	96,51	105,35	98,19	121,94	146,57	1,35%	-0,07%	0,31%
26/9/2020	96,51	105,35	98,19	121,94	146,57	0,00%	0,00%	0,00%
27/9/2020	96,51	105,35	98,19	121,94	146,57	0,00%	0,00%	0,00%
28/9/2020	97,93	105,45	97,81	122,24	150,53	1,47%	0,10%	-0,38%
29/9/2020	97,00	105,76	97,41	123,53	148,77	-0,95%	0,30%	-0,41%
30/9/2020	97,35	105,72	97,40	123,72	148,50	0,36%	-0,04%	-0,01%
1/10/2020	97,81	105,75	97,22	124,71	149,98	0,47%	0,03%	-0,19%
2/10/2020	97,27	105,74	97,36	124,78	145,47	-0,56%	-0,01%	0,14%
3/10/2020	97,27	105,74	97,36	124,78	145,47	0,00%	0,00%	0,00%
4/10/2020	97,27	105,74	97,36	124,78	145,47	0,00%	0,00%	0,00%
5/10/2020	98,31	105,77	97,02	125,20	148,28	1,07%	0,03%	-0,35%
6/10/2020	97,46	105,83	97,20	125,45	147,59	-0,86%	0,06%	0,19%
7/10/2020	98,81	105,56	97,14	123,56	146,68	1,38%	-0,25%	-0,06%
8/10/2020	99,68	105,69	97,11	123,75	149,17	0,87%	0,12%	-0,03%
9/10/2020	99,95	106,10	96,54	126,10	152,96	0,28%	0,39%	-0,59%
10/10/2020	99,95	106,10	96,54	126,10	152,96	0,00%	0,00%	0,00%
11/10/2020	99,95	106,10	96,54	126,10	152,96	0,00%	0,00%	0,00%
12/10/2020	101,20	106,19	96,55	126,24	158,57	1,25%	0,08%	0,01%
13/10/2020	101,23	106,13	97,03	124,00	156,98	0,03%	-0,05%	0,50%
14/10/2020	100,67	106,31	96,88	125,23	158,19	-0,56%	0,17%	-0,16%
15/10/2020	100,46	106,09	97,37	124,04	157,28	-0,21%	-0,21%	0,51%
16/10/2020	100,45	106,21	97,19	124,90	156,85	0,00%	0,11%	-0,19%
17/10/2020	100,45	106,21	97,19	124,90	156,85	0,00%	0,00%	0,00%
18/10/2020	100,45	106,21	97,19	124,90	156,85	0,00%	0,00%	0,00%

19/10/2020	99,00	106,35	96,93	124,94	160,96	-1,45%	0,13%	-0,27%
20/10/2020	98,81	106,31	96,55	124,46	164,70	-0,19%	-0,03%	-0,39%
21/10/2020	98,24	106,62	96,38	126,15	174,59	-0,57%	0,29%	-0,18%
22/10/2020	98,77	106,26	96,43	124,63	178,22	0,53%	-0,34%	0,05%
23/10/2020	99,09	106,28	96,24	124,81	178,81	0,33%	0,02%	-0,20%
24/10/2020	99,09	106,28	96,24	124,81	178,81	0,00%	0,00%	0,00%
25/10/2020	99,09	106,28	96,24	124,81	178,81	0,00%	0,00%	0,00%
26/10/2020	97,59	106,31	96,53	124,46	180,62	-1,51%	0,03%	0,30%
27/10/2020	97,12	106,61	96,42	124,94	186,20	-0,48%	0,28%	-0,11%
28/10/2020	94,72	106,31	96,90	122,59	181,87	-2,48%	-0,28%	0,50%
29/10/2020	95,98	105,89	97,47	122,62	185,49	1,33%	-0,40%	0,59%
30/10/2020	95,00	105,82	97,56	123,37	186,08	-1,02%	-0,06%	0,09%
31/10/2020	95,00	105,82	97,56	123,37	186,08	0,00%	0,00%	0,00%
1/11/2020	95,00	105,82	97,56	123,37	186,08	0,00%	0,00%	0,00%
2/11/2020	96,31	105,82	97,66	123,90	186,43	1,38%	0,00%	0,10%
3/11/2020	97,48	106,17	97,06	125,10	189,91	1,21%	0,33%	-0,61%
4/11/2020	99,61	106,45	96,91	124,57	191,85	2,19%	0,27%	-0,16%
5/11/2020	100,67	107,13	95,99	127,08	206,65	1,06%	0,64%	-0,94%
6/11/2020	100,41	107,20	95,68	127,23	213,58	-0,26%	0,06%	-0,32%
7/11/2020	100,41	107,20	95,68	127,23	213,58	0,00%	0,00%	0,00%
8/11/2020	100,41	107,20	95,68	127,23	213,58	0,00%	0,00%	0,00%
9/11/2020	102,15	106,45	96,20	122,41	207,92	1,74%	-0,70%	0,54%
10/11/2020	102,40	106,35	96,22	123,16	209,55	0,24%	-0,09%	0,03%
11/11/2020	103,81	106,12	96,53	122,00	216,21	1,38%	-0,21%	0,32%
12/11/2020	102,59	106,54	96,45	122,91	221,89	-1,17%	0,39%	-0,09%
13/11/2020	103,34	106,69	96,23	123,96	222,75	0,72%	0,14%	-0,22%
14/11/2020	103,34	106,69	96,23	123,96	222,75	0,00%	0,00%	0,00%
15/11/2020	103,34	106,69	96,23	123,96	222,75	0,00%	0,00%	0,00%
16/11/2020	104,51	106,86	96,11	123,61	226,60	1,13%	0,16%	-0,12%
17/11/2020	104,05	107,19	95,88	123,84	237,96	-0,44%	0,31%	-0,24%
18/11/2020	103,44	107,35	95,77	122,99	243,70	-0,59%	0,15%	-0,11%
19/11/2020	103,88	107,23	95,75	121,76	249,89	0,42%	-0,11%	-0,02%
20/11/2020	103,50	107,45	95,85	122,96	257,75	-0,36%	0,21%	0,11%

21/11/2020	103,50	107,45	95,85	122,96	257,75	0,00%	0,00%	0,00%
22/11/2020	103,50	107,45	95,85	122,96	257,75	0,00%	0,00%	0,00%
23/11/2020	104,10	107,22	95,97	120,63	253,70	0,58%	-0,22%	0,12%
24/11/2020	105,27	107,30	95,68	117,97	267,21	1,12%	0,08%	-0,30%
25/11/2020	105,12	107,44	95,44	118,66	265,67	-0,14%	0,13%	-0,25%
26/11/2020	105,13	107,50	95,44	118,48	235,44	0,01%	0,06%	0,00%
27/11/2020	105,19	107,74	95,23	116,64	229,38	0,05%	0,23%	-0,22%
28/11/2020	105,19	107,74	95,23	116,64	229,38	0,00%	0,00%	0,00%
29/11/2020	105,19	107,74	95,23	116,64	229,38	0,00%	0,00%	0,00%
30/11/2020	104,34	107,75	95,31	115,54	269,93	-0,81%	0,00%	0,09%
1/12/2020	104,77	107,63	94,73	118,70	221,73	0,42%	-0,11%	-0,61%
2/12/2020	104,58	107,68	94,53	119,47	260,45	-0,18%	0,05%	-0,21%
3/12/2020	104,18	108,27	94,11	120,11	267,63	-0,38%	0,55%	-0,44%
4/12/2020	105,07	108,08	94,10	120,81	262,07	0,86%	-0,18%	-0,01%
5/12/2020	105,07	108,08	94,10	120,81	262,07	0,00%	0,00%	0,00%
6/12/2020	105,07	108,08	94,10	120,81	262,07	0,00%	0,00%	0,00%
7/12/2020	104,99	108,23	94,19	121,92	265,16	-0,08%	0,14%	0,10%
8/12/2020	105,42	108,31	94,37	122,46	259,78	0,40%	0,07%	0,19%
9/12/2020	105,12	108,16	94,50	120,72	253,07	-0,28%	-0,13%	0,13%
10/12/2020	104,75	108,36	94,23	120,89	248,62	-0,35%	0,18%	-0,29%
11/12/2020	104,67	108,45	94,38	120,74	249,12	-0,07%	0,08%	0,17%
12/12/2020	104,67	108,45	94,38	120,74	249,12	0,00%	0,00%	0,00%
13/12/2020	104,67	108,45	94,38	120,74	249,12	0,00%	0,00%	0,00%
14/12/2020	104,43	108,48	94,11	120,03	265,19	-0,23%	0,03%	-0,29%
15/12/2020	105,16	108,57	93,86	121,30	267,60	0,70%	0,08%	-0,26%
16/12/2020	105,31	108,66	93,84	121,39	285,05	0,14%	0,09%	-0,03%
17/12/2020	105,61	108,97	93,19	123,93	319,23	0,28%	0,28%	-0,69%
18/12/2020	105,36	108,80	93,39	123,21	310,11	-0,23%	-0,16%	0,22%
19/12/2020	105,36	108,80	93,39	123,21	310,11	0,00%	0,00%	0,00%
20/12/2020	105,36	108,80	93,39	123,21	310,11	0,00%	0,00%	0,00%
21/12/2020	104,71	108,66	93,42	123,23	318,17	-0,62%	-0,13%	0,03%
22/12/2020	105,02	108,60	94,05	123,03	323,95	0,29%	-0,05%	0,68%
23/12/2020	105,20	108,57	93,80	122,90	326,16	0,17%	-0,04%	-0,27%

24/12/2020	105,53	108,66	93,71	122,74	319,78	0,32%	0,09%	-0,10%
25/12/2020	105,54	108,65	93,71	122,74	319,78	0,01%	-0,01%	0,00%
26/12/2020	105,54	108,65	93,71	122,74	319,78	0,00%	0,00%	0,00%
27/12/2020	105,54	108,65	93,71	122,74	319,78	0,00%	0,00%	0,00%
28/12/2020	105,97	108,63	93,72	122,74	304,75	0,40%	-0,02%	0,02%
29/12/2020	105,95	108,95	93,37	122,85	299,24	-0,01%	0,29%	-0,38%
30/12/2020	105,61	109,24	93,04	123,72	387,88	-0,33%	0,27%	-0,35%
31/12/2020	106,33	109,20	93,31	123,95	395,13	0,68%	-0,04%	0,29%
1/1/2021	106,33	109,20	93,31	123,95	395,13	0,00%	0,00%	0,00%
2/1/2021	106,33	109,20	93,31	123,95	395,13	0,00%	0,00%	0,00%
3/1/2021	106,33	109,20	93,31	123,95	395,13	0,00%	0,00%	0,00%
4/1/2021	105,23	109,36	93,24	127,36	439,31	-1,03%	0,15%	-0,08%
5/1/2021	105,76	109,31	92,79	127,17	443,12	0,50%	-0,05%	-0,48%
6/1/2021	106,32	108,94	92,88	126,62	478,03	0,54%	-0,34%	0,11%
7/1/2021	107,89	108,70	93,19	125,84	530,94	1,47%	-0,22%	0,33%
8/1/2021	108,68	108,69	93,47	122,10	564,75	0,73%	-0,01%	0,30%
9/1/2021	108,68	108,69	93,47	122,10	564,75	0,00%	0,00%	0,00%
10/1/2021	108,68	108,69	93,47	122,10	564,75	0,00%	0,00%	0,00%
11/1/2021	108,70	108,15	93,85	121,07	447,86	0,02%	-0,50%	0,41%
12/1/2021	108,80	108,14	93,47	120,67	467,03	0,09%	-0,01%	-0,41%
13/1/2021	109,00	108,52	93,74	121,83	475,69	0,18%	0,36%	0,29%
14/1/2021	109,17	108,47	93,62	120,71	546,50	0,15%	-0,05%	-0,13%
15/1/2021	108,62	108,31	94,17	120,53	500,13	-0,50%	-0,15%	0,59%
16/1/2021	108,62	108,31	94,17	120,53	500,13	0,00%	0,00%	0,00%
17/1/2021	108,62	108,31	94,17	120,53	500,13	0,00%	0,00%	0,00%
18/1/2021	108,73	108,20	94,17	120,13	501,12	0,10%	-0,09%	-0,01%
19/1/2021	109,02	108,40	93,89	120,24	511,51	0,27%	0,18%	-0,29%
20/1/2021	110,38	108,47	93,86	121,68	477,58	1,25%	0,06%	-0,03%
21/1/2021	110,13	108,47	93,51	122,04	434,31	-0,22%	0,00%	-0,38%
22/1/2021	109,54	108,42	93,62	121,42	448,22	-0,54%	-0,05%	0,12%
23/1/2021	109,54	108,42	93,62	121,42	448,22	0,00%	0,00%	0,00%
24/1/2021	109,54	108,42	93,62	121,42	448,22	0,00%	0,00%	0,00%
25/1/2021	109,97	108,53	93,78	121,69	473,69	0,40%	0,10%	0,17%

26/1/2021	109,53	108,64	93,55	121,67	435,46	-0,40%	0,10%	-0,24%
27/1/2021	107,83	108,39	94,04	120,78	412,66	-1,56%	-0,23%	0,53%
28/1/2021	108,20	108,32	93,84	121,48	440,86	0,34%	-0,06%	-0,21%
29/1/2021	106,02	108,23	93,98	122,14	512,93	-2,01%	-0,08%	0,14%
30/1/2021	106,02	108,23	93,98	122,14	512,93	0,00%	0,00%	0,00%
31/1/2021	106,02	108,23	93,98	122,14	512,93	0,00%	0,00%	0,00%
1/2/2021	108,06	108,00	94,39	122,09	461,03	1,92%	-0,22%	0,44%
2/2/2021	109,91	107,72	94,61	120,13	479,25	1,72%	-0,26%	0,24%
3/2/2021	110,30	107,61	94,59	120,28	506,46	0,35%	-0,10%	-0,03%
4/2/2021	111,42	107,38	94,96	117,04	504,11	1,02%	-0,21%	0,39%
5/2/2021	111,63	107,44	94,45	118,15	525,25	0,19%	0,05%	-0,53%
6/2/2021	111,63	107,44	94,45	118,15	525,25	0,00%	0,00%	0,00%
7/2/2021	111,63	107,44	94,45	118,15	525,25	0,00%	0,00%	0,00%
8/2/2021	112,33	107,60	94,34	120,27	602,83	0,63%	0,16%	-0,12%
9/2/2021	111,98	107,89	93,83	120,55	644,44	-0,31%	0,27%	-0,54%
10/2/2021	111,76	108,04	93,76	120,75	613,08	-0,19%	0,14%	-0,08%
11/2/2021	112,02	108,04	93,80	120,58	659,96	0,23%	0,00%	0,05%
12/2/2021	112,61	107,75	93,87	119,03	647,33	0,53%	-0,26%	0,07%
13/2/2021	112,61	107,75	93,87	119,03	647,33	0,00%	0,00%	0,00%
14/2/2021	112,61	107,75	93,87	119,03	647,33	0,00%	0,00%	0,00%
15/2/2021	112,92	107,65	93,87	119,09	658,60	0,27%	-0,10%	0,00%
16/2/2021	112,99	107,30	93,90	117,58	678,40	0,06%	-0,32%	0,03%
17/2/2021	113,32	107,07	94,36	116,69	705,35	0,29%	-0,21%	0,49%
18/2/2021	112,43	107,07	93,99	116,19	712,28	-0,79%	0,00%	-0,39%
19/2/2021	112,08	107,07	93,75	117,05	735,01	-0,32%	0,01%	-0,25%
20/2/2021	112,08	107,07	93,75	117,05	735,01	0,00%	0,00%	0,00%
21/2/2021	112,08	107,07	93,75	117,05	735,01	0,00%	0,00%	0,00%
22/2/2021	111,25	107,07	93,38	118,44	735,30	-0,74%	0,00%	-0,39%
23/2/2021	111,10	107,05	93,55	117,93	666,22	-0,14%	-0,02%	0,18%
24/2/2021	111,96	106,70	93,55	117,16	678,44	0,78%	-0,33%	0,01%
25/2/2021	109,39	106,39	93,51	116,62	701,24	-2,30%	-0,29%	-0,05%
26/2/2021	108,84	106,37	94,28	114,20	646,87	-0,50%	-0,02%	0,83%
27/2/2021	108,84	106,37	94,28	114,20	646,87	0,00%	0,00%	0,00%

28/2/2021	108,84	106,37	94,28	114,20	646,87	0,00%	0,00%	0,00%
1/3/2021	111,91	106,31	94,45	113,63	672,61	2,82%	-0,06%	0,18%
2/3/2021	111,19	106,44	94,19	112,96	670,31	-0,64%	0,12%	-0,28%
3/3/2021	110,02	106,19	94,35	112,14	698,60	-1,05%	-0,23%	0,18%
4/3/2021	108,95	105,87	95,06	112,19	678,67	-0,97%	-0,30%	0,75%
5/3/2021	111,06	105,29	95,42	111,15	664,05	1,94%	-0,55%	0,38%
6/3/2021	111,06	105,29	95,42	111,15	664,05	0,00%	0,00%	0,00%
7/3/2021	111,06	105,29	95,42	111,15	664,05	0,00%	0,00%	0,00%
8/3/2021	111,30	104,86	95,77	110,54	701,84	0,21%	-0,41%	0,37%
9/3/2021	112,66	105,15	95,40	112,50	747,05	1,23%	0,28%	-0,38%
10/3/2021	113,10	105,31	95,26	112,45	774,15	0,38%	0,15%	-0,15%
11/3/2021	113,75	105,64	94,84	112,98	778,06	0,57%	0,31%	-0,44%
12/3/2021	114,02	105,09	95,11	111,70	777,18	0,24%	-0,51%	0,28%
13/3/2021	114,02	105,09	95,11	111,70	777,18	0,00%	0,00%	0,00%
14/3/2021	114,02	105,09	95,11	111,70	777,18	0,00%	0,00%	0,00%
15/3/2021	114,83	105,12	95,27	112,94	775,63	0,71%	0,02%	0,17%
16/3/2021	115,11	105,13	95,31	113,68	765,59	0,25%	0,01%	0,03%
17/3/2021	115,15	104,94	94,87	113,33	755,44	0,03%	-0,18%	-0,46%
18/3/2021	113,97	104,87	95,30	113,08	805,83	-1,02%	-0,07%	0,46%
19/3/2021	113,87	104,86	95,36	113,69	810,16	-0,08%	-0,01%	0,06%
20/3/2021	113,87	104,86	95,36	113,69	810,16	0,00%	0,00%	0,00%
21/3/2021	113,87	104,86	95,36	113,69	810,16	0,00%	0,00%	0,00%
22/3/2021	114,21	105,13	95,18	113,75	785,52	0,29%	0,25%	-0,19%
23/3/2021	113,90	105,16	95,80	113,10	758,80	-0,27%	0,03%	0,65%
24/3/2021	113,46	105,10	95,99	113,38	774,89	-0,39%	-0,06%	0,21%
25/3/2021	114,32	104,88	95,99	113,83	701,96	0,76%	-0,21%	0,00%
26/3/2021	115,76	104,78	96,24	113,47	733,65	1,25%	-0,09%	0,26%
27/3/2021	115,76	104,78	96,24	113,47	733,65	0,00%	0,00%	0,00%
28/3/2021	115,76	104,78	96,24	113,47	733,65	0,00%	0,00%	0,00%
29/3/2021	115,95	104,49	96,43	111,77	798,76	0,17%	-0,28%	0,19%
30/3/2021	116,12	104,21	96,79	110,33	809,06	0,14%	-0,27%	0,38%
31/3/2021	116,14	104,33	96,72	110,79	805,55	0,02%	0,11%	-0,07%
1/4/2021	117,25	104,52	96,41	113,09	810,46	0,96%	0,19%	-0,32%

2/4/2021	117,32	104,42	96,51	113,09	810,46	0,06%	-0,10%	0,10%
3/4/2021	117,32	104,42	96,51	113,09	810,46	0,00%	0,00%	0,00%
4/4/2021	117,32	104,42	96,42	113,09	810,46	0,00%	0,00%	-0,08%
5/4/2021	118,23	104,55	96,06	113,09	810,46	0,78%	0,12%	-0,37%
6/4/2021	117,97	104,96	95,79	114,30	794,89	-0,22%	0,39%	-0,28%
7/4/2021	117,56	105,08	95,92	113,87	780,54	-0,35%	0,11%	0,13%
8/4/2021	118,20	105,25	95,51	115,01	792,87	0,54%	0,16%	-0,43%
9/4/2021	118,88	105,04	95,62	114,08	802,13	0,57%	-0,19%	0,11%
10/4/2021	118,88	105,04	95,62	114,08	802,13	0,00%	0,00%	0,00%
11/4/2021	118,88	105,04	95,62	114,08	802,13	0,00%	0,00%	0,00%
12/4/2021	118,58	105,10	95,59	113,53	826,84	-0,25%	0,05%	-0,03%
13/4/2021	118,85	105,26	95,29	114,52	864,16	0,23%	0,16%	-0,31%
14/4/2021	118,25	105,41	95,12	113,70	868,39	-0,50%	0,14%	-0,18%
15/4/2021	119,38	105,76	95,12	115,12	863,76	0,95%	0,33%	0,00%
16/4/2021	119,76	105,65	94,99	116,25	842,07	0,32%	-0,10%	-0,15%
17/4/2021	119,76	105,65	94,99	116,25	842,07	0,00%	0,00%	0,00%
18/4/2021	119,76	105,65	94,99	116,25	842,07	0,00%	0,00%	0,00%
19/4/2021	119,00	105,87	94,48	116,25	768,39	-0,63%	0,21%	-0,53%
20/4/2021	117,59	106,01	94,66	116,47	769,27	-1,19%	0,13%	0,19%
21/4/2021	118,48	106,03	94,57	117,80	767,13	0,76%	0,02%	-0,09%
22/4/2021	118,18	106,05	94,75	117,12	751,22	-0,25%	0,02%	0,20%
23/4/2021	118,81	106,02	94,26	116,73	680,46	0,54%	-0,02%	-0,52%
24/4/2021	118,81	106,02	94,26	116,73	680,46	0,00%	0,00%	0,00%
25/4/2021	118,81	106,02	94,12	116,73	680,46	0,00%	0,00%	-0,15%
26/4/2021	118,90	106,14	94,21	116,17	737,60	0,07%	0,11%	0,09%
27/4/2021	118,74	105,95	94,31	116,88	753,42	-0,13%	-0,18%	0,11%
28/4/2021	118,67	105,88	94,00	116,10	751,66	-0,06%	-0,06%	-0,33%
29/4/2021	118,92	105,87	94,01	115,47	738,22	0,21%	-0,02%	0,01%
30/4/2021	118,67	105,64	94,70	115,80	771,19	-0,21%	-0,21%	0,73%
1/5/2021	118,67	105,64	94,70	115,80	771,19	0,00%	0,00%	0,00%
2/5/2021	118,67	105,64	94,72	115,80	771,19	0,00%	0,00%	0,03%
3/5/2021	118,71	105,86	94,35	115,80	795,87	0,04%	0,21%	-0,39%
4/5/2021	118,08	105,80	94,71	117,77	757,20	-0,53%	-0,06%	0,38%

5/5/2021	118,77	105,78	94,73	116,75	772,02	0,59%	-0,02%	0,02%
6/5/2021	119,04	105,98	94,36	118,78	786,64	0,23%	0,19%	-0,39%
7/5/2021	119,34	106,31	93,61	120,31	784,16	0,26%	0,32%	-0,79%
8/5/2021	119,34	106,31	93,61	120,31	784,16	0,00%	0,00%	0,00%
9/5/2021	119,34	106,31	93,61	120,31	784,16	0,00%	0,00%	0,00%
10/5/2021	118,47	106,37	93,59	120,56	788,67	-0,73%	0,06%	-0,02%
11/5/2021	117,13	106,17	93,52	119,82	766,29	-1,13%	-0,19%	-0,08%
12/5/2021	115,89	105,56	94,11	119,92	778,01	-1,06%	-0,57%	0,63%
13/5/2021	116,57	105,48	94,15	119,34	694,82	0,59%	-0,08%	0,04%
14/5/2021	117,85	105,82	93,70	120,41	697,31	1,10%	0,32%	-0,47%
15/5/2021	117,85	105,82	93,70	120,41	697,31	0,00%	0,00%	0,00%
16/5/2021	117,85	105,82	93,70	120,41	697,31	0,00%	0,00%	0,00%
17/5/2021	117,57	105,84	93,54	121,43	609,57	-0,24%	0,02%	-0,17%
18/5/2021	116,65	106,11	93,11	122,28	592,17	-0,78%	0,25%	-0,46%
19/5/2021	115,98	106,00	93,57	123,70	490,74	-0,57%	-0,10%	0,49%
20/5/2021	117,25	106,13	93,17	123,04	574,87	1,09%	0,12%	-0,42%
21/5/2021	117,55	106,14	93,39	122,88	535,35	0,26%	0,01%	0,23%
22/5/2021	117,55	106,14	93,39	122,88	535,35	0,00%	0,00%	0,00%
23/5/2021	117,55	106,14	93,39	122,88	535,35	0,00%	0,00%	0,00%
24/5/2021	118,20	106,35	93,21	123,16	517,59	0,55%	0,19%	-0,19%
25/5/2021	117,92	106,62	93,00	123,61	520,05	-0,23%	0,26%	-0,23%
26/5/2021	118,35	106,63	93,42	124,44	537,55	0,36%	0,01%	0,45%
27/5/2021	118,55	106,43	93,34	123,90	551,39	0,18%	-0,19%	-0,08%
28/5/2021	119,11	106,42	93,40	124,45	505,83	0,47%	-0,01%	0,07%
29/5/2021	119,11	106,42	93,40	124,45	505,83	0,00%	0,00%	0,00%
30/5/2021	119,11	106,42	93,40	124,45	505,83	0,00%	0,00%	0,00%
31/5/2021	118,52	106,64	93,40	124,45	501,91	-0,49%	0,20%	0,00%
1/6/2021	118,60	106,59	93,20	124,41	506,28	0,06%	-0,04%	-0,22%
2/6/2021	119,14	106,51	93,28	124,63	518,45	0,46%	-0,07%	0,09%
3/6/2021	119,31	106,10	93,90	122,26	528,83	0,14%	-0,39%	0,67%
4/6/2021	120,03	106,49	93,51	123,84	501,60	0,61%	0,37%	-0,42%
5/6/2021	120,03	106,49	93,51	123,84	501,60	0,00%	0,00%	0,00%
6/6/2021	120,03	106,49	93,51	123,84	501,60	0,00%	0,00%	0,00%

7/6/2021	119,95	106,55	93,32	123,69	494,65	-0,07%	0,05%	-0,21%
8/6/2021	119,99	106,67	93,45	124,00	437,72	0,03%	0,12%	0,14%
9/6/2021	119,79	106,85	93,50	124,10	481,63	-0,16%	0,16%	0,05%
10/6/2021	120,36	106,92	93,45	123,71	512,39	0,48%	0,06%	-0,05%
11/6/2021	121,19	106,80	93,95	123,21	511,82	0,68%	-0,10%	0,53%
12/6/2021	121,19	106,80	93,95	123,21	511,82	0,00%	0,00%	0,00%
13/6/2021	121,19	106,80	93,95	123,21	511,82	0,00%	0,00%	0,00%
14/6/2021	121,35	106,65	93,91	122,19	559,52	0,13%	-0,14%	-0,04%
15/6/2021	121,23	106,54	93,93	122,16	549,76	-0,10%	-0,11%	0,02%
16/6/2021	120,95	106,43	94,54	121,87	537,39	-0,23%	-0,11%	0,65%
17/6/2021	122,26	105,87	95,33	116,50	531,26	1,08%	-0,53%	0,83%
18/6/2021	121,41	105,74	95,68	116,13	504,83	-0,70%	-0,12%	0,37%
19/6/2021	121,41	105,74	95,68	116,13	504,83	0,00%	0,00%	0,00%
20/6/2021	121,41	105,74	95,68	116,13	504,83	0,00%	0,00%	0,00%
21/6/2021	122,00	105,76	95,34	116,26	451,23	0,48%	0,02%	-0,35%
22/6/2021	122,90	105,67	95,19	116,26	407,87	0,74%	-0,09%	-0,16%
23/6/2021	122,27	105,80	95,24	117,34	467,44	-0,51%	0,12%	0,05%
24/6/2021	123,13	105,76	95,25	116,90	466,42	0,70%	-0,03%	0,01%
25/6/2021	123,35	105,70	95,29	117,02	453,84	0,18%	-0,06%	0,04%
26/6/2021	123,35	105,70	95,29	117,02	453,84	0,00%	0,00%	0,00%
27/6/2021	123,35	105,70	95,29	117,02	453,84	0,00%	0,00%	0,00%
28/6/2021	123,62	105,82	95,33	116,60	471,78	0,21%	0,11%	0,04%
29/6/2021	123,83	105,75	95,50	114,97	497,76	0,17%	-0,06%	0,18%
30/6/2021	124,02	105,69	95,90	115,48	475,50	0,15%	-0,06%	0,42%
1/7/2021	124,38	105,61	96,07	116,68	456,57	0,29%	-0,08%	0,17%
2/7/2021	125,39	105,72	95,68	116,98	459,40	0,81%	0,11%	-0,40%
3/7/2021	125,39	105,72	95,68	116,98	459,40	0,00%	0,00%	0,00%
4/7/2021	125,39	105,72	95,68	116,98	459,40	0,00%	0,00%	0,00%
5/7/2021	125,35	105,85	95,67	117,32	461,95	-0,03%	0,12%	-0,02%
6/7/2021	125,39	106,07	96,01	118,53	467,86	0,03%	0,21%	0,36%
7/7/2021	126,00	106,13	96,11	118,19	476,32	0,49%	0,05%	0,11%
8/7/2021	124,31	106,46	95,88	118,39	447,64	-1,35%	0,31%	-0,25%
9/7/2021	125,47	106,19	95,58	118,28	459,18	0,94%	-0,25%	-0,31%

10/7/2021	125,47	106,19	95,58	118,28	459,18	0,00%	0,00%	0,00%
11/7/2021	125,47	106,19	95,58	118,28	459,18	0,00%	0,00%	0,00%
12/7/2021	126,06	106,28	95,72	117,39	459,22	0,47%	0,08%	0,14%
13/7/2021	126,15	106,08	96,23	118,79	446,21	0,07%	-0,19%	0,53%
14/7/2021	126,19	106,30	95,87	119,40	450,42	0,03%	0,21%	-0,37%
15/7/2021	125,58	106,41	96,09	119,44	436,36	-0,49%	0,11%	0,23%
16/7/2021	124,90	106,36	96,16	119,47	436,93	-0,54%	-0,05%	0,07%
17/7/2021	124,90	106,36	96,16	119,47	436,93	0,00%	0,00%	0,00%
18/7/2021	124,90	106,36	96,16	119,47	436,93	0,00%	0,00%	0,00%
19/7/2021	122,91	106,67	96,37	118,86	420,17	-1,59%	0,29%	0,22%
20/7/2021	124,62	106,50	96,46	119,39	406,08	1,39%	-0,16%	0,09%
21/7/2021	125,62	106,35	96,23	118,02	434,86	0,80%	-0,14%	-0,24%
22/7/2021	125,99	106,64	96,30	117,84	440,51	0,30%	0,27%	0,07%
23/7/2021	127,40	106,45	96,39	117,85	445,63	1,12%	-0,18%	0,10%
24/7/2021	127,40	106,45	96,39	117,85	445,63	0,00%	0,00%	0,00%
25/7/2021	127,40	106,45	96,39	117,85	445,63	0,00%	0,00%	0,00%
26/7/2021	127,23	106,63	96,12	117,89	526,23	-0,13%	0,17%	-0,28%
27/7/2021	126,57	106,85	95,89	117,90	522,20	-0,52%	0,21%	-0,23%
28/7/2021	126,87	106,76	95,78	117,65	543,55	0,24%	-0,08%	-0,12%
29/7/2021	126,81	107,12	95,31	119,79	546,30	-0,05%	0,34%	-0,50%
30/7/2021	126,25	107,10	95,63	119,56	534,87	-0,44%	-0,02%	0,34%
31/7/2021	126,25	107,10	95,63	119,56	534,87	0,00%	0,00%	0,00%
1/8/2021	126,25	107,10	95,63	119,56	534,87	0,00%	0,00%	0,00%
2/8/2021	126,32	107,39	95,50	118,62	543,22	0,06%	0,27%	-0,14%
3/8/2021	127,19	107,43	95,53	118,70	527,38	0,69%	0,03%	0,04%
4/8/2021	127,06	107,34	95,73	119,78	535,21	-0,10%	-0,08%	0,21%
5/8/2021	127,83	107,30	95,70	117,92	527,56	0,60%	-0,04%	-0,03%
6/8/2021	128,52	106,59	96,28	115,44	559,20	0,54%	-0,65%	0,60%
7/8/2021	128,52	106,59	96,28	115,44	559,20	0,00%	0,00%	0,00%
8/8/2021	128,52	106,59	96,28	115,44	559,20	0,00%	0,00%	0,00%
9/8/2021	128,65	106,50	96,43	113,87	627,99	0,10%	-0,09%	0,16%
10/8/2021	129,03	106,35	96,54	112,85	622,81	0,29%	-0,14%	0,12%
11/8/2021	129,25	106,40	96,40	114,18	636,29	0,17%	0,05%	-0,14%

12/8/2021	129,65	106,37	96,52	114,42	606,66	0,31%	-0,02%	0,12%
13/8/2021	129,34	106,77	95,98	116,16	636,94	-0,23%	0,38%	-0,56%
14/8/2021	129,34	106,77	95,98	116,16	636,94	0,00%	0,00%	0,00%
15/8/2021	129,34	106,77	95,98	116,16	636,94	0,00%	0,00%	0,00%
16/8/2021	129,27	106,93	96,10	116,97	634,71	-0,06%	0,14%	0,12%
17/8/2021	129,16	106,59	96,62	117,17	631,77	-0,08%	-0,32%	0,54%
18/8/2021	128,31	106,57	96,63	116,78	621,09	-0,66%	-0,01%	0,01%
19/8/2021	128,03	106,49	97,07	116,69	620,70	-0,22%	-0,08%	0,46%
20/8/2021	128,77	106,43	97,00	116,49	658,65	0,58%	-0,06%	-0,08%
21/8/2021	128,77	106,43	97,00	116,49	658,65	0,00%	0,00%	0,00%
22/8/2021	128,77	106,43	97,00	116,49	658,65	0,00%	0,00%	0,00%
23/8/2021	129,47	106,68	96,44	117,99	685,36	0,54%	0,23%	-0,58%
24/8/2021	129,63	106,72	96,37	118,42	665,11	0,13%	0,04%	-0,07%
25/8/2021	129,89	106,38	96,30	117,12	657,24	0,20%	-0,31%	-0,07%
26/8/2021	129,22	106,37	96,55	116,98	645,88	-0,52%	-0,01%	0,26%
27/8/2021	129,85	106,61	96,16	117,76	656,81	0,48%	0,22%	-0,40%
28/8/2021	129,85	106,61	96,16	117,76	656,81	0,00%	0,00%	0,00%
29/8/2021	129,85	106,61	96,16	117,76	656,81	0,00%	0,00%	0,00%
30/8/2021	130,25	106,74	96,12	117,76	655,17	0,31%	0,12%	-0,04%
31/8/2021	129,98	106,66	96,10	118,83	652,09	-0,21%	-0,07%	-0,03%
1/9/2021	129,87	106,78	95,91	118,63	650,27	-0,09%	0,12%	-0,19%
2/9/2021	130,16	106,94	95,68	118,68	683,71	0,23%	0,15%	-0,24%
3/9/2021	130,12	106,92	95,48	119,41	694,69	-0,03%	-0,02%	-0,21%
4/9/2021	130,12	106,92	95,48	119,41	694,69	0,00%	0,00%	0,00%
5/9/2021	130,12	106,92	95,48	119,41	694,69	0,00%	0,00%	0,00%
6/9/2021	130,58	106,84	95,48	119,27	706,99	0,35%	-0,07%	0,00%
7/9/2021	130,31	106,46	95,98	118,00	683,28	-0,20%	-0,36%	0,52%
8/9/2021	130,19	106,39	96,12	116,94	631,12	-0,09%	-0,07%	0,15%
9/9/2021	129,69	106,75	95,94	117,09	644,15	-0,39%	0,34%	-0,19%
10/9/2021	128,93	106,68	96,05	117,50	621,92	-0,59%	-0,06%	0,11%
11/9/2021	128,93	106,68	96,05	117,50	621,92	0,00%	0,00%	0,00%
12/9/2021	128,93	106,68	96,05	117,50	621,92	0,00%	0,00%	0,00%
13/9/2021	129,36	106,63	96,15	117,45	604,47	0,34%	-0,05%	0,10%

14/9/2021	128,84	106,85	96,09	117,38	634,55	-0,41%	0,20%	-0,06%
15/9/2021	129,35	106,81	96,02	117,65	654,47	0,40%	-0,04%	-0,08%
16/9/2021	129,75	106,43	96,41	114,44	650,96	0,31%	-0,35%	0,41%
17/9/2021	128,96	106,13	96,69	114,97	649,27	-0,61%	-0,28%	0,28%
18/9/2021	128,96	106,13	96,69	114,97	649,27	0,00%	0,00%	0,00%
19/9/2021	128,96	106,13	96,69	114,97	649,27	0,00%	0,00%	0,00%
20/9/2021	126,99	106,31	96,77	115,08	601,16	-1,53%	0,17%	0,09%
21/9/2021	127,14	106,36	96,70	116,18	583,50	0,11%	0,05%	-0,08%
22/9/2021	128,07	106,39	96,96	116,11	581,09	0,73%	0,03%	0,28%
23/9/2021	129,23	106,03	96,96	114,57	603,90	0,91%	-0,34%	0,00%
24/9/2021	129,51	105,60	96,82	114,36	579,78	0,22%	-0,40%	-0,14%
25/9/2021	129,51	105,60	96,82	114,36	579,78	0,00%	0,00%	0,00%
26/9/2021	129,51	105,60	96,82	114,36	579,78	0,00%	0,00%	0,00%
27/9/2021	129,32	105,47	96,88	114,92	595,00	-0,14%	-0,12%	0,06%
28/9/2021	127,00	104,98	97,28	113,51	568,95	-1,80%	-0,47%	0,41%
29/9/2021	127,53	104,79	97,87	113,73	577,02	0,42%	-0,18%	0,61%
30/9/2021	126,89	104,76	97,76	114,10	589,26	-0,50%	-0,03%	-0,11%
1/10/2021	127,50	105,07	97,56	115,03	644,51	0,48%	0,30%	-0,21%
2/10/2021	127,50	105,07	97,56	115,03	644,51	0,00%	0,00%	0,00%
3/10/2021	127,50	105,07	97,56	115,03	644,51	0,00%	0,00%	0,00%
4/10/2021	125,96	105,15	97,29	114,87	656,52	-1,21%	0,07%	-0,28%
5/10/2021	127,28	104,79	97,50	114,78	684,50	1,05%	-0,35%	0,21%
6/10/2021	127,83	104,65	97,80	115,20	741,26	0,43%	-0,13%	0,31%
7/10/2021	128,94	104,60	97,75	115,36	742,20	0,87%	-0,04%	-0,05%
8/10/2021	128,67	104,38	97,59	116,09	745,20	-0,21%	-0,21%	-0,16%
9/10/2021	128,67	104,38	97,59	116,09	745,20	0,00%	0,00%	0,00%
10/10/2021	128,67	104,38	97,59	116,09	745,20	0,00%	0,00%	0,00%
11/10/2021	128,18	104,16	97,85	115,07	785,18	-0,39%	-0,21%	0,26%
12/10/2021	128,15	104,11	98,06	115,73	777,64	-0,02%	-0,05%	0,21%
13/10/2021	128,47	104,46	97,60	116,90	755,78	0,25%	0,34%	-0,46%
14/10/2021	130,24	104,76	97,48	117,75	786,46	1,37%	0,28%	-0,13%
15/10/2021	131,11	104,62	97,46	116,05	820,65	0,67%	-0,13%	-0,02%
16/10/2021	131,11	104,62	97,46	116,05	820,65	0,00%	0,00%	0,00%

17/10/2021	131,11	104,62	97,46	116,05	820,65	0,00%	0,00%	0,00%
18/10/2021	131,35	104,45	97,47	115,73	847,74	0,18%	-0,17%	0,02%
19/10/2021	131,80	104,47	97,25	116,50	850,79	0,34%	0,02%	-0,23%
20/10/2021	132,25	104,47	97,06	116,39	907,08	0,34%	0,00%	-0,19%
21/10/2021	132,46	104,34	97,28	116,48	876,37	0,16%	-0,12%	0,23%
22/10/2021	132,41	104,49	97,15	118,37	843,51	-0,04%	0,14%	-0,14%
23/10/2021	132,41	104,49	97,15	118,37	843,51	0,00%	0,00%	0,00%
24/10/2021	132,41	104,49	97,15	118,37	843,51	0,00%	0,00%	0,00%
25/10/2021	133,16	104,49	97,33	118,18	863,81	0,57%	0,00%	0,18%
26/10/2021	133,70	104,48	97,47	116,89	848,13	0,40%	-0,01%	0,14%
27/10/2021	133,03	104,89	97,32	117,52	807,61	-0,50%	0,39%	-0,16%
28/10/2021	133,27	105,03	96,84	118,06	840,96	0,18%	0,14%	-0,49%
29/10/2021	134,28	104,51	97,65	115,81	836,20	0,76%	-0,50%	0,83%
30/10/2021	134,28	104,51	97,65	115,81	836,20	0,00%	0,00%	0,00%
31/10/2021	134,28	104,51	97,65	115,81	836,20	0,00%	0,00%	0,00%
1/11/2021	134,74	104,48	97,40	117,42	841,40	0,34%	-0,03%	-0,26%
2/11/2021	135,08	104,68	97,61	117,20	871,22	0,25%	0,19%	0,22%
3/11/2021	135,73	104,58	97,38	115,44	847,89	0,48%	-0,09%	-0,24%
4/11/2021	136,72	104,78	97,88	117,58	837,27	0,73%	0,19%	0,51%
5/11/2021	136,95	105,24	97,85	117,95	834,25	0,17%	0,43%	-0,03%
6/11/2021	136,95	105,24	97,85	117,95	834,25	0,00%	0,00%	0,00%
7/11/2021	136,95	105,24	97,85	117,95	834,25	0,00%	0,00%	0,00%
8/11/2021	136,78	105,26	97,57	119,29	900,71	-0,13%	0,03%	-0,29%
9/11/2021	136,42	105,53	97,47	119,61	916,05	-0,26%	0,25%	-0,10%
10/11/2021	136,10	104,75	98,40	121,71	935,04	-0,23%	-0,74%	0,95%
11/11/2021	136,69	104,49	98,74	121,61	888,26	0,43%	-0,25%	0,35%
12/11/2021	137,95	104,37	98,69	121,79	864,27	0,92%	-0,11%	-0,05%
13/11/2021	137,95	104,37	98,69	121,79	864,27	0,00%	0,00%	0,00%
14/11/2021	137,95	104,37	98,69	121,79	864,27	0,00%	0,00%	0,00%
15/11/2021	138,36	104,19	98,98	121,74	882,54	0,30%	-0,17%	0,29%
16/11/2021	139,45	103,87	99,51	121,70	832,21	0,79%	-0,31%	0,53%
17/11/2021	139,52	103,83	99,42	122,07	814,51	0,05%	-0,03%	-0,09%
18/11/2021	139,26	104,08	99,12	121,77	801,44	-0,18%	0,23%	-0,30%

19/11/2021	139,36	104,25	99,63	121,82	791,67	0,07%	0,17%	0,51%
20/11/2021	139,36	104,25	99,63	121,82	791,67	0,00%	0,00%	0,00%
21/11/2021	139,36	104,25	99,63	121,82	791,67	0,00%	0,00%	0,00%
22/11/2021	139,45	103,66	100,16	118,87	795,73	0,06%	-0,57%	0,54%
23/11/2021	139,05	103,28	100,11	117,11	782,68	-0,29%	-0,36%	-0,06%
24/11/2021	139,94	103,11	100,50	116,64	772,19	0,64%	-0,17%	0,40%
25/11/2021	139,96	103,21	100,40	117,04	803,78	0,02%	0,10%	-0,10%
26/11/2021	135,61	104,22	99,69	117,87	744,26	-3,11%	0,98%	-0,71%
27/11/2021	135,61	104,22	99,69	117,87	744,26	0,00%	0,00%	0,00%
28/11/2021	135,61	104,22	99,69	117,87	744,26	0,00%	0,00%	0,00%
29/11/2021	137,21	103,98	99,95	116,90	779,04	1,18%	-0,23%	0,26%
30/11/2021	135,03	104,20	99,59	118,10	801,41	-1,59%	0,22%	-0,36%
1/12/2021	133,51	104,54	99,63	117,11	800,53	-1,13%	0,32%	0,04%
2/12/2021	134,72	104,50	99,76	115,52	774,21	0,91%	-0,04%	0,13%
3/12/2021	134,10	104,54	99,72	115,69	767,03	-0,46%	0,04%	-0,04%
4/12/2021	134,10	104,54	99,72	115,69	767,03	0,00%	0,00%	0,00%
5/12/2021	134,10	104,54	99,72	115,69	767,03	0,00%	0,00%	0,00%
6/12/2021	135,56	104,44	99,94	116,42	664,76	1,09%	-0,10%	0,22%
7/12/2021	138,75	104,32	99,98	116,59	706,70	2,36%	-0,11%	0,04%
8/12/2021	138,24	104,27	99,49	116,75	694,37	-0,37%	-0,05%	-0,49%
9/12/2021	137,78	104,31	99,88	116,25	661,72	-0,33%	0,04%	0,39%
10/12/2021	138,24	104,36	99,70	116,49	658,69	0,33%	0,05%	-0,18%
11/12/2021	138,24	104,36	99,70	116,49	658,69	0,00%	0,00%	0,00%
12/12/2021	138,24	104,36	99,70	116,49	658,69	0,00%	0,00%	0,00%
13/12/2021	137,45	104,48	99,93	117,01	649,17	-0,57%	0,11%	0,23%
14/12/2021	136,45	104,35	100,19	116,30	644,95	-0,73%	-0,12%	0,26%
15/12/2021	138,33	104,15	100,13	115,76	642,29	1,38%	-0,19%	-0,06%
16/12/2021	137,32	104,43	99,64	117,53	662,45	-0,73%	0,27%	-0,49%
17/12/2021	136,52	104,42	100,18	118,31	629,27	-0,58%	-0,01%	0,54%
18/12/2021	136,52	104,42	100,18	118,31	629,27	0,00%	0,00%	0,00%
19/12/2021	136,52	104,42	100,18	118,31	629,27	0,00%	0,00%	0,00%
20/12/2021	134,64	104,32	100,17	117,57	630,04	-1,38%	-0,09%	-0,01%
21/12/2021	137,22	103,92	100,11	117,40	663,13	1,92%	-0,39%	-0,06%

22/12/2021	137,84	104,12	99,68	117,34	666,78	0,45%	0,19%	-0,43%
23/12/2021	139,00	103,93	99,62	118,15	665,64	0,84%	-0,18%	-0,06%
24/12/2021	138,79	103,99	99,62	116,89	693,65	-0,16%	0,06%	0,00%
25/12/2021	138,79	103,99	99,62	116,89	693,65	0,00%	0,00%	0,00%
26/12/2021	138,79	103,99	99,62	116,89	693,65	0,00%	0,00%	0,00%
27/12/2021	140,25	103,98	99,69	116,89	703,49	1,05%	-0,02%	0,08%
28/12/2021	140,60	103,95	99,81	116,89	669,60	0,25%	-0,03%	0,11%
29/12/2021	140,14	103,81	99,52	117,43	653,69	-0,33%	-0,13%	-0,28%
30/12/2021	140,10	103,83	99,56	118,19	646,44	-0,03%	0,02%	0,04%
31/12/2021	139,36	104,06	99,56	119,12	654,99	-0,52%	0,22%	0,00%



-0,04% 3,17%  
 0,30% 0,68%  
 0,38% -0,81%  
 0,00% 0,00%  
 0,00% 0,00%  
 -0,60% 0,22%  
 -1,04% -1,28%  
 -0,32% 2,97%  
 0,64% 3,61%  
 0,60% -0,04%  
 0,00% 0,00%  
 0,00% 0,00%  
 0,03% 1,09%  
 -0,17% 1,30%  
 -0,43% 3,07%  
 0,73% -0,61%  
 0,40% -0,12%  
 0,00% 0,00%  
 0,00% 0,00%  
 -0,04% -6,38%  
 0,57% 2,19%  
 0,90% 3,28%  
 0,92% -5,45%  
 1,50% 1,34%  
 0,00% 0,00%  
 0,00% 0,00%  
 1,72% 0,15%  
 -1,28% -3,42%  
 -0,93% -4,20%  
 1,05% -1,52%  
 -2,55% -2,33%  
 0,00% 0,00%  
 0,00% 0,00%

	<i>Columna 1</i>	<i>Columna 2</i>	<i>Columna 3</i>	<i>Columna 4</i>
Columna 1	1			
Columna 2	-0,2558826943	1		
Columna 3	0,1970902125	-0,6223251527	1	
Columna 4	-0,1367790234	0,7371691401	-0,4977461878	1
Columna 5	-0,1062887834	0,4450338398	-0,3811379952	0,5393778334

	<i>Columna 1</i>	<i>Columna 2</i>	<i>Columna 3</i>	<i>Columna 4</i>
Columna 1	1			
Columna 2	-0,0973439861	1		
Columna 3	-0,1383723476	-0,5525163141	1	
Columna 4	0,1354175754	0,6750149282	-0,5978888467	1
Columna 5	0,2401360759	0,5001379294	-0,3716326457	0,519499648

	<i>Columna 1</i>	<i>Columna 2</i>	<i>Columna 3</i>	<i>Columna 4</i>
Columna 1	1			
Columna 2	-0,1927464305	1		
Columna 3	0,0069878572	-0,688115873	1	
Columna 4	-0,1652537281	0,5491861293	-0,5439497304	1
Columna 5	-0,1719523198	0,3112674242	-0,1854231262	0,0486708443

	<i>Columna 1</i>	<i>Columna 2</i>	<i>Columna 3</i>	<i>Columna 4</i>
Columna 1	1			
Columna 2	-0,1243042778	1		
Columna 3	0,1205550683	-0,4237068688	1	
Columna 4	-0,2217420102	0,5301627608	-0,4793920629	1
Columna 5	-0,0324146430	0,2066127565	-0,2658882514	0,1890128379

	<i>Columna 1</i>	<i>Columna 2</i>	<i>Columna 3</i>	<i>Columna 4</i>
Columna 1	1			

-0,64%	1,73%	Columna 2	-0,0473045571	1		
0,99%	-0,61%	Columna 3	-0,1524639242	-0,5943962686	1	
1,63%	-0,45%	Columna 4	0,1815102154	0,556781695	-0,3577765819	1
1,08%	3,87%	Columna 5	0,0506842573	-0,08171245510	0,2617534774	-0,0815412533
1,45%	0,15%					
0,00%	0,00%					
0,00%	0,00%					
-0,66%	-15,15%	Columna 1		1		
-1,01%	3,08%	Columna 2	0,1270829875	1		
-0,12%	-1,80%	Columna 3	-0,1554006841	-0,7561987874	1	
-5,02%	-21,89%	Columna 4	-0,2774973557	0,6158953217	-0,4477002199	1
-0,50%	-14,13%	Columna 5	0,0934551377	0,0790434053	-0,1160206443	-0,1957894582
0,00%	0,00%					
0,00%	0,00%					
-4,81%	-3,16%					
3,26%	5,10%	Columna 1		1		
-2,47%	-0,59%	Columna 2	-0,3795971381	1		
-1,60%	11,59%	Columna 3	-0,1258318683	-0,5537339475	1	
1,37%	11,89%	Columna 4	-0,0902559023	0,468749573	-0,3062704296	1
0,00%	0,00%	Columna 5	0,2326509225	-0,0427028954	-0,2498179362	-0,1784658187
0,00%	0,00%					
2,07%	-5,76%					
5,27%	5,70%					
-0,02%	1,08%	Columna 1		1		
1,83%	-0,63%	Columna 2	-0,0457140341	1		
-1,07%	0,59%	Columna 3	0,0272730330	-0,6824505122	1	
0,00%	0,00%	Columna 4	-0,0442690550	0,6026504984	-0,5603124759	1
0,00%	0,00%	Columna 5	0,4129679316	0,0771123798	-0,1811464907	0,0465644551
0,06%	-4,80%					
-0,58%	2,18%					
-2,01%	-3,43%					
2,55%	7,42%	Columna 1		1		
-0,23%	1,51%	Columna 2	-0,5270011941	1		

0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
2,18%	4,28%
0,06%	2,96%
-0,09%	-0,81%
1,99%	0,99%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	-8,29%
3,64%	3,07%
-1,34%	-2,69%
0,63%	4,01%
-2,14%	0,52%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,38%	0,08%
-0,25%	-2,91%
1,69%	3,59%
1,50%	5,60%
-1,17%	-0,42%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,06%	2,94%
-1,36%	0,68%
0,70%	7,65%
-0,04%	6,29%
-0,97%	-0,80%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,35%	0,49%
-0,56%	0,52%
-0,47%	4,09%

Columna 3	0,2913438323	-0,5442651654	1	
Columna 4	-0,1345572502	0,2695759744	-0,0972155679	1
Columna 5	0,1582598004	-0,0952942464	-0,131638609	0,0462968795

---

0,74%	3,10%
0,00%	4,57%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,08%	-10,65%
-0,02%	-0,38%
0,35%	2,78%
1,36%	6,61%
0,22%	-1,32%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,04%	1,22%
0,19%	0,01%
0,60%	0,81%
-1,34%	-6,58%
0,50%	0,09%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	-3,57%
-0,77%	0,12%
-1,49%	3,58%
1,34%	3,46%
0,66%	-0,17%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,11%	1,25%
0,67%	4,75%
-2,11%	-4,58%
-0,31%	2,03%
-0,98%	-0,53%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,41%	-0,16%

1,37%	0,21%
0,50%	0,45%
0,94%	-1,30%
-0,27%	-1,43%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-1,33%	-2,98%
0,55%	3,15%
0,26%	-0,90%
-0,28%	-0,06%
0,89%	-0,31%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,56%	1,00%
0,40%	1,90%
-0,16%	-3,39%
-0,54%	-0,94%
-0,51%	-1,64%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,37%	-0,26%
-0,20%	1,02%
0,17%	0,84%
0,36%	-0,01%
-0,26%	-1,51%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,84%	1,68%
0,09%	0,26%
1,20%	1,82%
0,05%	-0,81%
-0,50%	-1,98%
0,00%	0,00%

0,00%	0,00%
0,24%	1,54%
-0,31%	-1,24%
0,15%	0,26%
0,17%	-1,57%
-0,02%	0,69%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,46%	0,23%
1,48%	2,46%
0,53%	-0,68%
1,40%	1,80%
1,27%	0,36%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,81%	8,69%
0,22%	7,23%
0,51%	0,28%
0,35%	-1,47%
0,37%	2,06%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,32%	0,92%
0,99%	-1,30%
3,55%	4,05%
0,93%	2,00%
-1,74%	-1,83%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,66%	2,55%
-5,13%	-2,88%
-0,40%	-0,14%
0,64%	-0,44%

0,03%	1,55%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,44%	3,97%
1,82%	-1,39%
-1,38%	-1,23%
-2,72%	-0,20%
-0,15%	-0,90%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,02%	0,36%
-1,69%	-3,09%
1,14%	0,61%
-0,47%	-1,27%
1,74%	1,10%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	2,36%
0,76%	1,21%
-1,28%	-4,53%
-0,34%	-4,02%
-0,73%	-5,49%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,11%	-2,20%
-0,91%	0,41%
1,90%	1,46%
0,98%	1,94%
-0,96%	-1,49%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,58%	3,54%
-0,48%	1,70%

0,64%	0,68%
-1,30%	-0,66%
0,75%	1,01%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-2,13%	-4,20%
-0,18%	0,02%
-1,71%	-0,02%
-0,62%	-0,89%
-0,11%	2,10%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,25%	2,71%
1,05%	-1,18%
0,16%	-0,18%
0,80%	1,00%
0,05%	-3,01%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,34%	1,93%
0,20%	-0,47%
-1,51%	-0,62%
0,16%	1,70%
1,90%	2,54%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,12%	3,67%
-1,78%	-1,01%
0,99%	0,78%
-0,95%	-0,58%
0,69%	-0,27%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%

0,03%	2,62%
-0,38%	2,32%
1,36%	6,00%
-1,21%	2,08%
0,14%	0,33%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,27%	1,01%
0,38%	3,09%
-1,88%	-2,33%
0,02%	1,99%
0,62%	0,32%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,43%	0,19%
0,97%	1,87%
-0,43%	1,02%
2,02%	7,71%
0,12%	3,36%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-3,79%	-2,65%
0,61%	0,78%
-0,95%	3,17%
0,75%	2,63%
0,86%	0,38%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,28%	1,73%
0,18%	5,01%
-0,69%	2,41%
-1,00%	2,54%
0,99%	3,15%

0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-1,89%	-1,57%
-2,21%	5,33%
0,59%	-0,58%
-0,16%	-11,38%
-1,56%	-2,57%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,94%	17,67%
2,73%	-17,86%
0,65%	17,46%
0,53%	2,76%
0,58%	-2,08%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,92%	1,18%
0,44%	-2,03%
-1,41%	-2,58%
0,14%	-1,76%
-0,13%	0,20%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,59%	6,45%
1,06%	0,91%
0,07%	6,52%
2,09%	11,99%
-0,58%	-2,86%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,01%	2,60%
-0,15%	1,82%
-0,11%	0,68%

-0,13%	-1,95%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	-4,70%
0,09%	-1,81%
0,71%	29,62%
0,19%	1,87%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
2,75%	11,18%
-0,15%	0,87%
-0,43%	7,88%
-0,61%	11,07%
-2,98%	6,37%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,84%	-20,70%
-0,33%	4,28%
0,96%	1,86%
-0,92%	14,88%
-0,15%	-8,49%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,32%	0,20%
0,09%	2,07%
1,19%	-6,63%
0,30%	-9,06%
-0,51%	3,20%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,22%	5,68%

-0,01%	-8,07%
-0,73%	-5,23%
0,58%	6,83%
0,54%	16,35%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,05%	-10,12%
-1,60%	3,95%
0,13%	5,68%
-2,70%	-0,46%
0,95%	4,19%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,79%	14,77%
0,24%	6,90%
0,17%	-4,87%
-0,14%	7,65%
-1,29%	-1,91%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,05%	1,74%
-1,27%	3,01%
-0,76%	3,97%
-0,42%	0,98%
0,74%	3,19%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,19%	0,04%
-0,43%	-9,39%
-0,65%	1,83%
-0,47%	3,36%
-2,07%	-7,75%
0,00%	0,00%

0,00%	0,00%
-0,50%	3,98%
-0,59%	-0,34%
-0,72%	4,22%
0,04%	-2,85%
-0,93%	-2,15%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,54%	5,69%
1,77%	6,44%
-0,04%	3,63%
0,47%	0,51%
-1,13%	-0,11%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,10%	-0,20%
0,66%	-1,30%
-0,31%	-1,33%
-0,22%	6,67%
0,54%	0,54%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,05%	-3,04%
-0,57%	-3,40%
0,25%	2,12%
0,39%	-9,41%
-0,32%	4,51%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-1,49%	8,88%
-1,29%	1,29%
0,42%	-0,43%
2,07%	0,61%

0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,08%	-1,92%
-0,38%	-1,81%
1,00%	1,58%
-0,82%	1,17%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,48%	3,08%
0,87%	4,51%
-0,71%	0,49%
1,25%	-0,53%
0,98%	-2,51%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	-8,75%
0,19%	0,11%
1,14%	-0,28%
-0,58%	-2,07%
-0,33%	-9,42%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,48%	8,40%
0,61%	2,14%
-0,67%	-0,23%
-0,54%	-1,79%
0,28%	4,47%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	3,20%
1,70%	-4,86%

-0,86%	1,96%
1,73%	1,89%
1,29%	-0,32%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,21%	0,58%
-0,62%	-2,84%
0,09%	1,53%
-0,49%	-10,69%
0,89%	0,36%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,85%	-12,58%
0,70%	-2,85%
1,16%	-17,13%
-0,54%	17,14%
-0,13%	-6,87%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,23%	-3,32%
0,36%	0,48%
0,68%	3,36%
-0,44%	2,58%
0,45%	-8,26%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	-0,77%
-0,03%	0,87%
0,18%	2,41%
-1,90%	2,00%
1,29%	-5,15%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%

-0,12%	-1,39%
0,25%	-11,51%
0,08%	10,03%
-0,31%	6,39%
-0,40%	-0,11%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,82%	9,32%
-0,03%	-1,74%
-0,23%	-2,25%
-4,41%	-1,14%
-0,32%	-4,97%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,11%	-10,62%
0,00%	-9,61%
0,93%	14,61%
-0,38%	-0,22%
0,10%	-2,70%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,36%	3,95%
-1,40%	5,51%
0,44%	-4,47%
1,04%	-3,98%
0,26%	0,62%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,29%	0,55%
1,03%	1,28%
-0,29%	1,81%
0,17%	-6,02%
-0,09%	2,58%

0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,75%	0,01%
1,20%	-2,83%
0,52%	0,94%
0,03%	-3,12%
0,03%	0,13%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,52%	-3,83%
0,45%	-3,35%
-1,15%	7,09%
-0,15%	1,30%
0,01%	1,16%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,03%	18,09%
0,01%	-0,76%
-0,21%	4,09%
1,82%	0,51%
-0,19%	-2,09%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,78%	1,56%
0,07%	-2,92%
0,91%	1,49%
-1,55%	-1,43%
-2,10%	6,00%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-1,37%	12,30%
-0,89%	-0,82%
1,17%	2,17%

0,22%	-4,66%
1,51%	4,99%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,70%	-0,35%
0,17%	-0,46%
-0,34%	-1,69%
-0,08%	-0,06%
-0,17%	6,11%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,29%	4,05%
0,36%	-2,95%
-1,09%	-1,18%
-0,12%	-1,73%
0,67%	1,69%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	-0,25%
0,91%	-0,47%
-0,17%	-0,28%
0,04%	5,14%
0,61%	1,61%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,12%	1,77%
-1,07%	-3,35%
-0,90%	-7,63%
0,13%	2,06%
0,35%	-3,45%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,04%	-2,81%

-0,06%	4,98%
0,23%	3,14%
-2,73%	-0,54%
0,46%	-0,26%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,10%	-7,41%
0,95%	-2,94%
-0,06%	-0,41%
-1,32%	3,93%
-0,18%	-3,99%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,49%	2,62%
-1,23%	-4,38%
0,20%	1,42%
0,32%	2,12%
0,82%	9,38%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,14%	1,86%
-0,08%	4,26%
0,37%	8,29%
0,14%	0,13%
0,63%	0,40%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,88%	5,37%
0,57%	-0,96%
1,01%	-2,81%
0,73%	4,06%
-1,45%	4,35%
0,00%	0,00%

0,00%	0,00%
-0,27%	3,30%
0,66%	0,36%
-0,09%	6,62%
0,07%	-3,39%
1,63%	-3,75%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,17%	2,41%
-1,09%	-1,81%
0,54%	-4,78%
0,46%	4,13%
-1,91%	-0,57%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,39%	0,62%
-0,19%	3,54%
-1,51%	-2,68%
1,85%	-1,25%
0,32%	-0,36%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
1,14%	7,97%
0,27%	1,70%
1,76%	2,07%
-0,08%	-5,00%
0,14%	-2,70%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,04%	2,11%
-0,04%	-5,70%
0,31%	-2,13%
-0,25%	-1,60%

0,04%	-1,22%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-2,42%	0,51%
-1,48%	-1,64%
-0,40%	-1,34%
0,34%	4,09%
0,71%	-7,40%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,83%	4,67%
1,03%	2,87%
-0,84%	-0,11%
-1,36%	-3,29%
0,14%	-0,93%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,63%	-13,33%
0,15%	6,31%
0,14%	-1,74%
-0,43%	-4,70%
0,20%	-0,46%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,45%	-1,44%
-0,61%	-0,65%
-0,46%	-0,41%
1,53%	3,14%
0,67%	-5,01%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
-0,63%	0,12%
-0,14%	5,25%

-0,05%	0,55%
0,69%	-0,17%
-1,06%	4,21%
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%
0,00%	1,42%
0,00%	-4,82%
0,46%	-2,38%
0,65%	-1,11%
0,79%	1,32%

---

*Bitcoin*

---

	<b>MSCI world/Bloomberg</b>	<b>MSCI world/DIVISA USD</b>	<b>MSCI world/OR</b>
<i>01/01/2020-29/02/2</i>	-0,70	0,63	-0,21
<i>01/03/2020-30/04/2</i>	-0,07	0,21	0,60
<i>01/05/2020-30/06/2</i>	-0,33	-0,18	-0,15
<i>01/07/2020-31/08/2</i>	-0,26	0,20	-0,14
<i>01/09/2020-31/10/2</i>	-0,10	-0,14	0,14
<i>01/11/2020-31/12/2</i>	-0,19	0,01	-0,17
<i>01/01/2021-28/02/2</i>	-0,12	0,12	-0,22
<i>01/03/2021-30/04/2</i>	-0,05	-0,15	0,18
<i>01/05/2021-30/06/2</i>	0,13	-0,16	-0,28
<i>01/07/2021-31/08/2</i>	-0,38	-0,13	-0,09
<i>01/09/2021-31/10/2</i>	-0,05	0,03	-0,04
<i>01/11/2021-31/12/2</i>	-0,53	0,29	-0,13

1

---

---

*Columna 5*

---

1

---

---

*Columna 5*

---

1

---

---

Columna 5

1

Columna 5

1

Columna 5

1

Columna 5

1

Columna 5

1

Column 5

1

Column 5

1

Column 5

1

Column 5









































<b>MSCI world/Bitcoin</b>	<b>Bloomberg/Divisa USD</b>	<b>Bloomberg/Or</b>	<b>Bloomberg/Bitcoin</b>	<b>Divisa USD/Or</b>	<b>Divisa USD/Bitcoin</b>
0,21	-0,59	0,15	-0,13	-0,01	0,25
0,43	-0,81	0,31	0,14	-0,17	-0,02
0,15	-0,59	0,34	0,20	0,02	-0,21
-0,11	-0,62	0,74	0,45	-0,50	-0,38
0,24	-0,55	0,68	0,50	-0,60	-0,37
-0,17	-0,69	0,55	0,31	-0,54	-0,19
-0,03	-0,42	0,53	0,21	-0,48	-0,27
0,05	-0,59	0,56	-0,08	-0,36	0,26
0,09	-0,76	0,62	0,08	-0,45	-0,12
0,23	-0,55	0,47	-0,04	-0,31	-0,25
0,41	-0,68	0,60	0,08	-0,56	-0,18
0,16	-0,54	0,27	-0,10	-0,10	-0,13













































<b>Bitcoin/Or</b>
0,26
0,46
0,38
0,54
0,52
0,05
0,19
-0,08
-0,20
-0,18
0,05
0,05











































