



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y
ADMINISTRATIVAS
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS CONTABLES



INDICADORES MACROECONÓMICOS Y EL PRECIO DEL
ÍNDICE GENERAL DE LA BOLSA DE VALORES DE LIMA, PERÚ
2013 – 2023.

TESIS

PRESENTADA POR:

Bach. JOSUE ALBERTO MAMANI MACHACA

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

CONTADOR PÚBLICO

PUNO – PERÚ

2024



Josué Alberto Mamani Machaca

**INDICADORES MACROECONÓMICOS Y EL PRECIO DEL
ÍNDICE GENERAL DE LA BOLSA DE VALORES DE LIMA, PERÚ ...**

- My Files
- My Files
- Universidad Nacional del Altiplano

Detalles del documento

Identificador de la entrega
tmoid:8254.417617081

201 Páginas

Fecha de entrega
19 dic 2024, 3:06 p.m. GMT-5

70,211 Palabras

Fecha de descarga
19 dic 2024, 3:15 p.m. GMT-5

265,215 Caracteres

Nombre de archivo
INDICADORES MACROECONÓMICOS Y EL PRECIO DEL ÍNDICE GENERAL DE LA BOLSA DE VALORES....pdf

Tamaño de archivo
9.2 MB


CPC. Beatrix Choque Huaynyc
MAT. 1809 - CCMP


Dr. Jorge Darío Calzadilla Aranda
Vicerrector de Investigación y PIA



3% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- Bibliografía
- Texto citado
- Texto mencionado
- Coincidencias menores (menos de 16 palabras)

Fuentes principales

- 2% Fuentes de Internet
- 0% Publicaciones
- 2% Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alerta de integridad para revisión



Caracteres reemplazados

126 caracteres sospechosos en N.º de páginas

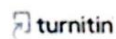
Las letras son intercambiadas por caracteres similares de otro alfabeto.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

CPC. Beatriz Choque Huaringa
MAT. 1809 - CCPP

Dr. Eugenio Darío Calchauer Aranda
Director de la Unidad de Investigación de la FCEA





DEDICATORIA

A Dios, por ser la luz que ha guiado mis pasos y por hacer posible la realización de este hermoso sueño de convertirme en profesional. Con profundo amor y gratitud a mis padres, Norma Flora Machaca Yana y Walter Werner Mamani Machaca, por su apoyo incondicional, tanto moral como económico, durante mi trayectoria universitaria y a la vez a mi asesora la Dra. Beatriz Ch. H. por su apoyo en este proceso.

A ti Karina, Denis y Alexandra por su constante presencia a lo largo de este viaje. A mis seres queridos, quienes siempre me ofrecieron su respaldo y aliento en cada etapa de mi vida académica. Y a mis compañeros de trabajo y en especial a la Dra. Felipa LL. A., con quienes compartí momentos memorables que hicieron de mi crecimiento profesional algo verdaderamente especial.

Josué Alberto Mamani Machaca



AGRADECIMIENTO

En primer lugar, deseo expresar mi más sincera gratitud a Dios, quien me ha brindado la sabiduría y la comprensión necesarias para alcanzar mis objetivos. Asimismo, quiero agradecer a mis padres Norma F. M. Y. y Walter W. M. M. y seres queridos por su amor y apoyo incondicional a lo largo de mi vida, así como por los valores que me han transmitido, los cuales han sido fundamentales en mi formación personal y profesional. Quisiera resaltar el invaluable trabajo de los profesores de la Facultad de Ciencias Contables y Administrativas, quienes no solo poseen un profundo conocimiento, sino que también comparten la ciencia contable con gran sabiduría a todos los estudiantes. Un agradecimiento especial va dirigido a mi asesor, la Dra. Beatriz Choque Huarsaya, por su apoyo y orientación inestimables durante el desarrollo y la culminación de este proyecto. También quiero reconocer la contribución de los miembros del jurado, quienes han aportado de manera significativa a la ejecución y finalización de este trabajo de investigación.

Josué Alberto Mamani Machaca



ÍNDICE GENERAL

	Pág.
DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTO	
ÍNDICE GENERAL	
ÍNDICE DE TABLAS	
ÍNDICE DE FIGURAS	
ÍNDICE DE ANEXOS	
ACRÓNIMOS	
RESUMEN	15
ABSTRACT.....	16
CAPÍTULO I	
INTRODUCCIÓN	
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	20
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	21
1.2.1. Problema general.....	21
1.2.2. Problemas específicos	21
1.3. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN	21
1.3.1. Hipótesis general	21
1.3.2. Hipótesis específicas	21
1.4. JUSTIFICACIÓN DE ESTUDIO.....	22
1.4.1. Justificación teórica.....	22
1.4.2. Justificación práctica	22
1.4.3. Justificación metodológica.....	23
1.5. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	23



1.5.1. Objetivos generales	23
1.5.2. Objetivos específicos	23

CAPÍTULO II

REVISIÓN DE LITERATURA

2.1. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN.....	25
2.1.1. Antecedentes internacionales	25
2.1.2. Antecedentes nacionales	27
2.2. MARCO TEÓRICO	30
2.2.1. Macroeconomía.....	30
2.2.2. Indicadores macroeconómicos	31
2.2.3. Principales Indicadores	31
2.2.4. Inflación (IPC)	32
2.2.5. Tipo de Cambio.....	35
2.2.6. Índice bursátil.....	36
2.2.7. Tipos de índice bursátil en Perú	36
2.2.8. Índice S&P/BVL Perú General	38
2.3. MARCO CONCEPTUAL	39
2.3.1. Macroeconomía.....	39
2.3.2. Crecimiento	40
2.3.3. Inflación	40
2.3.4. Desempleo.....	40
2.3.5. Producto Bruto Interno (PBI).....	40
2.3.6. Tipo de Cambio.....	41
2.3.7. Balanza de Pagos.....	41
2.3.8. Política Monetaria	41



2.3.9. Política Fiscal	41
2.3.10. Estabilidad Económica.....	41
2.3.11. Indicadores	42
2.3.12. Desarrollo Económico.....	42
2.3.13. Inversión.....	42
2.3.14. Consumo	42
2.3.15. Mercado Financiero	43

CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL ESTUDIO.....	44
3.2. PERIODO DE DURACIÓN DEL ESTUDIO	45
3.3. PROCEDENCIA DEL MATERIAL UTILIZADO.....	45
3.4. TIPO DE INVESTIGACIÓN	45
3.5. NIVEL O ALCANCE DE INVESTIGACIÓN.....	46
3.6. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN	46
3.7. DISEÑO ESTADÍSTICO	47
3.7.1. Metodología	47
3.8. POBLACIÓN Y MUESTRA DEL ESTUDIO	49
3.8.1. Población.....	49
3.8.2. Muestra.....	49
3.8.3. Enfoque de la investigación	49
3.8.4. Técnicas de recolección de datos	50
3.9. PROCEDIMIENTOS	51
3.9.1. Recopilación de datos	51
3.9.2. Tabulación de datos.....	51



3.9.3. Análisis del coeficiente de correlación de Spearman.....	51
3.9.4. Prueba de correlación con software SPSS	51
3.9.5. Conclusiones y recomendaciones	52
3.10. VARIABLES	52
3.10.1. Variable según la Hipótesis General	52
3.10.2. Variable según las Hipótesis Específicas	52
3.11. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS	53
CAPÍTULO IV	
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	
4.1. RESULTADOS.....	54
4.1.1. Resultado del Objetivo Específico N.º 01	54
4.1.2. Resultado del Objetivo Específico N.º 02	61
4.1.3. Contrastación de Hipótesis.....	68
4.1.4. Desarrollo de la propuesta.....	72
4.2. DISCUSIÓN	95
V. CONCLUSIONES.....	98
VI. RECOMENDACIONES	101
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	103
ANEXOS.....	108

AREA: Finanzas Públicas y Privadas

TEMA: Mercado de Valores

FECHA DE SUSTENTACIÓN: 20 de diciembre de 2024



ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1 Pruebas de normalidad entre IPC y Precio Índice SP/BVL Perú General con 132 datos de los periodos 2013-2023.....	55
Tabla 2 Correlación de IPC Lima Metropolitana BCRP e Índice General BVL.....	57
Tabla 3 Interpretación del coeficiente de correlación de Spearman.	59
Tabla 4 Pruebas de normalidad entre TDC y Precio Índice SP/BVL Perú General con 132 datos de enero 2013 a diciembre 2023.....	62
Tabla 5 Correlación de Tipo de Cambio Promedio BCRP e Índice General BVL...	64
Tabla 6 Interpretación del coeficiente de correlación de Spearman.	66



ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1 Evolución del Índice S&P/BVL Perú General del 2013 al 2023	38
Figura 2 Ubicación geográfica del Perú	44
Figura 3 Evolución del precio del Índice General S&P/BVL	45
Figura 4 Índice General BVL BCRP	58
Figura 5 IPC Lima Metropolitana BCRP	58
Figura 6 TDC promedio interbancario BCRP	65
Figura 7 Índice General BVL BCCRCP	65
Figura 8 Precios históricos de las acciones que componen el índice general.....	80
Figura 9 Rendimiento absoluto históricos de las acciones que componen el índice general.	82
Figura 10 Rendimiento porcentual de las 15 acciones representativas que componen el índice general.....	84
Figura 11 Cálculo del rendimiento esperado y riesgo por acción representativa 2013 - 2023	87
Figura 12 Sugerencia de portafolio.....	88
Figura 13 Fórmula de Peso Inverso al Riesgo	90
Figura 14 Pesos de inversión para la sugerencia de portafolio.....	90
Figura 15 Ejemplo de inversión de \$ 1000 dólares	92



ÍNDICE DE ANEXOS

	Pág.
ANEXO 1 Matriz de consistencia	108
ANEXO 2 Formato de recolección de información	109
ANEXO 3 Variación del precio de la acción de Alicorp (ALICORC1) del periodo 2013 al 2023	113
ANEXO 4. Variación del precio de la acción de Backus Johnsto (BACKUSI1) del periodo 2013 al 2023	117
ANEXO 5 Variación del precio de la acción de Credicorp Ltd. (BAP) del periodo 2013 al 2023	121
ANEXO 6 Variación del precio de la acción de Casa Grande (CASAGRC1) del periodo 2013 al 2023	125
ANEXO 7 Variación del precio de la acción de Buenaventura Mining ADR (BVN) del periodo 2013 al 2023	129
ANEXO 8 Variación del precio de la acción de Cerro Verde (CVERDEC1) del periodo 2013 al 2023	133
ANEXO 9 Variación del precio de la acción de Ferreyros (FERREYC1) del periodo 2013 al 2023	137
ANEXO 10 Variación del precio de la acción de Intercorp Financial Services (IFS) del periodo 2013 al 2023	141
ANEXO 11 Variación del precio de la acción de Southern Copper Corporation (SCCO) del periodo 2013 al 2023	145
ANEXO 12 Variación del precio de la acción de Cementos Pacasmayo S.A.A. (CPACASC1) del periodo 2013 al 2023	149



ANEXO 13	Variación del precio de la acción de Inretail Peru (INRETC1) del periodo 2013 al 2023	153
ANEXO 14	Variación del precio de la acción de Empresa Siderurgica del Peru SAA (SIDERC1) del periodo 2013 al 2023	157
ANEXO 15	Variación del precio de la acción de Unacemcorp (UNACEMC1) del periodo 2013 al 2023	161
ANEXO 16	Variación del precio de la acción de Aenza LM (AENZAC1) del periodo 2013 al 2023	165
ANEXO 17	Variación del precio de la acción de ENGIE Energia Peru (ENGIEC1) del periodo 2013 al 2023	169
ANEXO 18	Precios históricos periodos 2013 al 2023 (Parte 1)	173
ANEXO 19	Precios históricos periodos 2013 al 2023 (Parte 2)	177
ANEXO 20	Rendimiento Absoluto de las 15 empresas periodos 2013 – 2023 (I).....	181
ANEXO 21	Rendimiento Absoluto de las 15 empresas periodos 2013 - 2023 (II)	185
ANEXO 22	Rendimiento Absoluto.....	189
ANEXO 23	Rendimiento porcentual.....	193
ANEXO 24	Rendimiento Histórico y Riesgo	197
ANEXO 25	Sugerencia de portafolio	198
ANEXO 26	Pesos de Inversión para la Sugerencia de portafolio	199
ANEXO 27	Declaración jurada de autenticidad de tesis.....	200
ANEXO 28	Autorización para el depósito de tesis en el Repositorio Institucional....	201



ACRÓNIMOS

BCRP:	Banco Central de Reserva del Perú
BVL:	Bolsa de valores de lima.
IPC:	Índice de precios al consumidor
S&P/BVL:	Standard & Poor's de la Bolsa de Valores de Lima.
TC:	Tipo de cambio



RESUMEN

El objetivo de la investigación fue determinar si hay una relación entre los indicadores macroeconómicos y el precio del Índice General Standard & Poor's de la Bolsa de Valores de Lima. Se empleó un enfoque cuantitativo y un diseño no experimental de alcance temporal longitudinal, de tipo básico y correlacional. La población de estudio fue compuesta por 132 datos de precios del Índice S&P/BVL Perú General, datos de inflación y tipo de cambio de los últimos 10 años. La muestra fue no probabilística por conveniencia, abarcando la totalidad de la población debido a que son datos establecidos por el BCRP. Se utilizó la técnica de observación y análisis documental para la recolección de datos y el análisis estadístico, la cual se llevó a cabo mediante el software SPSS versión 26 para medir la relación de las variables y se empleó el modelo de coeficiente de correlación de Spearman para la estimación de la relación. Se obtuvieron los siguientes resultados el análisis mostró una correlación positiva alta ($\rho=0.707$) entre el IPC y el Índice General de la Bolsa de Valores de Lima (BVL), sugiriendo que a medida que la inflación aumenta, el mercado bursátil también mejora. Este resultado fue estadísticamente significativo, con un valor p inferior al 1%. Además, la correlación entre el tipo de cambio interbancario y el índice BVL fue moderada ($\rho=0.491$), indicando que las fluctuaciones del tipo de cambio influyen en el mercado bursátil, especialmente en economías abiertas como la peruana; todo ello ayuda a la toma de mejores decisiones para los inversionistas y gestores de fondos de inversión.

Palabras Clave: Indicadores macroeconómicos, Índice de Precios al Consumidor, Inflación, S&P/BVL Perú General Índice, Tipo de cambio.



ABSTRACT

The objective of the research was to determine whether there is a relationship between macroeconomic indicators and the price of the General Index Standard & Poor's of the Lima Stock Exchange. A quantitative approach and a non-experimental, longitudinal design were employed, classified as basic and correlational. The study population consisted of 132 data points, including prices of the S&P/BVL Peru General Index, inflation data, and exchange rate data from the last 10 years. The sample was non-probabilistic and convenience-based, encompassing the entire population as the data was established by the Central Reserve Bank of Peru (BCRP). The observation and document analysis techniques were used for data collection, and statistical analysis was conducted using SPSS software version 26 to measure the relationship between variables. Spearman's correlation coefficient model was employed to estimate the relationship. The results obtained showed a strong positive correlation ($\rho=0.707$) between the Consumer Price Index (CPI) and the General Index of the Lima Stock Exchange (BVL), suggesting that as inflation increases, the stock market also improves. This result was statistically significant, with a p-value below 1%. Furthermore, the correlation between the interbank exchange rate and the BVL index was moderate ($\rho=0.491$), indicating that exchange rate fluctuations influence the stock market, especially in open economies like Peru. These findings provide valuable insights for better decision-making by investors and investment fund managers.

Keywords: Consumer Price Index, Exchange rate, Inflation Macroeconomic indicators, S&P/BVL Peru General Index,



CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

El cambio en la rentabilidad, en el precio del índice general de la Bolsa de Valores de Lima en relación con las fluctuaciones de los indicadores macroeconómicos es un tema crucial, esto posibilita que los inversionistas comprendan cómo estos factores pueden impactar sus inversiones, permitiéndoles tomar decisiones informada, por ende el objetivo de la investigación fue determinar si hay una correlación entre los indicadores macroeconómicos y el precio del Índice Standard & Poor's Perú General de la Bolsa de Valores de Lima.

La interrelación entre los indicadores macroeconómicos y el comportamiento de los mercados financieros ha sido objeto de estudio en diversas investigaciones a nivel global. En el contexto peruano, la Bolsa de Valores de Lima (BVL) representa un espacio significativo para analizar cómo factores económicos como la inflación y el tipo de cambio pueden influir en los precios de los activos financieros la cual se refleja en el Índice Standard & Poor's Perú General de la Bolsa de Valores de Lima.

Este estudio se centra en determinar la relación entre estos indicadores macroeconómicos y el precio del Índice Standard & Poor's Perú General de la BVL, utilizando un enfoque cuantitativo y un diseño no experimental de alcance temporal longitudinal. A través de un análisis riguroso de 132 datos correspondientes a los últimos diez años, se busca ofrecer una visión clara y fundamentada sobre cómo las variables económicas impactan en el rendimiento del mercado de valores en Perú.

La investigación se basa en la recolección de datos proporcionados por el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), empleando técnicas de observación y análisis



documental, así como herramientas estadísticas mediante el software SPSS. La metodología incluye la aplicación del coeficiente de correlación de Spearman para evaluar la magnitud y la dirección de las relaciones entre las variables estudiadas.

Se postula la hipótesis de que existe una relación positiva entre los indicadores macroeconómicos seleccionados y el precio del Índice General S&P/BVL. Específicamente, a medida que aumenten la inflación y el tipo de cambio, también se refleje un incremento en los precios del índice mencionado lo que da la premisa de que si no invertimos nuestro dinero en alguna empresa o activo financiero a lo largo de los años estamos propensos a perder valor a causa de la inflación y el tipo de cambio.

Los resultados obtenidos no solo contribuirán a una mejor comprensión de la dinámica del mercado de valores peruano, sino que también ofrecerán datos valiosos para los inversionistas, analistas, fondos de inversión y la ciudadanía que no realiza ninguna inversión. A medida que el país continúa enfrentando desafíos y oportunidades en su desarrollo económico, comprender las correlaciones entre estos factores se vuelve esencial para la toma de decisiones informadas y una inversión acertada.

Es por ello que el trabajo de investigación está compuesto por los siguientes capítulos:

CAPÍTULO I: En esta sección se presenta la introducción, abordando el planteamiento del problema, la formulación del problema, objetivos del estudio y la hipótesis de la investigación.

CAPÍTULO II: Contiene la revisión de literatura, los antecedentes de la investigación, marco teórico y marco conceptual.



CAPÍTULO III: Se muestra los materiales y procedimientos sobre el entorno y la duración del análisis, la población y la muestra, el diseño y el tipo del estudio, los procedimientos del estudio y las técnicas de recopilación y ejecución de los datos.

CAPÍTULO IV: Se da a conocer los resultados y la discusión de los mismos, en donde se plasman y explican los resultados de los datos que se han recolectado.

Asimismo, se tienen los siguientes puntos:

CONCLUSIONES: Se encuentran las conclusiones luego de realizar el análisis de la base de datos.

RECOMENDACIONES: Se encuentran las recomendaciones de acuerdo a los resultados que se obtuvieron en la investigación.

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA: Se presentan las referencias bibliográficas que se utilizaron para el desarrollo de la investigación.

Finalmente, se adjuntan los anexos utilizados en la presente investigación las cuales respaldan los datos.



1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El análisis de la relación entre los indicadores macroeconómicos y el comportamiento de los mercados financieros es fundamental para entender la dinámica económica de un país. En el contexto peruano, la Bolsa de Valores de Lima (BVL) se convierte en un escenario clave para los inversionistas, gestores de inversión y analista en la toma de decisiones al momento de invertir esto cómo inflación y el tipo de cambio ya que pueden influir en el precio del Índice Standard & Poor's Peru General de la BVL.

La volatilidad en el mercado de valores, influenciada por fluctuaciones en los indicadores macroeconómicos, plantea una serie de interrogantes sobre la capacidad de los inversionistas para anticipar movimientos en los precios de los activos. Por lo tanto, surge la necesidad de explorar si existe una relación significativa entre estos indicadores y el comportamiento del Índice S&P/BVL Perú General.

En este sentido, es importante determinar la relación entre los indicadores macroeconómicos —inflación, tipo de cambio— y el precio del Índice S&P/BVL Perú General en consecuencia la falta de información a los inversionistas para tomar decisiones informadas hace que este tema sea relevante y necesario de investigar.

Investigar la relación entre los indicadores macroeconómicos y el precio del Índice S&P/BVL Perú General de la Bolsa de Valores de Lima es crucial para comprender la dinámica del mercado financiero peruano, ya que permite a los analistas y a los inversionistas identificar patrones y tendencias que influyen en la toma de decisiones. Esta investigación no solo apoya la formulación de estrategias de inversión más informadas, sino que también proporciona información valiosa para los responsables de las inversiones como los Gestores de capital, se fortalece el análisis económico y se



fomenta la educación financiera entre los ciudadanos, empoderándolos para actuar de manera más consciente en sus decisiones financieras.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. Problema general

¿De qué manera se correlacionan los indicadores macroeconómicos y el precio del Índice General S&P/BVL del Perú, 2013 - 2023?

1.2.2. Problemas específicos

¿De qué manera se correlaciona la inflación y el precio del Índice General S&P/BVL?

¿De qué manera se correlaciona el tipo de cambio y el precio del Índice General S&P/BVL?

¿Cómo invertir en la BVL tomando en cuenta los indicadores macroeconómicos y su impacto en el precio del Índice General S&P/BVL del Perú?

1.3. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

1.3.1. Hipótesis general

Los indicadores macroeconómicos y el precio del Índice General S&P/BVL del Perú tienen una correlación positiva, 2013 - 2023.

1.3.2. Hipótesis específicas

La inflación y el precio del Índice General S&P/BVL tienen una correlación positiva.



El tipo de cambio y el precio del Índice General S&P/BVL tienen una correlación positiva.

1.4. JUSTIFICACIÓN DE ESTUDIO

Realizar una investigación de la relación de los indicadores macroeconómicos y el precio del índice general de la bolsa de valores de Lima, tendrá la siguiente justificación:

1.4.1. Justificación teórica

La presente investigación se justifica teóricamente al abordar un vacío en la literatura existente sobre la correlación entre los indicadores macroeconómicos y el mercado de valores en el contexto peruano. Aunque se han realizado estudios similares en otros países, la especificidad de la situación económica de Perú y la particularidad de su Bolsa de Valores requieren un análisis que aporte nuevos conocimientos. Este estudio contribuirá a la comprensión de cómo factores como la inflación, el tipo de cambio afectan los precios de los activos financieros como Precio del Índice S&P/BVL Perú General, lo que a su vez beneficiara a los inversionistas, analistas y a los Gestores de inversión en la toma de decisiones acertadas y en la motivación a invertir en la bolsa de valores de Lima para así dar frente a las fluctuaciones de la inflación y el tipo de cambio.

1.4.2. Justificación práctica

Desde una perspectiva práctica, este estudio es relevante para inversionistas, analistas financieros y gestores de inversión para Identificar las relaciones entre los indicadores macroeconómicos y el Índice General S&P/BVL permitirá a los inversionistas tomar decisiones más informadas, optimizando sus estrategias de inversión y mitigando riesgos asociados a la volatilidad del



mercado. Asimismo, los resultados de esta investigación pueden influir en la toma de decisiones acertadas de los inversionistas, gestores de inversión y analistas al momento de decidir si invertir o no en un determinado activo financiero en el largo plazo ya que la investigación toma datos de los ultimo 10 años.

1.4.3. Justificación metodológica

La justificación metodológica reside en el uso de un enfoque cuantitativo y un diseño no experimental de alcance temporal longitudinal, que permite un análisis riguroso y objetivo de los datos. Al emplear una muestra completa de datos provenientes del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) y aplicar técnicas estadísticas avanzadas, como el coeficiente de correlación de Spearman, se garantiza la validez y confiabilidad de los resultados. Esta metodología no solo facilita la identificación de patrones y relaciones significativas entre las variables estudiadas, sino que también establece un modelo que puede ser replicado en futuras investigaciones, fortaleciendo así el campo de estudio en economía y finanzas.

1.5. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.5.1. Objetivos generales

Determinar la correlación de los indicadores macroeconómicos con el precio del Índice General S&P/BVL del Perú, 2013 - 2023.

1.5.2. Objetivos específicos

Determinar la correlación de la inflación con el precio del Índice General S&P/BVL, con el modelo de coeficiente de correlación de Spearman.



Determinar la correlación del tipo de cambio con el precio del Índice General S&P/BVL, con el modelo de coeficiente de correlación de Spearman.

Implementar una estrategia de inversión tomando en cuenta indicadores macroeconómicos y su impacto en el precio del Índice General S&P/BVL del Perú.



CAPÍTULO II

REVISIÓN DE LITERATURA

2.1. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

2.1.1. Antecedentes internacionales

El estudio de Umer et al. (2013) se centró en examinar la relación entre los precios de las acciones y el indicador macroeconómico tasas de cambio en mercados emergentes. Los resultados indicaron que las fluctuaciones del tipo de cambio tienen un impacto significativo en los precios de las acciones, especialmente en los mercados emergentes, donde las economías están más abiertas al comercio internacional. Usaron un análisis de series temporales para evaluar las relaciones entre las tasas de cambio y los precios de las acciones, utilizando datos de varios países emergentes.

Castañeda (2022) la investigación tuvo como objetivo analizar el comportamiento de los principales indicadores macroeconómicos y sus efectos en la economía del Estado de México durante el periodo 2000 a 2020. Para alcanzar sus conclusiones, se llevó a cabo un estudio no experimental de tipo correlacional con enfoque cuantitativo, utilizando el método del coeficiente de Pearson para obtener una matriz de relación bivariada que permitiera determinar la correlación entre diversas variables macroeconómicas, tales como el Producto Interno Bruto (PIB), la inflación, la tasa de desempleo, los salarios, el ingreso, el tipo de cambio, la tasa de interés y las inversiones a largo plazo. Los resultados indicaron que los principales indicadores macroeconómicos que afectan al PIB en el Estado de México de forma directa son los ingresos anuales (74%), la inflación (64.80%),



las inversiones a largo plazo (49.80%) y el salario (45.5%). En contraste, la tasa de interés (-70.30%), la tasa de desocupación (-65.60%) y el tipo de cambio (-58.30%) mostraron una relación inversa con el PIB.

Fama (1981) tuvo como objetivo analizar la relación entre los rendimientos de las acciones y varias variables macroeconómicas, como la inflación y la actividad económica real, con el objetivo de comprender cómo estas afectan los precios de las acciones. Los resultados indicaron que la inflación y la actividad económica real tienen un impacto significativo en los rendimientos de las acciones, siendo la inflación un factor negativo. La metodología utilizada fue un análisis estadístico de series temporales de datos históricos de precios de acciones, inflación y actividad económica, empleando modelos econométricos para evaluar la influencia de las variables.

Chen et al. (1986) su objetivo de investigación fue estudiar cómo las fuerzas económicas, como la inflación y las tasas de interés, afectan el rendimiento del mercado de valores. Los resultados mostraron que las variables económicas clave, como la inflación y la producción industrial, influyen significativamente en los precios de las acciones, reflejando el impacto general de las condiciones económicas en el mercado. La metodología consistió en el uso de un análisis factorial para identificar las fuerzas económicas que afectan el mercado, evaluando datos de múltiples variables económicas y financieras.

Aggarwal (1981) tuvo como objetivo analizar cómo las fluctuaciones del tipo de cambio impactan los precios de las acciones en los mercados de capital de Estados Unidos, específicamente en el contexto de un sistema de tipos de cambio flotantes. El autor utilizó un enfoque empírico para evaluar la relación entre las



variaciones en las tasas de cambio y los precios de las acciones, con un enfoque particular en sectores económicos dependientes del comercio internacional. Los resultados del estudio indicaron que las fluctuaciones del tipo de cambio influyen significativamente en los precios de las acciones, con un impacto más notable en aquellos sectores más expuestos a cambios en las tasas de cambio, como las empresas exportadoras y aquellas con ingresos en monedas extranjeras. Este estudio proporciona evidencia de que los movimientos del tipo de cambio pueden tener un efecto directo en la valuación de las acciones en mercados internacionales.

2.1.2. Antecedentes nacionales

La Rosa Gonzales (2024) la investigación tuvo como objetivo analizar la relación entre el tipo de cambio sol/dólar y el índice de precios bursátiles de la Bolsa de Valores de Lima, considerando la interacción rezagada entre ambas variables y la influencia de principales indicadores macroeconómicos con efectos significativos. Para ello, se incluyeron factores como la tasa de interés interbancaria del BCRP, los precios de los commodities, el spread entre tasas de interés de largo y corto plazo en dólares, y los rezagos del índice S&P 500, además de evaluar el impacto de las restricciones de inversión en el extranjero de las AFP y eventos sociales, políticos o económicos que incrementaron la volatilidad del mercado. Los resultados concluyeron que existió una causalidad de Granger significativa desde el tipo de cambio hacia los precios bursátiles, con efectos heterogéneos, mientras que la influencia de los precios bursátiles sobre el tipo de cambio fue limitada. Asimismo, una prueba de robustez que consideró el rendimiento del bono soberano peruano en soles confirmó la predominancia del tipo de cambio en los movimientos del mercado accionario.



Rossini et al. (2016) su artículo tuvo como objetivo examinar cómo las fluctuaciones del tipo de cambio afectan las expectativas de inflación y su transmisión a los precios. A través del análisis de datos históricos, se concluyó que existía una baja correlación entre la inflación y el tipo de cambio, lo que indicaba que otros factores podrían estar influyendo en estas variables.

Ramírez Távora (2019) la investigación tuvo como objetivo identificar los factores macroeconómicos que influyeron en la inflación en Perú durante el período 2000-2018, basándose en la teoría monetarista de Friedman (1992). Se desarrolló bajo un diseño no experimental de tipo longitudinal, utilizando datos estadísticos del Banco Central de Reserva del Perú sobre inflación, salario real, oferta monetaria, gasto público y el tipo de cambio real multilateral, correspondientes al período comprendido entre enero de 2000 y noviembre de 2018. Mediante la estimación econométrica de vectores autorregresivos, se determinó que los principales factores que afectaron la inflación fueron el salario real, la oferta monetaria, el gasto público y el tipo de cambio real multilateral, identificando efectos tanto a corto como a largo plazo. Finalmente, se concluyó que las variaciones en estos factores generaron impactos significativos en la inflación, destacando la importancia de reducir la dolarización y de limitar la dependencia de economías extranjeras para mitigar los efectos de cambios drásticos en contextos internacionales.

Pillihuaman Reyes (2018) el objetivo principal del estudio fue establecer cómo el mercado bursátil impacta el crecimiento económico en Perú, analizando la relación entre el índice general y el Producto Bruto Interno (PBI). Mediante un análisis correlacional utilizando datos históricos, se concluyó que una mayor actividad en la Bolsa podría impulsar el crecimiento económico. Además, se



sugirió que fomentar inversiones en este mercado podría resultar beneficioso para maximizar su potencial como motor del desarrollo económico del país.

Ortega Cortez & Valdivia Huamán (2022) el objetivo fue explorar las variables que afectan el mercado bursátil peruano, enfocándose en la inflación y su relación con las decisiones del Banco Central sobre tasas de interés. A través de un análisis cuantitativo con datos históricos, se determinó que ciertos factores macroeconómicos tienen un efecto directo sobre la rentabilidad del mercado bursátil. Las conclusiones resaltaron la importancia de considerar estos factores al formular políticas económicas que busquen estabilizar y promover el crecimiento del mercado financiero.

Laboriano Malca (2022) esta investigación analizó cómo diversas variables macroeconómicas impactan el precio de las acciones en diferentes sectores dentro de la Bolsa de Valores de Lima desde marzo de 2011 hasta enero de 2022. Utilizando un modelo de corrección de errores vectorial (VECM), se encontró que las variables macroeconómicas tienen efectos diferenciados sobre los sectores analizados, destacando que el dinero real afecta positivamente al índice general y a sectores como Servicios Públicos y Consumo

Abdalla & Murinde (1997) tuvo como objetivo investigar la interacción entre el tipo de cambio y los precios de las acciones en los mercados financieros emergentes de India, Corea, Pakistán y Filipinas, con el fin de comprender cómo las fluctuaciones del tipo de cambio pueden afectar a los mercados bursátiles de estos países, utilizaron pruebas de cointegración y causalidad para analizar la relación entre el tipo de cambio y los precios de las acciones en los mercados emergentes. Los resultados demostraron que las fluctuaciones del tipo de cambio



tienen una relación significativa con los precios de las acciones, aunque la intensidad de esta relación varió entre los países estudiados. Este hallazgo resalta la importancia de considerar las variaciones del tipo de cambio al evaluar el desempeño de los mercados bursátiles en economías emergentes, sugiriendo que los movimientos en las tasas de cambio pueden tener un impacto considerable en los mercados financieros locales, dependiendo de la economía específica.

2.2. MARCO TEÓRICO

2.2.1. Macroeconomía

Según Mendoza (2015) la macroeconomía es una rama de la economía que se centra en el estudio del comportamiento y las interacciones de las economías a gran escala. A diferencia de la microeconomía, que analiza el comportamiento de individuos y empresas específicas, la macroeconomía se ocupa de fenómenos económicos globales y de cómo estos afectan a la economía en su conjunto.

2.2.1.1. Objetivos de la Macroeconomía

- **Crecimiento Económico:** Evaluar y promover el crecimiento sostenido del Producto Bruto Interno (PBI) de un país, lo que implica un aumento en la producción de bienes y servicios.
- **Estabilidad de Precios:** Controlar la inflación y evitar la deflación, asegurando que los precios de bienes y servicios se mantengan relativamente estables.
- **Pleno Empleo:** Alcanzar un nivel de empleo donde la mayoría de las personas que desean trabajar pueden encontrar empleo, minimizando el desempleo.



- **Equilibrio de la Balanza de Pagos:** Lograr un balance entre las importaciones y exportaciones de un país también se centra en la variación del tipo de cambio, evitando déficits o superávits excesivos que puedan afectar la estabilidad económica.

2.2.2. Indicadores macroeconómicos

Los indicadores macroeconómicos son estadísticas que reflejan el estado y la salud de una economía en su conjunto. Estos indicadores son esenciales para analizar el rendimiento económico de un país, evaluar su crecimiento y hacer proyecciones sobre su futuro económico. A continuación, se presentan los principales tipos de indicadores macroeconómicos, su importancia y sus principales componentes.

Según Mendoza (2015) los indicadores macroeconómicos son datos cuantitativos que proporcionan información sobre la economía a nivel nacional o regional. Estos indicadores permiten a economistas, analistas, responsables de políticas y ciudadanos entender mejor la dinámica económica, identificar tendencias, y tomar decisiones informadas.

2.2.3. Principales Indicadores

Según Herrarte (2019), La macroeconomía se basa en varios componentes clave que ayudan a analizar el funcionamiento de una economía:

- **Producto Bruto Interno (PBI):** Mide el valor total de todos los bienes y servicios producidos en un país en un periodo específico.



- **Inflación:** Refleja el aumento general de los precios en la economía y se mide a través de índices como el Índice de Precios al Consumidor (IPC).
- **Desempleo:** Se refiere al porcentaje de la población activa que está sin trabajo y buscando empleo.
- **Tipo de Cambio:** Es la relación entre el valor de la moneda de un país y el de otro, influyendo en el comercio internacional.
- **Política Monetaria y Fiscal:** La política monetaria se refiere a las acciones de un banco central para controlar la oferta de dinero y las tasas de interés. La política fiscal involucra las decisiones del gobierno sobre el gasto y la recaudación de impuestos.

2.2.4. Inflación (IPC)

De acuerdo con el Banco Central de Reserva del Perú (2016), La inflación es el aumento generalizado y sostenido de los precios de bienes y servicios en una economía a lo largo del tiempo. Esto significa que, con el paso de los años, el poder adquisitivo del dinero disminuye, ya que se necesita más dinero para comprar los mismos productos o servicios. Es un indicador clave para evaluar la estabilidad económica de un país.

"La inflación es el aumento general de los precios en una economía y la disminución correspondiente del valor adquisitivo del dinero" (Samuelson & Nordhaus, 2006).

Según Gutiérrez Andrade, O., & Zurita Moreno, O. (2009) La inflación se refiere al aumento sostenido y generalizado de los precios de bienes y servicios en una economía. Este fenómeno se mide comúnmente a través de la variación



porcentual del Índice de Precios al Consumidor (IPC), que refleja los cambios en el costo promedio de una selección representativa de productos. La composición de esta canasta varía según el país, adaptándose a los patrones de consumo e ingresos de sus habitantes, y se determina mediante encuestas realizadas a una muestra de hogares representativa.

2.2.4.1. Factores Impulsores de la Inflación

- **Desequilibrios Sectoriales:** La inflación puede surgir debido a desequilibrios en sectores específicos de la economía. Por ejemplo, un aumento repentino en la demanda de un bien o servicio sin un aumento proporcional en la oferta puede generar presiones inflacionarias. (Gutiérrez Andrade, Osvaldo Zurita Moreno, 2009)
- **Inflexibilidad de Precios:** La rigidez en los precios, ya sea por regulaciones gubernamentales o acuerdos contractuales inflexibles, puede contribuir a la propagación de la inflación. Cuando los precios no pueden ajustarse libremente según la oferta y la demanda, pueden surgir distorsiones en la economía. (Gutiérrez Andrade, Osvaldo Zurita Moreno, 2009)
- **Cambios en la Demanda:** Alteraciones en los patrones de consumo y cambios en la demanda de bienes y servicios también pueden desencadenar la inflación. Por ejemplo, una repentina preferencia por ciertos productos puede generar presiones al alza en sus precios. (Gutiérrez Andrade, Osvaldo Zurita Moreno, 2009)
- **Política Monetaria:** Las decisiones de política monetaria, como la impresión excesiva de dinero por parte de los bancos centrales, pueden aumentar la cantidad de dinero en circulación y provocar



un aumento en los precios. La relación entre la oferta de dinero y la demanda de bienes y servicios desempeña un papel crucial en la inflación. (Gutiérrez Andrade, Osvaldo Zurita Moreno, 2009)

2.2.4.2. Efectos de la Inflación en Diferentes Ámbitos

- **Consumidores:** La inflación reduce el poder adquisitivo del dinero, lo que significa que, con el tiempo, las personas pueden lograr comprar menos bienes y servicios con la misma cantidad de efectivo. Esto afecta directamente al bienestar de los consumidores y sus decisiones de gasto. (Gutiérrez Andrade, Osvaldo Zurita Moreno, 2009)
- **Empresas:** Las empresas se ven afectadas por la inflación a través de costos de producción crecientes. Los aumentos en los precios de materias primas y servicios pueden impactar los márgenes de ganancia y, en última instancia, influir en las estrategias empresariales, como la fijación de precios y la inversión. (Gutiérrez Andrade, Osvaldo Zurita Moreno, 2009)
- **Economía en General:** La inflación puede generar incertidumbre económica y desconfianza. Los agentes económicos, como inversores y consumidores, pueden volverse cautelosos, lo que puede afectar negativamente el crecimiento económico. Además, la inflación también puede ejercer presión sobre las reservas internacionales, especialmente si se vuelve incontrolable. (Gutiérrez Andrade, Osvaldo Zurita Moreno, 2009)



2.2.5. Tipo de Cambio

Se define como el valor de una moneda en relación a otra, y puede ser nominal o real. El tipo de cambio nominal es el precio de una moneda o divisa en términos de otra, y la diferencia del tipo de cambio real ajusta este valor considerando la inflación de ambos países. Esta distinción es crucial para entender cómo las variaciones en el tipo de cambio afectan la economía.

Es fundamental en la economía, ya que representa el precio de una moneda en términos de otra. Este indicador no solo afecta las transacciones internacionales, sino que también influye en la competitividad de un país en el mercado global. A continuación, se presentan puntos clave que pueden ser útiles para una tesis sobre este tema. (Castañeda, 2022)

2.2.5.1. Factores que Afectan el Tipo de Cambio

- **Tasa de Inflación:** Las diferencias en las tasas de inflación entre países afectan la competitividad de sus productos. Un aumento en la inflación de un país puede devaluar su moneda frente a otras
- **Tasa de Interés:** Las tasas de interés influyen en el flujo de capital. Una tasa de interés más alta puede jalar inversión extranjera, lo que puede fortalecer la moneda de la zona.
- **Niveles de Ingreso:** Un aumento en los ingresos de un país puede incrementar la demanda de importaciones, afectando así el tipo de cambio.
- **Controles Gubernamentales:** Las intervenciones del gobierno en el mercado cambiario, como la compra o venta de divisas, pueden estabilizar o alterar el tipo de cambio.



- **Expectativas del Mercado:** Las percepciones sobre la economía futura de un país pueden influir en la demanda de su moneda, afectando su valor en el mercado cambiario. (Melchor, 2022)

2.2.6. Índice bursátil

Los índices bursátiles son medidas que representan el rendimiento de un grupo específico de acciones en un mercado financiero. Estos índices son utilizados para evaluar la salud general del mercado, seguir tendencias económicas, y comparar el rendimiento de inversiones, son herramientas que brindan una visión general del desempeño del mercado de valores. (Fuertes, 2015)

2.2.7. Tipos de índice bursátil en Perú

2.2.7.1. Para la Bolsa de Valores de Lima (2022), los tipos de índice bursátil en Perú son las siguientes:

- **S&P/BVL Peru Select:** Índice que sigue el rendimiento de una selección específica de acciones peruanas.
- **S&P/BVL LIMA 25:** Representa el rendimiento de las 25 principales acciones en la Bolsa de Valores de Lima.
- **S&P/BVL Peru:** Posiblemente sigue el rendimiento general del mercado peruano, incluyendo acciones de diversas empresas.
- **General ESG:** Índice que podría centrarse en empresas que cumplen con criterios ambientales, sociales y de gobierno corporativo (ESG).
- **S&P/BVL Peru Select 20% Capped:** Índice que limita la ponderación de cada acción individual al 20%.



- **S&P/BVL Peru Select 20% Capped ESG Tilted:** Posiblemente un índice que combina la limitación de ponderación al 20% con un sesgo hacia empresas que cumplen con criterios ESG.
- **S&P/BVL Enhanced Dividend:** Índice que podría incluir acciones de empresas que ofrecen dividendos atractivos.
- **S&P/BVL Peru SmallCap:** Índice que sigue el rendimiento de acciones de empresas con capitalización de mercado más pequeña.
- **S&P/BVL Sectoriales y Subsectoriales:** Conjunto de índices que se centran en sectores específicos y subsectores del mercado peruano.
- **S&P/BVL Consumer:** Este índice mide el desempeño de las acciones de emisores que operan en el sector “Consumo”.
- **S&P/BVL Financials & Real Estate:** Este índice evalúa el desempeño de las acciones de emisores que operan en los sectores "Financiero" e "Inmobiliario".
- **S&P/BVL Industrials:** Este índice mide el desempeño de las acciones de emisores que operan en el sector "Industrial".
- **S&P/BVL Mining:** Este índice evalúa el desempeño de las acciones de emisores que operan en el sector "Minería".
- **S&P/BVL Public Services:** Este índice mide el desempeño de las acciones de emisores que operan en el sector "Servicios Públicos".
- **S&P/BVL Electric Utilities:** Este índice está diseñado para rastrear la performance de las acciones de emisores que operan en el subsector "Electricidad".

- **S&P/BVL Construction:** Este índice está diseñado para rastrear la performance de las acciones de emisores que operan en el subsector "Construcción".

2.2.8. Índice S&P/BVL Perú General

El Índice S&P/BVL Perú General es una herramienta financiera desarrollada por S&P Dow Jones Índices en colaboración con la Bolsa de Valores de Lima (BVL). Este índice, lanzado el 8 de noviembre, forma parte de la creciente familia global de índices ESG (ambientales, sociales y de buena gobernanza) de S&P DJI, que se basan en benchmarks regionales y por países ampliamente seguidos. (Bolsa de Valores de Lima, 2022)

Figura 1

Evolución del Índice S&P/BVL Perú General del 2013 al 2023



Nota. Extraído de la plataforma Tradingview.

El propósito del S&P/BVL Peru General ESG Index es medir el rendimiento de las acciones de compañías incluidas en el índice S&P/BVL Peru General que cumplen con criterios específicos de sostenibilidad empresarial, según la Evaluación de Sostenibilidad Empresarial de S&P. Para ser seleccionadas



en este índice, las empresas deben tener puntuaciones ESG iguales o superiores a la mediana del S&P/BVL Peru General. También se consideran aquellas cuyas puntuaciones ESG están entre la mediana y un 25% inferior en proporción a la mediana. (Bolsa de Valores de Lima, 2022)

Se excluyen del índice empresas relacionadas con armas convencionales, tabaco y carbón, así como aquellas que tienen puntuaciones descalificadoras con respecto al Pacto Global de las Naciones Unidas. Además, S&P realiza un análisis de medios de comunicación y partes interesadas para evaluar posibles exclusiones en caso de eventos controvertidos. (Bolsa de Valores de Lima, 2022)

El índice utiliza la ponderación por capitalización de mercado ajustada por flotación, con restricciones que limitan la ponderación de un solo componente al 25% (10% para las empresas que obtienen menos del 50% de sus ingresos de fuentes peruanas). El rebalanceo se realiza anualmente en abril, y la reponderación ocurre en octubre. La BVL publica diariamente la versión de retorno total del S&P/BVL Peru General ESG en soles, que incluye la reinversión de los beneficios distribuidos. (Bolsa de Valores de Lima, 2022)

2.3. MARCO CONCEPTUAL

2.3.1. Macroeconomía

La macroeconomía es una rama de la economía que se centra en el estudio de la economía en su conjunto, analizando fenómenos como el crecimiento económico, la inflación, el desempleo y la balanza de pagos. Se ocupa de las interacciones entre diferentes sectores y de cómo las políticas económicas afectan el rendimiento global de un país. (Mendoza, 2015)



2.3.2. Crecimiento

El crecimiento económico se refiere al aumento sostenido del Producto Bruto Interno (PBI) de un país a lo largo del tiempo. Este crecimiento indica una mejora en la producción de bienes y servicios y generalmente se asocia con el aumento del nivel de vida de la población. (Banco Central de Reserva del Perú, 2023)

2.3.3. Inflación

La inflación es el aumento generalizado y sostenido de los precios de bienes y servicios en una economía durante un periodo determinado. Se mide comúnmente a través del Índice de Precios al Consumidor (IPC) y afecta el poder adquisitivo del dinero. (Sota, 2024)

2.3.4. Desempleo

El desempleo es el porcentaje de la población activa que está sin trabajo y buscando empleo activamente. Una alta tasa de desempleo puede ser indicativa de problemas económicos, mientras que una baja tasa puede reflejar una economía saludable. (Sota, 2024)

2.3.5. Producto Bruto Interno (PBI)

El Producto Bruto Interno (PBI) es el valor total de todos los bienes y servicios finales producidos dentro de un país durante un periodo específico, generalmente un año. Es un indicador clave para evaluar el tamaño y la salud económica de una nación. (Sota, 2024)



2.3.6. Tipo de Cambio

El tipo de cambio es la relación entre el valor de una moneda y el de otra. Puede ser nominal, que es el precio directo de una moneda en términos de otra, o real, que ajusta el valor considerando la inflación de ambos países. (Tipan, 2015)

2.3.7. Balanza de Pagos

La balanza de pagos es un registro contable que resume todas las transacciones económicas realizadas entre los residentes de un país y el resto del mundo. Incluye la balanza comercial, los flujos de capital y las transferencias. (Carrasco Curay, Naylah, 2022)

2.3.8. Política Monetaria

La política monetaria se refiere a las acciones tomadas por el banco central de un país para controlar la oferta de dinero y las tasas de interés. Su objetivo es mantener la estabilidad de precios y fomentar el crecimiento económico. (BCRP, 2024)

2.3.9. Política Fiscal

La política fiscal involucra las decisiones del gobierno sobre el gasto público y la recaudación de impuestos. Se utiliza para influir en la economía, afectar la distribución de la renta y estabilizar la economía en diferentes ciclos económicos. (BCRP, 2024)

2.3.10. Estabilidad Económica

La estabilidad económica es un estado en el que la economía de un país experimenta un crecimiento sostenido sin grandes fluctuaciones en indicadores



como la inflación o el desempleo. Una economía estable favorece la inversión y el desarrollo. (BCRP, 2019)

2.3.11. Indicadores

Los indicadores son estadísticas o medidas que reflejan el estado y el desempeño de una economía. Pueden incluir datos sobre crecimiento, inflación, desempleo, producción y otros factores económicos relevantes. (MEF, 2015)

2.3.12. Desarrollo Económico

El desarrollo económico se refiere a la mejora en el bienestar económico y social de una población, que incluye el aumento del ingreso per cápita, la reducción de la pobreza, la mejora en la educación y la salud, y la sostenibilidad ambiental. (Andes, 2023)

2.3.13. Inversión

La inversión es el uso de recursos (como capital y trabajo) para crear bienes y servicios o para adquirir activos que generen ingresos futuros. La inversión puede ser nacional o extranjera y es fundamental para el crecimiento económico. (CMF, 2022)

2.3.14. Consumo

El consumo es el gasto total realizado por los hogares en bienes y servicios. Es un componente crucial del PBI y un indicador de la salud económica, ya que refleja la capacidad y disposición de los consumidores para gastar. (Banco Central de Reserva del Perú, 2023)



2.3.15. Mercado Financiero

El mercado financiero es un sistema que facilita la compra y venta de activos financieros, como acciones, bonos y otros instrumentos. Es fundamental para la asignación de recursos en la economía y para la movilización de ahorros hacia inversiones productivas. (Ministerio de Economía y Finanzas, 2000)

CAPÍTULO III

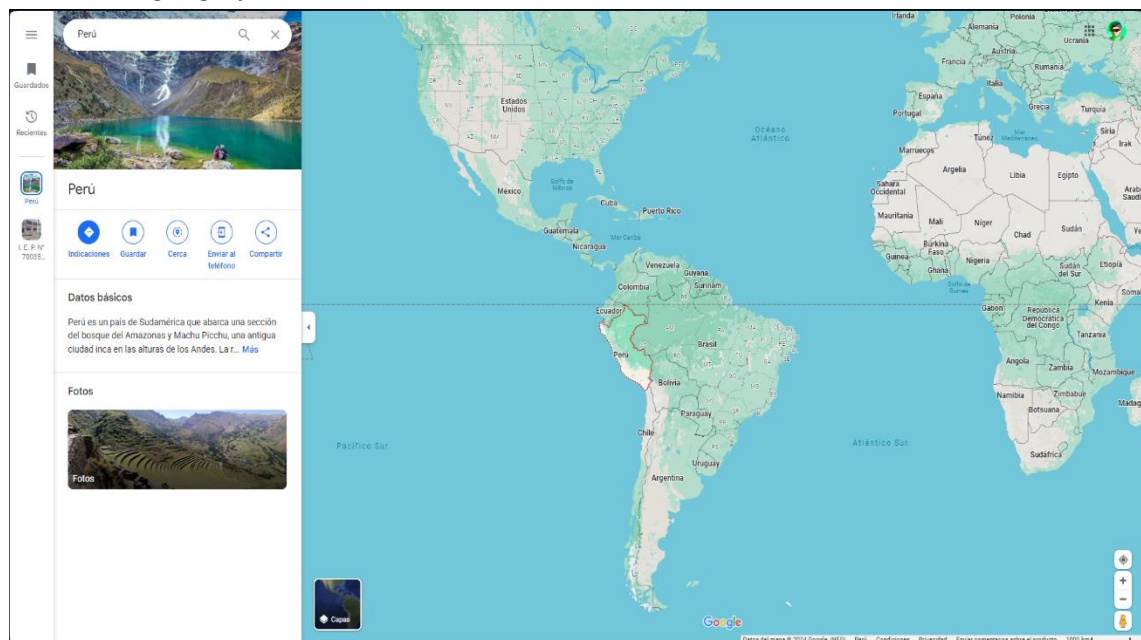
MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL ESTUDIO

La ubicación geográfica del estudio se centra en el contexto económico de Perú, Perú está ubicado en la parte occidental de América del Sur, limitando al norte con Ecuador y Colombia, al este con Brasil, al sur con Bolivia y Chile, y al oeste con el océano Pacífico, específicamente en la interacción con los indicadores macroeconómicos del país Perú y el Índice S&P/BVL Perú General de la Bolsa de Valores de Lima (BVL).

Figura 2

Ubicación geográfica del Perú



Nota. Extraído del servicio geoespacial de Google Maps.

Índice S&P/BVL Perú General: Este índice bursátil es un indicador clave del rendimiento del mercado de valores peruano, reflejando la evolución de las principales acciones listadas en la BVL.

Figura 3

Evolución del precio del Índice General S&P/BVL



Nota. Extraído de la plataforma Tradingview.

3.2. PERIODO DE DURACIÓN DEL ESTUDIO

El estudio empezó en septiembre del año 2024, la ejecución del proyecto y redacción final de la investigación, se culminó en diciembre del año 2024 y para el periodo de evaluación de la relación se tomó los datos de enero 2013 a diciembre 2023.

3.3. PROCEDENCIA DEL MATERIAL UTILIZADO

Según Hernandez (2014) las fuentes secundarias son fundamentales para proporcionar un marco teórico y contexto en estudios académicos, permitiendo a los investigadores fundamentar sus hipótesis y objetivos en base a trabajos previos.

3.4. TIPO DE INVESTIGACIÓN

La investigación básica, según Hernandez (2014) es aquella que se realiza con el objetivo de generar conocimiento nuevo, ampliar la comprensión de un fenómeno o teoría, o probar la validez de una hipótesis. Este tipo de investigación se enfoca en la



obtención de información y datos que permitan el desarrollo de nuevas teorías o la modificación de las existentes, sin tener en cuenta su aplicación práctica inmediata.

3.5. NIVEL O ALCANCE DE INVESTIGACIÓN

Se indica que el nivel o alcance de la investigación es descriptivo-correlacional. Esto significa que se busca describir la relación de los Indicadores macroeconómicos en el precio del Índice General “Standard & Poor's” de la Bolsa de Valores de Lima “S&P/BVL Perú General Índice”.

Según Hernandez (2014) investigación descriptiva se enfoca en la descripción de las características de un fenómeno o situación y el nivel correlacional se enfoca en establecer la relación entre dos o más variables, sin necesidad de establecer una relación de causa y efecto entre ellas.

3.6. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

El diseño de la investigación es no experimental-longitudinal, esto significa que no se manipulan variables, sino que se observan y analizan los datos existentes.

Según Rubin & Babbie (2009) la investigación no experimental se enfoca en la observación y el análisis de los fenómenos tal como ocurren en su entorno natural.

El diseño longitudinal, según Hernandez (2014) es un tipo de investigación que se enfoca en el seguimiento de un grupo de individuos a lo largo del tiempo, con el objetivo de observar y analizar los cambios que ocurren en ellos. Este tipo de diseño es muy útil para estudiar procesos de desarrollo, cambios en actitudes y comportamientos, y para evaluar la eficacia de intervenciones a largo plazo.



3.7. DISEÑO ESTADÍSTICO

3.7.1. Metodología

La metodología que se utilizó para realizar la investigación se centró en el método deductivo, descriptivo y analítico, con un enfoque cuantitativo.

3.7.1.1. Método deductivo

Según Hernandez (2014) el método deductivo es un enfoque lógico utilizado en la investigación que comienza con principios generales aceptados para deducir conclusiones específicas a través del razonamiento. Este proceso implica partir de verdades previamente establecidas, formular hipótesis concretas y aplicarlas a casos particulares para comprobar su validez.

El método deductivo se utilizó para partir de teorías generales sobre la relación entre variables macroeconómicas (como la inflación y el tipo de cambio) y los mercados financieros, hacia la verificación específica de estas relaciones en el contexto peruano. Se comenzó con el supuesto teórico de que estas variables podrían estar correlacionadas, basándose en antecedentes y estudios previos.

3.7.1.2. Método descriptivo

El método descriptivo es un enfoque de investigación que se centra en observar y detallar las características de un fenómeno, objeto o grupo, sin manipular variables. Este método busca proporcionar una representación precisa y detallada de la realidad, permitiendo a los



investigadores recopilar información sobre lo que ocurre en un contexto específico. (Hernandez, 2014)

El método descriptivo se utilizó en esta investigación para caracterizar y analizar las variables en estudio, presentando sus comportamientos y tendencias con base en datos obtenidos del Banco Central de Reserva del Perú (BCRP). A través de este enfoque, se describieron los niveles de inflación (medidos por el Índice de Precios al Consumidor) y las fluctuaciones del tipo de cambio, así como su relación con el Índice General S&P/BVL de la Bolsa de Valores de Lima.

3.7.1.3. Método analítico

El método analítico es un enfoque de investigación que se centra en descomponer un fenómeno o problema en sus partes constitutivas para examinarlo en detalle. Este método permite a los investigadores estudiar cada componente de manera individual, facilitando la comprensión de las relaciones y causas subyacentes. (Hernandez, 2014)

El método analítico se utilizó en esta investigación para descomponer las variables en estudio y examinar sus relaciones de manera detallada. A través de este enfoque, se analizaron por separado el comportamiento del Índice de Precios al Consumidor (IPC), el tipo de cambio promedio interbancario y el Índice General S&P/BVL de la Bolsa de Valores de Lima, para posteriormente identificar cómo se correlacionan entre sí.



3.8. POBLACIÓN Y MUESTRA DEL ESTUDIO

3.8.1. Población

Según Hernandez (2014) la población se refiere al conjunto de elementos que cumplen con ciertas características y que son objeto de estudio.

La población de estudio estará compuesta por 132 datos de precios del Índice General S&P/BVL y los datos de inflación y tipo de cambio de los últimos 10 años.

3.8.2. Muestra

Según Hernandez (2014) la muestra se refiere a una parte representativa de la población que se utiliza para realizar inferencias sobre la misma. La muestra será no probabilística por conveniencia, abarcando la totalidad de la población debido a que son datos establecidos por el BCRP, INEI y la BVL.

3.8.3. Enfoque de la investigación

3.8.3.1. Cuantitativo

De acuerdo con Hernandez (2014) la definición de esta investigación es cuantitativa, en la recopilación de datos para probar la hipótesis.

Es de tipo cuantitativo. Esto significa que se utilizaron datos numéricos para analizar la relación entre los indicadores macroeconómicos en el precio del Índice General Standard & Poor's de la Bolsa de Valores de Lima. Según Mayorga A. (2019) el análisis



cuantitativo es una técnica de investigación que se enfoca en la medición y el análisis estadístico de los datos.

3.8.4. Técnicas de recolección de datos

3.8.4.1. Observación

La observación es un método que facilita la recopilación de información al implicar una evaluación sistemática y minuciosa de cómo se desenvuelve la dinámica de un objeto social. Este proceso se basa en la observación directa de eventos que pueden ocurrir de manera natural. (Hernandez, 2014)

3.8.4.2. Análisis documental

Es una técnica que se usó para obtener información relevante para la elaboración de la investigación, (Hernández et al., 2014,) establece que: “En la revisión documental se considera todo medio que pueda permitir la obtención de información que sean estructurados” (p. 418).

El análisis documental es una técnica de recolección de datos que implica la revisión sistemática de documentos y materiales escritos para extraer información relevante sobre un tema específico.

Esta metodología permite a los investigadores examinar y evaluar documentos como informes, artículos, libros, actas y otros registros, con el fin de identificar patrones, tendencias y contextos relacionados con el objeto de estudio. A través del análisis documental, se pueden obtener datos tanto cuantitativos como cualitativos, lo que facilita la comprensión profunda de fenómenos sociales, culturales o históricos. Este enfoque es



especialmente útil en investigaciones donde la documentación existente puede proporcionar una base sólida para el desarrollo de nuevas hipótesis o teorías. (Hernandez, 2014)

3.9. PROCEDIMIENTOS

3.9.1. Recopilación de datos

Se llevó a cabo la recopilación de datos mediante la técnica del análisis documental, utilizando información de fuente secundaria publicada por el Banco Central de Reserva del Perú, correspondiente al periodo de enero de 2013 a diciembre de 2023. Los datos abarcaban aspectos como la inflación, la tasa de cambio y el precio del índice general de la BVL.

3.9.2. Tabulación de datos

En un segundo paso, se realizó la tabulación de los datos obtenidos de fuentes secundarias posterior a ello mediante el uso del programa Excel 2016 se tabulo los datos, facilitando así su organización y análisis posterior.

3.9.3. Análisis del coeficiente de correlación de Spearman

Se aplicó el coeficiente de correlación de Spearman según la prueba de normalidad para determinar la relación entre las dimensiones del estudio, tales como la inflación y el tipo de cambio en relación con la variable del precio del índice general de la Bolsa de Valores de Lima (BVL).

3.9.4. Prueba de correlación con software SPSS

La prueba de correlación se llevó a cabo utilizando el software SPSS versión 26. Se seleccionó el software adecuado, se exportaron los datos y se



evaluaron su confiabilidad y validez. Posteriormente, se analizaron las hipótesis planteadas mediante pruebas estadísticas y se realizaron análisis adicionales para preparar los resultados, que serán presentados en tablas, gráficos o cuadros.

3.9.5. Conclusiones y recomendaciones

Finalmente, se elaboraron las conclusiones y recomendaciones.

3.10. VARIABLES

3.10.1. Variable según la Hipótesis General

3.10.1.1. Variable independiente

- Indicadores macroeconómicos

3.10.1.2. Variable dependiente

- Precio del Índice general S&P/BVL

3.10.2. Variable según las Hipótesis Específicas

3.10.2.1. Hipótesis Específica 1

- **Variable independiente**
 - Inflación
- **Variable dependiente**
 - Precio del Índice general S&P/BVL

3.10.2.2. Hipótesis Específica 2

- **Variable independiente**
 - Tipo de cambio
- **Variable dependiente**
 - Precio del Índice general S&P/BVL



3.11. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

El análisis de los resultados de investigación se precisa con ayuda de tablas que fueron eficientes para la interpretación de la base de datos para tener mayor comprensión de la investigación, asimismo, estos han sido contrastados con el marco teórico, asimismo, los antecedentes. Con el objetivo de interceder y por supuesto discutir los resultados obtenidos, lo que permitió validar nuestras deducciones obtenidas luego de efectuar el análisis correspondiente y de esa manera llegar a las diversas conclusiones de la investigación. (Collado & Baptista Lucio, 2017)



CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En este capítulo se presenta “RESULTADOS Y DISCUSIÓN”, los cuales fueron formulados de acuerdo con la recolección de datos de la recolección de obtenidos en la investigación, en concordancia y teniendo como sustento los métodos, técnicas e instrumentos utilizados para la investigación. El conjunto de la muestra comprende 132 datos obtenidos de la recopilación del análisis documental.

4.1. RESULTADOS

4.1.1. Resultado del Objetivo Específico N.º 01

Determinación de la correlación de la Inflación y el precio del Índice General S&P/BVL: Para obtener los resultados del objetivo N.º 01 se realizó la recopilación de datos del Banco Central de Reserva del Perú usando la técnica del análisis documental, para así poder determinar su correlación entre ambas variables, los mismos que se muestran en el **Anexo N° 2**.

4.1.1.1. Prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnova y Shapiro-Wilk

Tabla 1

Pruebas de normalidad entre IPC y Precio Índice SP/BVL Perú General con 132 datos de los periodos 2013-2023.

	Pruebas de normalidad					
	Kolmogorov-Smirnova			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Índice General BVL	.103	132	.002	.971	132	.007
IPC_BCRP	.117	132	.000	.933	132	.000

a. Corrección de significación de Lilliefors

Nota: Elaboración propia.

La Tabla 1 presenta los resultados de las pruebas de normalidad (Kolmogorov-Smirnov y Shapiro-Wilk) aplicadas a las variables Índice General BVL y IPC Lima Metropolitana, con el objetivo de determinar si estas variables se distribuyen de manera normal.

- Interpretación del tamaño de datos:
 - Si la Población es > 50 datos, se usa: Kolmogorov-Smirnova
 - Si la Población es < 50 datos, se usa: Shapiro-Wilk

Por lo tanto, en la investigación los datos son mayores a 50, en tal sentido se usó la prueba de **Kolmogorv -Smirnov**, el valor de significancia se toma de la prueba de Kolmogorv -Smirnov.

- Interpretación del tipo de prueba:
 - Si el valor de significancia > 0.5 , los datos son normales y por lo tanto se usa la prueba paramétrica de R-Pearson.

- Si el valor de significancia < 0.5 , los datos no son normales y por lo tanto se usa la prueba de Spearman.

Los datos de significancia del Índice general de la BVL del BCRP nos da 0.002 y del IPC de lima metropolitana del BCRP es de 0.000, estos datos indican que se debe usar la prueba de hipótesis **Rho - Spearman** para determinar la correlación de ambas variables.

4.1.1.2. Análisis estadístico del primer objetivo.

El análisis estadístico consistió en aplicar la prueba estadística de Spearman (también conocida como rho de Spearman) a los datos que se recolectaron del análisis documental (**Anexo N° 2**).

- En este análisis estadístico se plantearon las siguientes hipótesis:
 - Hipótesis estadística nula: $H_0: \rho = 0$
 - Hipótesis estadística alterna: $H_1: \rho \neq 0$

La hipótesis estadística nula (H_0) significa que dos variables no están correlacionadas ($\rho = 0$), en contraste, la hipótesis estadística alternativa ($\rho \neq 0$) significa que dos variables están correlacionadas.

Para el objetivo específico n.º 1 analizada en este trabajo de investigación, la hipótesis nula se estableció bajo el supuesto siguiente "La Inflación y el Precio del Índice general S&P/BVL no tienen una correlación positiva.", mientras que para la hipótesis alternativa se estableció como " La Inflación y el Precio del Índice general S&P/BVL tienen una correlación positiva.". Además, para garantizar que el rechazo de la hipótesis nula no fue debido al azar, se estableció un nivel de significancia del 1% ($\alpha = 0.01$), el cual significa que es el porcentaje

máximo de error que se está dispuesto a aceptar para tomar la decisión de rechazar la hipótesis nula cuando ésta es verdadera (decisión conocida como error de tipo I o "falso positivo").

Por lo tanto, para este trabajo de investigación, la inflación tiene una correlación con el precio del Índice general S&P/BVL aquella cuyo coeficiente de correlación (ρ) sea diferente de 0 y cuya significancia estadística sea menor al nivel de significancia. El análisis estadístico se llevó a cabo con la ayuda del software SPSS versión 26.

Tabla 2

Correlación de IPC Lima Metropolitana BCRP e Índice General BVL

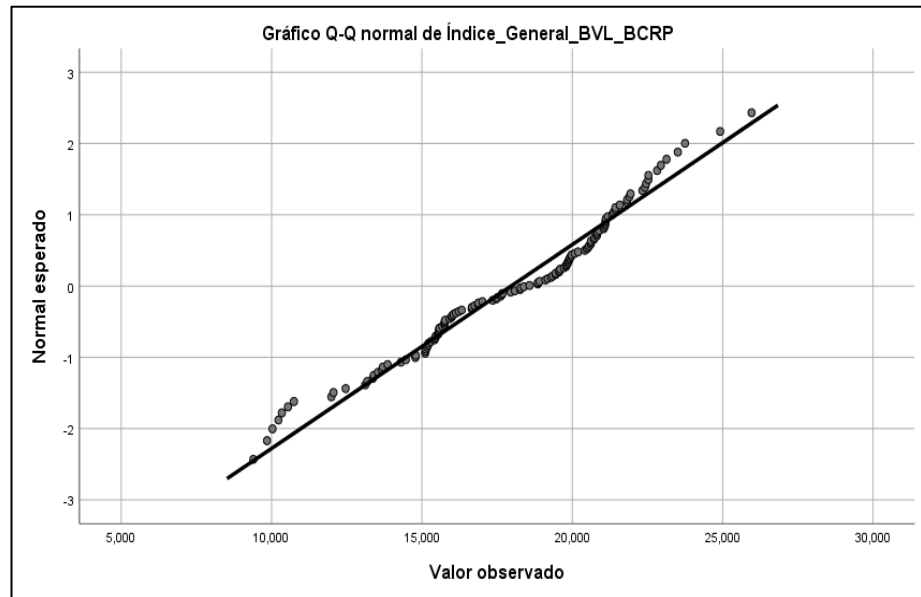
Correlaciones				
			IPC BCRP	Índice General BVL
Rho de	IPC	Coeficiente de correlación	1.000	.707**
	BCRP	Sig. (bilateral)	.	.000
N			132	132
Spearman	Índice	Coeficiente de correlación	.707**	1.000
	General	Sig. (bilateral)	.000	.
BVL			132	132

****.** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Nota: Análisis de la correlación entre la variable Inflación y Precio del Índice General software SPSS.

Figura 4

Índice General BVL BCRP

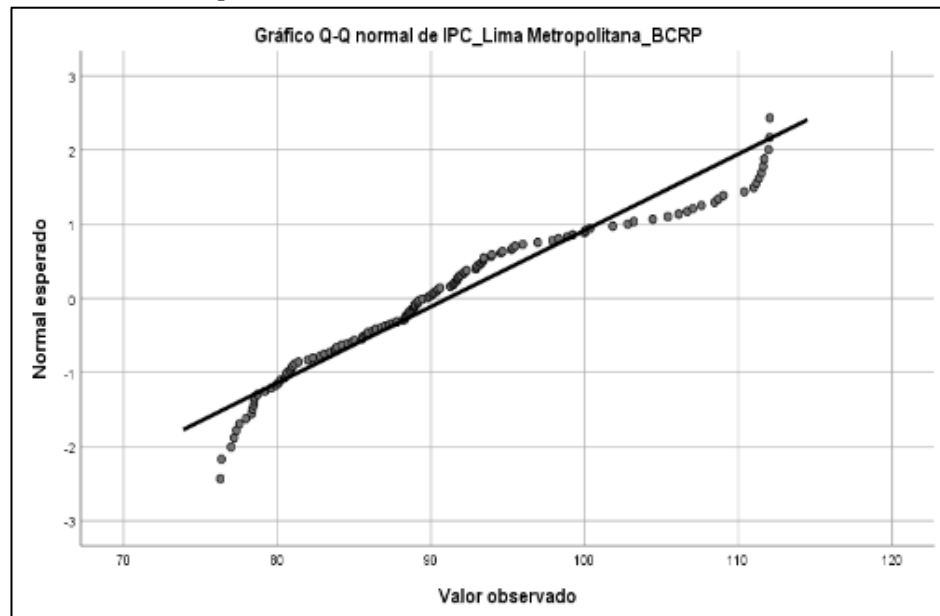


Nota: Tendencia del Índice General BVL BCRP

En la figura se puede observar la variación ascendente a lo largo de los 10 años desde 2013 al 2023, esto indica un crecimiento constante.

Figura 5

IPC Lima Metropolitana BCRP



Nota. Tendencia del IPC Lima Metropolitana BCRP

En la **figura 4 y 5** se observa la variación ascendente de las dos variables esto respalda a la prueba de correlación gráficamente. Lo que indica un crecimiento constante.

4.1.1.3. Prueba estadística de correlación por rangos de Spearman (rho)

Para obtener la correlación entre la inflación y el precio del Índice general S&P/BVL se utilizó el coeficiente de correlación por rangos de Spearman (rho). Este coeficiente adopta valores reales entre +1 y -1, según la correlación sea positiva (relación directa), negativa (relación inversa) o cero (que indica correlación nula).

Tabla 3

Interpretación del coeficiente de correlación de Spearman.

Valor de rho	Significado
-1	Correlación negativa grande y perfecta
-0.9 a - 0.99	Correlación negativa muy alta
-0.7 a -0.89	Correlación negativa alta
-0.4 a -0.69	Correlación negativa moderada
-0.2 a -0.39	Correlación negativa baja
-0.01 a -0.19	Correlación negativa muy baja
0	Correlación nula
0.01 a 0.19	Correlación positiva muy baja
0.2 a 0.39	Correlación positiva baja
0.4 a 0.69	Correlación positiva moderada
0.7 a 0.89	Correlación positiva alta
0.9 a 0.99	Correlación positiva muy alta
1	Correlación positiva grande y perfecta

Nota: Obtenido del artículo de investigación de (Rebollar & Campos, 2015)

La **Tabla 3** muestra la interpretación del grado de correlación en rangos, según el valor del coeficiente. El coeficiente de correlación de Spearman se calcula con la fórmula (1):

$$r_S = 1 - \frac{(6 \times \sum d^2)}{n \times (n^2 - 1)} \quad (1)$$

Donde:

d: representa la diferencia de rangos entre la variable X (inflación) y Y (precio del Índice general S&P/BVL).

n: es el número de observaciones obtenidos en el muestreo.

4.1.1.4. Interpretación

El análisis de correlación mediante el Rho de Spearman entre el IPC Lima Metropolitana y el Índice General de la Bolsa de Valores de Lima (BVL), ambos reportados por el BCRP, muestra un coeficiente de 0.707, lo que indica una correlación positiva alta, es decir, cuando el IPC aumenta, tiende a aumentar también el Índice General de la BVL.

La relación que se establece es clara: a medida que la inflación aumenta, los precios en los mercados también tienden a incrementarse en términos monetarios. En otras palabras, si un inversionista decide no invertir su capital en alguna empresa o acción del mercado, con el paso del tiempo, su efectivo perderá valor debido a la inflación. Por lo tanto, es fundamental invertir en un activo financiero para evitar sufrir pérdidas en el futuro y combatir la inflación.



Esta relación es estadísticamente significativa con un nivel de significancia de 0.000, inferior a $0.01=1\%$ de probabilidad de error tipo I (rechazar la hipótesis nula cuando es verdadera). A su vez, esto significa que hay un 99% de confianza o significancia, lo que confirma que la asociación observada no es producto del azar. El análisis se realizó con una muestra de 132 observaciones, y aunque los resultados sugieren una conexión importante entre el comportamiento inflacionario y el desempeño del mercado bursátil en Lima Metropolitana, no implican causalidad directa.

4.1.2. Resultado del Objetivo Específico N.º 02

Determinación de la correlación del tipo de cambio y el precio del Índice General S&P/BVL: Para obtener los resultados del objetivo N.º 02 se realizó la recopilación de datos del Banco central de reserva del Perú usando la técnica del análisis documental, para así poder determinar su correlación entre ambas variables, los mismos que se muestran en el **Anexo N.º 2**.

4.1.2.1. Prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnova y Shapiro-Wilk

Tabla 4

Pruebas de normalidad entre TDC y Precio Índice SP/BVL Perú General con 132 datos de enero 2013 a diciembre 2023.

Pruebas de normalidad						
	Kolmogorov-Smirnova			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
TDC_BCRP	.116	132	.000	.965	132	.002
Índice General BVL	.103	132	.002	.971	132	.007

a. Corrección de significación de Lilliefors

Nota. Elaboración propia.

La **Tabla 4** presenta los resultados de las pruebas de normalidad (Kolmogorov-Smirnov y Shapiro-Wilk) aplicadas a las variables Índice General BVL y Tipo de cambio promedio interbancario del BCRP, con el objetivo de determinar si estas variables se distribuyen de manera normal.

- Interpretación del tamaño de datos:
 - Si la población es > 50 datos, se usa: Kolmogorov-Smirnova
 - Si la población es < 50 datos, se usa: Shapiro-Wilk

Por lo tanto, en la investigación los datos son mayores a 50, en tal sentido se usó la prueba de **Kolmogorv -Smirnov**, el valor de significancia se toma de la prueba de Kolmogorv -Smirnov.



- Interpretación del tipo de prueba:
 - Si el valor de significancia > 0.5 , los datos son normales y por lo tanto se usa la prueba paramétrica de R-Pearson.
 - Si el valor de significancia < 0.5 , los datos no son normales y por lo tanto se usa la prueba de Spearman.

Los datos de significancia del Índice general de la BVL del BCRP nos da **0.002** y de la Tasa promedio de intercambio bancario (TDC) del BCRP es de **0.000**, estos datos indican que se debe **usar la prueba de hipótesis Rho - Spearman** para determinar la correlación de ambas variables.

4.1.2.2. Análisis estadístico del segundo objetivo.

El análisis estadístico consistió en aplicar la prueba estadística de Spearman (también conocida como rho de Spearman) a los datos que se recolectaron del análisis documental (**Anexo N° 2**).

- En este análisis estadístico se plantearon las siguientes hipótesis:
 - Hipótesis estadística nula: $H_0: \rho = 0$
 - Hipótesis estadística alterna: $H_1: \rho \neq 0$

La hipótesis estadística nula (H_0) significa que dos variables no están correlacionadas ($\rho = 0$), en contraste, la hipótesis estadística alternativa ($\rho \neq 0$) significa que dos variables están correlacionadas.

Para el objetivo específico n.º 2 analizada en este trabajo de investigación, la hipótesis nula se estableció bajo el supuesto siguiente “El tipo de cambio y el Precio del Índice general S&P/BVL no tienen una

correlación positiva”, mientras que para la hipótesis alternativa se estableció como “El tipo de cambio y el Precio del Índice general S&P/BVL tienen una correlación positiva” Además, para garantizar que el rechazo de la hipótesis nula no fue debido al azar, se estableció un nivel de significancia del 1% ($\alpha = 0.01$), el cual significa que es el porcentaje máximo de error que se está dispuesto a aceptar para tomar la decisión de rechazar la hipótesis nula cuando ésta es verdadera (decisión conocida como error de tipo I o "falso positivo").

Por lo tanto, para este trabajo de investigación, el tipo de cambio tiene una correlación con el precio del Índice general S&P/BVL aquella cuyo coeficiente de correlación (ρ) sea diferente de 0 y cuya significancia estadística sea menor al nivel de significancia. El análisis estadístico se llevó a cabo con la ayuda del software SPSS versión 26.

Tabla 5

Correlación de Tipo de Cambio Promedio BCRP e Índice General BVL.

			Correlaciones	
			TDC BCRP	Índice General BVL
Rho de Spearman	TDC	Coefficiente de correlación	1.000	.491**
	BCRP	Sig. (bilateral)	.	.000
		N	132	132
	Índice General BVL	Coefficiente de correlación	.491**	1.000
		Sig. (bilateral)	.000	.
		N	132	132

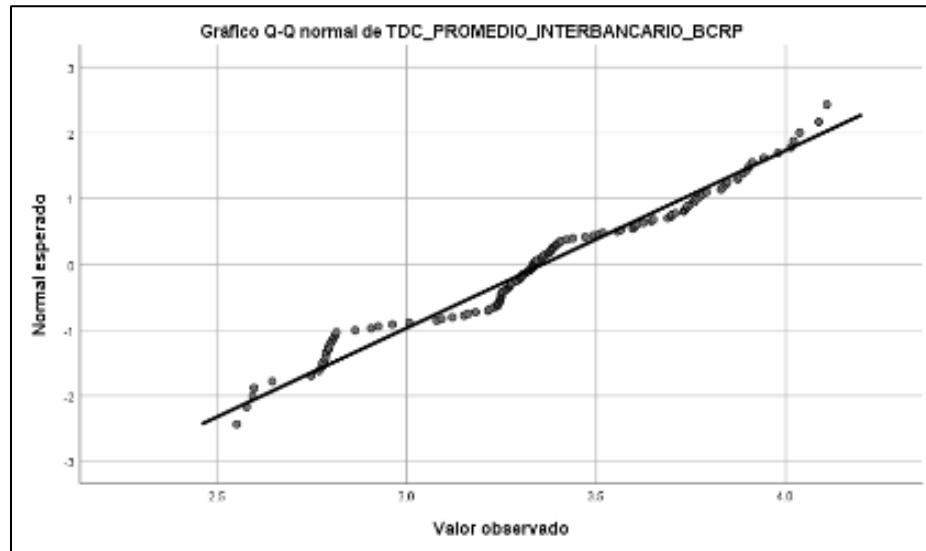
****.** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Nota: Análisis de la correlación entre la variable Inflación y Precio del Índice General software SPSS.

Se muestra un coeficiente de 0.491, lo que indica una correlación positiva moderada, es decir, cuando la Tasa de Cambio (TDC)

Figura 6

TDC promedio interbancario BCRP

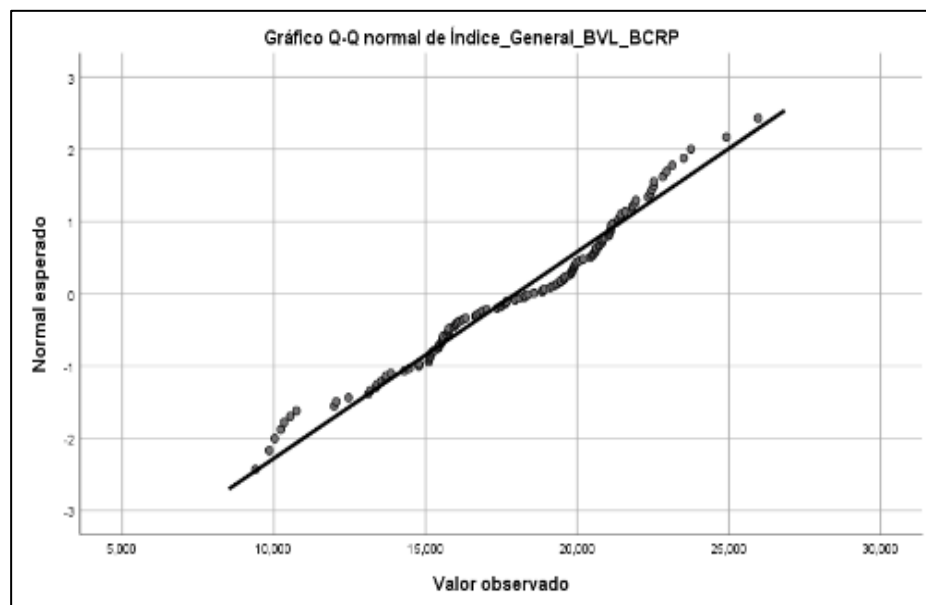


Nota. Variación del Índice General BVL BCRP y TDC del BCRP

En la figura se puede observar la variación ascendente a lo largo de los 10 años desde 2013 al 2023, lo que indica un crecimiento sostenido.

Figura 7

Índice General BVL BCCR



Nota. Normalidad del Índice General BVL BCRP y TDC del BCRP

En la **figura 6 y 7** se observa la variación ascendente de las dos variables esto respalda a la prueba de correlación gráficamente a lo largo de los 10 años desde 2013 al 2023. Ambos gráficos muestran un incremento sostenido creciente a lo largo del tiempo.

4.1.2.3. Prueba estadística de correlación por rangos de Spearman

(rho)

Para obtener la correlación entre el tipo de cambio promedio y el precio del Índice general S&P/BVL se utilizó el coeficiente de correlación por rangos de Spearman (rho). Este coeficiente adopta valores reales entre +1 y -1, según la correlación sea positiva (relación directa), negativa (relación inversa) o cero (que indica correlación nula).

Tabla 6

Interpretación del coeficiente de correlación de Spearman.

Valor de rho	Significado
-1	Correlación negativa grande y perfecta
-0.9 a - 0.99	Correlación negativa muy alta
-0.7 a -0.89	Correlación negativa alta
-0.4 a -0.69	Correlación negativa moderada
-0.2 a -0.39	Correlación negativa baja
-0.01 a -0.19	Correlación negativa muy baja
0	Correlación nula
0.01 a 0.19	Correlación positiva muy baja
0.2 a 0.39	Correlación positiva baja
0.4 a 0.69	Correlación positiva moderada
0.7 a 0.89	Correlación positiva alta
0.9 a 0.99	Correlación positiva muy alta
1	Correlación positiva grande y perfecta

Nota: Obtenido del artículo de investigación de (Rebollar & Campos, 2015)

La **Tabla 6** muestra la interpretación del grado de correlación en rangos, según el valor del coeficiente. El coeficiente de correlación de Spearman se calcula con la fórmula (1):

$$r_S = 1 - \frac{(6 \times \sum d^2)}{n \times (n^2 - 1)} \quad (1)$$

Donde:

d: representa la diferencia de rangos entre la variable X (inflación) y Y (precio del Índice general S&P/BVL).

n: es el número de observaciones obtenidos en el muestreo.

4.1.2.4. Interpretación

El análisis de correlación mediante el Rho de Spearman entre el Tipo de Cambio promedio interbancario y el Índice General de la Bolsa de Valores de Lima (BVL), ambos reportados por el BCRP, muestra un coeficiente de 0.491, lo que indica una correlación positiva moderada, es decir, cuando la Tasa de Cambio (TDC) aumenta, tiende a aumentar también el precio Índice General de la BVL.

La relación que se establece es clara: a medida que el Tipo de Cambio aumenta a lo largo del tiempo, los precios en los mercados también tienden a incrementarse en términos monetarios. En otras palabras, si un inversionista decide no invertir su capital en alguna empresa o acción del mercado, con el paso del tiempo, su efectivo perderá valor debido a las fluctuaciones del tipo de Cambio. Por lo tanto, es fundamental



invertir en un activo financiero para evitar sufrir pérdidas en el futuro y combatir la volatilidad cambiaria.

Esta relación es estadísticamente significativa con un nivel de significancia de 0.000, inferior a $0.01=1\%$ de probabilidad de error tipo I (rechazar la hipótesis nula cuando es verdadera). A su vez, esto significa que hay un 99% de confianza o significancia, lo que confirma que la asociación observada no es producto del azar. El análisis se realizó con una muestra de 132 observaciones, y aunque los resultados sugieren una conexión importante entre el comportamiento inflacionario y el desempeño del mercado bursátil en Lima Metropolitana, no implican causalidad directa.

4.1.3. Contrastación de Hipótesis

4.1.3.1. Contrastación de hipótesis específica N.º 1

La Inflación y el Precio del Índice general S&P/BVL tienen una correlación positiva: El análisis estadístico utilizó el coeficiente Rho de Spearman para evaluar la relación entre la inflación (medida como el Índice de Precios al Consumidor - IPC de Lima Metropolitana) y el Índice General de la Bolsa de Valores de Lima (BVL). Se plantearon las siguientes hipótesis:

- **Hipótesis nula (H_0): $\rho = 0$** , no existe correlación entre la inflación y el Índice General de la BVL.
- **Hipótesis alternativa (H_1): $\rho \neq 0$** , existe una correlación significativa entre la inflación y el Índice General de la BVL.



El nivel de significancia establecido fue del 1% ($\alpha = 0.01$), lo que implica un máximo del 1% de probabilidad de cometer un error tipo I (rechazar la hipótesis nula cuando es verdadera).

El resultado del análisis según la **Tabla 2** indicó que el coeficiente de **correlación de Spearman (ρ) fue 0.707**, lo que representa una **correlación positiva alta**. Esto significa que, cuando la inflación medida por el IPC de Lima Metropolitana aumenta, tiende también a aumentar el Índice General de la BVL. Además, el valor de significancia estadística obtenido fue $p = 0.000$, inferior al nivel crítico de $\alpha = 0.01$.

Dado que el valor p es menor que el nivel de significancia establecido, se rechaza la hipótesis nula (H_0) y se acepta la hipótesis alternativa (H_1), concluyendo que existe una correlación positiva y estadísticamente significativa entre la inflación y el Índice General de la BVL. Este resultado tiene un 99% de confianza y no es producto del azar.

El análisis se realizó con una muestra de 132 observaciones y fue procesado con el software SPSS versión 26. Aunque los resultados sugieren una conexión importante entre la inflación y el desempeño del mercado bursátil, se debe tener en cuenta que la correlación no implica causalidad directa.

4.1.3.2. Contrastación de hipótesis específica N.º 2

El tipo de cambio y el Precio del Índice general S&P/BVL tienen una correlación positiva: El análisis estadístico consistió en la aplicación de la prueba no paramétrica de Spearman para contrastar la relación entre el Tipo de Cambio Promedio Interbancario y el Índice General de la Bolsa de Valores de Lima (BVL). Se plantearon las siguientes hipótesis:

- **Hipótesis nula (H_0): $\rho = 0$** , no existe correlación entre el tipo de cambio y el Índice General de la BVL.
- **Hipótesis alternativa (H_1): $\rho \neq 0$** , existe una correlación significativa entre el tipo de cambio y el Índice General de la BVL.

El nivel de significancia establecido fue del 1% ($\alpha = 0.01$), aceptando un máximo del 1% de probabilidad de cometer un error tipo I (rechazar la hipótesis nula cuando es verdadera).

El resultado del análisis indicó según la **Tabla 5** que el coeficiente de **correlación de Spearman (ρ) fue 0.491**, lo que representa una **correlación positiva moderada**. Además, el valor de significancia estadística obtenido fue $p = 0.000$, inferior al nivel crítico de $\alpha = 0.01$. Este resultado permite rechazar la hipótesis nula (H_0) con un 99% de confianza y aceptar que existe una correlación positiva significativa entre el tipo de cambio y el Índice General de la BVL. En otras palabras, cuando el tipo de cambio promedio interbancario aumenta, tiende a aumentar también el precio del Índice General de la BVL.



Este análisis fue realizado con una muestra de 132 observaciones y procesado con el software SPSS versión 26.

4.1.3.3. Contrastación de hipótesis General

Los Indicadores macroeconómicos tienen una correlación positiva con el precio del Índice general S&P/BVL del Perú, 2013 – 2023: La contrastación de la hipótesis general de la investigación, que postula que los indicadores macroeconómicos tienen una correlación positiva con el precio del Índice General S&P/BVL durante el período 2013-2023, se realizó evaluando las correlaciones específicas de dos variables macroeconómicas: la inflación (medida por el Índice de Precios al Consumidor - IPC de Lima Metropolitana) y el tipo de cambio promedio interbancario, con el Índice General de la Bolsa de Valores de Lima (BVL).

- **Inflación y el Índice General BVL**

El análisis estadístico, mediante el coeficiente de correlación de Spearman, mostró un valor $\rho = 0.707$, indicando una correlación positiva alta entre la inflación y el desempeño del mercado bursátil. Este resultado fue estadísticamente significativo con un $p = 0.000$, menor al nivel de significancia del 1% ($\alpha = 0.01$), lo que permitió rechazar la hipótesis nula (no correlación) y aceptar la hipótesis alternativa. Por lo tanto, se concluye que a medida que la inflación aumenta, también tiende a incrementarse el precio del Índice General BVL. Estos resultados, basados en una muestra de 132 observaciones, son consistentes, pero no implican causalidad directa.

- **Tipo de cambio y el Índice General BVL**

La relación entre el tipo de cambio promedio interbancario y el Índice General BVL también fue evaluada con el coeficiente de Spearman, obteniendo $\rho = 0.491$, lo que indica una correlación positiva moderada. El p-valor fue nuevamente significativo ($p = 0.000$), confirmando la existencia de una relación estadísticamente significativa con un nivel de confianza del 99%. Este resultado sugiere que un incremento en el tipo de cambio tiende a estar asociado con un aumento en el precio del índice bursátil.

Ambos análisis proporcionan evidencia para validar la hipótesis general planteada. Los resultados confirman que los indicadores macroeconómicos, específicamente la inflación y el tipo de cambio, tienen una correlación positiva y significativa con el Índice General S&P/BVL.

4.1.4. Desarrollo de la propuesta

4.1.4.1. Problema Propuesta

¿Cómo invertir en la BVL tomando en cuenta los indicadores macroeconómicos y su impacto en el precio del Índice General S&P/BVL del Perú?: Muchos inversionistas no consideran adecuadamente la influencia de la inflación y el tipo de cambio en sus decisiones de inversión, lo que puede resultar en pérdidas financieras o en oportunidades desaprovechadas. Esta situación se ve agravada por la falta de conocimiento sobre estrategias de inversión que integren el análisis del rendimiento histórico y el riesgo por acción, lo cual facilitaría la toma de



decisiones tanto para los inversionistas individuales como para las entidades financieras.

En general, existe una comprensión limitada sobre cómo los cambios en la inflación y el tipo de cambio afectan el desempeño de los índices bursátiles. Esta carencia reduce la capacidad de los inversionistas para anticipar movimientos clave del mercado.

No obstante, una estrategia de inversión adecuada, basada en pilares como el análisis del riesgo y el rendimiento histórico, puede aumentar significativamente la probabilidad de realizar inversiones acertadas.

4.1.4.2. Objetivo Propuesta

Implementar una estrategia de inversión tomando en cuenta Indicadores macroeconómicos y su impacto en el precio del Índice General S&P/BVL del Perú: Para alcanzar este objetivo, es fundamental comprender qué implica una estrategia de inversión y cómo implementarla de manera efectiva. Una estrategia de inversión bien diseñada no solo orienta las decisiones financieras, sino que también permite gestionar los riesgos y maximizar los rendimientos.

En este contexto, se ha desarrollado un enfoque basado en el análisis de riesgo y los rendimientos históricos, dos pilares esenciales para construir un portafolio sólido y de alto desempeño. Al incorporar estas variables, se logra diseñar un portafolio diversificado que no solo reduce la exposición a riesgos innecesarios, sino que también optimiza las oportunidades de obtener mayores rendimientos en el tiempo.



Esta metodología ofrece a los inversionistas una guía clara y fundamentada para tomar decisiones informadas, alineadas con sus objetivos financieros y tolerancia al riesgo.

4.1.4.3. Estrategia de Inversión

Una estrategia de inversión es un plan estructurado que guía a un inversor en la selección y gestión de activos financieros con el objetivo de lograr rentabilidad. Este plan considera varios factores, incluyendo el nivel de riesgo, el perfil del inversor, y los objetivos financieros a corto y largo plazo. Las estrategias pueden ser clasificadas en dos enfoques principales:

- **Estrategias Activas:** Implican un manejo constante de las inversiones, buscando superar el rendimiento del mercado mediante la compra y venta frecuente de activos.
- **Estrategias Pasivas:** Se centran en mantener una cartera diversificada a largo plazo con menor rotación de activos, buscando minimizar costos

4.1.4.4. Fundamento de la Estrategia

Los datos indican que existe una correlación positiva significativa entre los siguientes factores:

Inflación (IPC) y el desempeño del índice bursátil, con un coeficiente de correlación de $\rho = 0.707$, lo que representa una alta correlación.



Tipo de cambio interbancario y el índice bursátil, con un coeficiente de correlación de $\rho = 0.491$, que indica una correlación moderada.

En términos teóricos, esta correlación positiva sugiere que, a medida que transcurren los años, el índice bursátil y las acciones que lo componen tienden a aumentar de valor, reflejando el crecimiento de los indicadores macroeconómicos, como la inflación y el tipo de cambio. Este fenómeno resalta la importancia de considerar las tendencias macroeconómicas al tomar decisiones de inversión.

Dado este contexto, invertir en activos rentables a lo largo del tiempo se convierte en una estrategia clave para maximizar el capital. Para ello, resulta indispensable diseñar una estrategia de inversión fundamentada en la creación de un portafolio que combine análisis de riesgo y rendimientos históricos. Esta estrategia permite identificar oportunidades de inversión sólidas, minimizando la exposición a riesgos excesivos y maximizando el retorno esperado en función de las condiciones del mercado y la evolución económica.

Así, el desarrollo de un portafolio diversificado, ajustado a las necesidades del inversionista, no solo responde a los movimientos históricos del mercado, sino que también se posiciona como una herramienta efectiva para lograr objetivos financieros a largo plazo.

4.1.4.5. Desarrollo de una estrategia de inversión basada en riesgos y rentabilidad histórica y la obtención de un portafolio de inversión.



Para el desarrollo de una estrategia de inversión basada en el análisis de riesgos y la rentabilidad histórica, y con el objetivo de construir un portafolio de inversión sólido, se consideraron 15 empresas representativas del Índice General de la Bolsa de Valores de Lima (BVL). Estas empresas fueron seleccionadas debido a su relevancia en el mercado y a su impacto en el desempeño del índice bursátil.

La selección de estas compañías se fundamentó en criterios como su capitalización bursátil, liquidez, histórico de rendimientos, y exposición al riesgo, asegurando que el portafolio resultante sea diversificado y capaz de mitigar riesgos específicos mientras optimiza el rendimiento esperado.

Las empresas seleccionadas según para este análisis y desarrollo estratégico son las siguientes: (Anexo N^{os} del 3 al 17)

- **Alicorp:** Empresa líder en bienes de consumo masivo en Perú. Ofrece productos en categorías como alimentos, cuidado personal y limpieza, destacando por su fuerte presencia en el mercado regional.
- **Backus Johnston:** Principal productora y distribuidora de cerveza en Perú. Forma parte de AB InBev, la mayor cervecera del mundo, y es conocida por marcas como Cristal y Pilsen Callao.
- **Credicorp Ltd.:** Holding financiero líder en Perú, que agrupa a empresas como el Banco de Crédito del Perú (BCP) y Pacífico Seguros. Es clave en el sector financiero y bancario del país.



- **Casa Grande:** Parte del grupo agroindustrial Gloria, se dedica a la producción y comercialización de azúcar y derivados, con una fuerte presencia en el sector agroindustrial peruano.
- **Buenaventura Mining ADR:** Compañía minera especializada en la extracción de metales preciosos y básicos, como oro, plata y cobre. Es una de las principales productoras de oro en Perú.
- **Cerro Verde:** Una de las minas de cobre más grandes del mundo, ubicada en Arequipa. Es operada por Freeport-McMoRan y es un pilar del sector minero peruano.
- **Ferreyros:** Empresa líder en la comercialización y soporte de maquinaria pesada, especialmente para los sectores de minería y construcción. Es distribuidora oficial de Caterpillar en Perú.
- **Intercorp Financial Services:** Parte del grupo Intercorp, ofrece servicios financieros diversificados, incluyendo banca, seguros y fondos de pensiones, destacando por su innovación tecnológica.
- **Southern Copper Corporation:** Una de las mayores productoras de cobre a nivel mundial, con importantes operaciones en Perú. Sus proyectos son clave para el crecimiento del sector minero.
- **Cementos Pacasmayo S.A.A.:** Líder en la producción de cemento y materiales de construcción en el norte del Perú, con una fuerte presencia en proyectos de infraestructura y vivienda.
- **InRetail Perú:** Holding empresarial que agrupa a importantes cadenas de retail como Supermercados Peruanos, Inkafarma y Mifarma, con un enfoque en productos de consumo masivo.



- **Empresa Siderúrgica del Perú S.A.A. (Siderperú):** Principal productora de acero en Perú, clave para el sector de construcción e infraestructura. Forma parte del grupo brasileño Gerdau.
- **Unacemcorp:** Grupo empresarial especializado en la producción de cemento, concreto y otros materiales para la construcción, con operaciones en Perú y otros países de la región.
- **Aenza LM:** Anteriormente conocida como Graña y Montero, es una empresa diversificada que opera en los sectores de construcción, infraestructura y servicios en Perú y otros países de Latinoamérica.
- **ENGIE Energía Perú:** Compañía energética líder en generación y distribución de electricidad, con un enfoque en fuentes renovables y sostenibles. Es parte del grupo global ENGIE.

Este enfoque permite identificar patrones clave en el desempeño de las acciones de estas compañías, lo que contribuye a diseñar un portafolio bien estructurado que no solo aproveche las oportunidades del mercado, sino que también minimice la exposición a fluctuaciones adversas, maximizando el valor para los inversionistas a lo largo del tiempo.

4.1.4.6. Desarrollo del portafolio

Un portafolio de inversión basado en riesgos y rendimientos históricos es una estrategia de asignación de activos que se diseña utilizando datos históricos sobre el desempeño de diferentes instrumentos financieros. Este enfoque busca maximizar los rendimientos esperados de



una cartera, mientras se minimiza o controla el nivel de riesgo asumido.

Componentes principales:

- **Rendimientos históricos**

Se evalúa el desempeño pasado de las inversiones, incluyendo el retorno promedio y su variabilidad a lo largo del tiempo se uso datos de los periodos 2013 al 2023 de las 15 empresas mas significativas que componen el índice general: Alicorp, Backus Johnston, Credicorp Ltd., Casa Grande, Buenaventura Mining ADR, Cerro Verde, Ferreyros, Intercorp Financial Services, Southern Copper Corporation, Cementos Pacasmayo S.A.A., Inretail Peru, Empresa Siderúrgica del Perú SAA, Unacemcorp, Aenza LM y ENGIE Energía Perú. según se detalla en la siguiente figura



Se llevó a cabo una exhaustiva recopilación de datos provenientes del sitio web especializado en información financiera, <https://es.investing.com/>, abarcando el período comprendido entre los años 2013 – 2023 (meses).

La selección de este intervalo de 10 años permite realizar un análisis profundo de las tendencias, variaciones y eventos económicos significativos que han impactado los mercados durante esta década. Además, la plataforma de Investing.com, reconocida por su confiabilidad y precisión en la provisión de datos financieros, proporciona las herramientas necesarias para realizar estudios cuantitativos y cualitativos que aportan valor en el contexto del análisis financiero y económico.

- **El rendimiento absoluto**

El rendimiento absoluto es una métrica que mide la ganancia o pérdida total obtenida de una inversión en un período específico, sin comparar ese rendimiento con ningún índice de referencia o benchmark. Representa el cambio total en el valor de una inversión, considerando la diferencia entre su valor inicial y final.

Se obtuvo el rendimiento absoluto según la variación de los precios históricos detallados en el **Anexo 19 al 20** según detalla la siguiente el resumen siguiente:

Para obtener el rendimiento absoluto de un activo o inversión, se utilizó el precio de cierre o el último precio disponible de ese activo. Este cálculo se realizó aplicando la fórmula del rendimiento absoluto, que permite medir el cambio total en el valor de una inversión durante un periodo determinado, sin tener en cuenta otros factores como el tiempo o los rendimientos intermedios.

El rendimiento absoluto mide la diferencia neta entre el precio de un activo en dos momentos específicos. Es una forma simple de determinar cuánto ha aumentado o disminuido el valor de una inversión sin considerar cuánto tiempo ha pasado.

Formula:

Rendimiento absoluto

$$RA = P_t - P_{t-1}$$

Para hacer este cálculo, se utiliza el precio de cierre o último precio del activo. El precio de cierre es el valor del activo al final de un período de negociación, generalmente al final del día. El último precio puede referirse al valor más reciente registrado en cualquier momento si el mercado está abierto o no.

- **Rendimiento porcentual**

El rendimiento de una inversión es una medida del retorno obtenido de esa inversión durante un período específico. Se expresa comúnmente como un porcentaje y refleja el cambio en el valor de la inversión en relación con su valor inicial, considerando tanto la apreciación o depreciación del precio según se detalla en la siguiente imagen:



Se llevó a cabo el cálculo del rendimiento correspondiente a los períodos comprendidos entre 2013 – 2023 (meses). Este análisis se enfocó en determinar el desempeño de los activos durante la última década, aplicando metodologías precisas para medir la variación en sus precios a lo largo del tiempo.

Este cálculo se realizó utilizando la fórmula del rendimiento, que mide el cambio porcentual en el valor de un activo a lo largo de un tiempo determinado. Para este análisis, se empleó el precio de cierre o último precio de cada periodo, lo que permitió obtener una visión precisa sobre la evolución de los activos en dicho intervalo temporal. El resultado proporciona una evaluación clara sobre el comportamiento de los activos en términos de crecimiento o pérdida acumulada durante esta década.

Formula:

$$\text{Rendimiento}$$
$$R = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}}$$

Este cálculo es fundamental para evaluar el desempeño de una inversión en el tiempo, ya que permite a los inversores comparar distintos activos y períodos, ayudándoles a tomar decisiones más informadas. El rendimiento porcentual facilita el análisis de tendencias históricas, la evaluación del riesgo y el potencial de ganancia o pérdida en futuros movimientos del mercado.



- **Evaluación del riesgo y el rendimiento histórico para proyectarse**

El riesgo al momento de invertir se refiere a la posibilidad de que una inversión no genere el retorno esperado o incluso pueda resultar en una pérdida de capital. En otras palabras, es la incertidumbre sobre el rendimiento futuro de una inversión. El riesgo es una parte inherente del proceso de inversión y se presenta de diversas formas, dependiendo de los factores que afectan los activos financieros.

El rendimiento esperado y el riesgo son dos conceptos fundamentales en el análisis financiero y la inversión. Ambos son clave para entender y gestionar la rentabilidad y la incertidumbre de una inversión.

Conocer el rendimiento esperado y el riesgo de las empresas es clave para tomar decisiones de inversión informadas. El rendimiento esperado ayuda a estimar las posibles ganancias, lo que permite comparar las empresas y evaluar su rentabilidad.

Por ende, se determinó el riesgo y el rendimiento histórico para si poder realizar la elección de las acciones con mejor rendimiento a lo largo de los ultimo 10 años lo que ayudaría a crear un portafolio saludable.

El cálculo de los rendimientos y el riesgo por acción se calculo de la siguiente manera:

Formula:

$$RI = \sqrt{\frac{1}{T-1} \sum_{t=1}^T (R_t - \bar{R})^2}$$

Los resultados se pueden observar en la siguiente figura:

Figura 11

*Cálculo del rendimiento esperado y riesgo por acción representativa
2013 – 2023*

PERIODO	RENDIMIENTO ESPERADO Y RIESGO														
	1. Alcorp	2. Backus Johnsto	3. Credicorp Ltd.	4. Casa Grande	5. Buenaventura Mining ADR	6. Cerro Verde	7. Ferreyros	8. Intercorp Financial Services	9. Southern Copper Corporation	10. Cementos Pacasmayo S.A.A.	11. Inretail Peru	12. Empresa Siderurgica del Peru S.A.	13. Unacemcorp	14. Aenza LM	15. EN GE Energia Peru
RE: 2013 AL 2023	5.20%	12.0196%	50.71.00%	30.13.0%	-142.20%	608.20%	148.80%	-22.9.20%	4070.00%	-1.80%	1.020.40%	9.5.00%	-128.42%	-87.70%	-18.20%
RE: PROMEDIO X MES	0.22%	0.77%	0.67%	1.35%	0.44%	0.67%	1.06%	0.11%	1.02%	0.24%	0.69%	2.35%	-0.03%	-0.98%	0.09%
Var	0.0041	0.0031	0.0072	0.0029	0.0201	0.0113	0.0070	0.0037	0.0085	0.0050	0.0049	0.0192	0.0101	0.0249	0.0031
Ri: RIESGO	6.67%	5.61%	8.51%	15.12%	14.17%	10.02%	8.39%	6.08%	9.22%	7.05%	7.00%	13.86%	10.06%	15.78%	5.50%
Var (f)	0.0041	0.0031	0.0072	0.0029	0.0201	0.0113	0.0070	0.0037	0.0085	0.0050	0.0049	0.0192	0.0101	0.0249	0.0031
Ri (f)	6.67%	5.61%	8.51%	15.12%	14.17%	10.02%	8.39%	6.08%	9.22%	7.05%	7.00%	13.86%	10.06%	15.78%	5.50%

Nota: Anexo 24 rendimiento esperado y riesgo de las 15 acciones más representativas

Interpretación: se observa que las empresas Backus Johnsto, Credicorp Ltd., Cerro Verde, Southern Copper Corporation y Inretail Peru, Intercorp Financial Services, Cementos Pacasmayo S.A.A., Unacemcorp, Aenza LM y ENGIE Energia Peru muestran un riesgo considerable con relación a la rentabilidad desde el año 2013 al 2024, a diferencia de las empresas; Buenaventura Mining ADR, que tiene un riesgo alto y menor rentabilidad o negativa.

- **Diversificación**

El portafolio se construye combinando activos con diferentes niveles de riesgo y correlaciones.

Por ende, el portafolio estará conformado por las siguientes acciones con un riesgo considerado en relación a su ganancia del periodo 2013 al 2023:

- Backus Johnsto (BACKUSI1)
- Credicorp Ltd. (BAP)
- Cerro Verde (CVERDEC1)
- Southern Copper Corporation (SCCO)
- Inretail Peru (INRETC1)

La diversificación ayuda a reducir el impacto de las pérdidas en un activo específico al distribuir el riesgo entre varios activos.

- **Propuesta de portafolio de inversión y distribución de inversión**

Se seleccionó las siguientes acciones según su rendimiento y riesgo las cuales se detallan a continuación:

Figura 12

Sugerencia de portafolio

SUGERENCIA DE PORTAFOLIO					
DETALLE	Backus Johnsto	Credicorp Ltd.	Cerro Verde	Southern Copper Corporation	Inretail Peru
RE: 2013 AL 2023	1216.90%	5071.00%	608.20%	4676.00%	1620.40%
RE: PROMEDIO X MES	0.77%	0.67%	0.67%	1.02%	0.69%
RI: RIESGO	5.61%	8.51%	10.61%	9.22%	7.00%

Nota: Anexo 25 sugerencia de las 5 empresas con mayores activos

Interpretación: El cuadro nos muestra el rendimiento esperado (RE) y el riesgo (RI) de cinco empresas en el periodo 2013-2023.

Empresas seleccionadas:

- Backus Johnston
- Credicorp Ltd.



- Cerro Verde
- Southern Copper Corporation
- Inretail Perú

RE: 2013 AL 2023: En esta sección se nos muestra el rendimiento acumulado de cada empresa durante el periodo 2013-2023.

- Backus Johnston tiene el rendimiento más alto con 1216.90%, mientras que Cerro Verde tiene el más bajo con 608.20%. Mientras que Credicorp Ltd.: 5071.00%, Southern Copper Corporation: 4676.00% y Inretail Perú: 1620.40%

RE: PROMEDIO X MES: En esta sección se nos muestra el rendimiento promedio mensual de cada empresa, que es el rendimiento promedio durante cada mes del periodo.

- Southern Copper Corporation tiene el promedio más alto con 1.02%, seguido de Backus Johnston con 0.77%. Mientras que: Credicorp Ltd.: 0.67%, Cerro Verde: 0.67% y Inretail Perú: 0.69%

RI: RIESGO: En esta sección se nos muestra el riesgo asociado con cada empresa, que mide la volatilidad de los retornos.

- Cerro Verde tiene el mayor riesgo con 10.61%, lo que indica mayor variabilidad en sus retornos. Backus Johnston tiene el menor riesgo con 5.61%. Mientras que Credicorp Ltd.: 8.51%, Southern Copper Corporation: 9.22% y Inretail Perú: 7.00%

- **Cálculo de pesos de inversión según al riesgo**

Figura 13

Fórmula de Peso Inverso al Riesgo

1. Fórmula de Peso Inverso al Riesgo

El peso W_i de cada activo se calcula como:

$$W_i = \frac{\frac{1}{RI_i}}{\sum_{j=1}^n \frac{1}{RI_j}}$$

Donde:

- RI_i : Porcentaje de riesgo del activo i .
- n : Número total de activos.
- W_i : Peso proporcional asignado al activo i .

El monto para invertir en cada activo sería:

$$Monto_i = W_i \times Total$$

Nota: Fórmula de Peso Inverso al Riesgo

Figura 14

Pesos de inversión para la sugerencia de portafolio

PESOS DE INVERSION PARA LA SUGERENCIA DE PORTAFOLIO					
DETALLE	Backus Johnsto	Credicorp Ltd.	Cerro Verde	Southern Copper Corporation	Inretail Peru
RI_i	17.83798074	11.74577263	9.427638926	10.84619049	14.2850441
SUMATORIA	64.14262689	64.14262689	64.14262689	64.14262689	64.14262689
TOTAL PESO	27.81%	18.31%	14.70%	16.91%	22.27%

Nota: Anexo 26 Pesos de inversión para la sugerencia del portafolio

Interpretación: se nos muestra la distribución de los pesos asignados a cinco empresas dentro de un portafolio de inversión, basándose en el riesgo ponderado de cada una.

Empresas seleccionadas:

- Backus Johnston
- Credicorp Ltd.
- Cerro Verde
- Southern Copper Corporation
- Inretail Perú



RI_i (Porcentaje de riesgo del activo i): siendo una medida que calcula el peso que debería asignarse a cada empresa en función de su riesgo. Cuanto menor es el riesgo de una empresa, mayor será el peso que se le asigna en el portafolio, ya que es considerada una inversión más estable:

- Backus Johnston: 17.8379
- Credicorp Ltd.: 11.7457
- Cerro Verde: 9.4276
- Southern Copper Corporation: 10.9461
- Inretail Perú: 14.2850

SUMATORIA: se muestra la suma total de los riesgos de todas las empresas, que es 64.1426. Esta suma se usa para calcular el peso relativo de cada empresa dentro del portafolio.

TOTAL PESO: Se nos presenta los pesos porcentuales asignados a cada empresa dentro del portafolio, basados en el riesgo de cada una. Los valores indican qué porcentaje del total de inversión se debe destinar a cada empresa para equilibrar el riesgo:

- Backus Johnston: 27.81%
- Credicorp Ltd.: 18.31%
- Cerro Verde: 14.70%
- Southern Copper Corporation: 16.91%
- Inretail Perú: 22.27%

Backus Johnston tiene el peso más alto 27.81%, lo que sugiere que, debido a su menor riesgo, es la empresa más favorecida en la distribución del portafolio.

Inretail Perú sigue con un peso del 22.27%, también considerado una opción relativamente menos riesgosa.

Cerro Verde, con el riesgo más alto, tiene el peso más bajo 14.70%, lo que indica que se le debe asignar una proporción menor del capital para limitar la exposición al riesgo.

Figura 15

Ejemplo de inversión de \$ 1000 dólares

INVERSION EN BASE AL PESO	Backus Johnsto	Credicorp Ltd.	Cerro Verde	Southern Copper	Inretail Peru
\$1,000.00	\$278.10	\$183.12	\$146.98	\$169.09	\$222.71

Nota: Elaborado en base a los pesos de inversión en relación al riesgo

El cuadro muestra una distribución de una inversión total de \$1,000.00 en diferentes activos o compañías. Aquí está el desglose de cómo se ha asignado ese monto:

- Backus & Johnston: \$278.10
- Credicorp Ltd.: \$183.12
- Cerro Verde: \$146.98
- Southern Copper: \$169.09
- Interbank Perú: \$222.71

4.1.4.7. Interpretación de la propuesta de investigación

Los indicadores macroeconómicos, como la inflación y el tipo de cambio, presentan diferentes niveles de correlación con el índice S&P/BVL Perú General. Este índice está compuesto por acciones



debidamente clasificadas y diversificadas. Aunque en el corto plazo estos indicadores pueden no incidir directamente en la rentabilidad del índice S&P/BVL Perú General sin embargo a largo plazo se observa una tendencia positiva en el crecimiento de ambas variables.

La inflación muestra una correlación positiva alta con el índice general, según el coeficiente de Spearman ($\rho = 0.707$). Esto significa que, a medida que la inflación aumenta de forma constante en el largo plazo, también lo hace el índice S&P/BVL Perú General. Este comportamiento refleja que, en general, las empresas que conforman el índice S&P/BVL Perú General tienen mecanismos para adaptarse y generar retornos en escenarios inflacionarios. Por otro lado, el tipo de cambio presenta una correlación positiva moderada ($\rho = 0.491$). Este indicador no sigue un patrón constante, ya que muestra subidas y bajadas a lo largo del tiempo, incluso con variaciones mensuales pueden ser negativas, pero a largo plazo si se ve un incremento. Esto explica su menor correlación en comparación con la inflación.

Es importante destacar que la correlación entre estos indicadores macroeconómicos y el índice S&P/BVL Perú General ***no implica causalidad***. Aunque ambos tienden a incrementarse en el largo plazo, hay otros factores que influyen en el rendimiento de las empresas, como la gestión interna, las condiciones del mercado y las políticas económicas.

Para este estudio, se analizaron 15 acciones representativas del índice general, destacando empresas líderes en diversos sectores de la economía peruana: Alicorp, Backus Johnston, Credicorp Ltd., Casa



Grande, Buenaventura Mining ADR, Cerro Verde, Ferreyros, Intercorp Financial Services, Southern Copper Corporation, Cementos Pacasmayo S.A.A., InRetail Perú, Siderperú, Unacemcorp, Aenza LM y ENGIE Energía Perú. De estas 15 acciones, se seleccionaron cinco en base a su alta rentabilidad y bajo riesgo proporcional durante el período 2013-2023.

Durante este período, Credicorp Ltd. mostró un *rendimiento acumulado* de 5071.00%, seguida de Southern Copper Corporation con 4676.00%, InRetail Perú con 1620.40%, Backus Johnston con 1216.90% y Cerro Verde con 608.20%.

En cuanto al *rendimiento promedio mensual*, Southern Copper Corporation lideró con 1.02%, mientras que Backus Johnston alcanzó 0.77%, InRetail Perú 0.69%, Cerro Verde 0.67% y Credicorp Ltd. 0.67%.

Respecto al *riesgo asociado*, Backus Johnston presentó el menor riesgo con una volatilidad del 5.61%, seguido de InRetail Perú con 7.00%, Credicorp Ltd. con 8.51%, Southern Copper Corporation con 9.22% y Cerro Verde con el mayor riesgo, alcanzando un 10.61%.

El análisis demuestra que las acciones con alta rentabilidad y riesgo controlado, como las de Credicorp Ltd., Southern Copper Corporation e InRetail Perú, son opciones sólidas para inversiones a largo plazo. Además, aunque los indicadores macroeconómicos muestran correlaciones positivas con el índice S&P/BVL Perú General, es crucial considerar que existen otros factores determinantes en el rendimiento de las empresas. Por ello, es recomendable realizar un análisis integral que



contemple tanto el contexto macroeconómico como las características específicas de cada activo.

4.2. DISCUSIÓN

La presente investigación analizó la interacción entre indicadores macroeconómicos clave, como la inflación y el tipo de cambio interbancario, y el índice S&P/BVL General de la Bolsa de Valores de Lima (BVL). Los hallazgos obtenidos reflejan tendencias coherentes con estudios previos tanto a nivel nacional como internacional, confirmando correlaciones significativas entre estas variables. A continuación, se discuten los principales resultados en el contexto del marco teórico y empírico.

Los resultados revelaron una correlación positiva significativa (Spearman $\rho = 0.707$, $p < 0.01$) entre la inflación, medida a través del Índice de Precios al Consumidor (IPC), y el índice bursátil S&P/BVL General. Este hallazgo sugiere que, en el periodo estudiado, el aumento de la inflación estuvo asociado con el crecimiento del mercado bursátil. Este comportamiento está alineado con estudios como el de Chen et al. (1986) quienes identificaron un impacto positivo de la inflación en mercados financieros bajo ciertas condiciones económicas.

Sin embargo, estudios como el de Fama (1981) advierten que la inflación puede reducir los rendimientos bursátiles debido a la pérdida del poder adquisitivo y al incremento de los costos financieros. La divergencia entre estos enfoques podría explicarse por las particularidades de la economía peruana, donde sectores vinculados a exportaciones, como minería y agroindustria, que tienen una alta ponderación en el índice S&P/BVL General, pueden beneficiarse de mayores precios internacionales.



Asimismo, se identificó una correlación positiva moderada (Spearman $\rho = 0.491$, $p < 0.01$) entre el tipo de cambio promedio interbancario y el índice S&P/BVL General. Este resultado respalda la hipótesis de que la depreciación del sol frente al dólar puede ser favorable para empresas exportadoras y sectores con ingresos denominados en moneda extranjera. Este hallazgo coincide con investigaciones de Umer et al. (2013) y Abdalla & Murinde (1997), quienes observaron relaciones similares en economías emergentes.

En el ámbito nacional, estudios como el de La Rosa Gonzales (2024) identificaron una causalidad de Granger del tipo de cambio hacia los precios bursátiles en Perú, destacando el impacto positivo de la depreciación cambiaria en sectores estratégicos como la minería. Estos resultados refuerzan la importancia de comprender el papel del tipo de cambio en economías exportadoras.

Los resultados de este estudio están alineados con investigaciones previas en el contexto peruano. Por ejemplo, Rossini et al. (2016) señalaron una baja correlación entre inflación y tipo de cambio, destacando la influencia de otros factores macroeconómicos. Además, Pillihuaman Reyes (2018) resaltó la relevancia del mercado bursátil como motor del crecimiento económico, destacando la utilidad de este tipo de estudios para comprender mejor las interacciones entre variables económicas y el desempeño del mercado de valores.

Más allá de las correlaciones macroeconómicas, este estudio analizó el rendimiento acumulado y la volatilidad de las principales acciones durante el periodo 2013-2023. Empresas como Credicorp Ltd., Southern Copper Corporation e InRetail Perú registraron rendimientos destacados, consolidándose como opciones atractivas para inversores de largo plazo. Estos resultados coinciden con el análisis de Laboriano Malca



(2022) quien señaló que los efectos de las variables macroeconómicas pueden variar significativamente según el sector económico.

A pesar de la significancia estadística de las correlaciones encontradas, no es posible establecer relaciones de causalidad directa entre las variables analizadas. Este resultado está en línea con estudios como el de Ortega Cortez & Valdivia Huamán (2022), que destacan la necesidad de considerar factores adicionales, como las políticas del Banco Central, las condiciones internacionales y las características específicas del mercado peruano.

Finalmente, los hallazgos enfatizan la importancia de adoptar un enfoque integral que contemple tanto variables macroeconómicas como factores específicos de cada sector y empresa. Este enfoque permitiría una comprensión más completa del comportamiento del mercado bursátil peruano y contribuiría a una toma de decisiones de inversión más informada.

V. CONCLUSIONES

PRIMERA: El estudio analizó la relación entre dos indicadores macroeconómicos, la inflación medida a través del Índice de Precios al Consumidor (IPC) y el tipo de cambio interbancario, con el precio del Índice General S&P/BVL de la Bolsa de Valores de Lima. Los resultados de la investigación indican que existe una correlación positiva significativa entre ambos indicadores y el desempeño del mercado bursátil, aunque la intensidad de estas relaciones varía. En el caso de la inflación, se encontró una correlación alta ($\rho = 0.707$), lo que sugiere que a medida que la inflación aumenta en el largo plazo, también lo hace el precio del índice bursátil, con una significancia estadística del 99%. Por otro lado, la relación entre el tipo de cambio y el índice bursátil fue moderada ($\rho = 0.491$), aunque igualmente estadísticamente significativa, lo que indica que un aumento en el tipo de cambio también tiende a asociarse con un aumento en el precio del índice. A pesar de la fortaleza y significancia de estas correlaciones, los resultados no permiten establecer una causalidad directa, lo que subraya la importancia de seguir considerando otros factores económicos que puedan influir en el comportamiento del mercado bursátil en estudios futuros.

SEGUNDO: El estudio tuvo como objetivo determinar la correlación entre la inflación, medida por el Índice de Precios al Consumidor (IPC) de Lima Metropolitana, y el precio del Índice General S&P/BVL de la Bolsa de Valores de Lima. Se empleó el coeficiente de correlación de Spearman como método de análisis estadístico, utilizando datos reportados por el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) para una población y muestra



de 132 observaciones. Los resultados mostraron una correlación positiva alta ($\rho = 0.707$) y estadísticamente significativa ($p < 0.01$), lo que sugiere que, en el período estudiado, un aumento en la inflación se asocia con un incremento en el desempeño del mercado bursátil. Sin embargo, aunque los hallazgos respaldan una relación significativa, no se puede establecer causalidad directa entre las variables.

TERCERO: El objetivo de esta investigación fue determinar la correlación entre el tipo de cambio promedio interbancario y el precio del Índice General S&P/BVL de la Bolsa de Valores de Lima (BVL), utilizando el modelo de coeficiente de correlación de Spearman. Mediante un análisis estadístico realizado con una muestra de 132 observaciones obtenidas de datos proporcionados por el Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), se encontró un coeficiente de correlación de Spearman de 0.491. Este valor indica una correlación positiva moderada, donde un aumento en el tipo de cambio está asociado con un incremento en el precio del índice bursátil. La relación fue estadísticamente significativa con un nivel de significancia de 0.000 (inferior al 1%), lo que garantiza un 99% de confianza en los resultados. Aunque los hallazgos destacan una conexión importante entre ambas variables, no implican causalidad directa, sugiriendo la necesidad de considerar otros factores económicos en futuros estudios.

CUARTO: La correlación entre los indicadores macroeconómicos y el índice S&P/BVL Perú General evidencia tendencias positivas a largo plazo, aunque no implica causalidad directa, ya que factores como la gestión empresarial, las condiciones de mercado y las políticas económicas también influyen en el desempeño de las empresas. Durante el período



2013-2023, las acciones de Credicorp Ltd. destacaron con un rendimiento acumulado del 5071.00%, seguidas por Southern Copper Corporation (4676.00%) e InRetail Perú (1620.40%). En términos de rendimiento promedio mensual, Southern Copper Corporation lideró con un 1.02%, mientras que Backus Johnston e InRetail Perú alcanzaron 0.77% y 0.69%, respectivamente. Respecto al riesgo, Backus Johnston presentó la menor volatilidad (5.61%), seguida de InRetail Perú (7.00%) y Credicorp Ltd. (8.51%), mientras que Southern Copper Corporation y Cerro Verde mostraron mayor riesgo, con 9.22% y 10.61%, respectivamente. Estos resultados resaltan que las acciones de alta rentabilidad y riesgo controlado, como las de Credicorp Ltd., Southern Copper Corporation e InRetail Perú, representan opciones sólidas para inversiones a largo plazo, aunque las decisiones deben basarse en un análisis integral del contexto macroeconómico y las características específicas de cada activo.



VI. RECOMENDACIONES

PRIMERA: Se recomienda que tanto los inversionistas como las autoridades monetarias mantengan un seguimiento constante de los indicadores macroeconómicos clave, como la inflación y el tipo de cambio, debido a su relación significativa con el mercado bursátil. Es crucial que los inversionistas diversifiquen sus portafolios y se enfoquen en sectores menos sensibles a la inflación, como los bienes de consumo básico, además de considerar el uso de estrategias de cobertura para protegerse de la volatilidad cambiaria. Por su parte, las autoridades deben diseñar políticas que equilibran el control de la inflación y la estabilidad del tipo de cambio sin frenar el crecimiento económico. También se recomienda la realización de estudios adicionales que integren factores externos, como las políticas fiscales, los precios de los commodities y el contexto económico global, para lograr una comprensión más profunda de las relaciones entre estos factores y el desempeño del mercado.

SEGUNDO: Se recomienda un monitoreo constante de los índices de inflación, dado su fuerte vínculo con el desempeño del mercado, apoyándose en las políticas del BCRP como indicadores clave. Además, los inversionistas deberían diversificar sus portafolios para mitigar riesgos asociados con variaciones en la inflación, favoreciendo sectores resistentes como bienes de consumo básico. Los formuladores de políticas deben equilibrar las medidas monetarias para controlar la inflación sin frenar el crecimiento económico, favoreciendo la estabilidad del mercado. Finalmente, se sugiere realizar investigaciones adicionales para comprender mejor las causas subyacentes



de esta relación, integrando factores como la política fiscal y la confianza del consumidor.

TERCERO: Se recomienda a los inversionistas que deben prestar atención a las fluctuaciones del tipo de cambio, ya que este tiene una correlación moderada con el mercado bursátil. Se recomienda monitorear políticas cambiarias y el contexto económico global, con especial enfoque en sectores exportadores que se beneficien de una moneda débil. Los inversionistas pueden utilizar estrategias de cobertura, como futuros o opciones, para mitigar riesgos asociados a la volatilidad cambiaria. Las autoridades monetarias, por su parte, deberían diseñar políticas que estabilicen la moneda y reduzcan la incertidumbre del mercado. Finalmente, se sugiere realizar estudios adicionales sobre factores externos, como precios de commodities y políticas internacionales, para comprender mejor los vínculos entre el tipo de cambio y el mercado bursátil.

CUARTO: Se recomienda considerar las acciones de Credicorp Ltd., Southern Copper Corporation e InRetail Perú como opciones sólidas para inversiones a largo plazo, dado su alto rendimiento acumulado durante el período 2013-2023 y su riesgo controlado en comparación con otras empresas del índice S&P/BVL Perú General. No obstante, es esencial complementar esta selección con un análisis integral que contemple factores adicionales, como las condiciones del mercado, la gestión interna de las empresas y las políticas económicas, ya que la correlación con los indicadores macroeconómicos no garantiza por sí sola el rendimiento futuro de las inversiones.



VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Abdalla, I. S. A., & Murinde, V. (1997). Exchange rate and stock price interactions in emerging financial markets: Evidence on India, Korea, Pakistan and the Philippines. *Applied Financial Economics*, 7(1), 25–35. <https://doi.org/10.1080/096031097333826>
- Aggarwal, R. (1981). Exchange Rates and Stock Prices: A Study of the US Capital Markets Under Floating Exchange Rates. *Akron Business and Economic Review*, 12(May), 7–12. https://www.researchgate.net/publication/284201636_Exchange_rates_and_stock_prices_A_study_of_the_US_capital_markets_under_floating_exchange_rates/link/5b0781c70f7e9b1ed7f1e526/download?_tp=eyJjb250ZXh0Ijp7ImZpcnN0UGFnZSI6InB1YmxpY2F0aW9uIiwicGFnZSI6InB1Y
- Andes, L. (2023). *¿Qué es el desarrollo económico?* Universidad de Los Andes. <https://programas.uniandes.edu.co/blog/desarrollo-economico>
- Banco Central de Reserva del Perú. (2016). *El problema de la Inflación*. <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Proyeccion-Institucional/Concurso-Escolar/2006/Concurso-Escolar-2006-Material-1.pdf>
- Banco Central de Reserva del Perú. (2023). *PBI: ¿Qué es el Producto Bruto Interno?* Bcrp. <https://www.bcrp.gob.pe/apps/pbi-y-crecimiento/pbi.html>
- BCRP. (2019). *Estabilidad Macroeconómica: Base para el crecimiento y desarrollo*. BCRP. <https://www.bcrp.gob.pe/apps/estabilidad-macroeconomica/estabilidad-macroeconomica.html>
- BCRP. (2024). *Política fiscal y Monetaria*. <https://www.bcrp.gob.pe/se-de-economia/see-politica-economica.html>
- Bolsa de Valores de Lima. (2022). *ALIANZA S&P/BVL*. <https://www.bvl.com.pe/mercado/indices/indice-spbvl-peru-select>
- Carrasco Curay, Naylah, C. A. jahel. (2022). Facultad De Ciencias Empresariales Facultad De Ciencias Empresariales. *Proceso de Gestion de Compras de La Empresa Cencosud S.A. Metro*, 1, 67. <https://bit.ly/3BXwq5b>



- Castañeda, E. J. (2022). *Comportamiento de los principales indicadores macroeconómicos en el estado de México: 2000-2020* [Tesis de pregrado, Universidad Académica Profesional Tejupilco]. http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/137278/1773025_Tesis_Esmeralda_Juan_Castañeda_RI.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Chen, N.-F., Roll, R., & Stephen, R. (1986). Economic Forces and the Stock Market. *Nai-Fu Chen Richard Roll Stephen A. Ross*, 13(2), 129–144. https://www.researchgate.net/publication/24102948_Economic_Forces_and_the_Stock_Market
- CMF. (2022). *Proceso de toma de decisiones de inversión*. EDUCA Portal de Educación Financiera. <https://www.cmfchile.cl/educa/621/w3-article-751.html>
- Fama, E. F. (1981). Stock Returns, Real Activity, Inflation, and Money. *Fama*, 71(4), 545–565. <https://ideas.repec.org/a/aea/aecrev/v71y1981i4p545-65.html>
- Fuertes, A. (2015). Los Índices Bursátiles de Sostenibilidad: Registrando el valor del nuevo paradigma. *Pontificia Universidad Católica Del Perú*, 1, 1–11. http://repositorio.pucp.edu.pe/index/bitstream/handle/123456789/54908/Los_Ind%C3%ADces_Burs%C3%A1tiles_de_Sostenibilidad_%281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Gutiérrez Andrade, Osvaldo Zurita Moreno, A. (2009). Sobre la inflación. *Universidad Católica Boliviana San Pablo Bolivia*, PART A, 339–346. <https://doi.org/10.1115/dscc2008-2133>
- Hernandez, R. (2014). *Metodología de la investigación* (M. G. Hill (ed.); sexta edic). <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Herrarte, A. (2019). *La macroeconomía: Conceptos e instrumentos*. Universidad Autónoma de Madrid. https://www.uam.es/Economicas/documento/1446779803784/Tema1_ade.pdf?blobheader=application/pdf#:~:text=Variable%20stock%3A%20variable%20que%20mide,riqueza%2C%20el%20empleo%2C%20etc.
- La Rosa Gonzales, P. A. (2024). *Relación entre el tipo de cambio y los precios bursátiles peruanos: periodo 2011-2021* [Tesis de Maestría, Universidad del pacífico]. https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/4304/La_Rosa%2C



Piero_Trabajo de investigacion_Maestria_2024.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Laboriano Malca, R. H. (2022). Impacto de las variables macroeconómicas en los índices bursátiles a nivel sectorial: Caso peruano de la Bolsa de Valores de Lima [Tesis de pregrado, Universidad peruana de ciencias aplicadas]. In *Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC)*.
https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/661154/Laboriano_MR.pdf?sequence=3&isAllowed=y

Mayorga A., R. G. (2019). *Determinantes del precio del oro y el Bitcoin en el mercado Forex, Perú 2014 - 2017* [Tesis de pregrado, Universidad César vallejo].
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/31784>

MEF. (2015). *Principales Indicadores Macroeconómicos*.
https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=101106&lang=es-ES&view=article&id=131

Melchor, B. M. V. (2022). *El tipo de cambio y su influencia en la variación de cuentas de ahorro en dólares de la Caja Municipal de ahorro y crédito de Tacna de la Ciudad de Tacna en el periodo 2018-2020* [Universidad Privada de Tacna Facultad]. <http://hdl.handle.net/20.500.12969/2551>

Mendoza, J. L. (2015). Macroeconomía. In F. E. de la UNMSM (Ed.), *Universidad Nacional San Marcos* (Primera ed, Vol. 501, Issue 9). Universidad Nacional San Marcos.
https://economia.unmsm.edu.pe/publ/arch_lib-bolt/MacroeconomiaEconomiaAbierta.pdf

Ministerio de Economía y Finanzas. (2000). Conceptos Básicos sobre el Mercado de Valores. *Portal de Transparencia Económica: Información Económica*, 144.
https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100143&view=article&catid=297&id=2186&lang=es-ES

Ortega Cortez, A. A., & Valdivia Huamán, S. F. (2022). *Variables más relevantes para explicar los cambios en el precio de las acciones de la Bolsa de Valores de Lima Trabajo* [Tesis de pregrado, Pontificia Univeridad Católica del Perú].
https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/27214/ORTEGA_CORTEZ_VALDIVIA_HUAMÁN_VARIABLES_RELEVANTES.pdf?s



equence=1&isAllowed=y

- Pillihuaman Reyes, A. D. (2018). *La bolsa de valores de lima y su influencia en la economia peruana enero 2003 - agosto 2018* (Issue 2) [Tesis de pre grado, Universidad de Lima].
https://repositorio.ulima.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12724/8019/Pillihuaman_Reyes_Alain_Diego.pdf?sequence=3
- Ramírez Távara, K. C. (2019). *Factores macroeconomicos de la inflacion en peru en el periodo 200-2018* [Tesis de pre grado, Universidad señor de Sipan].
https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/5538/Ramírez_Távarena_Katty_Celina.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Rebollar, M., & Campos, F. (2015). Correlación entre Actividades de Interacción Social Registradas con Nuevas Tecnologías y el grado de Aislamiento Social en los Adultos Mayores / The Correlation Among Social Interaction Activities Registered Through New Technologies and Elderly's Social I. *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica VO - 36, 36(3), 181*.
<http://www.scielo.org.mx/pdf/rmib/v36n3/v36n3a4.pdf>
- Rossini, R., Vega, M., Quispe, Z., & Pérez, F. (2016). Expectativas de inflación y dolarización en el Perú. *Revista Estudios Económicos, 31*(Junio), 71–84.
www.bcrp.gob.pe/publicaciones/revista-estudios-economicos.html
- Rubin, A., & Babbie, E. (2009). *Research methods for social work research* (Vol. 4, Issue August).
<https://books.google.com/books?hl=en%5C&lr=%5C&id=gb8aCgAAQBAJ%5C&oi=fnd%5C&pg=PR4%5C&dq=the+relationship+between+humor+in+the+workplace+and+employee+satisfaction+a+%22cross+sectional%22+study+of+s+mall+and+medium+enterprises%5C&ots=YxiM0qtqc0%5C&sig=3q35I>
- Samuelson, P., & Nordhaus, W. (2006). *Economía* (Decimo oct). Mc Graw Hill.
http://www2.uca.edu.sv/mcp/media/archivo/f46f83_economiasamuelsonnordhausedi18..pdf
- Sota, N. M. (2024). *Factores macroeconomicos que afectan la morosidad de las entidades financieras peruanas en el periodo 2015-2022* [Tesis de pregrado,



Universodad nacional de san antonio abad del cusco].
https://repositorio.unsaac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12918/9249/253T20240666_TC.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Tipan, B. (2015). *Análisis del impacto del gasto público sobre la inflación en la economía ecuatoriana en el período 2000-2012* [Tesis de titulación, UNIVERSIDAD DE CUENCA]. <https://1library.co/es/download/880474036549877762>

Umer, U. M., Sevil, G., & Kamişli, S. (2013). On the Relationship between Exchange Rates and Stock Prices: Evidence from Emerging Markets. *University of New Haven 300 Boston Post Road, 3, 17-32*.
https://www.researchgate.net/publication/274083466_On_the_Relationship_between_Exchange_Rates_and_Stock_Prices_Evidence_from_Emerging_Markets

ANEXOS

ANEXO 1. Matriz de consistencia

INDICADORES MACROECONÓMICOS Y EL PRECIO DEL ÍNDICE GENERAL DE LA BOLSA DE VALORES DE LIMA, PERÚ 2013 - 2023

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES
PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL			
¿De qué manera se correlacionan los indicadores macroeconómicos y el precio del Índice General S&P/BVL del Perú, 2013 - 2023?	Determinar la correlación de los indicadores macroeconómicos con el precio del Índice General S&P/BVL del Perú, 2013 - 2023	Los indicadores macroeconómicos y el precio del Índice General S&P/BVL del Perú tienen una correlación positiva, 2013 - 2023	V1: Indicadores macroeconómicos V2: Precio del Índice general S&P/BVL		
PROBLEMAS ESPECÍFICO N° 1	OBJETIVOS ESPECÍFICOS N° 1	HIPÓTESIS ESPECÍFICAS N° 1	VARIABLES Y DIMENSIONES		
¿De qué manera se correlaciona la inflación y el precio del Índice General S&P/BVL?	Determinar la correlación de la inflación y el precio del Índice General S&P/BVL.	La inflación y el precio del Índice General S&P/BVL tienen una correlación positiva.	D1V1: Inflación V2: Precio del Índice general S&P/BVL	Indicadores macroeconómicos - Inflación, IPC	Inflación - Reporte de Inflación - Reporte de IPC
PROBLEMAS ESPECÍFICOS N° 2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS N° 2	HIPÓTESIS ESPECÍFICAS N° 2	VARIABLES Y DIMENSIONES		
¿De qué manera se correlaciona el tipo de cambio y el Precio del Índice General S&P/BVL?	Determinar la correlación del tipo de cambio y el precio del Índice General S&P/BVL.	El tipo de cambio y el precio del Índice General S&P/BVL tienen una correlación positiva.	D2V1: Tipo de cambio V2: Precio del Índice General S&P/BVL	-Tipo de Cambio Precio del Índice General S&P/BVL del Perú -Valor del Índice General S&P/BVL del Perú	Tipo de cambio -Reporte BCRP -Reporte INEI Valor del Índice General S&P/BVL -BVL -Investing.com -TradingView.com
PROBLEMAS PROPUESTA	OBJETIVOS PROPUESTA				
¿Cómo invertir en la BVL tomando en cuenta los indicadores macroeconómicos y su impacto en el precio del Índice General S&P/BVL del Perú?	Implementar una estrategia de inversión tomando en cuenta los indicadores macroeconómicos y su impacto en el precio del Índice General S&P/BVL del Perú.				



ANEXO 2. Formato de recolección de información

Datos obtenidos de fuentes primarias para su correspondiente análisis correlacional del banco central de reserva del Perú BCRP.

FUENTE DE OBTENCION DE DATOS:

Fecha de recolección: 23/09/2024

Link de la fuente de recolección: los datos se obtuvieron del BCRP, de la siguiente página web:

-TDC:

<https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/resultados/PN01207PM/html>

-IPC:

<https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/resultados/PN38705PM/html>

Precio del Índice General de la BVL:

<https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/mensuales/resultados/PN01142MM/html>

Periodo: De enero 2013 a diciembre de 2023 (datos de los últimos 10 años)

PLANTILLA DE RECOLECCION:

PERIODO	TDC_Promedio_interbancario_BCRP	IPC_Lima Metropolitana_BCRP	Índice_General_BVL_BCRP
Ene13	2.5522	76.3701	21435.2900
Feb13	2.5783	76.3014	20611.6800
Mar13	2.5942	76.9949	19858.9500
Abr13	2.5981	77.1892	17352.9200
May13	2.6457	77.3386	16049.6500
Jun13	2.7485	77.5411	15549.5500
Jul13	2.7769	77.9664	15118.4600
Ago13	2.8020	78.3897	16652.2200
Sep13	2.7787	78.4749	15919.7100
Oct13	2.7691	78.5050	16322.0100
Nov13	2.7988	78.3336	15200.4000
Dic13	2.7856	78.4635	15753.6500
Ene14	2.8093	78.7121	15452.0500
Feb14	2.8126	79.1851	15441.2600
Mar14	2.8066	79.5957	14298.9200
Abr14	2.7944	79.9087	15528.3800
May14	2.7870	80.0885	15753.2500
Jun14	2.7945	80.2160	16662.2800
Jul14	2.7864	80.5636	16866.0700



PERIODO	TDC_Promedio_interbancario_BCRP	IPC_Lima Metropolitana_BCRP	Índice_General_BVL_BCRP
Ago14	2.8148	80.4946	17010.8200
Sep14	2.8647	80.6238	16226.6100
Oct14	2.9067	80.9292	15673.2300
Nov14	2.9255	80.8083	15106.4600
Dic14	2.9625	80.9932	14794.3200
Ene15	3.0068	81.1312	13669.7800
Feb15	3.0794	81.3774	13397.4200
Mar15	3.0922	81.9996	12461.8100
Abr15	3.1206	82.3198	13366.8600
May15	3.1513	82.7844	13180.6100
Jun15	3.1618	83.0596	13113.1700
Jul15	3.1820	83.4340	11987.8800
Ago15	3.2394	83.7487	10340.5500
Sep15	3.2186	83.7718	10030.5700
Oct15	3.2495	83.8914	10545.6900
Nov15	3.3382	84.1800	10226.8900
Dic15	3.3838	84.5553	9848.5900
Ene16	3.4387	84.8702	9391.8400
Feb16	3.5070	85.0180	10742.1900
Mar16	3.4069	85.5265	12057.9300
Abr16	3.3011	85.5363	13702.4700
May16	3.3347	85.7155	13535.9700
Jun16	3.3161	85.8351	13856.9000
Jul16	3.2995	85.9053	15210.9700
Ago16	3.3338	86.2130	15130.2400
Sep16	3.3825	86.3910	15296.9800
Oct16	3.3860	86.7481	15171.0400
Nov16	3.4035	86.9998	15414.9700
Dic16	3.3954	87.2905	15566.9600
Ene17	3.3399	87.4981	15983.9500
Feb17	3.2596	87.7809	15766.1200
Mar17	3.2640	88.9261	15757.0100
Abr17	3.2478	88.6966	15559.3000
May17	3.2735	88.3211	16000.0800
Jun17	3.2680	88.1805	16132.8700
Jul17	3.2494	88.3553	16750.1700
Ago17	3.2416	88.9493	17616.4400
Sep17	3.2465	88.9353	18087.4200
Oct17	3.2513	88.5179	19874.1200
Nov17	3.2408	88.3433	19722.1800
Dic17	3.2465	88.4819	19974.3800



PERIODO	TDC_Promedio_interbancario_BCRP	IPC_Lima Metropolitana_BCRP	Índice_General_BVL_BCRP
Ene18	3.2149	88.5946	21068.8900
Feb18	3.2488	88.8163	20831.7800
Mar18	3.2523	89.2490	20558.8400
Abr18	3.2307	89.1266	21428.8600
May18	3.2741	89.1431	20814.2900
Jun18	3.2713	89.4409	19800.2600
Jul18	3.2772	89.7832	20485.7200
Ago18	3.2887	89.9016	19443.1100
Sep18	3.3118	90.0739	19564.0700
Oct18	3.3348	90.1475	18909.4000
Nov18	3.3757	90.2578	19180.9700
Dic18	3.3644	90.4219	19350.4000
Ene19	3.3438	90.4810	20190.8700
Feb19	3.3216	90.5957	20614.4500
Mar19	3.3043	91.2548	21098.0700
Abr19	3.3034	91.4374	20896.5000
May19	3.3335	91.5724	19922.7700
Jun19	3.3255	91.4934	20622.7900
Jul19	3.2904	91.6794	19957.2600
Ago19	3.3787	91.7353	19106.7500
Sep19	3.3572	91.7411	19602.7100
Oct19	3.3601	91.8427	19904.8700
Nov19	3.3727	91.9428	20078.0000
Dic19	3.3547	92.1400	20526.1300
Ene20	3.3278	92.1896	19834.9000
Feb20	3.3914	92.3206	18264.3000
Mar20	3.4926	92.9170	14463.9600
Abr20	3.3984	93.0142	14779.2800
May20	3.4219	93.2041	15580.8500
Jun20	3.4711	92.9561	16878.0000
Jul20	3.5173	93.3862	17512.5300
Ago20	3.5645	93.2832	18576.8900
Sep20	3.5558	93.4104	17948.7800
Oct20	3.5961	93.4261	17472.2000
Nov20	3.6087	93.9124	19796.5100
Dic20	3.6032	93.9581	20822.1500
Ene21	3.6250	94.6561	21110.2200
Feb21	3.6457	94.5376	22530.2200
Mar21	3.7092	95.3312	21372.0300
Abr21	3.6995	95.2314	19562.7700
May21	3.7748	95.4852	21041.7100



PERIODO	TDC_Promedio_interb ancario_BCRP	IPC_Lima Metropolitana_BCRP	Índice_General_BVL_ BCRP
Jun21	3.9116	95.9814	18850.9100
Jul21	3.9425	96.9485	17671.7700
Ago21	4.0873	97.9034	17653.5400
Sep21	4.1081	98.2954	18279.1500
Oct21	4.0137	98.8691	20737.7700
Nov21	4.0205	99.2232	20416.4300
Dic21	4.0369	100.0000	21111.7300
Ene22	3.8883	100.0373	22943.8100
Feb22	3.7909	100.3488	23749.0300
Mar22	3.7386	101.8367	24915.5000
Abr22	3.7410	102.8162	22818.9000
May22	3.7573	103.2111	20719.0400
Jun22	3.7484	104.4399	18388.8200
Jul22	3.9034	105.4226	19293.6600
Ago22	3.8736	106.1253	18853.0500
Sep22	3.8990	106.6798	19448.0600
Oct22	3.9793	107.0507	21095.2100
Nov22	3.8766	107.6049	22455.1300
Dic22	3.8290	108.4592	21330.3300
Ene23	3.8338	108.7048	22416.7200
Feb23	3.8415	109.0249	21576.4300
Mar23	3.7792	110.3915	21898.0300
Abr23	3.7655	111.0056	21822.5700
May23	3.6887	111.3584	21178.8300
Jun23	3.6504	111.1883	22329.7500
Jul23	3.6013	111.6231	23509.3800
Ago23	3.6978	112.0430	23133.5300
Sep23	3.7310	112.0614	22528.4000
Oct23	3.8458	111.7000	21817.4200
Nov23	3.7608	111.5179	21934.4400
Dic23	3.7339	111.9704	25960.0100



ANEXO 3. Variación del precio de la acción de Alicorp (ALICORC1) del periodo 2013 al 2023

Link de la fuente de recolección: <https://es.investing.com/equities/alicorp-historical-data>

Alicorp (ALICORC1)							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
31.12.2012	6.248	5.900	6,453	5,900	3,04M	6.14%	6.074
31.01.2013	6.382	6.248	6,595	6,240	4,64M	2.16%	6.315
28.02.2013	6.843	6.418	6,879	6,404	5,37M	7.22%	6.631
31.03.2013	7.107	6.843	7,323	6,843	7,07M	3.86%	6.975
30.04.2013	6.662	7.122	7,538	6,641	7,14M	-6.26%	6.892
31.05.2013	6.713	6.612	7,179	6,526	5,17M	0.75%	6.663
30.06.2013	6.181	6.713	6,964	6,138	3,81M	-7.91%	6.447
31.07.2013	6.849	6.196	6,892	6,196	5,66M	10.80%	6.523
31.08.2013	6.389	6.849	7,107	6,303	5,38M	-6.71%	6.619
30.09.2013	6.210	6.397	6,397	6,066	7,13M	-2.81%	6.304
31.10.2013	6.210	6.232	6,260	5,923	3,82M	0.00%	6.221
30.11.2013	6.533	6.210	6,533	6,210	3,36M	5.20%	6.372
31.12.2013	6.210	6.533	6,770	6,102	15,58M	-4.95%	6.372
31.01.2014	6.224	6.188	6,224	6,095	7,23M	0.23%	6.206
28.02.2014	5.743	6.239	6,246	5,384	13,45M	-7.73%	5.991
31.03.2014	6.191	5.765	6,191	5,736	5,32M	7.79%	5.978
30.04.2014	6.191	6.191	6,438	6,154	14,38M	0.00%	6.191
31.05.2014	5.987	6.191	6,191	5,972	3,76M	-3.29%	6.089
30.06.2014	6.082	5.987	6,300	5,972	5,55M	1.58%	6.035
31.07.2014	5.696	6.082	6,082	5,557	19,07M	-6.35%	5.889
31.08.2014	5.827	5.696	5,899	5,645	5,88M	2.30%	5.762
30.09.2014	5.645	5.819	5,827	5,572	5,80M	-3.12%	5.732
31.10.2014	5.419	5.608	5,645	5,390	5,85M	-4.00%	5.514
30.11.2014	5.178	5.426	5,462	5,098	11,31M	-4.44%	5.302
31.12.2014	5.062	5.178	5,222	4,807	5,11M	-2.25%	5.120
31.01.2015	4.261	4.989	5,244	4,261	14,55M	-15.83%	4.625
28.02.2015	4.370	4.261	4,370	3,824	26,99M	2.56%	4.316
31.03.2015	4.406	4.406	4,588	4,334	4,14M	0.83%	4.406
30.04.2015	4.159	4.406	4,406	4,006	3,96M	-5.62%	4.283
31.05.2015	4.370	4.151	4,465	4,079	2,85M	5.08%	4.261
30.06.2015	3.860	4.370	4,406	3,860	8,12M	-11.67%	4.115
31.07.2015	3.387	3.860	3,860	2,840	8,61M	-12.26%	3.624
31.08.2015	3.700	3.277	3,824	3,277	8,39M	9.25%	3.489
30.09.2015	4.064	3.700	4,115	3,700	6,37M	9.84%	3.882
31.10.2015	4.159	4.006	4,297	4,006	5,03M	2.33%	4.083
30.11.2015	4.224	4.188	4,355	4,115	3,30M	1.58%	4.206
31.12.2015	3.714	4.188	4,188	3,642	5,55M	-12.07%	3.951



Alicorp (ALICORC1)

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
31.01.2016	3.984	3.751	4,042	3,642	10,40M	7.25%	3.868
29.02.2016	4.370	3.984	4,406	3,955	9,56M	9.69%	4.177
31.03.2016	4.575	4.392	4,989	4,202	10,85M	4.68%	4.484
30.04.2016	4.773	4.575	4,846	4,575	12,06M	4.33%	4.674
31.05.2016	4.736	4.773	4,773	4,479	12,02M	-0.77%	4.755
30.06.2016	5.507	4.736	5,507	4,663	6,98M	16.28%	5.122
31.07.2016	5.507	5.529	5,764	5,434	6,51M	0.00%	5.518
31.08.2016	5.382	5.507	5,874	5,382	7,85M	-2.27%	5.445
30.09.2016	5.727	5.375	5,727	5,375	6,79M	6.41%	5.551
31.10.2016	5.390	5.764	5,845	5,213	2,16M	-5.90%	5.577
30.11.2016	5.360	5.390	5,397	5,140	4,64M	-0.54%	5.375
31.12.2016	5.515	5.353	5,566	5,272	4,50M	2.88%	5.434
31.01.2017	5.647	5.537	5,860	5,507	8,40M	2.40%	5.592
28.02.2017	5.654	5.661	5,727	5,177	4,14M	0.13%	5.658
31.03.2017	5.757	5.617	5,899	5,573	3,27M	1.82%	5.687
30.04.2017	5.921	5.794	5,981	5,682	9,27M	2.86%	5.858
31.05.2017	6.086	5.929	6,198	5,735	11,99M	2.78%	6.008
30.06.2017	6.213	6.086	6,280	5,996	9,78M	2.09%	6.150
31.07.2017	6.542	6.288	6,549	6,288	7,22M	5.29%	6.415
31.08.2017	6.931	6.542	7,133	6,542	9,61M	5.94%	6.737
30.09.2017	7.589	6.916	7,776	6,916	8,86M	9.49%	7.253
31.10.2017	7.663	7.589	8,090	7,327	9,15M	0.99%	7.626
30.11.2017	7.925	7.663	7,955	7,409	7,76M	3.41%	7.794
31.12.2017	8.344	7.933	8,822	7,925	8,04M	5.28%	8.139
31.01.2018	8.224	8.411	8,486	8,142	5,33M	-1.43%	8.318
28.02.2018	8.411	8.224	8,635	8,224	4,53M	2.27%	8.318
31.03.2018	9.121	8.411	9,121	8,224	6,38M	8.44%	8.766
30.04.2018	8.854	9.136	9,159	8,625	4,97M	-2.93%	8.995
31.05.2018	8.434	8.861	9,083	8,434	6,75M	-4.74%	8.648
30.06.2018	8.961	8.426	9,006	8,426	3,35M	6.24%	8.694
31.07.2018	8.319	8.930	8,930	7,808	6,82M	-7.16%	8.625
31.08.2018	8.052	8.358	8,358	7,632	6,21M	-3.21%	8.205
30.09.2018	7.442	8.052	8,090	7,442	6,32M	-7.58%	7.747
31.10.2018	7.861	7.480	7,861	7,419	12,68M	5.64%	7.671
30.11.2018	7.594	7.823	8,014	7,594	9,43M	-3.40%	7.709
31.12.2018	8.060	7.556	8,129	7,556	3,67M	6.13%	7.808
31.01.2019	8.587	8.167	8,815	8,167	6,69M	6.53%	8.377
28.02.2019	8.281	8.587	8,625	8,281	5,70M	-3.56%	8.434
31.03.2019	8.349	8.281	8,579	8,271	4,16M	0.82%	8.315
30.04.2019	8.302	8.349	8,466	8,115	4,11M	-0.56%	8.326
31.05.2019	8.060	8.310	8,310	8,021	2,78M	-2.91%	8.185
30.06.2019	8.271	8.060	8,505	7,920	5,39M	2.61%	8.166
31.07.2019	7.413	8.193	8,193	7,296	4,32M	-10.38%	7.803



Alicorp (ALICORC1)

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
31.08.2019	7.257	7.413	7,452	7,217	8,49M	-2.11%	7.335
30.09.2019	7.155	7.178	7,374	7,022	3,80M	-1.40%	7.167
31.10.2019	6.866	7.155	7,178	6,827	3,66M	-4.03%	7.011
30.11.2019	7.178	6.866	7,178	6,632	7,77M	4.55%	7.022
31.12.2019	7.100	7.178	7,296	6,960	9,00M	-1.09%	7.139
31.01.2020	6.632	7.100	7,225	6,632	3,33M	-6.59%	6.866
29.02.2020	5.735	6.671	6,859	5,454	16,02M	-13.53%	6.203
31.03.2020	5.353	5.735	5,930	5,306	7,90M	-6.67%	5.544
30.04.2020	6.086	5.392	6,273	5,275	7,94M	13.70%	5.739
31.05.2020	6.266	6.086	6,788	6,008	17,35M	2.95%	6.176
30.06.2020	6.086	6.266	6,359	6,008	4,87M	-2.86%	6.176
31.07.2020	6.419	6.195	6,419	5,953	5,11M	5.46%	6.307
31.08.2020	6.185	6.419	6,419	6,048	3,16M	-3.64%	6.302
30.09.2020	5.644	6.209	6,370	5,644	8,96M	-8.74%	5.927
31.10.2020	5.725	5.685	6,007	5,443	5,81M	1.43%	5.705
30.11.2020	5.765	5.717	6,048	5,717	7,68M	0.70%	5.741
31.12.2020	6.612	5.765	6,693	5,765	13,77M	14.69%	6.189
31.01.2021	6.531	6.604	6,749	6,531	6,95M	-1.22%	6.568
28.02.2021	6.169	6.564	6,693	6,128	17,63M	-5.56%	6.367
31.03.2021	5.775	6.209	6,265	5,357	5,92M	-6.38%	5.992
30.04.2021	5.524	5.775	6,445	5,022	28,23M	-4.35%	5.650
31.05.2021	5.273	5.524	5,775	4,771	7,08M	-4.55%	5.399
30.06.2021	4.645	5.273	5,273	4,394	9,56M	-11.90%	4.959
31.07.2021	4.572	4.729	4,863	3,808	12,67M	-1.57%	4.651
31.08.2021	4.964	4.658	5,059	4,486	4,84M	8.56%	4.811
30.09.2021	6.157	5.011	6,166	4,868	9,51M	24.04%	5.584
31.10.2021	5.746	6.109	6,176	5,727	5,97M	-6.67%	5.928
30.11.2021	5.775	5.746	5,918	5,221	12,30M	0.50%	5.761
31.12.2021	6.558	5.775	6,682	5,775	6,31M	13.55%	6.167
31.01.2022	5.842	6.548	6,596	5,823	4,46M	-10.92%	6.195
28.02.2022	5.298	5.937	5,966	5,298	8,79M	-9.31%	5.618
31.03.2022	5.120	5.374	5,546	4,773	21,97M	-3.35%	5.247
30.04.2022	5.050	5.050	5,200	4,800	9,41M	-1.37%	5.050
31.05.2022	5.150	5.100	5,500	5,050	7,18M	1.98%	5.125
30.06.2022	5.300	5.150	5,500	4,950	14,16M	2.91%	5.225
31.07.2022	5.400	5.200	6,110	5,200	21,54M	1.89%	5.300
31.08.2022	5.700	5.410	6,020	5,350	7,54M	5.56%	5.555
30.09.2022	6.300	5.700	6,300	5,660	3,78M	10.53%	6.000
31.10.2022	6.700	6.300	7,200	6,300	65,98M	6.35%	6.500
30.11.2022	6.750	6.690	7,100	6,300	4,02M	0.75%	6.720
31.12.2022	6.200	6.850	6,850	6,200	843,48K	-8.15%	6.525
31.01.2023	6.400	6.200	6,800	6,200	737,09K	3.23%	6.300
28.02.2023	6.500	6.400	6,650	6,250	4,68M	1.56%	6.450



Alicorp (ALICORC1)

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
31.03.2023	6.410	6.133	6,500	6,133	534,23K	-1.38%	6.272
30.04.2023	6.200	6.410	6,410	5,850	5,84M	-3.28%	6.305
31.05.2023	6.260	6.300	6,610	6,150	2,70M	0.97%	6.280
30.06.2023	7.100	6.260	7,170	6,200	3,46M	13.42%	6.680
31.07.2023	6.350	7.080	7,300	6,200	5,79M	-10.56%	6.715
31.08.2023	6.200	6.350	6,350	6,150	1,47M	-2.36%	6.275
30.09.2023	5.800	6.160	6,200	5,600	1,56M	-6.45%	5.980
31.10.2023	5.780	5.800	5,900	5,570	3,33M	-0.34%	5.790
30.11.2023	6.300	5.750	6,300	5,750	2,47M	9.00%	6.025



ANEXO 4. Variación del precio de la acción de Backus Johnsto (BACKUSI1) del periodo 2013 al 2023

Link de la fuente de recolección: <https://es.investing.com/equities/backus-johnsto-historical-data>

Backus Johnsto							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
31.12.2012	9,8310	8,989	9 893	8 961	1.51M	9,72%	9,410
31.01.2013	9,8310	9,831	10 000	9 831	233.23K	0,00%	9,831
28.02.2013	9,8760	9,944	9 972	9 826	709.54K	0,45%	9,910
31.03.2013	10,1930	9,876	10 199	9 745	897.53K	3,21%	10,035
30.04.2013	10,2040	10,199	10 204	9 066	224.23K	0,11%	10,202
31.05.2013	9,3860	10,199	10 199	9 386	98.30K	-8,02%	9,793
30.06.2013	9,1110	9,386	9 397	9 054	84.50K	-2,93%	9,249
31.07.2013	9,1680	8,882	9 168	8 882	178.27K	0,63%	9,025
31.08.2013	8,9650	9,162	9 237	8 918	31.78K	-2,22%	9,064
30.09.2013	7,8760	8,947	8 947	7 870	37.72K	-12,14%	8,412
31.10.2013	7,2390	7,876	7 876	7 239	137.59K	-8,09%	7,558
30.11.2013	7,1040	7,233	7 427	7 104	93.82K	-1,87%	7,169
31.12.2013	7,0450	7,104	7 110	6 928	207.17K	-0,83%	7,075
31.01.2014	7,5150	7,045	7 691	6 928	180.96K	6,67%	7,280
28.02.2014	7,1280	7,515	7 515	7 009	53.47K	-5,15%	7,322
31.03.2014	7,1640	7,134	7 276	7 009	36.51K	0,50%	7,149
30.04.2014	7,2170	7,187	7 223	7 009	215.75K	0,75%	7,202
31.05.2014	7,3900	7,217	7 390	7 217	186.33K	2,40%	7,304
30.06.2014	7,5410	7,384	7 571	7 384	129.47K	2,04%	7,463
31.07.2014	7,2510	7,547	7 601	7 239	101.67K	-3,84%	7,399
31.08.2014	7,3390	7,239	7 400	7 239	136.90K	1,21%	7,289
30.09.2014	7,4310	7,400	7 523	7 339	135.28K	1,25%	7,416
31.10.2014	7,5230	7,431	7 584	7 431	99.29K	1,23%	7,477
30.11.2014	7,5740	7,525	7 580	7 512	323.26K	0,69%	7,550
31.12.2014	8,1700	7,574	8 176	7 574	273.84K	7,87%	7,872
31.01.2015	8,0710	7,760	8 071	7 760	73.29K	-1,22%	7,916
28.02.2015	8,4980	8,071	8 687	7 760	99.38K	5,29%	8,285
31.03.2015	8,1830	8,498	8 498	8 120	694.34K	-3,70%	8,341
30.04.2015	8,1830	8,120	8 246	8 120	110.23K	0,00%	8,152
31.05.2015	8,3340	8,214	8 404	8 183	48.46K	1,84%	8,274
30.06.2015	8,3400	8,327	8 346	8 308	82.77K	0,08%	8,334
31.07.2015	8,3400	8,340	8 340	8 276	71.05K	0,00%	8,340
31.08.2015	8,4990	8,340	8 499	7 815	59.20K	1,90%	8,420
30.09.2015	8,4660	8,499	8 629	8 336	80.59K	-0,38%	8,483
31.10.2015	8,2140	8,499	8 512	8 148	127.51K	-2,97%	8,357
30.11.2015	8,4790	8,280	8 512	8 280	50.22K	3,23%	8,380



Backus Johnsto

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
31.12.2015	7,6180	8,280	8 479	7 618	248.14K	-10,16%	7,949
31.01.2016	8,4790	7,552	8 479	7 552	43.97K	11,30%	8,016
29.02.2016	9,2230	8,280	9 223	8 280	102.70K	8,77%	8,752
31.03.2016	9,3580	9,230	9 358	9 189	68.01K	1,46%	9,294
30.04.2016	9,3240	9,425	9 479	9 088	90.56K	-0,36%	9,375
31.05.2016	9,5490	9,358	9 809	9 358	44.36K	2,41%	9,454
30.06.2016	9,9460	9,555	9 946	9 555	112.93K	4,17%	9,751
31.07.2016	10,3580	9,946	10 365	9 809	92.65K	4,14%	10,152
31.08.2016	10,6500	10,427	10 829	10 365	61.55K	2,82%	10,539
30.09.2016	10,3820	10,657	10 698	10 313	345.44K	-2,52%	10,520
31.10.2016	10,6430	10,395	10 966	10 395	85.45K	2,52%	10,519
30.11.2016	11,0000	10,595	11 138	10 588	419.72K	3,36%	10,798
31.12.2016	10,5260	11,000	11 145	10 526	2.70M	-4,31%	10,763
31.01.2017	10,2440	10,657	10 657	10 244	1.23M	-2,68%	10,451
28.02.2017	10,5590	10,244	10 732	10 244	730.17K	3,08%	10,402
31.03.2017	10,7320	10,663	10 871	10 455	520.22K	1,64%	10,698
30.04.2017	11,7780	10,739	13 024	10 739	293.26K	9,74%	11,259
31.05.2017	11,4250	11,778	12 187	11 425	771.05K	-3,00%	11,602
30.06.2017	11,2600	11,494	11 494	11 239	240.46K	-1,44%	11,377
31.07.2017	11,5980	11,246	11 949	11 246	51.41K	3,00%	11,422
31.08.2017	11,9490	11,738	11 984	11 598	85.62K	3,03%	11,844
30.09.2017	11,7800	11,949	12 090	11 598	109.42K	-1,41%	11,865
31.10.2017	13,1830	12,019	13 183	12 019	162.37K	11,91%	12,601
30.11.2017	13,1190	13,183	13 183	12 841	257.36K	-0,49%	13,151
31.12.2017	13,5860	13,117	13 659	13 117	199.07K	3,56%	13,352
31.01.2018	15,0550	13,593	15 055	13 593	45.28K	10,81%	14,324
28.02.2018	14,4670	14,688	14 981	14 467	52.15K	-3,90%	14,578
31.03.2018	14,8340	14,453	14 834	14 453	43.64K	2,54%	14,644
30.04.2018	15,4220	14,849	15 422	14 761	1.75M	3,96%	15,136
31.05.2018	15,7890	15,422	16 891	15 327	334.19K	2,38%	15,606
30.06.2018	15,6640	15,495	16 410	15 495	80.05K	-0,79%	15,580
31.07.2018	16,4250	16,037	16 425	15 888	692.41K	4,86%	16,231
31.08.2018	16,7830	16,425	16 783	16 037	213.06K	2,18%	16,604
30.09.2018	15,5130	16,776	16 821	15 135	324.07K	-7,57%	16,145
31.10.2018	16,6490	15,513	16 649	15 513	60.13K	7,32%	16,081
30.11.2018	15,7630	16,649	16 875	15 763	198.71K	-5,32%	16,206
31.12.2018	15,5710	15,763	15 802	15 533	208.53K	-1,22%	15,667
31.01.2019	15,5710	15,571	15 571	15 341	476.83K	0,00%	15,571
28.02.2019	17,0670	15,571	17 075	15 571	260.65K	9,61%	16,319
31.03.2019	17,1830	17,075	17 259	15 933	28.71K	0,68%	17,129
30.04.2019	17,5340	17,183	18 198	17 183	40.06K	2,05%	17,359



Backus Johnsto

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
31.05.2019	17,2610	17,534	17 534	16 636	831.33K	-1,56%	17,398
30.06.2019	18,1980	18,588	18 667	17 573	46.20K	5,43%	18,393
31.07.2019	18,3540	18,190	18 588	17 886	41.47K	0,86%	18,272
31.08.2019	18,8050	18,354	19 281	18 276	80.77K	2,46%	18,580
30.09.2019	18,8840	18,805	19 043	18 805	281.99K	0,42%	18,845
31.10.2019	21,4230	18,964	21 503	18 964	759.77K	13,45%	20,194
30.11.2019	22,8700	21,425	22 870	21 425	62.65K	6,75%	22,148
31.12.2019	25,6700	22,870	25 983	22 870	183.68K	12,25%	24,270
31.01.2020	21,6660	25,670	25 670	21 666	71.70K	-15,60%	23,668
29.02.2020	19,0580	21,666	21 827	18 857	53.39K	-12,04%	20,362
31.03.2020	18,4560	18,456	19 259	18 448	172.57K	-3,16%	18,456
30.04.2020	18,6170	18,456	19 660	18 456	108.00K	0,87%	18,537
31.05.2020	18,4160	18,657	18 866	18 296	235.77K	-1,08%	18,537
30.06.2020	17,6540	18,448	18 456	17 493	101.82K	-4,14%	18,051
31.07.2020	16,3090	17,654	17 940	16 309	55.78K	-7,62%	16,982
31.08.2020	16,3090	16,309	17 288	16 146	165.68K	0,00%	16,309
30.09.2020	15,4940	16,309	16 513	13 863	835.68K	-5,00%	15,902
31.10.2020	15,9020	15,494	16 309	15 086	80.71K	2,63%	15,698
30.11.2020	16,4320	15,942	17 288	15 902	178.32K	3,33%	16,187
31.12.2020	17,9400	16,440	18 797	16 432	208.30K	9,18%	17,190
31.01.2021	18,9190	18,348	19 734	18 348	132.61K	5,45%	18,634
28.02.2021	18,4300	19,563	19 571	17 940	191.94K	-2,59%	18,997
31.03.2021	16,1460	18,552	19 163	14 678	294.34K	-12,39%	17,349
30.04.2021	14,5150	15,902	16 717	13 879	423.24K	-10,10%	15,209
31.05.2021	15,4380	14,678	15 867	13 808	357.69K	6,36%	15,058
30.06.2021	15,2660	15,867	16 304	15 266	54.07K	-1,11%	15,567
31.07.2021	13,9800	15,438	15 438	13 980	49.38K	-8,43%	14,709
31.08.2021	15,0090	14,152	15 438	14 152	35.18K	7,36%	14,581
30.09.2021	16,2100	14,709	17 325	14 623	95.02K	8,00%	15,460
31.10.2021	16,7250	16,296	17 153	15 875	83.39K	3,17%	16,511
30.11.2021	19,4320	16,725	20 854	16 296	199.91K	16,19%	18,079
31.12.2021	20,5700	19,527	20 759	19 527	100.90K	5,85%	20,049
31.01.2022	22,3230	20,380	23 546	20 380	169.97K	8,53%	21,352
28.02.2022	22,7500	22,560	22 940	21 707	99.26K	1,91%	22,655
31.03.2022	22,7500	22,750	23 120	21 802	92.29K	0,00%	22,750
30.04.2022	21,7000	23,800	23 990	21 000	106.41K	-4,62%	22,750
31.05.2022	20,0000	22,000	22 500	20 000	259.79K	-7,83%	21,000
30.06.2022	21,0000	20,000	22 490	19 800	133.02K	5,00%	20,500
31.07.2022	21,5500	22,300	22 300	20 200	215.93K	2,62%	21,925
31.08.2022	21,0000	21,550	22 500	21 000	142.34K	-2,55%	21,275
30.09.2022	24,0000	21,100	24 250	21 030	697.20K	14,29%	22,550



Backus Johnsto

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
31.10.2022	24,1000	23,800	24 650	23 000	82.09K	0,42%	23,950
30.11.2022	24,5800	24,090	24 950	23 400	272.51K	1,99%	24,335
31.12.2022	25,7800	24,560	26 010	24 560	295.44K	4,88%	25,170
31.01.2023	24,0000	25,600	25 800	23 850	81.43K	-6,90%	24,800
28.02.2023	26,2000	24,100	26 250	24 000	391.70K	9,17%	25,150
31.03.2023	25,5000	24,643	26 000	24 580	448.91K	-2,67%	25,072
30.04.2023	25,5000	25,400	26 000	25 000	170.62K	0,00%	25,450
31.05.2023	24,7900	25,500	26 700	24 790	32.09K	-2,78%	25,145
30.06.2023	23,9000	25,000	25 000	23 280	184.10K	-3,59%	24,450
31.07.2023	22,1000	23,400	23 400	22 000	55.35K	-7,53%	22,750
31.08.2023	22,3000	22,100	23 000	21 500	91.99K	0,90%	22,200
30.09.2023	21,9000	23,000	23 000	21 600	55.23K	-1,79%	22,450
31.10.2023	22,0500	22,000	23 000	21 830	216.88K	0,68%	22,025
30.11.2023	22,0000	22,500	24 000	22 000	277.44K	-0,23%	22,250



ANEXO 5. Variación del precio de la acción de Credicorp Ltd. (BAP) del periodo 2013 al 2023

Link de la fuente de recolección: <https://es.investing.com/equities/credicorp-ltd-historical-data?cid=102145>

Credicorp							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
31.12.2012	98,790	92,530	101,340	92,530	56.88K	6,77%	95,660
31.01.2013	94,430	98,740	100,520	90,630	33.06K	-4,41%	96,585
28.02.2013	102,290	94,620	102,790	94,620	303.06K	8,32%	98,455
31.03.2013	96,330	101,410	105,210	93,270	95.49K	-5,83%	98,870
30.04.2013	90,980	95,820	100,220	90,850	33.46K	-5,55%	93,400
31.05.2013	82,600	88,630	90,460	78,280	268.17K	-9,21%	85,615
30.06.2013	76,670	83,250	83,760	71,580	45.76K	-7,17%	79,960
31.07.2013	78,930	77,320	86,340	77,310	113.56K	2,94%	78,125
31.08.2013	82,290	78,610	85,410	77,380	43.94K	4,26%	80,450
30.09.2013	88,790	82,650	91,160	82,540	46.35K	7,89%	85,720
31.10.2013	82,860	85,890	87,240	80,220	79.82K	-6,68%	84,375
30.11.2013	84,230	83,120	86,020	80,540	50.24K	1,65%	83,675
31.12.2013	84,790	83,790	90,080	82,110	47.02K	0,67%	84,290
31.01.2014	83,760	84,660	87,080	80,280	62.01K	-1,22%	84,210
28.02.2014	88,270	82,470	88,560	80,860	474.53K	5,38%	85,370
31.03.2014	100,160	88,980	100,160	88,270	128.27K	13,47%	94,570
30.04.2014	106,520	100,820	106,860	99,490	108.84K	6,35%	103,670
31.05.2014	103,940	105,850	105,850	102,640	51.82K	-2,42%	104,895
30.06.2014	100,200	104,380	105,510	98,480	42.50K	-3,60%	102,290
31.07.2014	103,170	100,290	105,150	99,630	24.18K	2,97%	101,730
31.08.2014	102,170	104,850	106,910	100,830	62.63K	-0,97%	103,510
30.09.2014	107,190	102,500	107,490	99,150	84.50K	4,92%	104,845
31.10.2014	112,180	107,190	113,670	106,320	47.06K	4,65%	109,685
30.11.2014	107,460	109,300	113,560	100,490	36.75K	-4,20%	108,380
31.12.2014	97,610	103,840	105,850	96,470	45.50K	-9,16%	100,725
31.01.2015	97,810	97,240	103,480	97,040	50.29K	0,21%	97,525
28.02.2015	94,400	97,480	100,130	90,440	339.85K	-3,49%	95,940
31.03.2015	102,260	97,720	104,460	97,610	83.68K	8,32%	99,990
30.04.2015	95,970	106,030	106,780	95,700	59.16K	-6,15%	101,000
31.05.2015	94,470	96,070	98,350	92,430	119.84K	-1,56%	95,270
30.06.2015	89,780	95,490	96,550	88,800	64.02K	-4,96%	92,635
31.07.2015	74,290	89,170	90,460	57,090	78.36K	-17,26%	81,730
31.08.2015	72,040	72,040	75,410	67,970	139.61K	-3,02%	72,040
30.09.2015	77,060	75,680	79,490	69,330	39.89K	6,96%	76,370
31.10.2015	72,040	77,350	79,860	71,360	41.84K	-6,51%	74,695



Credicorp							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
30.11.2015	66,540	72,040	73,400	65,250	42.21K	-7,64%	69,290
31.12.2015	68,540	65,550	68,540	57,770	44.90K	3,01%	67,045
31.01.2016	80,340	68,030	81,560	63,210	57.70K	17,20%	74,185
29.02.2016	88,830	80,880	91,070	80,300	444.87K	10,58%	84,855
31.03.2016	100,220	87,680	100,590	82,610	224.85K	12,82%	93,950
30.04.2016	97,100	99,830	102,970	93,260	86.20K	-3,12%	98,465
31.05.2016	106,460	97,100	107,530	97,100	97.39K	9,64%	101,780
30.06.2016	111,300	106,530	112,400	102,320	84.92K	4,54%	108,915
31.07.2016	107,770	110,540	112,850	106,390	103.78K	-3,17%	109,155
31.08.2016	105,350	107,770	114,200	104,320	119.46K	-2,24%	106,560
30.09.2016	102,660	104,870	105,490	100,170	81.10K	-2,56%	103,765
31.10.2016	108,260	102,520	113,820	101,070	149.24K	5,45%	105,390
30.11.2016	109,290	110,190	110,880	107,350	56.93K	0,96%	109,740
31.12.2016	112,890	109,500	116,550	109,360	160.04K	3,29%	111,195
31.01.2017	113,650	113,360	119,100	111,920	181.55K	0,67%	113,505
28.02.2017	112,820	115,030	116,070	108,190	728.00K	-0,73%	113,925
31.03.2017	114,340	112,860	119,100	109,910	61.49K	1,35%	113,600
30.04.2017	125,980	114,340	131,300	114,340	163.88K	10,18%	120,160
31.05.2017	134,370	126,320	137,890	125,230	111.14K	6,65%	130,345
30.06.2017	138,710	135,190	140,290	135,190	71.56K	3,23%	136,950
31.07.2017	151,830	140,280	154,200	139,760	104.30K	9,46%	146,055
31.08.2017	154,130	152,710	159,550	150,270	67.48K	1,51%	153,420
30.09.2017	157,070	155,060	158,370	150,690	35.88K	1,91%	156,065
31.10.2017	170,900	154,350	173,900	149,560	79.97K	8,81%	162,625
30.11.2017	168,470	169,210	172,190	153,890	70.46K	-1,42%	168,840
31.12.2017	188,800	168,070	192,670	168,070	112.21K	12,07%	178,435
31.01.2018	175,760	186,680	187,750	167,900	72.21K	-6,91%	181,220
28.02.2018	181,960	175,760	182,240	171,710	306.57K	3,53%	178,860
31.03.2018	199,420	183,780	203,300	183,580	99.28K	9,59%	191,600
30.04.2018	191,390	199,420	199,420	187,370	45.12K	-4,03%	195,405
31.05.2018	190,780	192,510	200,280	188,200	94.62K	-0,32%	191,645
30.06.2018	197,200	193,930	200,450	188,620	84.11K	3,36%	195,565
31.07.2018	187,210	197,260	199,660	185,780	42.86K	-5,07%	192,235
31.08.2018	192,510	187,210	197,860	179,990	73.57K	2,83%	189,860
30.09.2018	194,240	195,100	196,350	183,880	179.87K	0,90%	194,670
31.10.2018	189,230	199,920	199,920	187,810	1.13M	-2,58%	194,575
30.11.2018	191,040	193,500	194,670	182,410	79.78K	0,96%	192,270
31.12.2018	209,740	192,080	209,740	191,040	110.01K	9,79%	200,910
31.01.2019	210,120	209,820	215,820	198,550	40.48K	0,18%	209,970
28.02.2019	206,770	209,770	217,540	202,010	314.33K	-1,59%	208,270
31.03.2019	209,970	208,910	211,850	204,260	34.33K	1,55%	209,440
30.04.2019	198,550	209,620	211,390	190,800	105.39K	-5,44%	204,085



Credicorp							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
31.05.2019	202,140	198,150	204,790	193,550	735.64K	1,81%	200,145
30.06.2019	193,640	202,820	213,030	193,020	138.81K	-4,20%	198,230
31.07.2019	180,050	192,660	194,440	177,130	267.92K	-7,02%	186,355
31.08.2019	185,050	183,280	191,420	179,210	658.28K	2,78%	184,165
30.09.2019	191,780	179,710	192,370	177,520	141.53K	3,64%	185,745
31.10.2019	188,140	195,300	195,300	181,930	94.28K	-1,90%	191,720
30.11.2019	190,460	188,060	193,430	182,240	45.72K	1,23%	189,260
31.12.2019	185,190	191,910	197,020	184,030	80.85K	-2,76%	188,550
31.01.2020	162,270	186,760	195,410	158,000	384.68K	-12,38%	174,515
29.02.2020	128,510	162,450	177,390	106,430	510.94K	-20,81%	145,480
31.03.2020	143,610	125,370	143,850	116,220	103.14K	11,75%	134,490
30.04.2020	131,380	135,700	142,320	125,960	119.51K	-8,51%	133,540
31.05.2020	128,460	133,200	163,990	127,550	198.53K	-2,23%	130,830
30.06.2020	122,130	130,330	133,590	119,060	102.58K	-4,93%	126,230
31.07.2020	124,810	121,310	134,250	117,960	47.61K	2,20%	123,060
31.08.2020	118,820	125,100	128,220	116,370	122.50K	-4,80%	121,960
30.09.2020	109,420	118,440	125,440	107,890	135.09K	-7,91%	113,930
31.10.2020	147,930	112,060	148,260	106,460	369.64K	35,19%	129,995
30.11.2020	154,020	148,170	161,110	147,040	322.36K	4,12%	151,095
31.12.2020	144,330	153,540	160,200	143,850	301.99K	-6,29%	148,935
31.01.2021	153,820	145,480	161,590	145,480	101.90K	6,58%	149,650
28.02.2021	131,770	156,030	156,410	130,510	374.78K	-14,34%	143,900
31.03.2021	114,890	131,960	146,970	113,520	730.41K	-12,81%	123,425
30.04.2021	132,340	115,080	140,110	109,300	761.79K	15,19%	123,710
31.05.2021	116,250	134,260	143,910	110,280	563.94K	-12,16%	125,255
30.06.2021	97,140	116,950	117,960	95,420	125.68K	-16,44%	107,045
31.07.2021	102,240	104,550	105,040	85,350	44.50K	5,25%	103,395
31.08.2021	108,640	103,300	111,550	98,550	32.41K	6,26%	105,970
30.09.2021	126,050	106,900	130,470	106,900	56.30K	16,03%	116,475
31.10.2021	113,880	130,030	130,210	110,580	62.65K	-9,66%	121,955
30.11.2021	120,070	115,920	120,280	105,250	60.78K	5,43%	117,995
31.12.2021	138,620	120,310	141,910	119,990	99.42K	15,45%	129,465
31.01.2022	145,500	136,710	155,200	129,980	111.91K	4,97%	141,105
28.02.2022	167,540	146,960	175,960	143,240	363.60K	15,15%	157,250
31.03.2022	135,270	167,830	167,830	130,950	145.25K	-19,26%	151,550
30.04.2022	141,080	133,240	144,420	115,380	149.13K	4,30%	137,160
31.05.2022	119,680	141,180	142,860	118,870	54.25K	-15,17%	130,430
30.06.2022	128,500	119,700	130,190	113,950	40.94K	7,37%	124,100
31.07.2022	129,330	130,460	143,000	128,250	80.94K	0,65%	129,895
31.08.2022	123,120	127,280	132,550	118,100	56.60K	-4,80%	125,200
30.09.2022	145,800	125,320	146,100	125,320	115.30K	18,42%	135,560
31.10.2022	152,800	150,250	158,050	143,150	252.91K	4,80%	151,525



Credicorp

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
30.11.2022	135,250	150,500	151,700	131,900	533.64K	-11,49%	142,875
31.12.2022	133,550	136,720	149,190	132,000	38.88K	-1,26%	135,135
31.01.2023	127,100	133,000	138,410	125,220	41.75K	-4,83%	130,050
28.02.2023	132,400	129,100	135,280	121,170	295.19K	4,17%	130,750
31.03.2023	135,000	132,840	135,000	128,400	101.28K	1,96%	133,920
30.04.2023	128,880	135,000	148,000	127,000	84.01K	-4,53%	131,940
31.05.2023	147,850	130,800	149,300	130,800	94.42K	14,72%	139,325
30.06.2023	156,700	147,500	158,000	147,500	582.47K	5,99%	152,100
31.07.2023	141,400	157,610	160,000	137,600	47.89K	-9,76%	149,505
31.08.2023	128,000	142,000	142,980	128,000	47.09K	-9,48%	135,000
30.09.2023	124,700	128,200	134,000	122,800	57.63K	-2,58%	126,450
31.10.2023	124,500	127,300	131,500	116,900	57.11K	-0,16%	125,900
30.11.2023	149,500	125,900	154,800	123,700	151.75K	20,08%	137,700



ANEXO 6. Variación del precio de la acción de Casa Grande (CASAGRC1) del periodo

2013 al 2023

Link de la fuente de recolección: <https://es.investing.com/equities/casa-grande-historical-data>

Casa Grande							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.12.2012	5,387	5,6820	5 741	5 131	507,47k	-5,19%	5,535
31.01.2013	4,640	5,4260	5 505	4 640	330,10k	-13,87%	5,033
28.02.2013	4,266	4,6400	4 797	4 168	825,21k	-8,05%	4,453
31.03.2013	3,628	4,2660	4 365	3 531	754,05k	-14,96%	3,947
30.04.2013	3,539	3,6280	4 439	3 539	654,84k	-2,45%	3,584
31.05.2013	3,894	3,5390	4 016	3 350	835,42k	10,03%	3,717
30.06.2013	3,511	3,8900	3 890	3 426	179,28k	-9,84%	3,701
31.07.2013	3,935	3,5510	4 036	3 491	375,02k	12,07%	3,743
31.08.2013	3,592	3,9350	4 036	3 551	299,81k	-8,72%	3,764
30.09.2013	3,511	3,5920	3 802	3 511	178,87k	-2,25%	3,552
31.10.2013	3,451	3,5110	3 572	3 309	377,59k	-1,72%	3,481
30.11.2013	3,289	3,4300	3 430	3 184	294,58k	-4,68%	3,360
31.12.2013	2,530	3,2890	3 289	2 425	244,52k	-23,07%	2,910
31.01.2014	2,664	2,5300	2 886	2 421	312,97k	5,26%	2,597
28.02.2014	2,482	2,6640	2 664	2 232	342,58k	-6,82%	2,573
31.03.2014	2,825	2,4820	2 825	2 413	355,46k	13,82%	2,654
30.04.2014	2,620	2,6640	2 972	2 481	853,32k	-7,26%	2,642
31.05.2014	3,185	2,6200	3 234	2 604	403,28k	21,56%	2,903
30.06.2014	3,521	3,1850	4 331	2 866	1,07m	10,54%	3,353
31.07.2014	3,480	3,5620	3 746	3 439	1,78m	-1,16%	3,521
31.08.2014	3,562	3,4800	3 684	3 369	792,97k	2,35%	3,521
30.09.2014	3,807	3,5410	3 889	3 275	1,33m	6,90%	3,674
31.10.2014	3,684	3,7660	3 766	3 255	713,16k	-3,23%	3,725
30.11.2014	3,070	3,6840	3 684	2 538	861,32k	-16,67%	3,377
31.12.2014	2,640	2,9880	2 988	2 583	372,67k	-14,00%	2,814
31.01.2015	2,534	2,6000	2 784	2 456	614,19k	-4,03%	2,567
28.02.2015	2,108	2,5340	2 534	2 088	406,59k	-16,80%	2,321
31.03.2015	2,174	2,1290	2 174	2 047	333,12k	3,11%	2,152
30.04.2015	2,333	2,0670	2 456	2 067	144,70k	7,34%	2,200
31.05.2015	2,333	2,3330	2 333	2 104	209,22k	0,00%	2,333
30.06.2015	2,395	2,3130	2 395	2 108	236,64k	2,63%	2,354
31.07.2015	1,969	2,3740	2 391	1 244	348,98k	-17,78%	2,172
31.08.2015	1,609	1,9690	1 985	1 494	222,15k	-18,30%	1,789
30.09.2015	1,453	1,6740	1 683	1 453	366,00k	-9,67%	1,564
31.10.2015	1,556	1,5150	1 699	1 515	140,43k	7,04%	1,536
30.11.2015	1,433	1,5970	1 617	1 380	255,22k	-7,89%	1,515



Casa Grande

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.12.2015	1,269	1,4330	1 433	1 187	1,08m	-11,43%	1,351
31.01.2016	2,252	1,2690	2 252	1 269	521,29k	77,42%	1,761
29.02.2016	2,915	2,2520	3 050	2 252	600,81k	29,45%	2,584
31.03.2016	3,193	2,9150	3 357	2 632	694,47k	9,55%	3,054
30.04.2016	2,916	3,1730	3 173	2 742	186,36k	-8,69%	3,045
31.05.2016	2,524	2,9370	3 003	2 428	616,76k	-13,43%	2,731
30.06.2016	2,981	2,5460	3 046	2 546	243,63k	18,10%	2,764
31.07.2016	3,124	2,9810	3 185	2 785	351,88k	4,82%	3,053
31.08.2016	3,198	3,1770	3 264	2 959	452,73k	2,37%	3,188
30.09.2016	3,264	3,1330	3 394	3 090	270,29k	2,04%	3,199
31.10.2016	3,138	3,4810	3 481	3 133	255,26k	-3,87%	3,310
30.11.2016	2,977	3,1330	3 133	2 916	238,79k	-5,13%	3,055
31.12.2016	3,007	2,9770	3 316	2 933	335,11k	1,02%	2,992
31.01.2017	2,981	3,0460	3 220	2 937	233,57k	-0,87%	3,014
28.02.2017	2,972	2,9160	3 046	2 763	413,55k	-0,29%	2,944
31.03.2017	2,872	2,8420	3 016	2 698	216,04k	-3,37%	2,857
30.04.2017	2,916	2,8720	2 916	2 611	302,53k	1,52%	2,894
31.05.2017	2,689	2,9160	2 916	2 689	347,83k	-7,76%	2,803
30.06.2017	2,868	2,6890	2 885	2 676	465,55k	6,63%	2,779
31.07.2017	2,772	2,8290	2 894	2 676	624,26k	-3,34%	2,801
31.08.2017	2,834	2,8570	2 950	2 834	449,96k	2,24%	2,846
30.09.2017	2,969	2,8340	3 066	2 834	562,38k	4,75%	2,902
31.10.2017	2,950	2,9040	3 020	2 788	234,14k	-0,63%	2,927
30.11.2017	2,876	2,9410	2 950	2 555	1,18m	-2,52%	2,909
31.12.2017	2,783	2,8430	2 843	2 602	487,32k	-3,23%	2,813
31.01.2018	2,616	2,7880	2 788	2 551	380,06k	-6,01%	2,702
28.02.2018	2,602	2,6020	2 644	2 490	84,92k	-0,53%	2,602
31.03.2018	2,569	2,5550	2 671	2 462	181,55k	-1,25%	2,562
30.04.2018	2,411	2,5090	2 509	2 323	230,87k	-6,15%	2,460
31.05.2018	1,942	2,4020	2 402	1 942	154,04k	-19,46%	2,172
30.06.2018	1,951	1,9280	2 021	1 812	189,45k	0,48%	1,940
31.07.2018	1,820	1,9510	1 951	1 727	236,47k	-6,72%	1,886
31.08.2018	1,797	1,8200	1 867	1 657	146,33k	-1,28%	1,809
30.09.2018	1,797	1,8670	1 937	1 750	132,11k	0,00%	1,832
31.10.2018	1,904	1,7740	1 914	1 774	90,32k	5,97%	1,839
30.11.2018	1,895	1,9040	1 904	1 727	138,77k	-0,49%	1,900
31.12.2018	1,914	1,8950	1 918	1 844	103,90k	0,99%	1,905
31.01.2019	1,867	1,8670	1 867	1 830	262,57k	-2,44%	1,867
28.02.2019	1,862	1,8670	1 881	1 844	227,00k	-0,25%	1,865
31.03.2019	1,704	1,8670	1 867	1 704	101,73k	-8,52%	1,786
30.04.2019	1,517	1,7040	1 750	1 517	214,43k	-10,96%	1,611



Casa Grande

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.05.2019	1,540	1,5170	1 587	1 423	133,13k	1,54%	1,529
30.06.2019	1,540	1,5450	1 578	1 493	344,76k	0,00%	1,543
31.07.2019	1,480	1,5410	1 541	1 476	84,12k	-3,87%	1,511
31.08.2019	1,551	1,4800	1 551	1 406	519,69k	4,75%	1,516
30.09.2019	1,391	1,5230	1 523	1 335	150,12k	-10,27%	1,457
31.10.2019	1,218	1,3910	1 406	1 124	191,34k	-12,46%	1,305
30.11.2019	1,420	1,2180	1 420	1 171	2,70m	16,54%	1,319
31.12.2019	1,363	1,4060	1 476	1 359	211,60k	-3,96%	1,385
31.01.2020	1,345	1,3630	1 499	1 298	344,87k	-1,37%	1,354
29.02.2020	1,073	1,3450	1 382	0,937	593,62k	-20,21%	1,209
31.03.2020	1,087	1,0730	1 087	0,989	163,82k	1,31%	1,080
30.04.2020	1,359	1,0960	1 452	1 092	500,04k	25,00%	1,228
31.05.2020	1,382	1,3590	1 406	1 359	241,87k	1,72%	1,371
30.06.2020	1,391	1,4060	1 406	1 359	207,23k	0,68%	1,399
31.07.2020	1,687	1,4100	1 710	1 377	471,49k	21,21%	1,549
31.08.2020	1,743	1,7140	1 743	1 594	414,43k	3,36%	1,729
30.09.2020	2,414	1,7670	2 414	1 767	346,93k	38,50%	2,091
31.10.2020	2,661	2,3950	2 680	2 028	608,52k	10,20%	2,528
30.11.2020	2,344	2,6950	3 008	2 344	325,53k	-11,89%	2,520
31.12.2020	2,739	2,3690	2 863	2 320	120,55k	16,84%	2,554
31.01.2021	3,011	2,7390	3 208	2 739	409,69k	9,91%	2,875
28.02.2021	2,991	3,0110	3 011	2 665	342,65k	-0,66%	3,001
31.03.2021	2,764	2,9960	3 208	2 172	544,09k	-7,59%	2,880
30.04.2021	2,665	2,7640	3 060	2 270	531,90k	-3,57%	2,715
31.05.2021	2,330	2,5980	2 788	1 927	668,10k	-12,59%	2,464
30.06.2021	1,749	2,3740	2 374	1 749	360,84k	-24,94%	2,062
31.07.2021	2,860	1,8040	2 905	1 804	437,80k	63,58%	2,332
31.08.2021	3,005	2,8160	3 184	2 793	276,81k	5,08%	2,911
30.09.2021	3,503	2,9110	3 593	2 860	280,26k	16,57%	3,207
31.10.2021	4,557	3,5930	4 689	3 593	797,17k	30,09%	4,075
30.11.2021	5,450	4,5400	5 450	4 414	672,41k	19,58%	4,995
31.12.2021	9,195	5,4500	10 193	5 330	1,01m	68,73%	7,323
31.01.2022	8,368	9,1950	9 195	8 184	420,76k	-9,00%	8,782
28.02.2022	9,333	8,2760	10 115	8 276	291,54k	11,54%	8,805
31.03.2022	7,724	9,7010	10 115	6 805	679,65k	-17,24%	8,713
30.04.2022	6,437	7,4020	8 101	5 802	679,48k	-16,67%	6,920
31.05.2022	6,621	6,8050	8 064	6 299	436,10k	2,86%	6,713
30.06.2022	7,816	6,3450	8 285	6 345	191,33k	18,06%	7,081
31.07.2022	7,356	8,3680	8 414	7 356	189,22k	-5,88%	7,862
31.08.2022	7,632	7,4480	8 083	7 356	228,03k	3,75%	7,540
30.09.2022	8,170	7,7240	8 390	7 586	216,94k	7,05%	7,947



Casa Grande

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.10.2022	7,800	8,2000	8 750	7 750	209,55k	-4,53%	8,000
30.11.2022	7,900	7,7500	8 010	7 200	123,80k	1,28%	7,825
31.12.2022	7,800	7,9500	8 100	7 800	126,65k	-1,27%	7,875
31.01.2023	8,600	7,5000	8 600	7 400	102,45k	10,26%	8,050
28.02.2023	9,110	8,7000	9 300	8 190	112,52k	5,93%	8,905
31.03.2023	10,350	9,1100	10 350	8 900	152,77k	13,61%	9,730
30.04.2023	10,500	10,3500	10 740	9 990	289,04k	1,45%	10,425
31.05.2023	9,310	8,9510	10 064	8 951	325,62k	-11,33%	9,131
30.06.2023	9,700	9,2500	10 400	9 000	263,81k	4,19%	9,475
31.07.2023	9,990	10,0000	10 190	9 460	149,84k	2,99%	9,995
31.08.2023	9,900	10,1000	10 100	9 500	82,21k	-0,90%	10,000
30.09.2023	9,500	9,9000	10 190	9 160	128,48k	-4,04%	9,700
31.10.2023	9,300	9,6500	9 920	9 230	132,30k	-2,11%	9,475
30.11.2023	9,000	9,3000	9 500	8 900	285,03k	-3,23%	9,150



ANEXO 7. Variación del precio de la acción de Buenaventura Mining ADR (BVN) del periodo 2013 al 2023

Link de la fuente de recolección: <https://es.investing.com/equities/buenaventura-mining-historical-data?cid=102138>

Buenaventura Mining							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.12.2012	29,700	36,500	36 500	29 650	169,01k	-16,57%	33,100
31.01.2013	25,600	30,040	30 040	25 600	198,62k	-13,80%	27,820
28.02.2013	25,400	25,200	26 500	24 320	61,68k	-0,78%	25,300
31.03.2013	19,800	25,300	25 300	19 650	158,49k	-22,05%	22,550
30.04.2013	17,900	20,400	20 400	17 350	93,90k	-9,60%	19,150
31.05.2013	14,860	18,490	18 800	13 570	69,36k	-16,98%	16,675
30.06.2013	13,920	14,700	15 300	13 500	97,42k	-6,33%	14,310
31.07.2013	12,390	13,800	14 500	11 400	278,99k	-10,99%	13,095
31.08.2013	11,890	12,700	13 280	11 300	116,45k	-4,04%	12,295
30.09.2013	14,500	11,130	14 700	11 130	181,40k	21,95%	12,815
31.10.2013	11,830	14,000	14 500	11 000	141,65k	-18,41%	12,915
30.11.2013	11,110	11,240	11 650	10 700	66,16k	-6,09%	11,175
31.12.2013	12,400	11,730	13 500	11 280	157,23k	11,61%	12,065
31.01.2014	12,500	12,240	13 440	11 160	140,84k	0,81%	12,370
28.02.2014	12,310	13,050	14 000	12 000	267,39k	-1,52%	12,680
31.03.2014	12,870	12,800	13 600	12 260	202,44k	4,55%	12,835
30.04.2014	10,650	12,000	12 760	10 300	280,03k	-17,25%	11,325
31.05.2014	11,780	10,450	11 780	9 800	258,89k	10,61%	11,115
30.06.2014	11,750	11,800	12 100	10 800	302,15k	-0,25%	11,775
31.07.2014	14,510	12,070	14 700	11 880	483,69k	23,49%	13,290
31.08.2014	11,600	14,400	14 400	11 600	221,67k	-20,06%	13,000
30.09.2014	9,250	11,600	12 120	9 250	323,59k	-20,26%	10,425
31.10.2014	9,550	9,400	10 320	8 900	169,67k	3,24%	9,475
30.11.2014	9,400	9,780	10 800	9 000	142,40k	-1,57%	9,590
31.12.2014	11,470	9,800	11 750	9 730	476,32k	22,02%	10,635
31.01.2015	11,550	11,500	11 550	10 250	349,78k	0,70%	11,525
28.02.2015	10,110	11,600	11 700	9 980	599,14k	-12,47%	10,855
31.03.2015	11,100	10,420	11 500	10 300	279,46k	9,79%	10,760
30.04.2015	11,230	11,200	12 400	11 000	456,61k	1,17%	11,215
31.05.2015	10,250	11,010	11 200	10 250	199,48k	-8,73%	10,630
30.06.2015	7,600	10,150	10 300	7 100	385,74k	-25,85%	8,875
31.07.2015	6,300	6,900	7 530	5 880	248,36k	-17,11%	6,600
31.08.2015	5,910	6,280	6 800	5 800	267,31k	-6,19%	6,095
30.09.2015	6,400	6,150	8 150	6 000	243,38k	8,29%	6,275
31.10.2015	4,750	6,300	6 450	4 400	915,36k	-25,78%	5,525



Buenaventura Mining							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
30.11.2015	4,150	4,900	4 930	3 880	199,73k	-12,63%	4,525
31.12.2015	4,000	4,450	4 500	3 300	205,19k	-3,61%	4,225
31.01.2016	5,350	4,000	5 510	4 000	443,15k	33,75%	4,675
29.02.2016	7,390	5,350	7 420	5 050	951,47k	38,13%	6,370
31.03.2016	10,090	7,170	10 250	7 100	869,72k	36,54%	8,630
30.04.2016	9,550	10,250	10 650	9 170	574,63k	-5,35%	9,900
31.05.2016	11,900	9,500	11 900	9 450	957,80k	24,61%	10,700
30.06.2016	13,900	12,040	13 900	11 800	645,87k	16,81%	12,970
31.07.2016	12,330	14,800	16 400	12 300	592,32k	-11,29%	13,565
31.08.2016	13,990	12,300	15 150	12 300	473,96k	13,46%	13,145
30.09.2016	13,300	13,630	14 160	11 950	424,09k	-4,93%	13,465
31.10.2016	11,100	13,800	13 900	10 580	699,27k	-16,54%	12,450
30.11.2016	11,500	11,170	12 100	9 960	409,30k	3,60%	11,335
31.12.2016	13,750	11,350	13 750	11 350	660,01k	19,57%	12,550
31.01.2017	12,280	13,670	14 500	12 200	529,03k	-10,69%	12,975
28.02.2017	12,100	11,990	12 920	11 350	405,41k	-1,47%	12,045
31.03.2017	12,000	12,190	12 650	11 600	244,66k	-0,83%	12,095
30.04.2017	12,370	11,700	12 800	11 500	368,13k	3,08%	12,035
31.05.2017	11,630	12,380	12 800	11 000	662,16k	-5,98%	12,005
30.06.2017	12,220	11,290	12 500	11 200	684,34k	5,07%	11,755
31.07.2017	13,380	12,340	13 900	11 830	1,78m	9,49%	12,860
31.08.2017	12,800	13,550	14 100	12 640	1,12m	-4,33%	13,175
30.09.2017	13,850	12,700	14 940	12 700	1,17m	8,20%	13,275
31.10.2017	13,940	14,190	14 540	13 380	742,39k	0,65%	14,065
30.11.2017	14,120	14,230	14 230	12 700	536,39k	1,29%	14,175
31.12.2017	15,450	14,140	16 230	14 060	1,64m	9,42%	14,795
31.01.2018	15,630	15,600	16 120	14 170	775,52k	1,17%	15,615
28.02.2018	14,660	15,290	16 500	14 330	289,00k	-6,21%	14,975
31.03.2018	15,870	15,350	16 740	15 350	1,07m	8,25%	15,610
30.04.2018	15,320	15,720	15 920	15 060	259,36k	-3,47%	15,520
31.05.2018	13,700	15,520	16 150	13 580	316,79k	-10,57%	14,610
30.06.2018	13,680	13,500	13 850	12 460	166,49k	-0,15%	13,590
31.07.2018	12,500	13,820	13 820	11 810	129,80k	-8,63%	13,160
31.08.2018	13,300	12,500	13 750	12 100	176,71k	6,40%	12,900
30.09.2018	13,900	13,410	14 440	13 000	208,37k	4,51%	13,655
31.10.2018	14,040	14,220	14 900	13 600	56,47k	1,01%	14,130
30.11.2018	16,100	14,050	16 500	14 050	890,40k	14,67%	15,075
31.12.2018	15,400	16,100	16 720	14 940	432,03k	-4,35%	15,750
31.01.2019	16,600	15,440	17 190	15 440	279,43k	7,79%	16,020
28.02.2019	17,220	16,430	17 700	16 260	232,72k	3,73%	16,825
31.03.2019	16,190	16,800	17 640	15 200	217,65k	-5,98%	16,495
30.04.2019	15,110	15,300	15 980	14 260	709,33k	-6,67%	15,205



Buenaventura Mining							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.05.2019	16,710	15,310	17 620	15 290	619,84k	10,59%	16,010
30.06.2019	15,300	16,630	17 780	15 250	264,86k	-8,44%	15,965
31.07.2019	15,220	15,300	16 000	13 990	324,61k	-0,52%	15,260
31.08.2019	15,210	15,430	15 900	14 000	224,83k	-0,07%	15,320
30.09.2019	15,500	15,120	15 510	13 840	225,75k	1,91%	15,310
31.10.2019	15,300	15,700	15 740	14 770	203,32k	-1,29%	15,500
30.11.2019	15,300	15,110	15 400	14 410	254,68k	0,00%	15,205
31.12.2019	12,800	15,350	15 350	12 400	800,11k	-16,34%	14,075
31.01.2020	11,240	13,000	13 130	11 200	1,26m	-12,19%	12,120
29.02.2020	7,320	11,240	11 590	5 450	1,34m	-34,88%	9,280
31.03.2020	7,560	7,050	8 400	6 800	730,13k	3,28%	7,305
30.04.2020	7,790	7,900	9 040	7 790	913,73k	3,04%	7,845
31.05.2020	9,180	7,900	9 500	7 900	912,70k	17,84%	8,540
30.06.2020	11,800	9,170	12 600	8 950	779,41k	28,54%	10,485
31.07.2020	14,030	11,600	14 200	11 500	666,97k	18,90%	12,815
31.08.2020	12,250	14,100	14 400	11 300	641,60k	-12,69%	13,175
30.09.2020	12,000	12,210	13 500	11 970	429,74k	-2,04%	12,105
31.10.2020	10,970	12,400	13 030	10 250	1,51m	-8,58%	11,685
30.11.2020	12,000	11,430	13 210	11 420	1,12m	9,39%	11,715
31.12.2020	10,300	12,450	12 700	9 840	1,38m	-14,17%	11,375
31.01.2021	11,010	11,330	11 700	10 000	826,10k	6,89%	11,170
28.02.2021	10,000	11,200	11 750	9 960	616,68k	-9,17%	10,600
31.03.2021	9,730	10,320	10 850	9 480	1,97m	-2,70%	10,025
30.04.2021	11,580	9,860	12 060	9 490	1,68m	19,01%	10,720
31.05.2021	9,010	11,700	12 400	8 700	570,68k	-22,19%	10,355
30.06.2021	8,210	9,050	9 050	8 120	219,45k	-8,88%	8,630
31.07.2021	7,480	8,200	8 540	6 170	270,65k	-8,89%	7,840
31.08.2021	6,800	7,470	7 700	6 630	299,41k	-9,09%	7,135
30.09.2021	7,800	6,740	9 150	6 560	681,14k	14,71%	7,270
31.10.2021	7,250	7,670	7 900	6 280	1,11m	-7,05%	7,460
30.11.2021	7,420	7,410	7 710	6 500	1,18m	2,34%	7,415
31.12.2021	8,050	7,360	9 050	7 080	1,27m	8,49%	7,705
31.01.2022	9,780	8,100	10 040	7 320	1,72m	21,49%	8,940
28.02.2022	10,020	9,970	12 250	9 840	1,12m	2,45%	9,995
31.03.2022	9,440	10,250	11 250	8 730	1,01m	-5,79%	9,845
30.04.2022	8,690	8,940	9 800	6 870	1,15m	-7,94%	8,815
31.05.2022	6,660	8,750	9 420	6 590	627,81k	-23,36%	7,705
30.06.2022	5,950	6,500	6 820	5 680	581,60k	-10,66%	6,225
31.07.2022	5,260	5,650	6 100	5 250	883,34k	-11,60%	5,455
31.08.2022	6,620	5,170	7 170	5 150	838,47k	25,86%	5,895
30.09.2022	6,950	6,900	7 240	6 200	381,46k	4,98%	6,925
31.10.2022	8,190	7,000	8 320	6 400	1,07m	17,84%	7,595



Buenaventura Mining							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
30.11.2022	7,490	8,210	8 350	7 230	468,31k	-8,55%	7,850
31.12.2022	8,060	8,000	8 700	7 550	587,77k	7,61%	8,030
31.01.2023	7,530	8,140	8 300	7 080	461,97k	-6,58%	7,835
28.02.2023	8,110	7,990	8 640	7 800	1,25m	7,70%	8,050
31.03.2023	7,090	8,400	8 500	7 000	623,47k	-12,58%	7,745
30.04.2023	6,770	7,020	7 420	6 490	821,86k	-4,51%	6,895
31.05.2023	7,340	6,810	7 730	6 810	582,53k	8,42%	7,075
30.06.2023	7,860	7,570	8 250	7 150	1,53m	7,08%	7,715
31.07.2023	8,430	7,690	8 680	7 590	978,11k	7,25%	8,060
31.08.2023	8,450	8,600	8 840	8 240	330,44k	0,24%	8,525
30.09.2023	8,170	8,340	8 800	7 790	396,97k	-3,31%	8,255
31.10.2023	9,470	8,270	9 630	8 270	550,66k	15,91%	8,870
30.11.2023	15,180	9,490	15 600	8 900	2,02m	60,30%	12,335



ANEXO 8. Variación del precio de la acción de Cerro Verde (CVERDEC1) del periodo
2013 al 2023

Link de la fuente de recolección: <https://es.investing.com/equities/cerro-verde-historical-data>

Cerro Verde							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	PROMEDIO
31.12.2012	30,418	30,586	32 018	29 617	137,26K	0,00%	30,5020
31.01.2013	27,216	30,554	30 818	27 216	71,49K	-10,53%	28,8850
28.02.2013	24,414	27,216	27 616	23 814	171,04K	-10,29%	25,8150
31.03.2013	18,651	24,494	24 894	18 651	158,37K	-23,61%	21,5725
30.04.2013	18,811	18,651	22 813	18 411	133,64K	0,86%	18,7310
31.05.2013	18,411	18,811	23 454	17 770	198,44K	-2,13%	18,6110
30.06.2013	17,690	18,411	18 411	17 602	127,25K	-3,91%	18,0505
31.07.2013	20,692	17,690	20 692	16 009	198,45K	16,97%	19,1910
31.08.2013	19,531	20,700	22 013	19 203	120,86K	-5,61%	20,1155
30.09.2013	20,644	19,451	20 812	19 051	65,35K	5,70%	20,0475
31.10.2013	18,731	20,732	21 652	18 411	179,33K	-9,27%	19,7315
30.11.2013	19,611	18,819	20 020	17 810	70,10K	4,70%	19,2150
31.12.2013	17,690	19,611	20 100	17 690	145,71K	-9,80%	18,6505
31.01.2014	18,275	17,690	18 811	17 210	107,66K	3,30%	17,9825
28.02.2014	15,609	18,275	18 331	15 529	207,63K	-14,59%	16,9420
31.03.2014	18,291	15,609	18 291	15 209	208,54K	17,18%	16,9500
30.04.2014	17,610	18,291	18 331	17 370	159,98K	-3,72%	17,9505
31.05.2014	18,499	17,610	18 571	17 610	316,07K	5,05%	18,0545
30.06.2014	20,332	18,499	21 372	18 499	119,40K	9,91%	19,4155
31.07.2014	19,219	20,332	20 332	19 211	80,22K	-5,47%	19,7755
31.08.2014	19,611	19,219	20 812	19 211	186,91K	2,04%	19,4150
30.09.2014	19,611	19,611	20 172	19 411	203,05K	0,00%	19,6110
31.10.2014	19,619	19,611	20 012	19 211	136,12K	0,04%	19,6150
30.11.2014	19,211	19,411	19 691	18 731	228,10K	-2,08%	19,3110
31.12.2014	17,610	18,819	18 819	16 009	169,28K	-8,33%	18,2145
31.01.2015	16,297	17,210	17 610	15 929	158,16K	-7,45%	16,7535
28.02.2015	16,433	16,297	16 570	15 929	133,81K	0,83%	16,3650
31.03.2015	19,235	16,489	19 235	16 489	82,26K	17,05%	17,8620
30.04.2015	19,371	19,451	21 212	19 211	146,92K	0,71%	19,4110
31.05.2015	18,971	19,211	19 611	18 971	44,04K	-2,07%	19,0910
30.06.2015	16,009	18,731	18 731	16 009	72,70K	-15,61%	17,3700
31.07.2015	13,608	15,609	15 649	11 206	125,03K	-15,00%	14,6085
31.08.2015	12,807	13,608	13 608	12 807	61,14K	-5,88%	13,2075
30.09.2015	14,008	13,208	14 769	13 208	145,80K	9,38%	13,6080
31.10.2015	13,448	13,928	14 408	13 128	129,85K	-4,00%	13,6880
30.11.2015	11,607	13,208	13 208	11 198	141,00K	-13,69%	12,4075



Cerro Verde

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	PROMEDIO
31.12.2015	11,206	11,447	11 607	11 206	94,57K	-3,45%	11,3265
31.01.2016	13,688	11,206	13 776	11 206	64,60K	22,14%	12,4470
29.02.2016	16,329	13,568	16 810	13 568	99,63K	19,30%	14,9485
31.03.2016	15,857	16,009	17 290	14 809	228,58K	-2,89%	15,9330
30.04.2016	14,416	16,009	16 009	14 416	61,43K	-9,09%	15,2125
31.05.2016	14,825	14,416	15 209	13 608	87,15K	2,83%	14,6205
30.06.2016	15,609	14,849	16 738	14 648	62,21K	5,29%	15,2290
31.07.2016	15,057	15,609	16 025	15 057	64,51K	-3,54%	15,3330
31.08.2016	15,585	14,809	15 585	13 288	121,24K	3,51%	15,1970
30.09.2016	14,488	15,209	15 209	14 408	48,13K	-7,04%	14,8485
31.10.2016	16,209	14,448	17 218	13 992	151,32K	11,88%	15,3285
30.11.2016	15,297	16,209	16 209	14 969	103,99K	-5,63%	15,7530
31.12.2016	18,411	15,273	18 811	15 273	141,76K	20,36%	16,8420
31.01.2017	19,211	18,411	20 412	18 010	191,37K	4,35%	18,8110
28.02.2017	17,210	19,211	19 211	16 089	233,73K	-10,42%	18,2105
31.03.2017	18,811	17,610	18 811	16 169	237,12K	9,30%	18,2105
30.04.2017	17,370	18,811	18 811	16 810	191,53K	-7,66%	18,0905
31.05.2017	16,650	17,050	17 610	16 129	97,49K	-4,15%	16,8500
30.06.2017	18,251	16,810	18 811	16 489	163,16K	9,62%	17,5305
31.07.2017	19,371	18,251	19 691	17 610	210,82K	6,14%	18,8110
31.08.2017	19,211	19,371	19 611	18 243	208,58K	-0,83%	19,2910
30.09.2017	22,413	19,211	24 974	19 211	449,11K	16,67%	20,8120
31.10.2017	22,829	22,573	24 174	22 013	163,01K	1,86%	22,7010
30.11.2017	23,774	23,454	23 974	20 412	378,72K	4,14%	23,6140
31.12.2017	23,213	23,974	24 814	23 213	199,41K	-2,36%	23,5935
31.01.2018	23,574	23,534	24 014	22 413	128,54K	1,55%	23,5540
28.02.2018	23,213	23,494	24 014	22 573	100,79K	-1,53%	23,3535
31.03.2018	24,275	23,213	26 497	23 213	190,40K	4,57%	23,7440
30.04.2018	23,848	24,275	24 275	23 036	113,78K	-1,76%	24,0615
31.05.2018	20,771	23,677	24 275	20 771	177,03K	-12,90%	22,2240
30.06.2018	22,224	20,771	22 224	18 035	104,70K	7,00%	21,4975
31.07.2018	19,762	21,540	21 540	18 634	120,95K	-11,08%	20,6510
31.08.2018	19,488	19,659	20 087	18 377	64,84K	-1,38%	19,5735
30.09.2018	17,266	19,659	19 830	17 095	62,91K	-11,40%	18,4625
31.10.2018	18,377	17,394	18 805	17 394	36,02K	6,44%	17,8855
30.11.2018	17,779	18,403	18 805	17 608	78,37K	-3,26%	18,0910
31.12.2018	17,693	17,779	17 779	17 010	141,60K	-0,48%	17,7360
31.01.2019	20,600	17,693	20 685	17 522	94,32K	16,43%	19,1465
28.02.2019	20,488	20,429	20 941	20 087	70,64K	-0,54%	20,4585
31.03.2019	21,417	20,506	21 716	20 506	71,05K	4,53%	20,9615
30.04.2019	17,968	21,326	21 326	17 968	85,93K	-16,10%	19,6470
31.05.2019	19,520	18,150	20 146	17 696	69,55K	8,64%	18,8350



Cerro Verde

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	PROMEDIO
30.06.2019	18,241	19,602	19 602	18 150	55,85K	-6,56%	18,9215
31.07.2019	17,242	17,515	18 059	15 700	49,32K	-5,47%	17,3785
31.08.2019	16,335	17,242	18 604	16 317	91,81K	-5,26%	16,7885
30.09.2019	15,881	16,335	16 335	15 427	49,24K	-2,78%	16,1080
31.10.2019	16,344	15,890	17 242	15 881	47,60K	2,91%	16,1170
30.11.2019	17,515	16,335	17 696	15 881	311,56K	7,16%	16,9250
31.12.2019	16,789	17,515	19 057	16 789	88,19K	-4,15%	17,1520
31.01.2020	14,974	16,698	17 251	14 974	78,95K	-10,81%	15,8360
29.02.2020	12,705	14,974	15 436	12 705	138,85K	-15,15%	13,8395
31.03.2020	13,204	12,705	13 612	11 707	114,99K	3,93%	12,9545
30.04.2020	14,148	13,204	14 520	13 150	45,25K	7,15%	13,6760
31.05.2020	16,789	14,248	17 242	14 248	60,07K	18,67%	15,5185
30.06.2020	15,881	16,789	17 061	15 609	93,51K	-5,41%	16,3350
31.07.2020	17,696	15,881	17 696	15 881	189,90K	11,43%	16,7885
31.08.2020	16,244	17,832	17 968	16 153	68,38K	-8,21%	17,0380
30.09.2020	16,780	15,972	17 515	15 972	169,73K	3,30%	16,3760
31.10.2020	18,513	16,789	18 622	16 335	240,36K	10,33%	17,6510
30.11.2020	18,985	18,513	19 602	18 150	189,34K	2,55%	18,7490
31.12.2020	19,783	19,293	20 600	19 057	170,72K	4,21%	19,5380
31.01.2021	23,595	19,783	25 818	19 783	273,53K	19,27%	21,6890
28.02.2021	22,687	23,595	24 956	21 871	236,87K	-3,85%	23,1410
31.03.2021	21,567	22,687	24 049	16 733	501,19K	-4,94%	22,1270
30.04.2021	18,592	21,846	23 241	15 804	444,21K	-13,79%	20,2190
31.05.2021	15,813	18,500	20 173	13 294	636,13K	-14,95%	17,1565
30.06.2021	13,480	15,813	15 813	12 829	255,25K	-14,76%	14,6465
31.07.2021	14,595	13,944	15 339	11 992	169,36K	8,28%	14,2695
31.08.2021	15,990	14,595	16 835	14 595	209,24K	9,55%	15,2925
30.09.2021	19,569	15,804	20 173	15 153	327,06K	22,38%	17,6865
31.10.2021	29,757	19,569	29 953	19 559	3,68M	52,07%	24,6630
30.11.2021	35,255	29,757	37 090	27 889	1,83M	18,47%	32,5060
31.12.2021	41,533	35,738	45 879	35 738	1,29M	17,81%	38,6355
31.01.2022	42,016	41,050	45 406	36 704	571,82K	1,16%	41,5330
28.02.2022	43,658	42,016	46 362	42 016	201,78K	3,91%	42,8370
31.03.2022	39,015	43,658	44 440	38 040	265,09K	-10,63%	41,3365
30.04.2022	29,066	38,918	38 918	28 091	366,27K	-25,50%	33,9920
31.05.2022	26,423	28,969	28 969	26 423	329,51K	-9,09%	27,6960
30.06.2022	26,335	26,423	27 311	23 897	89,80K	-0,33%	26,3790
31.07.2022	27,506	26,345	29 261	24 872	228,52K	4,44%	26,9255
31.08.2022	26,345	26,335	27 915	25 848	416,61K	-4,22%	26,3400
30.09.2022	28,969	27,311	30 237	27 311	649,93K	9,96%	28,1400
31.10.2022	29,261	28,969	31 212	28 481	87,52K	1,01%	29,1150
30.11.2022	29,800	29,408	30 300	27 250	58,45K	1,84%	29,6040



Cerro Verde

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	PROMEDIO
31.12.2022	31,900	29,800	33 000	29 000	244,12K	7,05%	30,8500
31.01.2023	29,400	31,990	32 000	29 400	45,13K	-7,84%	30,6950
28.02.2023	30,000	30,000	30 000	27 920	96,13K	2,04%	30,0000
31.03.2023	29,000	29,320	30 900	29 000	27,38K	-3,33%	29,1600
30.04.2023	29,500	29,250	30 500	28 150	157,56K	1,72%	29,3750
31.05.2023	28,750	29,390	29 500	28 000	224,56K	-2,54%	29,0700
30.06.2023	30,350	28,219	32 222	28 219	228,09K	5,57%	29,2845
31.07.2023	31,000	31,000	31 990	30 300	117,43K	2,14%	31,0000
31.08.2023	30,500	31,000	31 000	29 000	107,25K	-1,61%	30,7500
30.09.2023	30,305	29,327	30 354	28 496	308,29K	-0,64%	29,8160
31.10.2023	31,220	30,109	32 500	29 425	170,40K	3,02%	30,6645
30.11.2023	36,500	31,250	37 500	30 200	408,74K	16,91%	33,8750



ANEXO 9. Variación del precio de la acción de Ferreyros (FERREYC1) del periodo 2013 al 2023

Link de la fuente de recolección: <https://es.investing.com/equities/ferreyros-historical-data>

Ferreyros							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.12.2012	0,992	0,887	0,992	0,887	48.94M	12,27%	0,940
31.01.2013	1,120	0,992	1 128	0,992	70.03M	12,96%	1,056
28.02.2013	1,076	1,120	1 132	1 000	43.89M	-3,94%	1,098
31.03.2013	0,942	1,084	1 084	0,938	35.53M	-12,46%	1,013
30.04.2013	0,835	0,946	0,987	0,835	62.56M	-11,35%	0,891
31.05.2013	0,864	0,835	0,888	0,802	41.88M	3,45%	0,850
30.06.2013	0,799	0,864	0,864	0,732	54.33M	-7,54%	0,832
31.07.2013	0,886	0,803	0,92	0,794	32.63M	10,91%	0,845
31.08.2013	0,876	0,886	0,963	0,861	20.00M	-1,09%	0,881
30.09.2013	0,876	0,881	0,881	0,832	25.76M	0,00%	0,879
31.10.2013	0,861	0,876	0,905	0,823	21.75M	-1,66%	0,869
30.11.2013	0,934	0,861	0,934	0,852	24.11M	8,43%	0,898
31.12.2013	0,861	0,92	0,944	0,861	17.11M	-7,77%	0,891
31.01.2014	0,813	0,857	0,857	0,784	16.14M	-5,62%	0,835
28.02.2014	0,731	0,808	0,832	0,702	47.16M	-10,12%	0,770
31.03.2014	0,843	0,731	0,843	0,726	48.19M	15,31%	0,787
30.04.2014	0,938	0,843	0,978	0,843	37.99M	11,31%	0,891
31.05.2014	0,953	0,938	0,953	0,908	34.89M	1,60%	0,946
30.06.2014	0,915	0,953	0,988	0,913	22.62M	-3,99%	0,934
31.07.2014	0,926	0,926	0,926	0,888	13.76M	1,18%	0,926
31.08.2014	0,894	0,926	0,926	0,888	8.56M	-3,49%	0,910
30.09.2014	0,834	0,894	0,894	0,807	12.88M	-6,63%	0,864
31.10.2014	0,861	0,834	0,888	0,807	6.67M	3,23%	0,848
30.11.2014	0,872	0,856	0,872	0,78	22.05M	1,25%	0,864
31.12.2014	0,807	0,872	0,872	0,711	20.74M	-7,41%	0,840
31.01.2015	0,775	0,77	0,797	0,737	10.56M	-4,00%	0,773
28.02.2015	0,759	0,775	0,775	0,721	14.71M	-2,08%	0,767
31.03.2015	0,771	0,759	0,777	0,732	18.40M	1,58%	0,765
30.04.2015	0,805	0,777	0,805	0,765	13.80M	4,38%	0,791
31.05.2015	0,799	0,805	0,805	0,771	3.19M	-0,70%	0,802
30.06.2015	0,771	0,782	0,805	0,748	6.58M	-3,52%	0,777
31.07.2015	0,726	0,771	0,771	0,563	9.16M	-5,84%	0,749
31.08.2015	0,709	0,726	0,726	0,653	10.36M	-2,33%	0,718
30.09.2015	0,788	0,709	0,788	0,703	9.84M	11,11%	0,749
31.10.2015	0,720	0,788	0,816	0,715	26.46M	-8,57%	0,754
30.11.2015	0,760	0,720	0,76	0,703	13.72M	5,47%	0,740



Ferreyros

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.12.2015	0,687	0,748	0,748	0,681	8.81M	-9,63%	0,718
31.01.2016	0,732	0,687	0,76	0,658	8.22M	6,56%	0,710
29.02.2016	0,827	0,726	0,838	0,72	8.43M	13,08%	0,777
31.03.2016	1,018	0,816	1 036	0,748	22.15M	23,07%	0,917
30.04.2016	1,006	1,018	1 036	0,947	18.51M	-1,16%	1,012
31.05.2016	0,923	1,006	1 006	0,888	6.73M	-8,24%	0,965
30.06.2016	0,965	0,923	1 006	0,882	14.21M	4,49%	0,944
31.07.2016	0,965	0,965	1 000	0,929	7.53M	0,00%	0,965
31.08.2016	0,977	0,953	0,983	0,941	8.83M	1,23%	0,965
30.09.2016	0,988	0,977	1 006	0,953	14.11M	1,21%	0,983
31.10.2016	1,012	0,977	1 012	0,917	9.41M	2,40%	0,995
30.11.2016	1,000	1,012	1 024	0,977	25.02M	-1,17%	1,006
31.12.2016	1,065	1,000	1 071	0,977	12.16M	6,51%	1,033
31.01.2017	1,101	1,065	1 142	1 065	12.14M	3,33%	1,083
28.02.2017	1,207	1,101	1 213	1 083	15.29M	9,68%	1,154
31.03.2017	1,184	1,207	1 279	1 125	11.80M	-1,94%	1,196
30.04.2017	1,241	1,184	1 285	1 178	17.06M	4,81%	1,213
31.05.2017	1,146	1,241	1 247	1 127	17.02M	-7,65%	1,194
30.06.2017	1,140	1,146	1 165	1 121	12.81M	-0,55%	1,143
31.07.2017	1,216	1,140	1 216	1 140	44.24M	6,67%	1,178
31.08.2017	1,349	1,222	1 355	1 222	27.88M	10,94%	1,286
30.09.2017	1,608	1,349	1 653	1 349	102.38M	19,25%	1,479
31.10.2017	1,646	1,608	1 710	1 539	31.61M	2,36%	1,627
30.11.2017	1,615	1,646	1 672	1 393	33.74M	-1,92%	1,631
31.12.2017	1,640	1,615	1 697	1 615	33.66M	1,57%	1,628
31.01.2018	1,602	1,634	1 646	1 602	18.24M	-2,32%	1,618
28.02.2018	1,608	1,596	1 659	1 583	13.76M	0,40%	1,602
31.03.2018	1,754	1,615	1 781	1 596	19.71M	9,08%	1,685
30.04.2018	1,774	1,754	1 781	1 701	16.29M	1,14%	1,764
31.05.2018	1,568	1,774	1 774	1 568	11.09M	-11,65%	1,671
30.06.2018	1,574	1,574	1 648	1 521	13.01M	0,43%	1,574
31.07.2018	1,534	1,561	1 608	1 494	12.43M	-2,54%	1,548
31.08.2018	1,568	1,534	1 634	1 401	24.14M	2,17%	1,551
30.09.2018	1,407	1,574	1 581	1 367	13.53M	-10,21%	1,491
31.10.2018	1,561	1,401	1 601	1 387	7.60M	10,90%	1,481
30.11.2018	1,694	1,568	1 694	1 528	18.43M	8,55%	1,631
31.12.2018	1,681	1,688	1 701	1 601	10.24M	-0,79%	1,685
31.01.2019	1,641	1,681	1 781	1 641	21.23M	-2,38%	1,661
28.02.2019	1,648	1,648	1 674	1 628	13.42M	0,41%	1,648
31.03.2019	1,720	1,648	1 720	1 628	8.65M	4,37%	1,684
30.04.2019	1,523	1,727	1 755	1 523	13.24M	-11,43%	1,625



Ferreyros

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.05.2019	1,625	1,530	1 625	1 516	7.90M	6,68%	1,578
30.06.2019	1,553	1,639	1 740	1 510	10.20M	-4,42%	1,596
31.07.2019	1,474	1,553	1 553	1 438	21.55M	-5,09%	1,514
31.08.2019	1,517	1,467	1 538	1 467	7.23M	2,93%	1,492
30.09.2019	1,560	1,503	1 560	1 409	38.23M	2,84%	1,532
31.10.2019	1,576	1,574	1 620	1 503	7.90M	1,00%	1,575
30.11.2019	1,613	1,576	1 613	1 473	19.12M	2,34%	1,595
31.12.2019	1,473	1,583	1 613	1 473	14.76M	-8,68%	1,528
31.01.2020	1,465	1,473	1 568	1 436	14.45M	-0,50%	1,469
29.02.2020	0,928	1,473	1 546	0,884	21.01M	-36,68%	1,201
31.03.2020	0,847	0,906	0,92	0,817	29.44M	-8,73%	0,877
30.04.2020	1,060	0,847	1 060	0,839	19.63M	25,22%	0,954
31.05.2020	1,178	1,060	1 178	1 016	25.38M	11,11%	1,119
30.06.2020	1,289	1,185	1 325	1 104	20.71M	9,38%	1,237
31.07.2020	1,325	1,266	1 325	1 215	5.55M	2,86%	1,296
31.08.2020	1,347	1,311	1 347	1 252	29.96M	1,62%	1,329
30.09.2020	1,347	1,362	1 362	1 247	7.42M	0,00%	1,355
31.10.2020	1,361	1,347	1 409	1 285	9.77M	1,05%	1,354
30.11.2020	1,401	1,361	1 458	1 361	10.22M	2,96%	1,381
31.12.2020	1,651	1,385	1 739	1 377	37.24M	17,82%	1,518
31.01.2021	1,691	1,659	1 739	1 595	20.99M	2,44%	1,675
28.02.2021	1,788	1,675	1 828	1 675	18.84M	5,71%	1,732
31.03.2021	1,553	1,772	1 812	1 350	18.55M	-13,14%	1,663
30.04.2021	1,468	1,553	1 688	1 350	25.43M	-5,43%	1,511
31.05.2021	1,359	1,452	1 511	1 156	53.61M	-7,47%	1,406
30.06.2021	1,325	1,342	1 511	1 266	15.38M	-2,48%	1,334
31.07.2021	1,452	1,367	1 494	1 190	15.92M	9,55%	1,410
31.08.2021	1,426	1,477	1 485	1 384	9.66M	-1,74%	1,452
30.09.2021	1,778	1,409	1 787	1 384	14.62M	24,65%	1,594
31.10.2021	1,688	1,742	1 742	1 599	9.51M	-5,03%	1,715
30.11.2021	1,814	1,697	1 831	1 554	27.05M	7,41%	1,756
31.12.2021	2,287	1,831	2 350	1 831	52.98M	26,11%	2,059
31.01.2022	2,108	2,251	2 251	2 010	8.70M	-7,81%	2,180
28.02.2022	2,260	2,126	2 332	2 064	13.36M	7,20%	2,193
31.03.2022	2,220	2,278	2 323	1 984	23.86M	-1,77%	2,249
30.04.2022	1,994	2,192	2 211	1 833	27.38M	-10,21%	2,093
31.05.2022	1,994	1,984	2 041	1 918	9.11M	0,00%	1,989
30.06.2022	1,899	1,994	1 994	1 776	5.23M	-4,74%	1,947
31.07.2022	2,041	1,899	2 097	1 871	12.16M	7,46%	1,970
31.08.2022	2,150	2,022	2 250	1 937	13.51M	5,35%	2,086
30.09.2022	2,260	2,190	2 300	2 180	4.38M	5,12%	2,225



Ferreyros

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.10.2022	2,250	2,260	2 320	2 160	4.40M	-0,44%	2,255
30.11.2022	2,230	2,250	2 290	2 100	3.02M	-0,89%	2,240
31.12.2022	2,190	2,260	2 280	2 180	2.75M	-1,79%	2,225
31.01.2023	2,160	2,200	2 270	2 150	3.27M	-1,37%	2,180
28.02.2023	2,150	2,190	2 220	2 120	6.89M	-0,46%	2,170
31.03.2023	2,160	2,018	2 170	2 018	6.49M	0,47%	2,089
30.04.2023	2,050	2,170	2 170	2 010	8.80M	-5,09%	2,110
31.05.2023	2,200	2,100	2 270	2 100	19.39M	7,32%	2,150
30.06.2023	2,400	2,220	2 400	2 200	10.74M	9,09%	2,310
31.07.2023	2,500	2,400	2 540	2 350	12.95M	4,17%	2,450
31.08.2023	2,430	2,500	2 500	2 380	5.89M	-2,80%	2,465
30.09.2023	2,370	2,310	2 370	2 214	10.85M	-2,47%	2,340
31.10.2023	2,370	2,350	2 450	2 280	10.44M	0,00%	2,360
30.11.2023	2,480	2,400	2 480	2 360	7.82M	4,64%	2,440

ANEXO 10. Variación del precio de la acción de Intercorp Financial Services (IFS) del periodo
2013 al 2023

Link de la fuente de recolección: <https://es.investing.com/equities/intercorp-financial-services-inc-historical-data?cid=102146>

Intercorp							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.12.2012	23,833	22,471	24 514	22 471	482,88K	7,54%	23,152
31.01.2013	24,415	23,833	24 762	23 833	412,54K	2,44%	24,124
28.02.2013	24,762	24,452	24 762	24 019	426,89K	1,42%	24,607
31.03.2013	22,776	24,762	25 009	22 757	468,20K	-8,02%	23,769
30.04.2013	21,554	22,783	24 678	21 554	353,60K	-5,37%	22,169
31.05.2013	21,347	21,554	23 158	21 023	741,88K	-0,96%	21,451
30.06.2013	18,759	21,347	21 347	18 436	921,09K	-12,12%	20,053
31.07.2013	20,182	18,986	20 700	18 986	255,52K	7,59%	19,584
31.08.2013	19,083	20,182	20 603	18 436	594,38K	-5,45%	19,633
30.09.2013	21,638	19,083	21 735	18 953	817,63K	13,39%	20,361
31.10.2013	20,053	21,638	21 683	19 083	458,62K	-7,32%	20,846
30.11.2013	20,053	20,376	20 480	18 921	540,09K	0,00%	20,215
31.12.2013	20,538	20,053	21 437	19 406	569,77K	2,42%	20,296
31.01.2014	20,538	20,532	20 538	20 053	256,22K	0,00%	20,535
28.02.2014	20,376	20,441	20 441	19 665	954,59K	-0,79%	20,409
31.03.2014	21,753	20,376	21 753	20 376	678,44K	6,76%	21,065
30.04.2014	22,419	21,753	22 569	21 753	690,18K	3,06%	22,086
31.05.2014	22,249	22,419	22 419	21 753	417,86K	-0,76%	22,334
30.06.2014	22,059	22,249	22 263	21 753	446,87K	-0,86%	22,154
31.07.2014	21,311	22,059	22 093	21 141	471,89K	-3,39%	21,685
31.08.2014	21,753	21,311	22 365	21 175	838,77K	2,07%	21,532
30.09.2014	20,869	21,753	21 753	20 053	401,58K	-4,06%	21,311
31.10.2014	20,359	20,733	20 740	20 053	525,77K	-2,44%	20,546
30.11.2014	20,665	20,359	20 733	19 149	619,47K	1,50%	20,512
31.12.2014	20,189	20,393	20 393	19 313	730,07K	-2,30%	20,291
31.01.2015	19,918	19,918	20 393	19 476	361,82K	-1,35%	19,918
28.02.2015	19,707	19,788	19 918	19 034	663,50K	-1,06%	19,748
31.03.2015	20,319	19,714	20 461	19 714	411,72K	3,10%	20,017
30.04.2015	21,073	20,319	21 224	19 714	1,18M	3,71%	20,696
31.05.2015	21,224	21,045	21 232	20 433	854,07K	0,72%	21,135
30.06.2015	20,570	21,188	21 224	20 361	322,62K	-3,08%	20,879
31.07.2015	17,987	21,188	21 188	17 627	626,19K	-12,56%	19,588
31.08.2015	18,339	17,987	18 706	17 670	256,24K	1,96%	18,163
30.09.2015	17,987	18,332	18 332	17 627	334,55K	-1,92%	18,160



Intercorp

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.10.2015	18,419	17,987	18 454	17 843	921,76K	2,40%	18,203
30.11.2015	16,368	18,490	18 490	16 188	230,82K	-11,13%	17,429
31.12.2015	14,497	16,361	16 368	14 389	355,90K	-11,43%	15,429
31.01.2016	17,267	14,497	17 339	14 397	271,16K	19,11%	15,882
29.02.2016	18,591	17,267	18 713	17 267	477,99K	7,67%	17,929
31.03.2016	21,462	18,419	21 688	17 267	1,04M	15,44%	19,941
30.04.2016	22,554	21,462	22 592	20 333	897,95K	5,09%	22,008
31.05.2016	22,592	22,547	22 976	21 462	845,38K	0,17%	22,570
30.06.2016	24,474	22,629	24 474	21 839	663,86K	8,33%	23,552
31.07.2016	22,968	24,474	24 474	22 961	450,89K	-6,15%	23,721
31.08.2016	24,060	22,705	24 060	22 667	298,00K	4,75%	23,383
30.09.2016	23,495	24,023	24 060	22 968	1,27M	-2,35%	23,759
31.10.2016	23,797	23,488	24 098	22 441	658,23K	1,28%	23,643
30.11.2016	24,098	24,023	24 098	22 968	860,12K	1,27%	24,061
31.12.2016	24,098	24,083	24 851	23 608	623,70K	0,00%	24,091
31.01.2017	24,851	24,098	25 152	24 098	240,37K	3,13%	24,475
28.02.2017	24,851	24,550	25 152	24 098	925,88K	0,00%	24,701
31.03.2017	27,730	25,077	28 179	24 926	408,16K	11,58%	26,404
30.04.2017	28,222	27,618	28 222	27 186	189,07K	1,77%	27,920
31.05.2017	29,344	27,747	29 344	27 747	753,39K	3,98%	28,546
30.06.2017	29,775	29,344	29 775	29 128	298,14K	1,47%	29,560
31.07.2017	30,207	29,689	30 207	29 128	365,53K	1,45%	29,948
31.08.2017	31,941	30,207	31 941	30 207	2,55M	5,74%	31,074
30.09.2017	33,659	31,941	33 659	31 941	663,40K	5,38%	32,800
31.10.2017	32,710	33,832	34 263	32 485	957,19K	-2,82%	33,271
30.11.2017	33,227	33,012	33 659	30 017	1,62M	1,58%	33,120
31.12.2017	34,781	33,098	34 979	33 098	3,41M	4,68%	33,940
31.01.2018	35,842	34,954	36 939	33 141	1,27M	3,05%	35,398
28.02.2018	34,954	35,842	36 291	34 781	651,61K	-2,48%	35,398
31.03.2018	41,204	34,954	41 309	34 522	226,47K	17,88%	38,079
30.04.2018	39,961	41,204	41 204	38 902	283,01K	-3,01%	40,583
31.05.2018	38,469	39,961	40 443	38 469	510,67K	-3,73%	39,215
30.06.2018	40,780	38,517	40 780	37 458	116,87K	6,01%	39,649
31.07.2018	38,324	40,250	40 298	38 324	125,53K	-6,02%	39,287
31.08.2018	38,517	38,324	38 517	35 628	142,46K	0,50%	38,421
30.09.2018	35,917	38,517	38 517	35 917	283,84K	-6,75%	37,217
31.10.2018	38,998	35,917	38 998	35 532	499,11K	8,58%	37,458
30.11.2018	40,443	39,104	40 924	38 084	207,93K	3,70%	39,774
31.12.2018	44,295	40,241	44 295	39 961	460,25K	9,52%	42,268
31.01.2019	42,946	44,295	45 594	42 946	523,49K	-3,04%	43,621
28.02.2019	43,813	43,332	45 450	42 369	217,65K	2,02%	43,573



Intercorp

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.03.2019	44,100	44,295	46 000	43 717	237,60K	0,65%	44,198
30.04.2019	43,860	44,100	46 500	43 850	569,25K	-0,54%	43,980
31.05.2019	45,500	43,860	46 000	43 510	93,54K	3,74%	44,680
30.06.2019	42,000	45,800	50 000	42 000	261,35K	-7,69%	43,900
31.07.2019	39,000	42,000	42 000	38 510	48,52K	-7,14%	40,500
31.08.2019	41,000	39,550	43 350	39 550	93,91K	5,13%	40,275
30.09.2019	41,700	40,130	41 950	38 000	70,42K	1,71%	40,915
31.10.2019	39,950	41,700	42 000	39 000	151,08K	-4,20%	40,825
30.11.2019	40,900	40,250	41 500	39 000	144,32K	2,38%	40,575
31.12.2019	42,150	41,450	44 500	39 500	168,55K	3,06%	41,800
31.01.2020	37,820	42,180	43 000	37 770	43,07K	-10,27%	40,000
29.02.2020	29,950	38,800	39 500	23 950	218,90K	-20,81%	34,375
31.03.2020	25,350	26,700	27 500	23 000	273,14K	-15,36%	26,025
30.04.2020	25,620	25,000	27 050	23 900	217,40K	1,07%	25,310
31.05.2020	26,450	25,500	31 150	25 300	161,05K	3,24%	25,975
30.06.2020	25,250	26,150	28 000	25 010	150,23K	-4,54%	25,700
31.07.2020	24,450	25,500	26 900	23 650	171,95K	-3,17%	24,975
31.08.2020	23,500	24,450	25 340	22 500	124,59K	-3,89%	23,975
30.09.2020	20,800	23,500	24 750	20 650	99,40K	-11,49%	22,150
31.10.2020	29,850	20,720	31 450	19 700	384,29K	43,51%	25,285
30.11.2020	30,940	29,940	31 610	28 600	179,84K	3,65%	30,440
31.12.2020	31,600	30,940	35 000	30 010	137,53K	2,13%	31,270
31.01.2021	34,500	31,960	35 100	30 870	145,37K	9,18%	33,230
28.02.2021	30,200	34,900	34 900	28 000	173,00K	-12,46%	32,550
31.03.2021	25,850	30,860	32 320	25 800	235,72K	-14,40%	28,355
30.04.2021	27,800	25,950	30 250	24 100	287,70K	7,54%	26,875
31.05.2021	25,270	27,480	30 500	24 770	469,62K	-9,10%	26,375
30.06.2021	20,340	24,750	24 750	20 340	36,05K	-19,51%	22,545
31.07.2021	22,750	21,540	23 020	17 940	565,03K	11,85%	22,145
31.08.2021	22,200	22,480	22 760	21 000	34,00K	-2,42%	22,340
30.09.2021	28,500	22,200	28 610	21 900	54,35K	28,38%	25,350
31.10.2021	26,500	28,600	29 000	23 900	57,42K	-7,02%	27,550
30.11.2021	26,850	28,190	28 190	23 010	111,32K	1,32%	27,520
31.12.2021	31,490	26,400	31 900	26 000	93,12K	17,28%	28,945
31.01.2022	32,000	31,180	34 000	30 000	114,58K	1,62%	31,590
28.02.2022	33,950	32,100	34 810	31 800	101,53K	6,09%	33,025
31.03.2022	27,500	34,500	36 500	27 500	51,90K	-19,00%	31,000
30.04.2022	26,360	26,600	27 190	23 550	37,43K	-4,15%	26,480
31.05.2022	22,900	26,950	27 800	22 900	35,55K	-13,13%	24,925
30.06.2022	23,000	22,800	24 500	22 060	7,01K	0,44%	22,900
31.07.2022	22,020	23,870	25 630	21 900	97,03K	-4,26%	22,945



Intercorp

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.08.2022	20,000	21,150	22 250	20 000	124,39K	-9,17%	20,575
30.09.2022	24,500	20,150	24 500	20 150	214,47K	22,50%	22,325
31.10.2022	24,390	24,700	27 990	22 250	1,08M	-0,45%	24,545
30.11.2022	23,900	24,500	24 800	22 200	360,03K	-2,01%	24,200
31.12.2022	24,140	24,800	25 880	23 450	159,58K	1,00%	24,470
31.01.2023	23,400	24,100	25 750	22 000	110,60K	-3,07%	23,750
28.02.2023	22,890	23,800	24 450	21 370	87,02K	-2,18%	23,345
31.03.2023	22,200	22,960	23 950	22 000	57,49K	-3,01%	22,580
30.04.2023	21,310	22,140	23 500	21 000	135,25K	-4,01%	21,725
31.05.2023	24,700	22,430	25 050	22 000	143,52K	15,91%	23,565
30.06.2023	24,500	24,650	25 330	24 050	73,40K	-0,81%	24,575
31.07.2023	22,990	25,000	25 200	22 990	103,15K	-6,16%	23,995
31.08.2023	22,600	23,220	24 140	22 310	52,43K	-1,70%	22,910
30.09.2023	18,840	22,500	22 500	18 800	160,03K	-16,64%	20,670
31.10.2023	19,150	18,850	19 500	18 150	144,39K	1,65%	19,000
30.11.2023	22,000	19,720	22 000	18 670	124,51K	14,88%	20,860



ANEXO 11. Variación del precio de la acción de Southern Copper Corporation (SCCO) del periodo 2013 al 2023

Link de la fuente de recolección: <https://es.investing.com/equities/southern-copper-corp.-historical-data?cid=950569>

Southern Copper							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.12.2012	38,74	37,340	41,240	37,340	39,03k	3,75%	38,040
31.01.2013	37,090	38,970	40,350	35,910	120,72k	-4,25%	38,030
28.02.2013	36,200	36,370	37,440	35,160	28,76k	-2,39%	36,285
31.03.2013	32,260	36,910	36,910	30,580	81,35k	-10,90%	34,585
30.04.2013	31,090	32,550	33,840	30,880	110,32k	-3,61%	31,820
31.05.2013	27,030	30,960	31,250	26,730	96,54k	-13,07%	28,995
30.06.2013	26,240	27,620	29,160	26,240	20,21k	-2,92%	26,930
31.07.2013	27,290	26,240	29,100	25,990	24,18k	3,98%	26,765
31.08.2013	27,130	27,420	29,940	26,640	28,18k	-0,58%	27,275
30.09.2013	27,770	27,050	28,760	26,240	12,12k	2,36%	27,410
31.10.2013	24,720	27,770	27,780	24,510	17,86k	-10,98%	26,245
30.11.2013	28,360	25,010	28,360	24,560	8,19k	14,72%	26,685
31.12.2013	27,620	28,480	29,400	26,690	45,94k	-2,61%	28,050
31.01.2014	30,090	27,280	32,060	27,280	58,06k	8,93%	28,685
28.02.2014	28,510	29,890	30,780	26,640	73,59k	-5,25%	29,200
31.03.2014	29,400	28,660	30,400	28,610	24,31k	3,11%	29,030
30.04.2014	29,240	28,810	30,090	28,260	23,94k	-0,54%	29,025
31.05.2014	29,830	29,240	30,020	28,210	21,65k	2,02%	29,535
30.06.2014	32,210	30,190	33,250	30,190	61,08k	7,97%	31,200
31.07.2014	32,450	31,930	32,750	30,580	45,03k	0,74%	32,190
31.08.2014	29,450	31,860	32,530	28,900	152,14k	-9,24%	30,655
30.09.2014	27,780	29,450	29,720	27,740	56,58k	-5,66%	28,615
31.10.2014	30,810	28,950	31,070	28,820	51,77k	10,90%	29,880
30.11.2014	27,920	29,400	29,600	25,950	16,26k	-9,38%	28,660
31.12.2014	26,970	27,130	27,930	24,550	131,92k	-3,39%	27,050
31.01.2015	29,530	26,930	30,380	26,680	166,14k	9,47%	28,230
28.02.2015	28,750	29,600	30,090	27,520	132,78k	-2,64%	29,175
31.03.2015	31,940	28,750	31,940	28,410	38,56k	11,12%	30,345
30.04.2015	29,840	32,600	32,600	29,790	38,77k	-6,58%	31,220
31.05.2015	29,400	29,500	30,640	29,350	56,22k	-1,49%	29,450
30.06.2015	27,310	29,100	29,100	26,090	42,18k	-7,11%	28,205
31.07.2015	26,540	26,960	28,020	23,630	23,90k	-2,82%	26,750
31.08.2015	25,550	25,450	27,750	25,400	26,78k	-3,72%	25,500
30.09.2015	27,370	26,940	29,100	26,640	44,50k	7,10%	27,155



Southern Copper

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.10.2015	25,650	27,130	27,330	25,140	31,59k	-6,27%	26,390
30.11.2015	26,140	25,550	26,240	24,170	35,34k	1,92%	25,845
31.12.2015	25,160	25,540	25,540	21,900	38,25k	-3,77%	25,350
31.01.2016	23,650	23,770	26,640	23,580	34,87k	-6,00%	23,710
29.02.2016	27,920	24,760	28,230	24,760	29,16k	18,06%	26,340
31.03.2016	29,300	26,980	29,600	25,220	154,22k	4,95%	28,140
30.04.2016	26,340	29,200	29,200	26,190	34,26k	-10,10%	27,770
31.05.2016	26,440	25,400	27,720	24,760	55,35k	0,37%	25,920
30.06.2016	26,140	25,800	26,390	24,710	33,87k	-1,12%	25,970
31.07.2016	25,550	25,160	26,640	24,960	111,51k	-2,26%	25,355
31.08.2016	26,110	25,650	26,240	24,740	140,99k	2,20%	25,880
30.09.2016	27,920	25,980	28,120	25,650	86,10k	6,91%	26,950
31.10.2016	32,360	26,460	33,540	26,450	176,34k	15,90%	29,410
30.11.2016	31,850	32,770	34,330	31,430	38,79k	-1,55%	32,310
31.12.2016	37,650	31,720	38,190	31,070	56,11k	18,21%	34,685
31.01.2017	36,420	37,730	38,620	35,710	118,65k	-3,27%	37,075
28.02.2017	35,520	37,310	37,500	34,430	54,33k	-2,46%	36,415
31.03.2017	34,820	35,130	35,970	34,280	25,37k	-1,97%	34,975
30.04.2017	34,380	34,530	35,510	32,550	45,98k	-1,27%	34,455
31.05.2017	34,210	34,400	35,810	33,250	21,59k	-0,49%	34,305
30.06.2017	39,040	34,330	39,330	34,100	60,10k	14,10%	36,685
31.07.2017	40,080	38,890	41,080	38,090	48,02k	2,68%	39,485
31.08.2017	39,050	40,690	40,740	38,180	46,38k	-2,58%	39,870
30.09.2017	42,490	39,260	44,030	39,260	36,12k	8,82%	40,875
31.10.2017	41,620	42,370	43,900	40,940	68,59k	-2,04%	41,995
30.11.2017	46,510	41,770	47,040	41,390	54,55k	11,76%	44,140
31.12.2017	47,870	48,000	49,990	47,690	55,78k	2,91%	47,935
31.01.2018	52,240	48,410	52,960	44,870	98,98k	9,13%	50,325
28.02.2018	51,640	52,240	54,360	51,330	65,37k	-1,13%	51,940
31.03.2018	52,170	53,270	56,750	51,300	32,55k	1,01%	52,720
30.04.2018	48,200	51,620	52,280	48,040	42,01k	-7,60%	49,910
31.05.2018	45,230	48,830	51,790	44,890	25,56k	-6,16%	47,030
30.06.2018	48,880	44,870	48,880	43,410	13,50k	8,07%	46,875
31.07.2018	42,810	46,240	46,930	41,690	14,19k	-12,41%	44,525
31.08.2018	43,900	41,430	43,900	39,160	25,68k	2,53%	42,665
30.09.2018	37,490	42,270	43,300	35,510	34,31k	-14,61%	39,880
31.10.2018	33,540	40,200	40,200	31,320	41,67k	-10,53%	36,870
30.11.2018	30,190	33,540	33,540	29,100	69,93k	-10,00%	31,865
31.12.2018	33,120	29,600	33,610	28,810	36,23k	9,71%	31,360
31.01.2019	36,320	33,190	37,160	30,100	166,21k	9,67%	34,755
28.02.2019	39,770	35,800	39,770	35,400	67,47k	9,50%	37,785
31.03.2019	38,400	40,500	42,000	37,760	38,72k	-3,44%	39,450



Southern Copper

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
30.04.2019	33,430	36,350	36,700	33,070	61,91k	-12,94%	34,890
31.05.2019	38,860	34,440	39,400	34,440	38,98k	16,24%	36,650
30.06.2019	36,550	37,900	38,280	36,450	68,68k	-5,94%	37,225
31.07.2019	30,500	35,650	35,650	29,500	29,90k	-16,55%	33,075
31.08.2019	34,200	31,050	35,780	31,050	25,53k	12,13%	32,625
30.09.2019	35,530	33,700	36,540	32,220	52,83k	3,89%	34,615
31.10.2019	37,930	37,800	38,500	37,000	29,46k	6,75%	37,865
30.11.2019	42,430	38,200	43,000	36,970	62,13k	11,86%	40,315
31.12.2019	38,000	42,520	44,590	37,980	32,53k	-10,44%	40,260
31.01.2020	33,270	38,010	40,330	32,290	39,15k	-12,45%	35,640
29.02.2020	28,140	34,270	35,750	24,290	72,82k	-15,42%	31,205
31.03.2020	32,570	26,860	34,410	26,750	36,99k	15,74%	29,715
30.04.2020	36,810	31,980	36,900	31,980	20,08k	13,02%	34,395
31.05.2020	39,500	37,020	39,820	36,400	41,61k	7,31%	38,260
30.06.2020	43,330	38,600	45,850	38,600	39,32k	9,70%	40,965
31.07.2020	48,320	44,090	48,410	43,000	38,06k	11,52%	46,205
31.08.2020	44,500	48,880	48,880	44,120	21,08k	-7,91%	46,690
30.09.2020	52,250	46,000	52,310	45,850	40,46k	17,42%	49,125
31.10.2020	60,930	53,240	60,930	52,900	43,95k	16,61%	57,085
30.11.2020	65,900	60,050	65,900	59,000	27,22k	8,16%	62,975
31.12.2020	66,400	68,180	71,670	66,400	27,03k	0,76%	67,290
31.01.2021	71,330	67,000	83,000	67,000	24,13k	7,42%	69,165
28.02.2021	68,520	73,300	79,320	65,500	24,43k	-3,94%	70,910
31.03.2021	69,950	71,770	77,390	69,150	58,34k	2,09%	70,860
30.04.2021	69,900	69,850	82,580	67,230	62,32k	-0,07%	69,875
31.05.2021	64,350	70,900	72,100	58,720	50,14k	-7,94%	67,625
30.06.2021	65,450	64,000	65,450	60,000	20,06k	1,71%	64,725
31.07.2021	62,450	66,850	67,080	60,500	19,12k	-4,58%	64,650
31.08.2021	55,800	61,550	63,150	55,490	78,02k	-10,65%	58,675
30.09.2021	60,300	56,800	66,500	56,150	25,97k	8,06%	58,550
31.10.2021	58,630	59,900	62,300	56,450	38,29k	-2,77%	59,265
30.11.2021	61,780	58,000	61,780	56,430	8,05k	5,37%	59,890
31.12.2021	63,800	61,270	70,200	61,270	37,77k	3,27%	62,535
31.01.2022	68,950	65,000	69,500	62,120	20,69k	8,07%	66,975
28.02.2022	77,030	70,930	78,250	67,930	42,58k	11,72%	73,980
31.03.2022	64,000	77,400	78,180	62,210	72,18k	-16,92%	70,700
30.04.2022	61,780	61,800	63,230	53,640	55,78k	-3,47%	61,790
31.05.2022	49,590	62,090	64,900	49,000	56,53k	-19,73%	55,840
30.06.2022	47,800	49,500	51,590	44,850	14,09k	-3,61%	48,650
31.07.2022	47,590	47,800	51,300	45,980	24,38k	-0,44%	47,695
31.08.2022	45,160	44,970	49,420	42,890	25,90k	-5,11%	45,065
30.09.2022	47,350	47,940	49,310	45,750	20,80k	4,85%	47,645



Southern Copper

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.10.2022	60,850	48,630	60,880	47,000	170,93k	28,51%	54,740
30.11.2022	61,570	61,360	62,010	59,000	270,87k	1,18%	61,465
31.12.2022	75,770	62,000	77,530	61,520	136,18k	23,06%	68,885
31.01.2023	73,600	75,500	78,490	70,530	58,05k	-2,86%	74,550
28.02.2023	76,010	76,500	78,000	67,000	44,78k	3,27%	76,255
31.03.2023	76,250	76,850	81,650	73,010	39,36k	0,32%	76,550
30.04.2023	65,680	76,460	79,000	65,000	41,99k	-13,86%	71,070
31.05.2023	71,500	68,920	75,000	67,000	47,81k	8,86%	70,210
30.06.2023	87,000	72,710	87,110	67,990	74,92k	21,68%	79,855
31.07.2023	81,100	85,410	86,490	77,620	27,62k	-6,78%	83,255
31.08.2023	75,300	79,350	81,100	72,180	15,98k	-7,15%	77,325
30.09.2023	70,500	72,350	75,300	69,800	19,00k	-6,37%	71,425
31.10.2023	76,000	73,800	76,000	69,260	20,00k	7,80%	74,900
30.11.2023	85,500	76,000	88,000	71,200	83,83k	12,50%	80,750



ANEXO 12. Variación del precio de la acción de Cementos Pacasmayo S.A.A. (CPACASC1)
del periodo 2013 al 2023

Link de la fuente de recolección: <https://es.investing.com/equities/cem-pacasmayo>

Cementos Pacasmayo							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.12.2012	3,7940	3,647	3 946	3 647	3,21m	-22,46%	3,721
31.01.2013	3,8320	3,810	3 919	3 701	3,22m	1,00%	3,821
28.02.2013	4,0820	3,810	4 164	3 810	3,44m	6,53%	3,946
31.03.2013	4,0280	4,110	4 137	3 914	2,62m	-1,33%	4,069
30.04.2013	3,7830	4,023	4 273	3 756	4,76m	-6,08%	3,903
31.05.2013	3,8700	3,701	4 110	3 625	1,74m	2,30%	3,786
30.06.2013	3,8100	3,848	3 897	3 538	4,78m	-1,55%	3,829
31.07.2013	3,7560	3,892	4 028	3 734	1,09m	-1,43%	3,824
31.08.2013	3,6470	3,756	3 865	3 538	954,19k	-2,90%	3,702
30.09.2013	3,6030	3,636	3 636	3 429	5,04m	-1,19%	3,620
31.10.2013	3,2340	3,620	3 620	3 234	2,91m	-10,25%	3,427
30.11.2013	3,5110	3,234	3 566	3 013	5,84m	8,55%	3,373
31.12.2013	3,0190	3,511	3 594	2 930	8,65m	-14,02%	3,265
31.01.2014	2,9300	3,024	3 024	2 869	3,58m	-2,93%	2,977
28.02.2014	2,7090	2,919	2 919	2 698	3,78m	-7,55%	2,814
31.03.2014	2,8470	2,737	2 941	2 737	2,07m	5,10%	2,792
30.04.2014	2,7090	2,847	2 864	2 703	2,53m	-4,85%	2,778
31.05.2014	2,6150	2,709	2 792	2 598	2,64m	-3,47%	2,662
30.06.2014	2,7530	2,632	2 875	2 632	3,68m	5,29%	2,693
31.07.2014	2,9300	2,764	2 974	2 764	8,21m	6,43%	2,847
31.08.2014	2,8640	2,930	3 041	2 836	2,51m	-2,26%	2,897
30.09.2014	2,9300	2,792	2 958	2 598	2,87m	2,32%	2,861
31.10.2014	2,9210	2,875	2 978	2 709	2,05m	-0,32%	2,898
30.11.2014	3,0470	2,904	3 099	2 898	10,35m	4,33%	2,976
31.12.2014	2,9380	2,990	2 990	2 760	3,46m	-3,58%	2,964
31.01.2015	2,9320	2,955	3 134	2 932	5,41m	-0,20%	2,944
28.02.2015	2,7020	2,932	2 932	2 668	6,68m	-7,84%	2,817
31.03.2015	2,8690	2,714	2 875	2 513	1,79m	6,17%	2,792
30.04.2015	2,8460	2,863	2 932	2 587	1,83m	-0,80%	2,855
31.05.2015	2,9320	2,904	2 961	2 633	3,33m	3,03%	2,918
30.06.2015	2,8460	2,875	3 030	2 817	494,10k	-2,94%	2,861
31.07.2015	2,3400	2,789	2 932	2 242	6,83m	-17,78%	2,565
31.08.2015	2,2140	2,329	2 334	2 185	2,08m	-5,41%	2,272
30.09.2015	2,6660	2,214	2 666	2 214	15,83m	20,45%	2,440
31.10.2015	2,7160	2,697	2 852	2 697	2,03m	1,86%	2,707
30.11.2015	3,1000	2,716	3 100	2 604	5,10m	14,16%	2,908



Cementos Pacasmayo

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.12.2015	2,7900	3,119	3 119	2 648	8,52m	-10,00%	2,955
31.01.2016	2,8520	2,766	2 945	2 697	3,59m	2,22%	2,809
29.02.2016	3,2240	2,852	3 348	2 852	3,07m	13,04%	3,038
31.03.2016	3,6890	3,162	3 720	2 883	3,28m	14,42%	3,426
30.04.2016	3,7200	3,658	3 782	3 596	2,49m	0,84%	3,689
31.05.2016	3,6400	3,720	3 770	3 503	3,53m	-2,17%	3,680
30.06.2016	3,8130	3,615	3 857	3 516	4,21m	4,77%	3,714
31.07.2016	4,1110	3,813	4 111	3 751	12,32m	7,80%	3,962
31.08.2016	4,1640	4,080	4 216	3 962	8,23m	1,29%	4,122
30.09.2016	4,2100	4,164	4 274	4 067	13,99m	1,09%	4,187
31.10.2016	4,0800	4,177	4 177	3 983	3,19m	-3,08%	4,129
30.11.2016	4,0800	4,080	4 112	3 950	3,59m	0,00%	4,080
31.12.2016	4,0800	4,086	4 210	4 002	3,41m	0,00%	4,083
31.01.2017	3,8860	4,080	4 248	3 853	5,03m	-4,76%	3,983
28.02.2017	4,7280	3,886	4 870	3 886	10,64m	21,67%	4,307
31.03.2017	4,5330	4,760	4 825	4 384	2,89m	-4,11%	4,647
30.04.2017	4,7920	4,501	4 954	4 443	7,75m	5,71%	4,647
31.05.2017	4,8570	4,805	4 890	4 747	2,38m	1,35%	4,831
30.06.2017	4,9540	4,825	4 974	4 760	4,84m	2,00%	4,890
31.07.2017	5,1810	4,954	5 226	4 792	6,58m	4,58%	5,068
31.08.2017	5,4400	5,181	5 472	5 149	5,54m	5,00%	5,311
30.09.2017	5,5050	5,440	5 505	5 362	9,82m	1,19%	5,473
31.10.2017	5,6400	5,505	5 667	5 140	6,32m	2,46%	5,573
30.11.2017	5,5120	5,634	5 634	5 113	8,44m	-2,28%	5,573
31.12.2017	5,6470	5,512	5 715	5 444	4,90m	2,45%	5,580
31.01.2018	5,3430	5,634	5 634	5 309	4,69m	-5,39%	5,489
28.02.2018	5,4440	5,309	5 580	5 106	2,64m	1,90%	5,377
31.03.2018	5,5120	5,444	5 546	5 309	7,74m	1,24%	5,478
30.04.2018	5,3090	5,546	5 613	5 208	5,18m	-3,68%	5,428
31.05.2018	5,2890	5,350	5 458	5 275	4,72m	-0,38%	5,320
30.06.2018	5,1400	5,241	5 343	5 066	7,75m	-2,81%	5,191
31.07.2018	4,7340	5,106	5 140	4 734	1,37m	-7,89%	4,920
31.08.2018	4,9030	4,707	4 903	4 369	1,58m	3,57%	4,805
30.09.2018	4,6330	4,903	5 018	4 497	4,03m	-5,52%	4,768
31.10.2018	4,6410	4,599	4 869	4 599	1,60m	0,17%	4,620
30.11.2018	4,6050	4,669	4 712	4 484	7,07m	-0,77%	4,637
31.12.2018	4,8190	4,605	4 819	4 562	1,88m	4,65%	4,712
31.01.2019	4,6620	4,798	4 876	4 569	2,83m	-3,26%	4,730
28.02.2019	4,6760	4,662	4 705	4 576	1,60m	0,31%	4,669
31.03.2019	4,5690	4,676	4 784	4 569	578,25k	-2,29%	4,623
30.04.2019	4,1550	4,569	4 569	3 891	3,53m	-9,06%	4,362



Cementos Pacasmayo

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.05.2019	4,0700	4,127	4 177	3 934	1,24m	-2,06%	4,099
30.06.2019	4,2840	4,134	4 534	3 927	3,12m	5,26%	4,209
31.07.2019	4,1050	4,212	4 212	3 962	3,61m	-4,17%	4,159
31.08.2019	4,2340	4,105	4 298	4 070	1,18m	3,13%	4,170
30.09.2019	4,8260	4,162	4 841	4 105	5,57m	14,00%	4,494
31.10.2019	4,5340	4,769	4 769	4 519	4,16m	-6,07%	4,652
30.11.2019	4,6530	4,605	4 751	4 426	1,37m	2,62%	4,629
31.12.2019	4,6450	4,630	4 653	4 577	5,45m	-0,16%	4,638
31.01.2020	4,4260	4,615	4 721	4 418	1,17m	-4,72%	4,521
29.02.2020	3,6310	4,426	4 653	3 631	2,01m	-17,95%	4,029
31.03.2020	3,0640	3,669	3 669	2 950	3,34m	-15,62%	3,367
30.04.2020	3,5930	3,064	3 692	3 026	6,49m	17,28%	3,329
31.05.2020	4,4100	3,593	4 426	3 518	3,27m	22,74%	4,002
30.06.2020	4,3500	4,388	4 426	4 010	2,72m	-1,37%	4,369
31.07.2020	4,1610	4,350	4 350	4 123	496,87k	-4,35%	4,256
31.08.2020	4,0700	4,085	4 085	3 972	1,09m	-2,18%	4,078
30.09.2020	4,0850	4,085	4 236	4 070	1,76m	0,37%	4,085
31.10.2020	4,4790	4,161	4 690	3 480	2,68m	9,63%	4,320
30.11.2020	4,1660	4,539	4 630	4 166	2,40m	-6,98%	4,353
31.12.2020	4,5200	4,166	4 685	4 064	4,27m	8,49%	4,343
31.01.2021	4,7560	4,583	4 921	4 583	4,50m	5,22%	4,670
28.02.2021	4,6380	4,795	4 795	4 598	2,84m	-2,48%	4,717
31.03.2021	4,2840	4,614	4 638	3 765	2,28m	-7,63%	4,449
30.04.2021	4,4800	4,284	4 598	4 142	3,83m	4,59%	4,382
31.05.2021	4,6110	4,559	4 952	4 363	5,32m	2,91%	4,585
30.06.2021	4,4840	4,584	4 611	4 376	1,81m	-2,75%	4,534
31.07.2021	3,9780	4,484	4 493	3 842	3,15m	-11,29%	4,231
31.08.2021	4,0680	3,978	4 249	3 978	1,43m	2,27%	4,023
30.09.2021	4,4750	4,068	4 575	4 005	9,07m	10,00%	4,272
31.10.2021	4,6650	4,394	4 973	4 394	1,39m	4,24%	4,530
30.11.2021	4,4750	4,683	4 683	4 204	3,39m	-4,07%	4,579
31.12.2021	4,5480	4,430	4 566	4 340	3,76m	1,62%	4,489
31.01.2022	4,4750	4,475	4 656	4 249	2,83m	-1,59%	4,475
28.02.2022	4,5210	4,475	4 566	4 285	1,83m	1,01%	4,498
31.03.2022	4,1590	4,521	4 611	3 779	2,69m	-8,00%	4,340
30.04.2022	3,4810	4,105	4 132	3 390	3,12m	-16,30%	3,793
31.05.2022	3,3000	3,526	3 707	3 201	1,39m	-5,19%	3,413
30.06.2022	3,5710	3,300	3 616	3 228	2,04m	8,22%	3,436
31.07.2022	3,5260	3,616	3 707	3 418	2,16m	-1,27%	3,571
31.08.2022	3,4270	3,390	3 616	3 300	928,91k	-2,82%	3,409
30.09.2022	3,8330	3,427	3 861	3 390	1,90m	11,87%	3,630



Cementos Pacasmayo

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.10.2022	4,0200	3,842	4 200	3 650	2,28m	4,87%	3,931
30.11.2022	3,9500	4,050	4 150	3 700	4,12m	-1,74%	4,000
31.12.2022	4,0700	4,000	4 150	3 980	1,33m	3,04%	4,035
31.01.2023	4,0500	4,050	4 100	3 900	2,43m	-0,49%	4,050
28.02.2023	4,0000	4,080	4 080	3 880	374,00k	-1,23%	4,040
31.03.2023	3,9500	3,950	4 050	3 750	5,62m	-1,25%	3,950
30.04.2023	3,9700	4,000	4 080	3 870	540,20k	0,51%	3,985
31.05.2023	3,8500	4,000	4 000	3 760	607,85k	-3,02%	3,925
30.06.2023	3,8700	3,860	3 910	3 700	497,57k	0,52%	3,865
31.07.2023	3,8300	3,870	4 000	3 790	5,60m	-1,03%	3,850
31.08.2023	3,8100	3,840	3 900	3 780	1,94m	-0,52%	3,825
30.09.2023	3,3560	3,463	3 463	3 320	864,05k	-11,92%	3,410
31.10.2023	3,5500	3,320	3 634	3 257	3,65m	5,79%	3,435
30.11.2023	3,7800	3,520	3 800	3 500	646,30k	6,48%	3,650



ANEXO 13. Variación del precio de la acción de Inretail Peru (INRETC1) del periodo 2013 al 2023

Link de la fuente de recolección: <https://es.investing.com/equities/inretail-peru-historical-data>

Inretail Peru							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
31.12.2012	20,156	18,201	20 156	18 192	722,10K	10,74%	19,179
31.01.2013	20,434	20,156	21 719	19 113	1,08M	1,38%	20,295
28.02.2013	20,764	20,434	20 851	20 416	491,37K	1,62%	20,599
31.03.2013	20,851	20,764	20 851	20 329	449,87K	0,42%	20,808
30.04.2013	18,210	20,503	20 503	18 210	980,12K	-12,67%	19,357
31.05.2013	16,072	18,288	18 462	15 638	1,03M	-11,74%	17,180
30.06.2013	14,509	15,942	16 064	14 509	346,00K	-9,73%	15,226
31.07.2013	13,909	14,595	14 682	13 900	125,69K	-4,13%	14,252
31.08.2013	14,552	14,074	14 552	14 074	323,48K	4,62%	14,313
30.09.2013	14,335	14,552	14 856	14 118	460,15K	-1,49%	14,444
31.10.2013	14,074	14,335	14 509	14 065	299,11K	-1,82%	14,205
30.11.2013	13,814	14,074	14 074	13 727	177,91K	-1,85%	13,944
31.12.2013	13,596	13,814	13 987	13 596	1,28M	-1,57%	13,705
31.01.2014	12,510	13,162	13 162	12 172	121,16K	-7,99%	12,836
28.02.2014	12,250	12,597	13 900	12 163	272,88K	-2,08%	12,424
31.03.2014	13,735	12,250	13 770	12 250	195,29K	12,13%	12,993
30.04.2014	13,900	13,900	13 900	13 640	452,26K	1,20%	13,900
31.05.2014	14,118	13,900	14 231	13 770	91,03K	1,56%	14,009
30.06.2014	14,335	14,118	15 212	14 118	2,08M	1,54%	14,227
31.07.2014	15,377	14,378	15 473	14 335	3,83M	7,27%	14,878
31.08.2014	16,507	15,464	16 594	15 421	1,44M	7,34%	15,986
30.09.2014	15,768	16,507	16 507	15 768	386,70K	-4,47%	16,138
31.10.2014	16,811	15,855	16 811	15 855	689,30K	6,61%	16,333
30.11.2014	15,985	16,811	16 854	15 499	1,69M	-4,91%	16,398
31.12.2014	14,248	15,768	15 768	14 074	490,94K	-10,87%	15,008
31.01.2015	13,727	14,248	14 291	13 666	473,34K	-3,66%	13,988
28.02.2015	13,119	13,900	13 909	12 597	619,39K	-4,43%	13,510
31.03.2015	12,945	13,205	13 292	12 597	1,27M	-1,32%	13,075
30.04.2015	12,814	12,945	13 119	12 467	941,31K	-1,01%	12,880
31.05.2015	12,597	12,641	13 032	12 597	417,16K	-1,69%	12,619
30.06.2015	12,502	12,597	13 032	12 476	508,44K	-0,76%	12,550
31.07.2015	10,338	12,380	12 380	10 078	745,81K	-17,30%	11,359
31.08.2015	10,382	10,338	10 512	10 208	714,00K	0,42%	10,360
30.09.2015	10,599	10,373	10 599	10 034	961,04K	2,09%	10,486
31.10.2015	11,789	10,425	11 789	10 425	574,71K	11,23%	11,107
30.11.2015	12,163	11,789	12 206	11 789	192,16K	3,17%	11,976
31.12.2015	11,294	12,163	12 163	11 033	818,44K	-7,14%	11,729



Inretail Peru							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
31.01.2016	11,728	11,077	11 772	10 434	382,98K	3,85%	11,403
29.02.2016	14,639	12,076	14 639	11 728	1,10M	24,81%	13,358
31.03.2016	14,769	14,422	15 073	12 858	1,02M	0,89%	14,596
30.04.2016	14,769	14,769	15 117	14 335	1,37M	0,00%	14,769
31.05.2016	14,422	14,769	14 856	14 144	203,00K	-2,35%	14,596
30.06.2016	15,725	14,465	15 725	14 465	585,22K	9,04%	15,095
31.07.2016	16,507	15,734	16 507	15 551	362,39K	4,97%	16,121
31.08.2016	15,899	16,507	16 507	15 464	383,91K	-3,68%	16,203
30.09.2016	15,638	15,985	16 116	15 464	412,77K	-1,64%	15,812
31.10.2016	16,524	15,638	17 028	15 638	1,64M	5,67%	16,081
30.11.2016	16,837	16,594	17 115	16 594	565,80K	1,89%	16,716
31.12.2016	16,507	16,854	16 985	16 507	827,53K	-1,96%	16,681
31.01.2017	16,846	16,507	16 854	16 463	277,76K	2,05%	16,677
28.02.2017	16,524	16,811	16 811	16 072	1,19M	-1,91%	16,668
31.03.2017	16,536	16,515	16 896	16 177	1,47M	0,07%	16,526
30.04.2017	15,287	16,267	16 446	14 919	438,05K	-7,55%	15,777
31.05.2017	15,727	15,332	16 626	15 332	898,13K	2,88%	15,530
30.06.2017	16,626	15,683	16 626	15 278	801,58K	5,71%	16,155
31.07.2017	16,446	16,896	17 120	16 446	454,72K	-1,08%	16,671
31.08.2017	17,076	16,536	17 210	16 536	1,05M	3,83%	16,806
30.09.2017	17,839	17,076	17 974	17 076	442,24K	4,47%	17,458
31.10.2017	18,738	17,839	19 322	17 839	634,72K	5,04%	18,289
30.11.2017	18,873	18,729	18 873	17 076	670,11K	0,72%	18,801
31.12.2017	19,772	18,873	19 781	18 199	1,38M	4,76%	19,323
31.01.2018	19,188	19,907	19 951	18 693	379,28K	-2,95%	19,548
28.02.2018	19,996	19,107	20 446	19 107	481,50K	4,22%	19,552
31.03.2018	21,479	19,772	21 794	19 772	978,39K	7,42%	20,626
30.04.2018	22,737	21,479	22 737	21 156	706,57K	5,86%	22,108
31.05.2018	22,468	22,737	23 367	22 198	1,09M	-1,19%	22,603
30.06.2018	23,187	22,468	23 367	22 468	425,15K	3,20%	22,828
31.07.2018	23,456	23,187	23 456	22 558	910,93K	1,16%	23,322
31.08.2018	23,456	23,456	23 501	22 378	383,78K	0,00%	23,456
30.09.2018	23,187	23,456	23 726	22 468	584,30K	-1,15%	23,322
31.10.2018	26,242	23,097	26 737	23 007	776,25K	13,18%	24,670
30.11.2018	25,434	26,251	26 251	25 299	457,35K	-3,08%	25,843
31.12.2018	30,691	25,434	30 691	25 434	681,08K	20,67%	28,063
31.01.2019	31,266	30,691	32 354	29 433	1,35M	1,87%	30,979
28.02.2019	32,084	32,354	32 354	31 275	424,62K	2,62%	32,219
31.03.2019	35,050	32,084	35 050	31 904	389,67K	9,24%	33,567
30.04.2019	33,468	35,050	35 140	33 468	7,56M	-4,51%	34,259
31.05.2019	36,125	33,699	36 125	33 699	358,15K	7,94%	34,912
30.06.2019	35,273	36,476	37 310	34 995	557,87K	-2,36%	35,875



Inretail Peru							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
31.07.2019	35,041	35,180	35 643	32 866	481,32K	-0,66%	35,111
31.08.2019	33,699	35,041	35 180	33 606	320,54K	-3,83%	34,370
30.09.2019	32,403	33,329	33 792	32 403	396,06K	-3,85%	32,866
31.10.2019	32,588	32,681	33 810	30 644	557,99K	0,57%	32,635
30.11.2019	33,329	31,940	33 560	31 940	245,85K	2,27%	32,635
31.12.2019	34,810	33,051	36 476	33 051	1,24M	4,44%	33,931
31.01.2020	31,755	34,810	35 875	31 755	380,59K	-8,78%	33,283
29.02.2020	28,885	31,755	31 940	26 052	848,46K	-9,04%	30,320
31.03.2020	28,700	28,885	29 533	24 534	556,46K	-0,64%	28,793
30.04.2020	28,956	28,700	30 653	28 237	405,09K	0,89%	28,828
31.05.2020	32,058	29,050	33 849	29 040	861,88K	10,71%	30,554
30.06.2020	30,643	32,058	32 152	29 512	323,77K	-4,41%	31,351
31.07.2020	29,418	31,021	31 256	29 220	351,24K	-4,00%	30,220
31.08.2020	32,048	29,418	33 001	29 418	781,56K	8,94%	30,733
30.09.2020	31,775	31,681	31 775	28 569	444,00K	-0,85%	31,728
31.10.2020	33,472	31,775	33 566	30 172	927,75K	5,34%	32,624
30.11.2020	36,961	33,472	36 961	33 001	578,13K	10,42%	35,217
31.12.2020	39,601	36,961	42 901	36 961	531,25K	7,14%	38,281
31.01.2021	41,958	39,601	42 429	39 601	403,73K	5,95%	40,780
28.02.2021	39,884	41,958	43 184	39 412	397,00K	-4,94%	40,921
31.03.2021	33,378	40,355	40 355	32 058	538,92K	-16,31%	36,867
30.04.2021	36,045	33,755	39 419	33 171	527,80K	7,99%	34,900
31.05.2021	33,642	35,565	37 199	31 912	428,87K	-6,67%	34,604
30.06.2021	33,902	33,652	35 757	33 642	659,70K	0,77%	33,777
31.07.2021	27,394	33,902	33 902	25 280	337,32K	-19,19%	30,648
31.08.2021	32,104	26,818	32 537	25 760	1,26M	17,19%	29,461
30.09.2021	35,565	32,104	36 516	32 008	2,68M	10,78%	33,835
31.10.2021	34,517	35,853	36 719	34 253	487,36K	-2,95%	35,185
30.11.2021	34,204	34,448	34 742	32 002	169,41K	-0,91%	34,326
31.12.2021	34,253	34,253	36 210	33 421	332,92K	0,14%	34,253
31.01.2022	34,634	34,155	34 859	32 785	248,62K	1,11%	34,395
28.02.2022	36,719	35,231	37 482	35 231	791,76K	6,02%	35,975
31.03.2022	35,623	36,895	36 993	35 085	899,62K	-2,99%	36,259
30.04.2022	30,080	36,210	36 210	30 080	272,50K	-15,56%	33,145
31.05.2022	25,750	30,500	31 000	25 200	122,47K	-14,39%	28,125
30.06.2022	29,400	25,750	29 500	23 450	975,62K	14,17%	27,575
31.07.2022	30,960	29,400	34 300	29 400	571,53K	5,31%	30,180
31.08.2022	33,250	31,100	33 250	30 300	929,08K	7,40%	32,175
30.09.2022	34,500	34,000	34 900	32 150	651,12K	3,76%	34,250
31.10.2022	36,010	34,000	36 010	33 500	1,84M	4,38%	35,005
30.11.2022	33,010	36,010	36 500	33 000	1,90M	-8,33%	34,510
31.12.2022	34,400	33,960	35 000	33 100	334,70K	4,21%	34,180



Inretail Peru							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
31.01.2023	34,000	34,010	34 800	33 500	60,79K	-1,16%	34,005
28.02.2023	33,300	34,250	35 000	32 800	64,91K	-2,06%	33,775
31.03.2023	32,550	33,300	33 300	32 000	79,73K	-2,25%	32,925
30.04.2023	33,500	31,721	33 500	31 000	264,22K	2,92%	32,611
31.05.2023	34,300	33,500	34 990	33 500	90,61K	2,39%	33,900
30.06.2023	33,600	34,700	34 800	33 500	59,77K	-2,04%	34,150
31.07.2023	33,850	33,600	34 900	33 450	101,67K	0,74%	33,725
31.08.2023	31,100	34,000	34 000	31 000	210,52K	-8,12%	32,550
30.09.2023	30,800	30,610	31 400	30 200	54,63K	-0,96%	30,705
31.10.2023	33,750	30,750	34 200	30 750	127,24K	9,58%	32,250
30.11.2023	36,360	33,500	36 390	33 500	772,26K	7,73%	34,930



ANEXO 14. Variación del precio de la acción de Empresa Siderurgica del Peru SAA
(SIDERC1) del periodo 2013 al 2023

Link de la fuente de recolección: <https://es.investing.com/equities/sider-historical-data>

Siderurgica Del Peru							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.12.2012	0,164	0,194	0,194	0,159	10,47M	-10,81%	0,179
31.01.2013	0,119	0,169	0,179	0,119	5,03M	-27,27%	0,144
28.02.2013	0,114	0,119	0,134	0,109	9,48M	-4,17%	0,117
31.03.2013	0,100	0,114	0,119	0,100	5,44M	-13,04%	0,107
30.04.2013	0,105	0,100	0,124	0,100	5,85M	5,00%	0,103
31.05.2013	0,105	0,100	0,119	0,100	4,25M	0,00%	0,103
30.06.2013	0,114	0,100	0,134	0,100	4,05M	9,52%	0,107
31.07.2013	0,124	0,114	0,134	0,114	1,56M	8,70%	0,119
31.08.2013	0,139	0,124	0,149	0,119	5,03M	12,00%	0,132
30.09.2013	0,174	0,139	0,179	0,124	7,51M	25,00%	0,157
31.10.2013	0,159	0,174	0,194	0,144	4,23M	-8,57%	0,167
30.11.2013	0,179	0,164	0,194	0,159	3,17M	12,50%	0,172
31.12.2013	0,219	0,174	0,234	0,174	8,88M	22,22%	0,197
31.01.2014	0,194	0,209	0,209	0,189	2,68M	-11,36%	0,202
28.02.2014	0,154	0,184	0,184	0,149	1,35M	-20,51%	0,169
31.03.2014	0,179	0,149	0,184	0,139	1,58M	16,13%	0,164
30.04.2014	0,209	0,189	0,224	0,184	2,93M	16,67%	0,199
31.05.2014	0,199	0,214	0,224	0,194	3,24M	-4,76%	0,207
30.06.2014	0,184	0,199	0,199	0,184	2,78M	-7,50%	0,192
31.07.2014	0,174	0,189	0,189	0,169	1,19M	-5,41%	0,182
31.08.2014	0,159	0,169	0,179	0,159	1,51M	-8,57%	0,164
30.09.2014	0,154	0,164	0,164	0,134	1,79M	-3,12%	0,159
31.10.2014	0,129	0,149	0,149	0,119	1,65M	-16,13%	0,139
30.11.2014	0,109	0,124	0,124	0,105	1,19M	-15,38%	0,117
31.12.2014	0,085	0,109	0,109	0,085	1,91M	-22,73%	0,097
31.01.2015	0,085	0,090	0,105	0,085	1,14M	0,00%	0,088
28.02.2015	0,080	0,085	0,090	0,080	1,04M	-5,88%	0,083
31.03.2015	0,085	0,080	0,085	0,070	1,19M	6,25%	0,083
30.04.2015	0,097	0,090	0,114	0,085	1,76M	14,71%	0,094
31.05.2015	0,092	0,096	0,105	0,090	694,68K	-5,13%	0,094
30.06.2015	0,092	0,092	0,092	0,082	433,61K	0,00%	0,092
31.07.2015	0,065	0,085	0,085	0,063	3,30M	-29,73%	0,075
31.08.2015	0,054	0,067	0,068	0,053	1,38M	-16,15%	0,061
30.09.2015	0,052	0,056	0,056	0,050	764,82K	-3,67%	0,054
31.10.2015	0,056	0,055	0,060	0,050	736,24K	7,62%	0,056



Siderurgica Del Peru

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
30.11.2015	0,047	0,052	0,056	0,047	311,45K	-15,93%	0,050
31.12.2015	0,047	0,047	0,049	0,041	1,02M	0,00%	0,047
31.01.2016	0,075	0,047	0,077	0,047	2,18M	57,89%	0,061
29.02.2016	0,112	0,075	0,117	0,075	2,36M	50,00%	0,094
31.03.2016	0,139	0,105	0,144	0,085	5,86M	24,44%	0,122
30.04.2016	0,159	0,138	0,177	0,138	7,43M	13,93%	0,149
31.05.2016	0,142	0,154	0,169	0,137	2,11M	-10,66%	0,148
30.06.2016	0,191	0,149	0,192	0,149	3,95M	34,39%	0,170
31.07.2016	0,199	0,189	0,216	0,189	5,59M	4,44%	0,194
31.08.2016	0,195	0,199	0,211	0,194	2,76M	-2,25%	0,197
30.09.2016	0,199	0,196	0,202	0,188	1,54M	2,30%	0,198
31.10.2016	0,164	0,194	0,194	0,162	1,69M	-17,50%	0,179
30.11.2016	0,164	0,169	0,177	0,155	1,05M	0,00%	0,167
31.12.2016	0,164	0,174	0,185	0,164	1,08M	0,00%	0,169
31.01.2017	0,164	0,169	0,184	0,154	1,28M	0,00%	0,167
28.02.2017	0,199	0,164	0,211	0,159	4,33M	21,21%	0,182
31.03.2017	0,192	0,204	0,207	0,189	946,07K	-3,75%	0,198
30.04.2017	0,187	0,184	0,192	0,177	708,38K	-2,60%	0,186
31.05.2017	0,179	0,182	0,184	0,174	318,55K	-4,27%	0,181
30.06.2017	0,179	0,179	0,179	0,167	457,33K	0,00%	0,179
31.07.2017	0,172	0,175	0,175	0,159	1,38M	-4,17%	0,174
31.08.2017	0,223	0,164	0,224	0,164	6,17M	30,14%	0,194
30.09.2017	0,249	0,229	0,264	0,224	5,63M	11,36%	0,239
31.10.2017	0,244	0,249	0,269	0,234	4,71M	-2,00%	0,247
30.11.2017	0,239	0,244	0,246	0,209	2,27M	-2,04%	0,242
31.12.2017	0,243	0,244	0,249	0,231	1,63M	1,87%	0,244
31.01.2018	0,228	0,243	0,243	0,219	1,11M	-6,13%	0,236
28.02.2018	0,254	0,221	0,254	0,219	1,53M	11,11%	0,238
31.03.2018	0,318	0,254	0,318	0,247	4,76M	25,49%	0,286
30.04.2018	0,378	0,328	0,388	0,328	5,63M	18,75%	0,353
31.05.2018	0,348	0,378	0,388	0,318	3,52M	-7,89%	0,363
30.06.2018	0,353	0,343	0,363	0,338	2,55M	1,43%	0,348
31.07.2018	0,299	0,353	0,353	0,294	1,50M	-15,49%	0,326
31.08.2018	0,274	0,294	0,294	0,244	2,41M	-8,33%	0,284
30.09.2018	0,254	0,274	0,294	0,239	922,31K	-7,27%	0,264
31.10.2018	0,274	0,274	0,289	0,269	1,22M	7,84%	0,274
30.11.2018	0,274	0,279	0,289	0,264	1,30M	0,00%	0,277
31.12.2018	0,309	0,269	0,309	0,269	1,16M	12,73%	0,289
31.01.2019	0,348	0,309	0,358	0,309	1,96M	12,90%	0,329
28.02.2019	0,438	0,348	0,448	0,343	4,51M	25,71%	0,393
31.03.2019	0,460	0,448	0,486	0,423	4,32M	5,07%	0,454
30.04.2019	0,380	0,450	0,455	0,380	3,62M	-17,48%	0,415



Siderurgica Del Peru

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.05.2019	0,402	0,368	0,408	0,351	1,89M	5,97%	0,385
30.06.2019	0,363	0,408	0,408	0,363	1,17M	-9,86%	0,386
31.07.2019	0,300	0,363	0,368	0,289	2,14M	-17,19%	0,332
31.08.2019	0,323	0,300	0,334	0,300	825,98K	7,55%	0,312
30.09.2019	0,385	0,295	0,391	0,295	7,09M	19,30%	0,340
31.10.2019	0,397	0,385	0,397	0,357	1,13M	2,94%	0,391
30.11.2019	0,504	0,397	0,510	0,380	3,12M	27,14%	0,451
31.12.2019	0,499	0,487	0,510	0,487	2,38M	-1,12%	0,493
31.01.2020	0,487	0,499	0,521	0,482	1,77M	-2,27%	0,493
29.02.2020	0,429	0,493	0,521	0,411	957,18K	-11,99%	0,461
31.03.2020	0,429	0,447	0,447	0,392	352,36K	0,00%	0,438
30.04.2020	0,453	0,429	0,490	0,429	555,63K	5,71%	0,441
31.05.2020	0,496	0,453	0,496	0,441	371,42K	9,46%	0,475
30.06.2020	0,490	0,496	0,502	0,472	268,87K	-1,23%	0,493
31.07.2020	0,502	0,484	0,551	0,430	4,54M	2,47%	0,493
31.08.2020	0,443	0,502	0,502	0,430	1,98M	-11,84%	0,473
30.09.2020	0,463	0,443	0,463	0,430	1,44M	4,48%	0,453
31.10.2020	0,555	0,463	0,555	0,463	1,31M	20,00%	0,509
30.11.2020	0,562	0,549	0,595	0,529	1,34M	1,19%	0,556
31.12.2020	0,588	0,562	0,628	0,542	1,85M	4,71%	0,575
31.01.2021	0,668	0,588	0,694	0,588	1,84M	13,48%	0,628
28.02.2021	0,720	0,674	0,740	0,661	1,44M	7,92%	0,697
31.03.2021	0,720	0,727	0,793	0,566	3,48M	-0,08%	0,724
30.04.2021	0,735	0,735	0,837	0,683	2,51M	2,04%	0,735
31.05.2021	0,757	0,690	0,764	0,624	2,49M	3,00%	0,724
30.06.2021	0,698	0,757	0,757	0,683	567,18K	-7,77%	0,728
31.07.2021	0,813	0,735	0,813	0,711	1,60M	16,53%	0,774
31.08.2021	0,872	0,813	0,894	0,784	1,57M	7,21%	0,843
30.09.2021	1,062	0,872	1,157	0,850	2,43M	21,85%	0,967
31.10.2021	1,209	1,062	1,245	1,011	3,09M	13,79%	1,136
30.11.2021	1,238	1,209	1,269	1,143	1,23M	2,42%	1,224
31.12.2021	1,277	1,238	1,346	1,192	1,02M	3,13%	1,258
31.01.2022	1,230	1,269	1,277	1,161	1,14M	-3,64%	1,250
28.02.2022	1,447	1,230	1,470	1,199	2,24M	17,61%	1,339
31.03.2022	1,385	1,462	1,547	1,320	2,78M	-4,28%	1,424
30.04.2022	1,338	1,385	1,394	1,255	647,59K	-3,36%	1,362
31.05.2022	1,255	1,348	1,366	1,208	886,06K	-6,25%	1,302
30.06.2022	1,394	1,245	1,431	1,245	545,93K	11,11%	1,320
31.07.2022	1,469	1,394	1,534	1,385	473,27K	5,33%	1,432
31.08.2022	1,431	1,422	1,478	1,320	531,81K	-2,53%	1,427
30.09.2022	1,543	1,366	1,552	1,348	839,09K	7,79%	1,455
31.10.2022	1,560	1,543	1,600	1,450	1,05M	1,11%	1,552



Siderurgica Del Peru

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
30.11.2022	1,650	1,560	1,650	1,500	1,70M	5,77%	1,605
31.12.2022	1,640	1,630	1,790	1,630	749,31K	-0,61%	1,635
31.01.2023	1,620	1,630	1,690	1,600	424,46K	-1,22%	1,625
28.02.2023	1,520	1,630	1,750	1,500	881,43K	-6,17%	1,575
31.03.2023	1,480	1,492	1,531	1,473	439,05K	-2,63%	1,486
30.04.2023	1,350	1,450	1,530	1,290	559,72K	-8,78%	1,400
31.05.2023	1,200	1,350	1,390	1,200	725,01K	-11,11%	1,275
30.06.2023	1,260	1,200	1,300	1,120	486,33K	5,00%	1,230
31.07.2023	1,240	1,260	1,270	1,170	696,25K	-1,59%	1,250
31.08.2023	1,130	1,250	1,260	1,090	277,60K	-8,87%	1,190
30.09.2023	0,921	1,023	1,033	0,902	289,75K	-18,50%	0,972
31.10.2023	1,200	0,930	1,209	0,921	958,81K	30,30%	1,065
30.11.2023	1,100	1,160	1,190	1,100	439,67K	-8,33%	1,130



ANEXO 15. Variación del precio de la acción de Unacemcorp (UNACEMC1) del periodo
2013 al 2023

Link de la fuente de recolección: <https://es.investing.com/equities/unacem-historical-data>

Unacemcorp							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
31.12.2012	2,904	2,543	2 951	2 543	19,30M	14,20%	2,724
31.01.2013	2,878	2,904	2 934	2 823	2,92M	-0,89%	2,891
28.02.2013	2,918	2,894	3 028	2 878	6,73M	1,37%	2,906
31.03.2013	3,091	2,918	3 115	2 878	11,46M	5,95%	3,005
30.04.2013	2,967	3,107	3 323	2 927	17,85M	-4,02%	3,037
31.05.2013	3,006	2,967	3 165	2 888	10,02M	1,33%	2,987
30.06.2013	3,086	3,006	3 086	2 840	3,22M	2,63%	3,046
31.07.2013	3,092	3,062	3 211	3 037	5,63M	0,21%	3,077
31.08.2013	2,838	3,013	3 092	2 735	2,66M	-8,21%	2,926
30.09.2013	2,870	2,854	2 878	2 735	9,32M	1,12%	2,862
31.10.2013	2,817	2,870	2 928	2 642	7,27M	-1,86%	2,844
30.11.2013	3,000	2,817	3 023	2 745	6,93M	6,50%	2,909
31.12.2013	2,689	3,000	3 119	2 689	4,54M	-10,34%	2,845
31.01.2014	2,667	2,699	2 731	2 556	4,41M	-0,81%	2,683
28.02.2014	2,428	2,651	2 659	2 428	7,69M	-8,98%	2,540
31.03.2014	2,875	2,420	2 875	2 404	3,98M	18,42%	2,648
30.04.2014	2,702	2,875	2 875	2 526	4,63M	-6,02%	2,789
31.05.2014	2,646	2,702	2 766	2 534	4,42M	-2,08%	2,674
30.06.2014	2,582	2,646	2 718	2 566	5,67M	-2,42%	2,614
31.07.2014	2,560	2,590	2 656	2 560	4,02M	-0,84%	2,575
31.08.2014	2,471	2,592	2 592	2 471	2,59M	-3,46%	2,532
30.09.2014	2,351	2,463	2 463	2 278	9,52M	-4,89%	2,407
31.10.2014	2,345	2,351	2 391	2 305	3,45M	-0,24%	2,348
30.11.2014	2,369	2,345	2 426	2 329	6,47M	1,03%	2,357
31.12.2014	2,151	2,369	2 369	2 021	9,21M	-9,22%	2,260
31.01.2015	1,788	2,086	2 086	1 756	5,52M	-16,86%	1,937
28.02.2015	1,894	1,788	1 894	1 788	5,78M	5,91%	1,841
31.03.2015	1,991	1,894	1 991	1 853	19,56M	5,15%	1,943
30.04.2015	1,961	1,991	2 027	1 879	4,15M	-1,52%	1,976
31.05.2015	2,010	1,961	2 043	1 904	4,63M	2,50%	1,986
30.06.2015	1,961	2,010	2 059	1 961	6,66M	-2,44%	1,986
31.07.2015	1,643	1,961	1 961	1 430	5,27M	-16,21%	1,802
31.08.2015	1,536	1,627	1 643	1 520	1,73M	-6,50%	1,582
30.09.2015	1,438	1,536	1 536	1 430	2,91M	-6,42%	1,487
31.10.2015	1,407	1,438	1 531	1 407	3,34M	-2,15%	1,423
30.11.2015	1,407	1,407	1 432	1 324	1,48M	0,00%	1,407



Unacemcorp							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
31.12.2015	1,200	1,432	1 432	1 200	4,05M	-14,71%	1,316
31.01.2016	1,170	1,200	1 200	1 076	5,46M	-2,51%	1,185
29.02.2016	1,880	1,212	1 880	1 212	3,21M	60,71%	1,546
31.03.2016	2,382	1,880	2 382	1 546	9,75M	26,67%	2,131
30.04.2016	2,233	2,423	2 465	2 183	2,57M	-6,22%	2,328
31.05.2016	2,124	2,233	2 317	2 015	1,81M	-4,89%	2,179
30.06.2016	2,351	2,124	2 427	2 091	3,17M	10,67%	2,238
31.07.2016	2,446	2,351	2 488	2 309	10,76M	4,06%	2,399
31.08.2016	2,362	2,404	2 446	2 235	7,28M	-3,45%	2,383
30.09.2016	2,269	2,404	2 455	2 193	10,98M	-3,93%	2,337
31.10.2016	2,213	2,235	2 255	2 120	3,40M	-2,48%	2,224
30.11.2016	2,171	2,188	2 188	2 052	3,89M	-1,92%	2,180
31.12.2016	2,052	2,179	2 179	1 993	3,27M	-5,47%	2,116
31.01.2017	1,969	2,052	2 137	1 969	3,20M	-4,05%	2,011
28.02.2017	2,216	2,003	2 216	1 764	19,76M	12,55%	2,110
31.03.2017	2,003	2,216	2 242	2 003	5,12M	-9,62%	2,110
30.04.2017	2,142	2,063	2 216	1 986	5,18M	6,95%	2,103
31.05.2017	2,022	2,116	2 116	1 971	9,45M	-5,60%	2,069
30.06.2017	2,185	2,022	2 185	2 013	4,02M	8,05%	2,104
31.07.2017	2,162	2,142	2 185	2 084	3,72M	-1,06%	2,152
31.08.2017	2,455	2,170	2 455	2 162	14,76M	13,55%	2,313
30.09.2017	2,549	2,498	2 627	2 394	5,21M	3,86%	2,524
31.10.2017	2,595	2,549	2 610	2 498	7,73M	1,79%	2,572
30.11.2017	2,595	2,595	2 595	2 249	8,69M	0,00%	2,595
31.12.2017	2,638	2,595	2 638	2 491	20,64M	1,67%	2,617
31.01.2018	2,598	2,604	2 624	2 476	1,34M	-1,54%	2,601
28.02.2018	2,563	2,563	2 693	2 432	1,34M	-1,34%	2,563
31.03.2018	2,537	2,563	2 563	2 432	3,00M	-1,02%	2,550
30.04.2018	2,548	2,537	2 606	2 487	1,96M	0,44%	2,543
31.05.2018	2,487	2,548	2 548	2 417	2,49M	-2,40%	2,518
30.06.2018	2,487	2,487	2 574	2 400	1,58M	0,00%	2,487
31.07.2018	2,192	2,434	2 434	2 148	6,18M	-11,87%	2,313
31.08.2018	2,016	2,192	2 200	1 999	1,55M	-8,00%	2,104
30.09.2018	1,850	1,973	2 104	1 841	1,55M	-8,26%	1,912
31.10.2018	2,117	1,850	2 161	1 841	2,28M	14,44%	1,984
30.11.2018	2,293	2,205	2 443	2 205	7,28M	8,33%	2,249
31.12.2018	2,293	2,276	2 293	2 161	2,33M	0,00%	2,285
31.01.2019	2,349	2,373	2 426	2 304	1,68M	2,42%	2,361
28.02.2019	2,420	2,349	2 570	2 349	5,71M	3,02%	2,385
31.03.2019	2,216	2,411	2 437	2 171	3,45M	-8,42%	2,314
30.04.2019	2,183	2,216	2 393	2 138	5,14M	-1,48%	2,200
31.05.2019	2,174	2,210	2 272	2 138	21,39M	-0,41%	2,192



Unacemcorp							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
30.06.2019	2,103	2,174	2 174	2 103	25,97M	-3,28%	2,139
31.07.2019	2,079	2,094	2 106	1 996	24,20M	-1,13%	2,087
31.08.2019	1,909	2,079	2 106	1 792	1,38M	-8,19%	1,994
30.09.2019	1,909	1,891	1 972	1 792	33,58M	0,00%	1,900
31.10.2019	1,804	1,909	1 927	1 741	7,57M	-5,50%	1,857
30.11.2019	1,804	1,795	1 813	1 741	2,13M	0,00%	1,800
31.12.2019	1,714	1,804	1 822	1 696	10,68M	-5,00%	1,759
31.01.2020	1,789	1,804	1 816	1 696	9,23M	4,37%	1,797
29.02.2020	1,226	1,779	1 789	1 189	7,43M	-31,47%	1,503
31.03.2020	1,044	1,226	1 271	1 026	4,37M	-14,81%	1,135
30.04.2020	1,271	1,044	1 271	1 044	38,76M	21,74%	1,158
31.05.2020	1,453	1,271	1 543	1 253	19,04M	14,29%	1,362
30.06.2020	1,407	1,453	1 489	1 326	4,88M	-3,13%	1,430
31.07.2020	1,316	1,407	1 407	1 280	4,10M	-6,45%	1,362
31.08.2020	1,244	1,326	1 362	1 244	2,62M	-5,52%	1,285
30.09.2020	1,180	1,316	1 316	1 180	4,14M	-5,11%	1,248
31.10.2020	1,344	1,180	1 398	1 171	8,40M	13,85%	1,262
30.11.2020	1,389	1,344	1 425	1 335	6,79M	3,38%	1,367
31.12.2020	1,589	1,389	1 652	1 389	16,46M	14,38%	1,489
31.01.2021	1,671	1,589	1 734	1 543	11,90M	5,14%	1,630
28.02.2021	1,573	1,671	1 691	1 509	3,96M	-5,86%	1,622
31.03.2021	1,399	1,573	1 600	1 125	9,46M	-11,05%	1,486
30.04.2021	1,356	1,399	1 475	1 282	9,54M	-3,10%	1,378
31.05.2021	1,236	1,356	1 429	1 060	12,91M	-8,84%	1,296
30.06.2021	1,143	1,217	1 264	1 077	9,66M	-7,53%	1,180
31.07.2021	1,311	1,171	1 311	0,937	10,14M	14,75%	1,241
31.08.2021	1,367	1,395	1 395	1 283	6,94M	4,29%	1,381
30.09.2021	1,602	1,339	1 620	1 339	8,87M	17,12%	1,471
31.10.2021	1,779	1,583	1 826	1 545	18,84M	11,11%	1,681
30.11.2021	2,248	1,779	2 341	1 779	53,57M	26,32%	2,014
31.12.2021	2,362	2,248	2 372	2 248	5,57M	5,08%	2,305
31.01.2022	2,246	2,305	2 514	2 246	3,74M	-4,92%	2,276
28.02.2022	2,083	2,275	2 351	2 063	10,09M	-7,26%	2,179
31.03.2022	1,919	2,111	2 111	1 651	8,72M	-7,83%	2,015
30.04.2022	1,545	1,919	1 919	1 466	6,48M	-19,53%	1,732
31.05.2022	1,476	1,545	1 642	1 418	4,44M	-4,43%	1,511
30.06.2022	1,672	1,486	1 672	1 476	547,76K	13,25%	1,579
31.07.2022	1,631	1,691	1 760	1 582	2,09M	-2,41%	1,661
31.08.2022	1,661	1,532	1 671	1 503	32,68M	1,82%	1,597
30.09.2022	1,681	1,681	1 780	1 681	11,85M	1,19%	1,681
31.10.2022	1,710	1,691	1 800	1 671	5,58M	1,74%	1,701
30.11.2022	1,800	1,710	1 800	1 610	9,18M	5,26%	1,755



Unacemcorp							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% var.	Promedio
31.12.2022	1,800	1,810	1 820	1 780	2,16M	0,00%	1,805
31.01.2023	1,500	1,760	1 780	1 500	8,39M	-16,67%	1,630
28.02.2023	1,540	1,590	1 630	1 540	2,39M	2,67%	1,565
31.03.2023	1,550	1,520	1 700	1 520	2,14M	0,65%	1,535
30.04.2023	1,580	1,531	1 680	1 521	579,91K	1,94%	1,556
31.05.2023	1,610	1,580	1 630	1 520	1,31M	1,90%	1,595
30.06.2023	1,650	1,610	1 670	1 600	3,70M	2,48%	1,630
31.07.2023	1,670	1,649	1 680	1 580	28,43M	1,21%	1,660
31.08.2023	1,580	1,670	1 700	1 540	9,14M	-5,39%	1,625
30.09.2023	1,460	1,568	1 628	1 450	10,91M	-7,60%	1,514
31.10.2023	1,470	1,430	1 500	1 420	4,87M	0,69%	1,450
30.11.2023	1,520	1,500	1 550	1 430	4,12M	3,40%	1,510



ANEXO 16. Variación del precio de la acción de Aenza LM (AENZAC1) del periodo 2013 al 2023

Link de la fuente de recolección: <https://es.investing.com/equities/grana-y-monter-historical-data>

Aenza LM							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.12.2012	9,947	8,939	9 993	8 911	5,58M	11,86%	9,443
31.01.2013	10,470	9,956	10 726	9 947	5,30M	5,25%	10,213
28.02.2013	10,451	10,470	11 001	10 341	4,09M	-0,18%	10,461
31.03.2013	10,644	10,543	10 830	10 222	6,81M	1,84%	10,594
30.04.2013	10,086	10,653	12 085	10 086	5,01M	-5,24%	10,370
31.05.2013	10,235	10,040	11 574	9 761	5,34M	1,47%	10,138
30.06.2013	10,876	10,235	11 620	10 040	6,95M	6,27%	10,556
31.07.2013	10,086	10,914	11 007	10 086	5,11M	-7,26%	10,500
31.08.2013	10,272	10,086	11 062	10 086	5,14M	1,84%	10,179
30.09.2013	11,202	10,319	11 202	9 621	8,19M	9,05%	10,761
31.10.2013	10,226	11,248	11 434	10 133	3,63M	-8,71%	10,737
30.11.2013	11,062	10,365	11 155	9 668	6,69M	8,18%	10,714
31.12.2013	11,062	11,062	11 481	10 412	7,25M	0,00%	11,062
31.01.2014	9,993	11,016	11 016	9 770	4,75M	-9,66%	10,505
28.02.2014	9,110	9,993	10 598	8 971	6,94M	-8,84%	9,552
31.03.2014	9,387	9,064	9 643	8 617	6,78M	3,04%	9,226
30.04.2014	8,848	9,321	9 321	8 687	4,22M	-5,75%	9,085
31.05.2014	9,463	8,763	9 463	8 507	6,37M	6,95%	9,113
30.06.2014	8,848	9,463	9 652	8 801	5,07M	-6,50%	9,156
31.07.2014	8,829	8,848	9 009	8 612	9,20M	-0,21%	8,839
31.08.2014	8,280	8,829	8 895	8 280	5,85M	-6,22%	8,555
30.09.2014	7,523	8,252	8 252	7 258	3,03M	-9,14%	7,888
31.10.2014	7,287	7,523	7 523	6 766	5,43M	-3,14%	7,405
30.11.2014	6,870	7,211	7 211	6 530	8,70M	-5,71%	7,041
31.12.2014	5,877	7,050	7 050	5 583	2,57M	-14,46%	6,464
31.01.2015	5,422	5,971	6 198	5 309	4,31M	-7,73%	5,697
28.02.2015	4,542	5,385	5 385	4 495	2,79M	-16,23%	4,964
31.03.2015	4,935	4,504	5 277	4 363	2,37M	8,64%	4,720
30.04.2015	4,886	4,935	5 326	4 661	2,58M	-0,99%	4,911
31.05.2015	4,495	4,866	4 866	4 407	1,60M	-8,00%	4,681
30.06.2015	3,664	4,446	4 495	3 567	1,91M	-18,48%	4,055
31.07.2015	2,736	3,616	3 616	2 590	2,67M	-25,33%	3,176
31.08.2015	2,541	2,736	2 756	2 316	5,02M	-7,14%	2,639
30.09.2015	2,590	2,570	2 638	2 375	1,98M	1,92%	2,580



Aenza LM

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.10.2015	2,130	2,570	2 570	2 101	1,40M	-17,74%	2,350
30.11.2015	1,925	2,052	2 130	1 857	6,62M	-9,63%	1,989
31.12.2015	1,564	1,925	1 925	1 564	1,28M	-18,78%	1,745
31.01.2016	2,541	1,564	2 941	1 564	8,00M	62,50%	2,053
29.02.2016	2,687	2,541	2 834	2 423	7,53M	5,77%	2,614
31.03.2016	4,524	2,687	4 939	2 521	17,01M	68,35%	3,606
30.04.2016	4,198	4,514	4 662	4 149	3,35M	-7,21%	4,356
31.05.2016	4,583	4,198	4 939	4 198	2,55M	9,18%	4,391
30.06.2016	5,166	4,603	5 235	4 485	4,44M	12,72%	4,885
31.07.2016	5,532	5,137	5 779	5 127	14,19M	7,07%	5,335
31.08.2016	5,492	5,532	5 828	5 384	4,34M	-0,71%	5,512
30.09.2016	5,581	5,542	5 779	5 542	2,48M	1,62%	5,562
31.10.2016	4,297	5,581	5 769	4 198	5,63M	-23,01%	4,939
30.11.2016	4,643	4,297	5 334	4 297	6,31M	8,05%	4,470
31.12.2016	2,973	4,643	4 643	2 865	13,61M	-35,96%	3,808
31.01.2017	1,877	2,963	3 447	1 452	14,86M	-36,88%	2,420
28.02.2017	2,074	1,966	2 094	1 432	10,35M	10,53%	2,020
31.03.2017	2,163	2,074	3 013	2 055	11,51M	4,29%	2,119
30.04.2017	2,045	2,223	2 400	1 808	10,09M	-5,48%	2,134
31.05.2017	2,134	2,045	2 292	1 956	17,44M	4,35%	2,090
30.06.2017	2,094	2,153	2 173	2 025	3,67M	-1,85%	2,124
31.07.2017	2,252	2,124	2 272	1 956	4,75M	7,55%	2,188
31.08.2017	3,042	2,321	3 112	2 321	5,15M	35,09%	2,682
30.09.2017	2,904	3,112	3 378	2 707	4,81M	-4,55%	3,008
31.10.2017	1,926	2,963	3 260	1 906	11,43M	-33,67%	2,445
30.11.2017	1,847	1,926	2 045	1 531	12,15M	-4,10%	1,887
31.12.2017	1,827	1,867	2 025	1 778	7,20M	-1,07%	1,847
31.01.2018	1,610	1,906	1 976	1 610	6,93M	-11,89%	1,758
28.02.2018	1,887	1,610	1 897	1 482	3,63M	17,18%	1,749
31.03.2018	2,223	1,877	2 391	1 877	6,43M	17,80%	2,050
30.04.2018	2,015	2,213	2 321	1 739	9,68M	-9,33%	2,114
31.05.2018	2,055	2,015	2 104	2 015	4,41M	1,96%	2,035
30.06.2018	2,470	1,976	2 637	1 976	4,60M	20,19%	2,223
31.07.2018	2,074	2,450	2 470	2 025	711,01K	-16,00%	2,262
31.08.2018	1,808	2,074	2 074	1 650	1,94M	-12,86%	1,941
30.09.2018	2,074	1,808	2 084	1 719	1,88M	14,75%	1,941
31.10.2018	2,080	2,045	2 180	2 025	2,67M	0,27%	2,063
30.11.2018	1,990	2,090	2 180	1 990	1,23M	-4,33%	2,040
31.12.2018	2,000	1,900	2 050	1 770	4,86M	0,50%	1,950
31.01.2019	1,870	1,850	1 980	1 730	1,36M	-6,50%	1,860
28.02.2019	2,250	1,900	2 250	1 900	13,93M	20,32%	2,075



Aenza LM

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.03.2019	2,200	2,240	2 400	2 000	3,37M	-2,22%	2,220
30.04.2019	2,000	2,200	2 300	1 900	19,30M	-9,09%	2,100
31.05.2019	2,000	2,050	2 200	2 000	2,44M	0,00%	2,025
30.06.2019	1,900	2,000	2 000	1 850	2,79M	-5,00%	1,950
31.07.2019	1,670	1,900	1 900	1 610	3,47M	-12,11%	1,785
31.08.2019	1,640	1,670	1 700	1 620	1,12M	-1,80%	1,655
30.09.2019	1,640	1,600	1 660	1 490	3,79M	0,00%	1,620
31.10.2019	1,440	1,600	1 600	1 280	4,22M	-12,20%	1,520
30.11.2019	1,700	1,480	1 740	1 420	41,46M	18,06%	1,590
31.12.2019	1,530	1,700	1 730	1 470	8,59M	-10,00%	1,615
31.01.2020	1,670	1,490	1 920	1 490	5,75M	9,15%	1,580
29.02.2020	1,160	1,700	1 810	1 100	6,06M	-30,54%	1,430
31.03.2020	1,220	1,150	1 500	1 050	8,37M	5,17%	1,185
30.04.2020	1,500	1,210	1 500	1 210	7,00M	22,95%	1,355
31.05.2020	1,650	1,500	1 700	1 500	10,55M	10,00%	1,575
30.06.2020	1,670	1,630	1 700	1 540	5,37M	1,21%	1,650
31.07.2020	1,780	1,700	1 790	1 600	13,04M	6,59%	1,740
31.08.2020	1,720	1,770	1 780	1 600	6,28M	-3,37%	1,745
30.09.2020	1,300	1,720	1 720	1 290	2,82M	-24,42%	1,510
31.10.2020	1,730	1,390	1 730	1 350	20,20M	33,08%	1,560
30.11.2020	1,740	1,730	1 800	1 660	11,54M	0,58%	1,735
31.12.2020	1,800	1,740	1 820	1 620	10,18M	3,45%	1,770
31.01.2021	1,680	1,800	1 810	1 680	5,24M	-6,67%	1,740
28.02.2021	1,800	1,720	1 800	1 560	23,04M	7,14%	1,760
31.03.2021	1,280	1,800	1 870	1 100	4,20M	-28,89%	1,540
30.04.2021	1,170	1,280	1 350	1 060	5,17M	-8,59%	1,225
31.05.2021	1,350	1,170	1 510	1 060	8,87M	15,38%	1,260
30.06.2021	1,380	1,340	1 450	1 300	7,75M	2,22%	1,360
31.07.2021	1,370	1,380	1 600	0,900	34,43M	-0,72%	1,375
31.08.2021	1,500	1,350	1 500	1 250	43,59M	9,49%	1,425
30.09.2021	1,580	1,490	1 630	1 430	29,81M	5,33%	1,535
31.10.2021	1,300	1,550	1 600	1 200	24,33M	-17,72%	1,425
30.11.2021	1,370	1,300	1 500	1 250	15,77M	5,38%	1,335
31.12.2021	1,400	1,400	1 560	1 380	10,40M	2,19%	1,400
31.01.2022	1,340	1,380	1 510	1 300	3,44M	-4,29%	1,360
28.02.2022	1,300	1,350	1 400	1 240	4,06M	-2,99%	1,325
31.03.2022	1,440	1,300	1 560	1 230	20,65M	10,77%	1,370
30.04.2022	1,020	1,340	1 340	1 000	7,58M	-29,17%	1,180
31.05.2022	0,940	1,010	1 100	0,900	3,44M	-7,84%	0,975
30.06.2022	0,870	0,950	1 030	0,830	448,53K	-7,45%	0,910
31.07.2022	0,850	0,850	1 010	0,850	1,79M	-2,30%	0,850



Aenza LM

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.08.2022	0,700	0,770	0,950	0,680	26,56M	-17,65%	0,735
30.09.2022	0,740	0,710	0,910	0,630	4,08M	5,71%	0,725
31.10.2022	0,600	0,800	0,900	0,600	3,49M	-18,92%	0,700
30.11.2022	0,830	0,650	0,830	0,600	6,53M	38,33%	0,740
31.12.2022	0,720	0,800	0,860	0,720	8,43M	-13,25%	0,760
31.01.2023	0,660	0,770	0,800	0,650	472,99K	-8,33%	0,715
28.02.2023	0,660	0,660	0,760	0,650	375,29K	0,00%	0,660
31.03.2023	0,590	0,640	0,780	0,570	362,82K	-10,61%	0,615
30.04.2023	0,500	0,580	0,660	0,500	815,25K	-15,25%	0,540
31.05.2023	0,460	0,500	0,530	0,460	6,27M	-8,00%	0,480
30.06.2023	0,400	0,460	0,500	0,380	1,43M	-13,04%	0,430
31.07.2023	0,550	0,400	0,550	0,389	1,47M	37,50%	0,475
31.08.2023	0,640	0,550	0,650	0,550	1,32M	16,36%	0,595
30.09.2023	0,587	0,606	0,606	0,460	1,63M	-8,30%	0,597
31.10.2023	0,530	0,587	0,636	0,500	3,21M	-9,69%	0,559
30.11.2023	0,570	0,540	0,610	0,530	16,38M	7,55%	0,555



ANEXO 17. Variación del precio de la acción de ENGIE Energia Peru (ENGIEC1) del periodo 2013 al 2023

Link de la fuente de recolección: <https://es.investing.com/equities/enersur-sa-historical-data>

Engie Energia Peru							
Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
31.12.2012	4,987	4,475	4 987	4 475	896,77k	12,00%	4,731
31.01.2013	5,499	4,987	5 499	4 987	1,05m	10,27%	5,243
28.02.2013	5,659	5,499	5 659	5 499	300,60k	2,91%	5,579
31.03.2013	5,626	5,661	5 677	5 581	587,51k	-0,59%	5,644
30.04.2013	5,939	5,626	5 939	5 614	440,23k	5,58%	5,783
31.05.2013	5,794	5,939	5 939	5 760	1,93m	-2,45%	5,867
30.06.2013	5,894	5,816	5 894	5 816	130,35k	1,74%	5,855
31.07.2013	5,995	5,881	5 995	5 850	220,78k	1,71%	5,938
31.08.2013	5,782	5,995	5 995	5 782	3,30m	-3,55%	5,889
30.09.2013	5,670	5,758	5 782	5 670	4,85m	-1,94%	5,714
31.10.2013	5,654	5,715	5 738	5 648	779,06k	-0,29%	5,685
30.11.2013	5,654	5,652	5 654	4 806	217,68k	0,00%	5,653
31.12.2013	5,767	5,699	5 780	5 699	215,25k	2,00%	5,733
31.01.2014	5,699	5,767	5 769	5 609	2,60m	-1,18%	5,733
28.02.2014	5,814	5,699	5 814	5 654	192,52k	2,02%	5,757
31.03.2014	5,847	5,812	5 927	5 790	1,97m	0,55%	5,830
30.04.2014	5,721	5,847	5 847	5 710	2,06m	-2,15%	5,784
31.05.2014	5,805	5,732	5 848	5 726	437,60k	1,47%	5,769
30.06.2014	5,799	5,805	5 817	5 744	243,49k	-0,11%	5,802
31.07.2014	5,848	5,793	5 884	5 793	3,62m	0,84%	5,821
31.08.2014	6,019	5,848	6 019	5 848	1,15m	2,93%	5,934
30.09.2014	5,811	6,019	6 019	5 799	1,66m	-3,46%	5,915
31.10.2014	5,973	5,786	6 031	5 756	1,49m	2,79%	5,880
30.11.2014	6,375	5,973	6 375	5 942	2,35m	6,74%	6,174
31.12.2014	6,159	6,369	6 369	6 159	1,44m	-3,40%	6,264
31.01.2015	5,942	6,128	6 171	5 942	3,77m	-3,52%	6,035
28.02.2015	5,777	5,880	5 911	5 777	192,20k	-2,79%	5,829
31.03.2015	5,621	5,777	5 777	5 404	5,01m	-2,69%	5,699
30.04.2015	5,590	5,658	5 777	5 559	1,54m	-0,55%	5,624
31.05.2015	5,590	5,559	5 590	5 435	266,68k	0,00%	5,575
30.06.2015	5,497	5,590	5 590	5 348	207,98k	-1,67%	5,544
31.07.2015	5,000	5,497	5 497	4 721	912,68k	-9,04%	5,249
31.08.2015	4,658	5,000	5 000	4 534	115,90k	-6,83%	4,829
30.09.2015	4,721	4,690	4 721	4 522	499,52k	1,33%	4,706
31.10.2015	5,273	4,721	5 298	4 721	959,04k	11,71%	4,997



Engie Energia Peru

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
30.11.2015	5,133	5,323	5 323	5 038	3,38m	-2,67%	5,228
31.12.2015	4,499	5,069	5 069	4 499	437,47k	-12,35%	4,784
31.01.2016	4,879	4,436	4 879	4 341	729,15k	8,45%	4,658
29.02.2016	5,627	4,784	5 627	4 657	976,99k	15,32%	5,206
31.03.2016	5,631	5,592	5 728	5 213	1,62m	0,07%	5,612
30.04.2016	5,567	5,599	5 625	5 470	364,10k	-1,14%	5,583
31.05.2016	5,406	5,522	5 567	5 341	639,54k	-2,89%	5,464
30.06.2016	5,470	5,399	5 502	5 329	1,48m	1,19%	5,435
31.07.2016	6,114	5,502	6 146	5 425	10,46m	11,76%	5,808
31.08.2016	6,435	6,101	6 532	6 069	1,64m	5,26%	6,268
30.09.2016	6,127	6,435	6 487	6 127	3,16m	-4,80%	6,281
31.10.2016	5,470	6,114	6 114	5 386	3,88m	-10,71%	5,792
30.11.2016	5,913	5,552	5 979	5 276	540,36k	8,10%	5,733
31.12.2016	5,893	5,913	6 110	5 880	251,80k	-0,33%	5,903
31.01.2017	5,847	5,880	5 913	5 584	226,18k	-0,78%	5,864
28.02.2017	5,387	5,828	5 828	5 322	150,24k	-7,87%	5,608
31.03.2017	5,335	5,388	5 395	5 162	209,84k	-0,97%	5,362
30.04.2017	5,222	5,355	5 721	5 189	5,84m	-2,12%	5,289
31.05.2017	5,209	5,222	5 322	5 122	4,42m	-0,25%	5,216
30.06.2017	5,388	5,229	5 488	5 155	276,29k	3,45%	5,309
31.07.2017	5,322	5,388	5 421	5 162	2,40m	-1,23%	5,355
31.08.2017	5,248	5,322	5 421	5 222	643,21k	-1,38%	5,285
30.09.2017	5,142	5,248	5 355	5 142	1,37m	-2,03%	5,195
31.10.2017	4,776	5,135	5 135	4 776	120,16k	-7,12%	4,956
30.11.2017	4,972	4,815	4 972	4 365	459,39k	4,10%	4,894
31.12.2017	4,945	4,972	5 013	4 672	404,93k	-0,55%	4,959
31.01.2018	4,440	4,959	4 959	4 440	1,11m	-10,21%	4,700
28.02.2018	4,699	4,440	4 706	4 440	72,97k	5,84%	4,570
31.03.2018	4,627	4,727	4 834	4 544	167,77k	-1,54%	4,677
30.04.2018	4,669	4,655	4 669	4 441	2,35m	0,90%	4,662
31.05.2018	4,524	4,669	4 696	4 489	3,50m	-3,11%	4,597
30.06.2018	4,669	4,524	4 669	4 496	1,42m	3,21%	4,597
31.07.2018	4,689	4,669	4 689	4 593	420,24k	0,44%	4,679
31.08.2018	4,627	4,689	4 765	4 627	276,70k	-1,33%	4,658
30.09.2018	4,282	4,620	4 627	4 282	3,22m	-7,46%	4,451
31.10.2018	5,038	4,268	5 038	4 178	30,78k	17,65%	4,653
30.11.2018	4,986	5,038	5 038	4 986	24,86k	-1,02%	5,012
31.12.2018	4,670	4,995	4 995	4 670	248,30k	-6,34%	4,833
31.01.2019	4,867	4,670	4 918	4 670	454,07k	4,20%	4,769
28.02.2019	5,371	4,910	5 439	4 867	1,42m	10,35%	5,141
31.03.2019	5,647	5,371	5 647	5 371	97,50k	5,15%	5,509



Engie Energia Peru

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
30.04.2019	5,381	5,736	5 754	5 336	2,64m	-4,72%	5,559
31.05.2019	5,736	5,381	5 736	5 381	233,77k	6,61%	5,559
30.06.2019	6,048	5,781	6 225	5 781	1,74m	5,43%	5,915
31.07.2019	6,003	6,048	6 137	5 870	3,62m	-0,74%	6,026
31.08.2019	6,154	6,003	6 154	6 003	913,68k	2,52%	6,079
30.09.2019	6,804	6,172	6 937	6 172	838,00k	10,55%	6,488
31.10.2019	7,115	6,759	7 204	6 715	746,99k	4,58%	6,937
30.11.2019	7,080	7,116	7 116	6 801	4,64m	-0,49%	7,098
31.12.2019	7,035	7,071	7 207	7 035	210,56k	-0,64%	7,053
31.01.2020	6,855	7,035	7 080	6 855	93,44k	-2,56%	6,945
29.02.2020	5,998	6,855	6 855	5 998	38,15k	-12,50%	6,427
31.03.2020	5,412	5,863	5 863	5 412	105,10k	-9,77%	5,638
30.04.2020	6,223	5,412	6 223	5 412	3,44m	15,00%	5,818
31.05.2020	6,422	6,178	6 422	6 052	831,55k	3,19%	6,300
30.06.2020	6,539	6,422	6 566	6 323	1,26m	1,83%	6,481
31.07.2020	6,234	6,494	6 515	6 187	1,51m	-4,66%	6,364
31.08.2020	6,890	6,281	6 890	6 281	207,82k	10,53%	6,586
30.09.2020	6,693	6,843	6 890	6 562	145,30k	-2,86%	6,768
31.10.2020	6,675	6,609	6 675	6 562	90,31k	-0,28%	6,642
30.11.2020	6,562	6,468	6 656	6 468	352,63k	-1,69%	6,515
31.12.2020	6,843	6,656	6 890	6 656	1,16m	4,29%	6,750
31.01.2021	6,984	6,937	6 984	6 609	908,69k	2,05%	6,961
28.02.2021	7,190	6,937	7 190	6 900	165,10k	2,95%	7,064
31.03.2021	6,089	7,190	7 190	6 089	860,45k	-15,31%	6,640
30.04.2021	6,119	6,031	6 537	5 982	1,20m	0,48%	6,075
31.05.2021	5,914	6,119	6 119	5 856	103,00k	-3,34%	6,017
30.06.2021	5,739	5,914	5 914	5 739	67,83k	-2,96%	5,827
31.07.2021	5,301	5,729	5 729	5 156	540,70k	-7,63%	5,515
31.08.2021	5,613	5,253	5 613	5 204	17,89k	5,87%	5,433
30.09.2021	5,982	5,739	6 109	5 739	112,51k	6,59%	5,861
31.10.2021	5,856	6,050	6 050	5 836	28,67k	-2,11%	5,953
30.11.2021	5,805	5,845	5 874	5 557	123,79k	-0,87%	5,825
31.12.2021	6,152	5,894	6 152	5 845	78,82k	5,97%	6,023
31.01.2022	6,439	6,162	6 538	6 162	47,33k	4,67%	6,301
28.02.2022	6,588	6,429	6 588	6 429	22,55k	2,31%	6,509
31.03.2022	6,147	6,637	6 687	6 137	29,47k	-6,68%	6,392
30.04.2022	5,679	6,217	6 247	5 659	13,78k	-7,62%	5,948
31.05.2022	5,380	5,659	5 659	5 281	16,95k	-5,26%	5,520
30.06.2022	5,579	5,380	5 579	5 181	26,12k	3,70%	5,480
31.07.2022	5,380	5,530	5 629	5 380	34,66k	-3,57%	5,455
31.08.2022	5,380	5,380	5 480	5 281	11,87k	0,00%	5,380



Engie Energía Peru

Fecha	Último	Apertura	Máximo	Mínimo	Vol.	% Var.	Promedio
30.09.2022	4,982	5,380	5 380	4 982	120,58k	-7,41%	5,181
31.10.2022	5,031	4,982	5 131	4 832	281,50k	1,00%	5,007
30.11.2022	4,950	5,030	5 100	4 860	58,74k	-1,62%	4,990
31.12.2022	5,250	5,000	5 300	5 000	60,52k	6,06%	5,125
31.01.2023	5,210	5,300	5 350	5 210	29,44k	-0,76%	5,255
28.02.2023	5,350	5,290	5 350	5 240	40,98k	2,69%	5,320
31.03.2023	5,460	5,366	5 625	5 327	73,14k	2,06%	5,413
30.04.2023	5,050	5,410	5 460	4 900	5,07m	-7,51%	5,230
31.05.2023	4,950	5,100	5 290	4 900	621,37k	-1,98%	5,025
30.06.2023	4,760	5,050	5 050	4 750	5,78m	-3,84%	4,905
31.07.2023	4,760	4,710	4 760	4 660	2,60m	0,00%	4,735
31.08.2023	4,700	4,710	4 730	4 680	232,87k	-1,26%	4,705
30.09.2023	4,655	4,694	4 724	4 575	224,81k	-0,96%	4,675
31.10.2023	4,520	4,615	4 774	4 500	40,34k	-2,89%	4,568
30.11.2023	4,600	4,600	4 800	4 520	226,72k	1,77%	4,600



ANEXO 18. Precios históricos periodos 2013 al 2023 (Parte 1)

ACTIVOS							
PERIODO	1. Alicorp	2. Backus Johnsto	3. Credicorp Ltd.	4. Casa Grande	5. Buenaventura Mining ADR	6. Cerro Verde	7. Ferreyros
31.12.2012	6.248	9.831	98.790	5.387	29.700	30.418	0.992
31.01.2013	6.382	9.831	94.430	4.640	25.600	27.216	1.120
28.02.2013	6.843	9.876	102.290	4.266	25.400	24.414	1.076
31.03.2013	7.107	10.193	96.330	3.628	19.800	18.651	0.942
30.04.2013	6.662	10.204	90.980	3.539	17.900	18.811	0.835
31.05.2013	6.713	9.386	82.600	3.894	14.860	18.411	0.864
30.06.2013	6.181	9.111	76.670	3.511	13.920	17.690	0.799
31.07.2013	6.849	9.168	78.930	3.935	12.390	20.692	0.886
31.08.2013	6.389	8.965	82.290	3.592	11.890	19.531	0.876
30.09.2013	6.210	7.876	88.790	3.511	14.500	20.644	0.876
31.10.2013	6.210	7.239	82.860	3.451	11.830	18.731	0.861
30.11.2013	6.533	7.104	84.230	3.289	11.110	19.611	0.934
31.12.2013	6.210	7.045	84.790	2.530	12.400	17.690	0.861
31.01.2014	6.224	7.515	83.760	2.664	12.500	18.275	0.813
28.02.2014	5.743	7.128	88.270	2.482	12.310	15.609	0.731
31.03.2014	6.191	7.164	100.160	2.825	12.870	18.291	0.843
30.04.2014	6.191	7.217	106.520	2.620	10.650	17.610	0.938
31.05.2014	5.987	7.390	103.940	3.185	11.780	18.499	0.953
30.06.2014	6.082	7.541	100.200	3.521	11.750	20.332	0.915
31.07.2014	5.696	7.251	103.170	3.480	14.510	19.219	0.926
31.08.2014	5.827	7.339	102.170	3.562	11.600	19.611	0.894
30.09.2014	5.645	7.431	107.190	3.807	9.250	19.611	0.834
31.10.2014	5.419	7.523	112.180	3.684	9.550	19.619	0.861
30.11.2014	5.178	7.574	107.460	3.070	9.400	19.211	0.872
31.12.2014	5.062	8.170	97.610	2.640	11.470	17.610	0.807
31.01.2015	4.261	8.071	97.810	2.534	11.550	16.297	0.775
28.02.2015	4.370	8.498	94.400	2.108	10.110	16.433	0.759
31.03.2015	4.406	8.183	102.260	2.174	11.100	19.235	0.771
30.04.2015	4.159	8.183	95.970	2.333	11.230	19.371	0.805
31.05.2015	4.370	8.334	94.470	2.333	10.250	18.971	0.799
30.06.2015	3.860	8.340	89.780	2.395	7.600	16.009	0.771
31.07.2015	3.387	8.340	74.290	1.969	6.300	13.608	0.726
31.08.2015	3.700	8.499	72.040	1.609	5.910	12.807	0.709
30.09.2015	4.064	8.466	77.060	1.453	6.400	14.008	0.788
31.10.2015	4.159	8.214	72.040	1.556	4.750	13.448	0.720
30.11.2015	4.224	8.479	66.540	1.433	4.150	11.607	0.760
31.12.2015	3.714	7.618	68.540	1.269	4.000	11.206	0.687



ACTIVOS

PERIODO	1. Alicorp	2. Backus Johnsto	3. Credicorp Ltd.	4. Casa Grande	5. Buenavent ura Mining ADR	6. Cerro Verde	7. Ferreyros
31.01.2016	3.984	8.479	80.340	2.252	5.350	13.688	0.732
29.02.2016	4.370	9.223	88.830	2.915	7.390	16.329	0.827
31.03.2016	4.575	9.358	100.220	3.193	10.090	15.857	1.018
30.04.2016	4.773	9.324	97.100	2.916	9.550	14.416	1.006
31.05.2016	4.736	9.549	106.460	2.524	11.900	14.825	0.923
30.06.2016	5.507	9.946	111.300	2.981	13.900	15.609	0.965
31.07.2016	5.507	10.358	107.770	3.124	12.330	15.057	0.965
31.08.2016	5.382	10.650	105.350	3.198	13.990	15.585	0.977
30.09.2016	5.727	10.382	102.660	3.264	13.300	14.488	0.988
31.10.2016	5.390	10.643	108.260	3.138	11.100	16.209	1.012
30.11.2016	5.360	11.000	109.290	2.977	11.500	15.297	1.000
31.12.2016	5.515	10.526	112.890	3.007	13.750	18.411	1.065
31.01.2017	5.647	10.244	113.650	2.981	12.280	19.211	1.101
28.02.2017	5.654	10.559	112.820	2.972	12.100	17.210	1.207
31.03.2017	5.757	10.732	114.340	2.872	12.000	18.811	1.184
30.04.2017	5.921	11.778	125.980	2.916	12.370	17.370	1.241
31.05.2017	6.086	11.425	134.370	2.689	11.630	16.650	1.146
30.06.2017	6.213	11.260	138.710	2.868	12.220	18.251	1.140
31.07.2017	6.542	11.598	151.830	2.772	13.380	19.371	1.216
31.08.2017	6.931	11.949	154.130	2.834	12.800	19.211	1.349
30.09.2017	7.589	11.780	157.070	2.969	13.850	22.413	1.608
31.10.2017	7.663	13.183	170.900	2.950	13.940	22.829	1.646
30.11.2017	7.925	13.119	168.470	2.876	14.120	23.774	1.615
31.12.2017	8.344	13.586	188.800	2.783	15.450	23.213	1.640
31.01.2018	8.224	15.055	175.760	2.616	15.630	23.574	1.602
28.02.2018	8.411	14.467	181.960	2.602	14.660	23.213	1.608
31.03.2018	9.121	14.834	199.420	2.569	15.870	24.275	1.754
30.04.2018	8.854	15.422	191.390	2.411	15.320	23.848	1.774
31.05.2018	8.434	15.789	190.780	1.942	13.700	20.771	1.568
30.06.2018	8.961	15.664	197.200	1.951	13.680	22.224	1.574
31.07.2018	8.319	16.425	187.210	1.820	12.500	19.762	1.534
31.08.2018	8.052	16.783	192.510	1.797	13.300	19.488	1.568
30.09.2018	7.442	15.513	194.240	1.797	13.900	17.266	1.407
31.10.2018	7.861	16.649	189.230	1.904	14.040	18.377	1.561
30.11.2018	7.594	15.763	191.040	1.895	16.100	17.779	1.694
31.12.2018	8.060	15.571	209.740	1.914	15.400	17.693	1.681
31.01.2019	8.587	15.571	210.120	1.867	16.600	20.600	1.641
28.02.2019	8.281	17.067	206.770	1.862	17.220	20.488	1.648
31.03.2019	8.349	17.183	209.970	1.704	16.190	21.417	1.720



ACTIVOS

PERIODO	1. Alicorp	2. Backus Johnsto	3. Credicorp Ltd.	4. Casa Grande	5. Buenavent ura Mining ADR	6. Cerro Verde	7. Ferreyros
30.04.2019	8.302	17.534	198.550	1.517	15.110	17.968	1.523
31.05.2019	8.060	17.261	202.140	1.540	16.710	19.520	1.625
30.06.2019	8.271	18.198	193.640	1.540	15.300	18.241	1.553
31.07.2019	7.413	18.354	180.050	1.480	15.220	17.242	1.474
31.08.2019	7.257	18.805	185.050	1.551	15.210	16.335	1.517
30.09.2019	7.155	18.884	191.780	1.391	15.500	15.881	1.560
31.10.2019	6.866	21.423	188.140	1.218	15.300	16.344	1.576
30.11.2019	7.178	22.870	190.460	1.420	15.300	17.515	1.613
31.12.2019	7.100	25.670	185.190	1.363	12.800	16.789	1.473
31.01.2020	6.632	21.666	162.270	1.345	11.240	14.974	1.465
29.02.2020	5.735	19.058	128.510	1.073	7.320	12.705	0.928
31.03.2020	5.353	18.456	143.610	1.087	7.560	13.204	0.847
30.04.2020	6.086	18.617	131.380	1.359	7.790	14.148	1.060
31.05.2020	6.266	18.416	128.460	1.382	9.180	16.789	1.178
30.06.2020	6.086	17.654	122.130	1.391	11.800	15.881	1.289
31.07.2020	6.419	16.309	124.810	1.687	14.030	17.696	1.325
31.08.2020	6.185	16.309	118.820	1.743	12.250	16.244	1.347
30.09.2020	5.644	15.494	109.420	2.414	12.000	16.780	1.347
31.10.2020	5.725	15.902	147.930	2.661	10.970	18.513	1.361
30.11.2020	5.765	16.432	154.020	2.344	12.000	18.985	1.401
31.12.2020	6.612	17.940	144.330	2.739	10.300	19.783	1.651
31.01.2021	6.531	18.919	153.820	3.011	11.010	23.595	1.691
28.02.2021	6.169	18.430	131.770	2.991	10.000	22.687	1.788
31.03.2021	5.775	16.146	114.890	2.764	9.730	21.567	1.553
30.04.2021	5.524	14.515	132.340	2.665	11.580	18.592	1.468
31.05.2021	5.273	15.438	116.250	2.330	9.010	15.813	1.359
30.06.2021	4.645	15.266	97.140	1.749	8.210	13.480	1.325
31.07.2021	4.572	13.980	102.240	2.860	7.480	14.595	1.452
31.08.2021	4.964	15.009	108.640	3.005	6.800	15.990	1.426
30.09.2021	6.157	16.210	126.050	3.503	7.800	19.569	1.778
31.10.2021	5.746	16.725	113.880	4.557	7.250	29.757	1.688
30.11.2021	5.775	19.432	120.070	5.450	7.420	35.255	1.814
31.12.2021	6.558	20.570	138.620	9.195	8.050	41.533	2.287
31.01.2022	5.842	22.323	145.500	8.368	9.780	42.016	2.108
28.02.2022	5.298	22.750	167.540	9.333	10.020	43.658	2.260
31.03.2022	5.120	22.750	135.270	7.724	9.440	39.015	2.220
30.04.2022	5.050	21.700	141.080	6.437	8.690	29.066	1.994
31.05.2022	5.150	20.000	119.680	6.621	6.660	26.423	1.994
30.06.2022	5.300	21.000	128.500	7.816	5.950	26.335	1.899



ACTIVOS

PERIODO	1. Alicorp	2. Backus Johnsto	3. Credicorp Ltd.	4. Casa Grande	5. Buenavent ura Mining ADR	6. Cerro Verde	7. Ferreyros
31.07.2022	5.400	21.550	129.330	7.356	5.260	27.506	2.041
31.08.2022	5.700	21.000	123.120	7.632	6.620	26.345	2.150
30.09.2022	6.300	24.000	145.800	8.170	6.950	28.969	2.260
31.10.2022	6.700	24.100	152.800	7.800	8.190	29.261	2.250
30.11.2022	6.750	24.580	135.250	7.900	7.490	29.800	2.230
31.12.2022	6.200	25.780	133.550	7.800	8.060	31.900	2.190
31.01.2023	6.400	24.000	127.100	8.600	7.530	29.400	2.160
28.02.2023	6.500	26.200	132.400	9.110	8.110	30.000	2.150
31.03.2023	6.410	25.500	135.000	10.350	7.090	29.000	2.160
30.04.2023	6.200	25.500	128.880	10.500	6.770	29.500	2.050
31.05.2023	6.260	24.790	147.850	9.310	7.340	28.750	2.200
30.06.2023	7.100	23.900	156.700	9.700	7.860	30.350	2.400
31.07.2023	6.350	22.100	141.400	9.990	8.430	31.000	2.500
31.08.2023	6.200	22.300	128.000	9.900	8.450	30.500	2.430
30.09.2023	5.800	21.900	124.700	9.500	8.170	30.305	2.370
31.10.2023	5.780	22.050	124.500	9.300	9.470	31.220	2.370
30.11.2023	6.300	22.000	149.500	9.000	15.180	36.500	2.480



ANEXO 19. Precios históricos periodos 2013 al 2023 (Parte 2)

ACTIVOS							
8. Intercorp Financial Services	9. Southern Copper Corporatio n	10. Cementos Pacasmay o S.A.A.	11. Inretail Peru	12. Empresa Siderurgic a del Peru SAA	13. Unacemcor p	14. Aenza LM	15. ENGIE Energia Peru
23.152	38.740	3.794	20.156	0.164	2.904	9.947	4.987
24.124	37.090	3.832	20.434	0.119	2.878	10.470	5.499
24.607	36.200	4.082	20.764	0.114	2.918	10.451	5.659
23.769	32.260	4.028	20.851	0.100	3.091	10.644	5.626
22.169	31.090	3.783	18.210	0.105	2.967	10.086	5.939
21.451	27.030	3.870	16.072	0.105	3.006	10.235	5.794
20.053	26.240	3.810	14.509	0.114	3.086	10.876	5.894
19.584	27.290	3.756	13.909	0.124	3.092	10.086	5.995
19.633	27.130	3.647	14.552	0.139	2.838	10.272	5.782
20.361	27.770	3.603	14.335	0.174	2.870	11.202	5.670
20.846	24.720	3.234	14.074	0.159	2.817	10.226	5.654
20.215	28.360	3.511	13.814	0.179	3.000	11.062	5.654
20.296	27.620	3.019	13.596	0.219	2.689	11.062	5.767
20.535	30.090	2.930	12.510	0.194	2.667	9.993	5.699
20.409	28.510	2.709	12.250	0.154	2.428	9.110	5.814
21.065	29.400	2.847	13.735	0.179	2.875	9.387	5.847
22.086	29.240	2.709	13.900	0.209	2.702	8.848	5.721
22.334	29.830	2.615	14.118	0.199	2.646	9.463	5.805
22.154	32.210	2.753	14.335	0.184	2.582	8.848	5.799
21.685	32.450	2.930	15.377	0.174	2.560	8.829	5.848
21.532	29.450	2.864	16.507	0.159	2.471	8.280	6.019
21.311	27.780	2.930	15.768	0.154	2.351	7.523	5.811
20.546	30.810	2.921	16.811	0.129	2.345	7.287	5.973
20.512	27.920	3.047	15.985	0.109	2.369	6.870	6.375
20.291	26.970	2.938	14.248	0.085	2.151	5.877	6.159
19.918	29.530	2.932	13.727	0.085	1.788	5.422	5.942
19.748	28.750	2.702	13.119	0.080	1.894	4.542	5.777
20.017	31.940	2.869	12.945	0.085	1.991	4.935	5.621
20.696	29.840	2.846	12.814	0.097	1.961	4.886	5.590
21.135	29.400	2.932	12.597	0.092	2.010	4.495	5.590
20.879	27.310	2.846	12.502	0.092	1.961	3.664	5.497
19.588	26.540	2.340	10.338	0.065	1.643	2.736	5.000
18.163	25.550	2.214	10.382	0.054	1.536	2.541	4.658
18.160	27.370	2.666	10.599	0.052	1.438	2.590	4.721
18.203	25.650	2.716	11.789	0.056	1.407	2.130	5.273
17.429	26.140	3.100	12.163	0.047	1.407	1.925	5.133
15.429	25.160	2.790	11.294	0.047	1.200	1.564	4.499



ACTIVOS

8. Intercorp Financial Services	9. Southern Copper Corporatio n	10. Cementos Pacasmay o S.A.A.	11. Inretail Peru	12. Empresa Siderurgic a del Peru SAA	13. Unacemcor p	14. Aenza LM	15. ENGIE Energia Peru
15.882	23.650	2.852	11.728	0.075	1.170	2.541	4.879
17.929	27.920	3.224	14.639	0.112	1.880	2.687	5.627
19.941	29.300	3.689	14.769	0.139	2.382	4.524	5.631
22.008	26.340	3.720	14.769	0.159	2.233	4.198	5.567
22.570	26.440	3.640	14.422	0.142	2.124	4.583	5.406
23.552	26.140	3.813	15.725	0.191	2.351	5.166	5.470
23.721	25.550	4.111	16.507	0.199	2.446	5.532	6.114
23.383	26.110	4.164	15.899	0.195	2.362	5.492	6.435
23.759	27.920	4.210	15.638	0.199	2.269	5.581	6.127
23.643	32.360	4.080	16.524	0.164	2.213	4.297	5.470
24.061	31.850	4.080	16.837	0.164	2.171	4.643	5.913
24.091	37.650	4.080	16.507	0.164	2.052	2.973	5.893
24.475	36.420	3.886	16.846	0.164	1.969	1.877	5.847
24.701	35.520	4.728	16.524	0.199	2.216	2.074	5.387
26.404	34.820	4.533	16.536	0.192	2.003	2.163	5.335
27.920	34.380	4.792	15.287	0.187	2.142	2.045	5.222
28.546	34.210	4.857	15.727	0.179	2.022	2.134	5.209
29.560	39.040	4.954	16.626	0.179	2.185	2.094	5.388
29.948	40.080	5.181	16.446	0.172	2.162	2.252	5.322
31.074	39.050	5.440	17.076	0.223	2.455	3.042	5.248
32.800	42.490	5.505	17.839	0.249	2.549	2.904	5.142
33.271	41.620	5.640	18.738	0.244	2.595	1.926	4.776
33.120	46.510	5.512	18.873	0.239	2.595	1.847	4.972
33.940	47.870	5.647	19.772	0.243	2.638	1.827	4.945
35.398	52.240	5.343	19.188	0.228	2.598	1.610	4.440
35.398	51.640	5.444	19.996	0.254	2.563	1.887	4.699
38.079	52.170	5.512	21.479	0.318	2.537	2.223	4.627
40.583	48.200	5.309	22.737	0.378	2.548	2.015	4.669
39.215	45.230	5.289	22.468	0.348	2.487	2.055	4.524
39.649	48.880	5.140	23.187	0.353	2.487	2.470	4.669
39.287	42.810	4.734	23.456	0.299	2.192	2.074	4.689
38.421	43.900	4.903	23.456	0.274	2.016	1.808	4.627
37.217	37.490	4.633	23.187	0.254	1.850	2.074	4.282
37.458	33.540	4.641	26.242	0.274	2.117	2.080	5.038
39.774	30.190	4.605	25.434	0.274	2.293	1.990	4.986
42.268	33.120	4.819	30.691	0.309	2.293	2.000	4.670
43.621	36.320	4.662	31.266	0.348	2.349	1.870	4.867
43.573	39.770	4.676	32.084	0.438	2.420	2.250	5.371



ACTIVOS

8. Intercorp Financial Services	9. Southern Copper Corporatio n	10. Cementos Pacasmay o S.A.A.	11. Inretail Peru	12. Empresa Siderurgic a del Peru SAA	13. Unacemcor p	14. Aenza LM	15. ENGIE Energia Peru
44.198	38.400	4.569	35.050	0.460	2.216	2.200	5.647
43.980	33.430	4.155	33.468	0.380	2.183	2.000	5.381
44.680	38.860	4.070	36.125	0.402	2.174	2.000	5.736
43.900	36.550	4.284	35.273	0.363	2.103	1.900	6.048
40.500	30.500	4.105	35.041	0.300	2.079	1.670	6.003
40.275	34.200	4.234	33.699	0.323	1.909	1.640	6.154
40.915	35.530	4.826	32.403	0.385	1.909	1.640	6.804
40.825	37.930	4.534	32.588	0.397	1.804	1.440	7.115
40.575	42.430	4.653	33.329	0.504	1.804	1.700	7.080
41.800	38.000	4.645	34.810	0.499	1.714	1.530	7.035
40.000	33.270	4.426	31.755	0.487	1.789	1.670	6.855
34.375	28.140	3.631	28.885	0.429	1.226	1.160	5.998
26.025	32.570	3.064	28.700	0.429	1.044	1.220	5.412
25.310	36.810	3.593	28.956	0.453	1.271	1.500	6.223
25.975	39.500	4.410	32.058	0.496	1.453	1.650	6.422
25.700	43.330	4.350	30.643	0.490	1.407	1.670	6.539
24.975	48.320	4.161	29.418	0.502	1.316	1.780	6.234
23.975	44.500	4.070	32.048	0.443	1.244	1.720	6.890
22.150	52.250	4.085	31.775	0.463	1.180	1.300	6.693
25.285	60.930	4.479	33.472	0.555	1.344	1.730	6.675
30.440	65.900	4.166	36.961	0.562	1.389	1.740	6.562
31.270	66.400	4.520	39.601	0.588	1.589	1.800	6.843
33.230	71.330	4.756	41.958	0.668	1.671	1.680	6.984
32.550	68.520	4.638	39.884	0.720	1.573	1.800	7.190
28.355	69.950	4.284	33.378	0.720	1.399	1.280	6.089
26.875	69.900	4.480	36.045	0.735	1.356	1.170	6.119
26.375	64.350	4.611	33.642	0.757	1.236	1.350	5.914
22.545	65.450	4.484	33.902	0.698	1.143	1.380	5.739
22.145	62.450	3.978	27.394	0.813	1.311	1.370	5.301
22.340	55.800	4.068	32.104	0.872	1.367	1.500	5.613
25.350	60.300	4.475	35.565	1.062	1.602	1.580	5.982
27.550	58.630	4.665	34.517	1.209	1.779	1.300	5.856
27.520	61.780	4.475	34.204	1.238	2.248	1.370	5.805
28.945	63.800	4.548	34.253	1.277	2.362	1.400	6.152
31.590	68.950	4.475	34.634	1.230	2.246	1.340	6.439
33.025	77.030	4.521	36.719	1.447	2.083	1.300	6.588
31.000	64.000	4.159	35.623	1.385	1.919	1.440	6.147
26.480	61.780	3.481	30.080	1.338	1.545	1.020	5.679



ACTIVOS

8. Intercorp Financial Services	9. Southern Copper Corporatio n	10. Cementos Pacasmay o S.A.A.	11. Inretail Peru	12. Empresa Siderurgic a del Peru SAA	13. Unacemcor p	14. Aenza LM	15. ENGIE Energia Peru
24.925	49.590	3.300	25.750	1.255	1.476	0.940	5.380
22.900	47.800	3.571	29.400	1.394	1.672	0.870	5.579
22.945	47.590	3.526	30.960	1.469	1.631	0.850	5.380
20.575	45.160	3.427	33.250	1.431	1.661	0.700	5.380
22.325	47.350	3.833	34.500	1.543	1.681	0.740	4.982
24.545	60.850	4.020	36.010	1.560	1.710	0.600	5.031
24.200	61.570	3.950	33.010	1.650	1.800	0.830	4.950
24.470	75.770	4.070	34.400	1.640	1.800	0.720	5.250
23.750	73.600	4.050	34.000	1.620	1.500	0.660	5.210
23.345	76.010	4.000	33.300	1.520	1.540	0.660	5.350
22.580	76.250	3.950	32.550	1.480	1.550	0.590	5.460
21.725	65.680	3.970	33.500	1.350	1.580	0.500	5.050
23.565	71.500	3.850	34.300	1.200	1.610	0.460	4.950
24.575	87.000	3.870	33.600	1.260	1.650	0.400	4.760
23.995	81.100	3.830	33.850	1.240	1.670	0.550	4.760
22.910	75.300	3.810	31.100	1.130	1.580	0.640	4.700
20.670	70.500	3.356	30.800	0.921	1.460	0.587	4.655
19.000	76.000	3.550	33.750	1.200	1.470	0.530	4.520
20.860	85.500	3.780	36.360	1.100	1.520	0.570	4.600



ANEXO 20. Rendimiento Absoluto de las 15 empresas periodos 2013 – 2023 (I)

RENDIMIENTO ABSOLUTO							
PERIODO	1. Alicorp	2. Backus Johnsto	3. Credicorp Ltd.	4. Casa Grande	5. Buenaventura Mining ADR	6. Cerro Verde	7. Ferreyros
1	0.134	0.000	-4.360	-0.747	-4.100	-3.202	0.128
2	0.461	0.045	7.860	-0.374	-0.200	-2.802	-0.044
3	0.264	0.317	-5.960	-0.638	-5.600	-5.763	-0.134
4	-0.445	0.011	-5.350	-0.089	-1.900	0.160	-0.107
5	0.051	-0.818	-8.380	0.355	-3.040	-0.400	0.029
6	-0.532	-0.275	-5.930	-0.383	-0.940	-0.721	-0.065
7	0.668	0.057	2.260	0.424	-1.530	3.002	0.087
8	-0.460	-0.203	3.360	-0.343	-0.500	-1.161	-0.01
9	-0.179	-1.089	6.500	-0.081	2.610	1.113	0
10	0.000	-0.637	-5.930	-0.060	-2.670	-1.913	-0.015
11	0.323	-0.135	1.370	-0.162	-0.720	0.880	0.073
12	-0.323	-0.059	0.560	-0.759	1.290	-1.921	-0.073
13	0.014	0.470	-1.030	0.134	0.100	0.585	-0.048
14	-0.481	-0.387	4.510	-0.182	-0.190	-2.666	-0.082
15	0.448	0.036	11.890	0.343	0.560	2.682	0.112
16	0.000	0.053	6.360	-0.205	-2.220	-0.681	0.095
17	-0.204	0.173	-2.580	0.565	1.130	0.889	0.015
18	0.095	0.151	-3.740	0.336	-0.030	1.833	-0.038
19	-0.386	-0.290	2.970	-0.041	2.760	-1.113	0.011
20	0.131	0.088	-1.000	0.082	-2.910	0.392	-0.032
21	-0.182	0.092	5.020	0.245	-2.350	0.000	-0.06
22	-0.226	0.092	4.990	-0.123	0.300	0.008	0.027
23	-0.241	0.051	-4.720	-0.614	-0.150	-0.408	0.011
24	-0.116	0.596	-9.850	-0.430	2.070	-1.601	-0.065
25	-0.801	-0.099	0.200	-0.106	0.080	-1.313	-0.032
26	0.109	0.427	-3.410	-0.426	-1.440	0.136	-0.016
27	0.036	-0.315	7.860	0.066	0.990	2.802	0.012
28	-0.247	0.000	96.285	0.159	0.130	0.136	0.034
29	0.211	0.151	-1.500	0.000	-0.980	-0.400	-0.006
30	-0.510	0.006	-4.690	0.062	-2.650	-2.962	-0.028
31	-0.473	0.000	-15.490	-0.426	-1.300	-2.401	-0.045
32	0.313	0.159	-2.250	-0.360	-0.390	-0.801	-0.017
33	0.364	-0.033	5.020	-0.156	0.490	1.201	0.079
34	0.095	-0.252	-5.020	0.103	-1.650	-0.560	-0.068
35	0.065	0.265	-5.500	-0.123	-0.600	-1.841	0.040
36	-0.510	-0.861	2.000	-0.164	-0.150	-0.401	-0.073



RENDIMIENTO ABSOLUTO

PERIODO	1. Alicorp	2. Backus Johnsto	3. Credicorp Ltd.	4. Casa Grande	5. Buenaventura Mining ADR	6. Cerro Verde	7. Ferreyros
37	0.270	0.861	11.800	0.983	1.350	2.482	0.045
38	0.386	0.744	8.490	0.663	2.040	2.641	0.095
39	0.205	0.135	11.390	0.278	2.700	-0.472	0.191
40	0.198	-0.034	-3.120	-0.277	-0.540	-1.441	-0.012
41	-0.037	0.225	9.360	-0.392	2.350	0.409	-0.083
42	0.771	0.397	4.840	0.457	2.000	0.784	0.042
43	0.000	0.412	-3.530	0.143	-1.570	-0.552	0
44	-0.125	0.292	-2.420	0.074	1.660	0.528	0.012
45	0.345	-0.268	-2.690	0.066	-0.690	-1.097	0.011
46	-0.337	0.261	5.600	-0.126	-2.200	1.721	0.024
47	-0.030	0.357	1.030	-0.161	0.400	-0.912	-0.012
48	0.155	-0.474	3.600	0.030	2.250	3.114	0.065
49	0.132	-0.282	0.760	-0.026	-1.470	0.800	0.036
50	0.007	0.315	-0.830	-0.009	-0.180	-2.001	0.106
51	0.103	0.173	1.520	-0.100	-0.100	1.601	-0.023
52	0.164	1.046	11.640	0.044	0.370	-1.441	0.057
53	0.165	-0.353	8.390	-0.227	-0.740	-0.720	-0.095
54	0.127	-0.165	4.340	0.179	0.590	1.601	-0.006
55	0.329	0.338	13.120	-0.096	1.160	1.120	0.076
56	0.389	0.351	2.300	0.062	-0.580	-0.160	0.133
57	0.658	-0.169	2.940	0.135	1.050	3.202	0.259
58	0.074	1.403	13.830	-0.019	0.090	0.416	0.038
59	0.262	-0.064	-2.430	-0.074	0.180	0.945	-0.031
60	0.419	0.467	20.330	-0.093	1.330	-0.561	0.025
61	-0.120	1.469	-13.040	-0.167	0.180	0.361	-0.038
62	0.187	-0.588	6.200	-0.014	-0.970	-0.361	0.006
63	0.710	0.367	17.460	-0.033	1.210	1.062	0.146
64	-0.267	0.588	-8.030	-0.158	-0.550	-0.427	0.020
65	-0.420	0.367	-0.610	-0.469	-1.620	-3.077	-0.206
66	0.527	-0.125	6.420	0.009	-0.020	1.453	0.006
67	-0.642	0.761	-9.990	-0.131	-1.180	-2.462	-0.040
68	-0.267	0.358	5.300	-0.023	0.800	-0.274	0.034
69	-0.610	-1.270	1.730	0.000	0.600	-2.222	-0.161
70	0.419	1.136	-5.010	0.107	0.140	1.111	0.154
71	-0.267	-0.886	1.810	-0.009	2.060	-0.598	0.133
72	0.466	-0.192	18.700	0.019	-0.700	-0.086	-0.013
73	0.527	0.000	0.380	-0.047	1.200	2.907	-0.040
74	-0.306	1.496	-3.350	-0.005	0.620	-0.112	0.007
75	0.068	0.116	3.200	-0.158	-1.030	0.929	0.072



RENDIMIENTO ABSOLUTO

PERIODO	1. Alicorp	2. Backus Johnsto	3. Credicorp Ltd.	4. Casa Grande	5. Buenaventura Mining ADR	6. Cerro Verde	7. Ferreyros
76	-0.047	0.351	-11.420	-0.187	-1.080	-3.449	-0.197
77	-0.242	-0.273	3.590	0.023	1.600	1.552	0.102
78	0.211	0.937	-8.500	0.000	-1.410	-1.279	-0.072
79	-0.858	0.156	-13.590	-0.060	-0.080	-0.999	-0.079
80	-0.156	0.451	5.000	0.071	-0.010	-0.907	0.043
81	-0.102	0.079	6.730	-0.160	0.290	-0.454	0.043
82	-0.289	2.539	-3.640	-0.173	-0.200	0.463	0.016
83	0.312	1.447	2.320	0.202	0.000	1.171	0.037
84	-0.078	2.800	-5.270	-0.057	-2.500	-0.726	-0.140
85	-0.468	-4.004	-22.920	-0.018	-1.560	-1.815	-0.008
86	-0.897	-2.608	-33.760	-0.272	-3.920	-2.269	-0.537
87	-0.382	-0.602	15.100	0.014	0.240	0.499	-0.081
88	0.733	0.161	-12.230	0.272	0.230	0.944	0.213
89	0.180	-0.201	-2.920	0.023	1.390	2.641	0.118
90	-0.180	-0.762	-6.330	0.009	2.620	-0.908	0.111
91	0.333	-1.345	2.680	0.296	2.230	1.815	0.036
92	-0.234	0.000	-5.990	0.056	-1.780	-1.452	0.022
93	-0.541	-0.815	-9.400	0.671	-0.250	0.536	0.000
94	0.081	0.408	38.510	0.247	-1.030	1.733	0.014
95	0.040	0.530	6.090	-0.317	1.030	0.472	0.040
96	0.847	1.508	-9.690	0.395	-1.700	0.798	0.250
97	-0.081	0.979	9.490	0.272	0.710	3.812	0.040
98	-0.362	-0.489	-22.050	-0.020	-1.010	-0.908	0.097
99	-0.394	-2.284	-16.880	-0.227	-0.270	-1.120	-0.235
100	-0.251	-1.631	17.450	-0.099	1.850	-2.975	-0.085
101	-0.251	0.923	-16.090	-0.335	-2.570	-2.779	-0.109
102	-0.628	-0.172	-19.110	-0.581	-0.800	-2.333	-0.034
103	-0.073	-1.286	5.100	1.111	-0.730	1.115	0.127
104	0.392	1.029	6.400	0.145	-0.680	1.395	-0.026
105	1.193	1.201	17.410	0.498	1.000	3.579	0.352
106	-0.411	0.515	-12.170	1.054	-0.550	10.188	-0.090
107	0.029	2.707	6.190	0.893	0.170	5.498	0.126
108	0.783	1.138	18.550	3.745	0.630	6.278	0.473
109	-0.716	1.753	6.880	-0.827	1.730	0.483	-0.179
110	-0.544	0.427	22.040	0.965	0.240	1.642	0.152
111	-0.178	0.000	-32.270	-1.609	-0.580	-4.643	-0.040
112	-0.070	-1.050	5.810	-1.287	-0.750	-9.949	-0.226
113	0.100	-1.700	-21.400	0.184	-2.030	-2.643	0.000
114	0.150	1.000	8.820	1.195	-0.710	-0.088	-0.095



RENDIMIENTO ABSOLUTO

PERIODO	1. Alicorp	2. Backus Johnsto	3. Credicorp Ltd.	4. Casa Grande	5. Buenaventura Mining ADR	6. Cerro Verde	7. Ferreyros
115	0.100	0.550	0.830	-0.460	-0.690	1.171	0.142
116	0.300	-0.550	-6.210	0.276	1.360	-1.161	0.109
117	0.600	3.000	22.680	0.538	0.330	2.624	0.110
118	0.400	0.100	7.000	-0.370	1.240	0.292	-0.010
119	0.050	0.480	-17.550	0.100	-0.700	0.539	-0.020
120	-0.550	1.200	-1.700	-0.100	0.570	2.100	-0.040
121	0.200	-1.780	-6.450	0.800	-0.530	-2.500	-0.030
122	0.100	2.200	5.300	0.510	0.580	0.600	-0.010
123	-0.090	-0.700	2.600	1.240	-1.020	-1.000	0.010
124	-0.210	0.000	-6.120	0.150	-0.320	0.500	-0.110
125	0.060	-0.710	18.970	-1.190	0.570	-0.750	0.150
126	0.840	-0.890	8.850	0.390	0.520	1.600	0.200
127	-0.750	-1.800	-15.300	0.290	0.570	0.650	0.100
128	-0.150	0.200	-13.400	-0.090	0.020	-0.500	-0.070
129	-0.400	-0.400	-3.300	-0.400	-0.280	-0.195	-0.060
130	-0.020	0.150	-0.200	-0.200	1.300	0.915	0.000
131	0.520	-0.050	25.000	-0.300	5.710	5.280	0.110

ANEXO 21. Rendimiento Absoluto de las 15 empresas periodos 2013 - 2023 (II)

RENDIMIENTO ABSOLUTO							
8. Intercorp Financial Services	9. Southern Copper Corporation	10. Cementos Pacasmayo S.A.A.	11. Inretail Peru	12. Empresa Siderurgica del Peru SAA	13. Unacemcorp	14. Aenza LM	15. ENGIE Energia Peru
0.972	-1.650	0.038	0.278	-0.045	-0.026	0.523	0.512
0.483	-0.890	0.250	0.330	-0.005	0.040	-0.019	0.160
-0.838	-3.940	-0.054	0.087	-0.014	0.173	0.193	-0.033
-1.601	-1.170	-0.245	-2.641	0.005	-0.124	-0.558	0.313
-0.718	-4.060	0.087	-2.138	0.000	0.039	0.149	-0.145
-1.398	-0.790	-0.060	-1.563	0.009	0.080	0.641	0.100
-0.469	1.050	-0.054	-0.600	0.010	0.006	-0.790	0.101
0.049	-0.160	-0.109	0.643	0.015	-0.254	0.186	-0.213
0.728	0.640	-0.044	-0.217	0.035	0.032	0.930	-0.112
0.485	-3.050	-0.369	-0.261	-0.015	-0.053	-0.976	-0.016
-0.631	3.640	0.277	-0.260	0.020	0.183	0.836	0.000
0.081	-0.740	-0.492	-0.218	0.040	-0.311	0.000	0.113
0.240	2.470	-0.089	-1.086	-0.025	-0.022	-1.069	-0.068
-0.127	-1.580	-0.221	-0.260	-0.040	-0.239	-0.883	0.115
0.656	0.890	0.138	1.485	0.025	0.447	0.277	0.033
1.022	-0.160	-0.138	0.165	0.030	-0.173	-0.539	-0.126
0.248	0.590	-0.094	0.218	-0.010	-0.056	0.615	0.084
-0.180	2.380	0.138	0.217	-0.015	-0.064	-0.615	-0.006
-0.469	0.240	0.177	1.042	-0.010	-0.022	-0.019	0.049
-0.153	-3.000	-0.066	1.130	-0.015	-0.089	-0.549	0.171
-0.221	-1.670	0.066	-0.739	-0.005	-0.120	-0.757	-0.208
-0.765	3.030	-0.009	1.043	-0.025	-0.006	-0.236	0.162
-0.034	-2.890	0.126	-0.826	-0.020	0.024	-0.417	0.402
-0.221	-0.950	-0.109	-1.737	-0.024	-0.218	-0.993	-0.216
-0.373	2.560	-0.006	-0.521	0.000	-0.363	-0.455	-0.217
-0.170	-0.780	-0.230	-0.608	-0.005	0.106	-0.880	-0.165
0.269	3.190	0.167	-0.174	0.005	0.097	0.393	-0.156
0.679	-2.100	-0.023	-0.131	0.012	-0.030	-0.049	-0.031
0.439	-0.440	0.086	-0.217	-0.005	0.049	-0.391	0.000
-0.256	-2.090	-0.086	-0.095	0.000	-0.049	-0.831	-0.093
-1.292	-0.770	-0.506	-2.164	-0.027	-0.318	-0.928	-0.497
-1.425	-0.990	-0.126	0.044	-0.011	-0.107	-0.195	-0.342
-0.003	1.820	0.452	0.217	-0.002	-0.098	0.049	0.063
0.043	-1.720	0.050	1.190	0.004	-0.031	-0.460	0.552
-0.774	0.490	0.384	0.374	-0.009	0.000	-0.205	-0.140
-2.000	-0.980	-0.310	-0.869	0.000	-0.207	-0.361	-0.634



RENDIMIENTO ABSOLUTO

8. InterCorp Financial Services	9. Southern Copper Corporatio n	10. Cementos Pacasmay o S.A.A.	11. Inretail Peru	12. Empresa Siderurgic a del Peru SAA	13. Unacemcor p	14. Aenza LM	15. ENGIE Energia Peru
0.453	-1.510	0.062	0.434	0.028	-0.030	0.977	0.380
2.047	4.270	0.372	2.911	0.037	0.710	0.146	0.748
2.012	1.380	0.465	0.130	0.027	0.502	1.837	0.004
2.068	-2.960	0.031	0.000	0.020	-0.149	-0.326	-0.064
0.561	0.100	-0.080	-0.347	-0.017	-0.109	0.385	-0.161
0.982	-0.300	0.173	1.303	0.049	0.227	0.583	0.064
0.169	-0.590	0.298	0.782	0.008	0.095	0.366	0.644
-0.339	0.560	0.053	-0.608	-0.004	-0.084	-0.040	0.321
0.377	1.810	0.046	-0.261	0.004	-0.093	0.089	-0.308
-0.117	4.440	-0.130	0.886	-0.035	-0.056	-1.284	-0.657
0.418	-0.510	0.000	0.313	0.000	-0.042	0.346	0.443
0.030	5.800	0.000	-0.330	0.000	-0.119	-1.670	-0.020
0.384	-1.230	-0.194	0.339	0.000	-0.083	-1.096	-0.046
0.226	-0.900	0.842	-0.322	0.035	0.247	0.197	-0.460
1.703	-0.700	-0.195	0.012	-0.007	-0.213	0.089	-0.052
1.517	-0.440	0.259	-1.249	-0.005	0.139	-0.118	-0.113
0.625	-0.170	0.065	0.440	-0.008	-0.120	0.089	-0.013
1.014	4.830	0.097	0.899	0.000	0.163	-0.040	0.179
0.389	1.040	0.227	-0.180	-0.007	-0.023	0.158	-0.066
1.126	-1.030	0.259	0.630	0.051	0.293	0.790	-0.074
1.726	3.440	0.065	0.763	0.026	0.094	-0.138	-0.106
0.471	-0.870	0.135	0.899	-0.005	0.046	-0.978	-0.366
-0.151	4.890	-0.128	0.135	-0.005	0.000	-0.079	0.196
0.820	1.360	0.135	0.899	0.004	0.043	-0.020	-0.027
1.459	4.370	-0.304	-0.584	-0.015	-0.040	-0.217	-0.505
0.000	-0.600	0.101	0.808	0.026	-0.035	0.277	0.259
2.681	0.530	0.068	1.483	0.064	-0.026	0.336	-0.072
2.504	-3.970	-0.203	1.258	0.060	0.011	-0.208	0.042
-1.367	-2.970	-0.020	-0.269	-0.030	-0.061	0.040	-0.145
0.433	3.650	-0.149	0.719	0.005	0.000	0.415	0.145
-0.361	-6.070	-0.406	0.269	-0.054	-0.295	-0.396	0.020
-0.866	1.090	0.169	0.000	-0.025	-0.176	-0.266	-0.062
-1.204	-6.410	-0.270	-0.269	-0.020	-0.166	0.266	-0.345
0.240	-3.950	0.008	3.055	0.020	0.267	0.006	0.756
2.316	-3.350	-0.036	-0.808	0.000	0.176	-0.090	-0.052
2.495	2.930	0.214	5.257	0.035	0.000	0.010	-0.316
1.353	3.200	-0.157	0.575	0.039	0.056	-0.130	0.197
-0.048	3.450	0.014	0.818	0.090	0.071	0.380	0.504



RENDIMIENTO ABSOLUTO

8. InterCorp Financial Services	9. Southern Copper Corporatio n	10. Cementos Pacasmay o S.A.A.	11. Inretail Peru	12. Empresa Siderurgic a del Peru SAA	13. Unacemcor p	14. Aenza LM	15. ENGIE Energia Peru
0.625	-1.370	-0.107	2.966	0.022	-0.204	-0.050	0.276
-0.218	-4.970	-0.414	-1.582	-0.080	-0.033	-0.200	-0.266
0.700	5.430	-0.085	2.657	0.022	-0.009	0.000	0.355
-0.780	-2.310	0.214	-0.852	-0.039	-0.071	-0.100	0.312
-3.400	-6.050	-0.179	-0.232	-0.063	-0.024	-0.230	-0.045
-0.225	3.700	0.129	-1.342	0.023	-0.170	-0.030	0.151
0.640	1.330	0.592	-1.296	0.062	0.000	0.000	0.650
-0.090	2.400	-0.292	0.185	0.012	-0.105	-0.200	0.311
-0.250	4.500	0.119	0.741	0.107	0.000	0.260	-0.035
1.225	-4.430	-0.008	1.481	-0.005	-0.090	-0.170	-0.045
-1.800	-4.730	-0.219	-3.055	-0.012	0.075	0.140	-0.180
-5.625	-5.130	-0.795	-2.870	-0.058	-0.563	-0.510	-0.857
-8.350	4.430	-0.567	-0.185	0.000	-0.182	0.060	-0.586
-0.715	4.240	0.529	0.256	0.024	0.227	0.280	0.811
0.665	2.690	0.817	3.102	0.043	0.182	0.150	0.199
-0.275	3.830	-0.060	-1.415	-0.006	-0.046	0.020	0.117
-0.725	4.990	-0.189	-1.225	0.012	-0.091	0.110	-0.305
-1.000	-3.820	-0.091	2.630	-0.059	-0.072	-0.060	0.656
-1.825	7.750	0.015	-0.273	0.020	-0.064	-0.420	-0.197
3.135	8.680	0.394	1.697	0.092	0.164	0.430	-0.018
5.155	4.970	-0.313	3.489	0.007	0.045	0.010	-0.113
0.830	0.500	0.354	2.640	0.026	0.200	0.060	0.281
1.960	4.930	0.236	2.357	0.080	0.082	-0.120	0.141
-0.680	-2.810	-0.118	-2.074	0.052	-0.098	0.120	0.206
-4.195	1.430	-0.354	-6.506	0.000	-0.174	-0.520	-1.101
-1.480	-0.050	0.196	2.667	0.015	-0.043	-0.110	0.030
-0.500	-5.550	0.131	-2.403	0.022	-0.120	0.180	-0.205
-3.830	1.100	-0.127	0.260	-0.059	-0.093	0.030	-0.175
-0.400	-3.000	-0.506	-6.508	0.115	0.168	-0.010	-0.438
0.195	-6.650	0.090	4.710	0.059	0.056	0.130	0.312
3.010	4.500	0.407	3.461	0.190	0.235	0.080	0.369
2.200	-1.670	0.190	-1.048	0.147	0.177	-0.280	-0.126
-0.030	3.150	-0.190	-0.313	0.029	0.469	0.070	-0.051
1.425	2.020	0.073	0.049	0.039	0.114	0.030	0.347
2.645	5.150	-0.073	0.381	-0.047	-0.116	-0.060	0.287
1.435	8.080	0.046	2.085	0.217	-0.163	-0.040	0.149
-2.025	-13.030	-0.362	-1.096	-0.062	-0.164	0.140	-0.441
-4.520	-2.220	-0.678	-5.543	-0.047	-0.374	-0.420	-0.468



RENDIMIENTO ABSOLUTO

8. Intercorp Financial Services	9. Southern Copper Corporatio n	10. Cementos Pacasmay o S.A.A.	11. Inretail Peru	12. Empresa Siderurgic a del Peru SAA	13. Unacemcor p	14. Aenza LM	15. ENGIE Energia Peru
-1.555	-12.190	-0.181	-4.330	-0.083	-0.069	-0.080	-0.299
-2.025	-1.790	0.271	3.650	0.139	0.196	-0.070	0.199
0.045	-0.210	-0.045	1.560	0.075	-0.041	-0.020	-0.199
-2.370	-2.430	-0.099	2.290	-0.038	0.030	-0.150	0.000
1.750	2.190	0.406	1.250	0.112	0.020	0.040	-0.398
2.220	13.500	0.187	1.510	0.017	0.029	-0.140	0.049
-0.345	0.720	-0.070	-3.000	0.090	0.090	0.230	-0.081
0.270	14.200	0.120	1.390	-0.010	0.000	-0.110	0.300
-0.720	-2.170	-0.020	-0.400	-0.020	-0.300	-0.060	-0.040
-0.405	2.410	-0.050	-0.700	-0.100	0.040	0.000	0.140
-0.765	0.240	-0.050	-0.750	-0.040	0.010	-0.070	0.110
-0.855	-10.570	0.020	0.950	-0.130	0.030	-0.090	-0.410
1.840	5.820	-0.120	0.800	-0.150	0.030	-0.040	-0.100
1.010	15.500	0.020	-0.700	0.060	0.040	-0.060	-0.190
-0.580	-5.900	-0.040	0.250	-0.020	0.020	0.150	0.000
-1.085	-5.800	-0.020	-2.750	-0.110	-0.090	0.090	-0.060
-2.240	-4.800	-0.454	-0.300	-0.209	-0.120	-0.053	-0.045
-1.670	5.500	0.194	2.950	0.279	0.010	-0.057	-0.135
1.860	9.500	0.230	2.610	-0.100	0.050	0.040	0.080



ANEXO 22. Rendimiento Absoluto

RENDIMIENTO							
PERIODO	1. Alicorp	2. Backus Johnsto	3. Credicorp Ltd.	4. Casa Grande	5. Buenaventura Mining ADR	6. Cerro Verde	7. Ferreyros
1	2.14%	0.00%	-4.41%	-13.87%	-13.80%	-10.53%	12.90%
2	7.22%	0.46%	8.32%	-8.06%	-0.78%	-10.30%	-3.93%
3	3.86%	3.21%	-5.83%	-14.96%	-22.05%	-23.61%	-12.45%
4	-6.26%	0.11%	-5.55%	-2.45%	-9.60%	0.86%	-11.36%
5	0.77%	-8.02%	-9.21%	10.03%	-16.98%	-2.13%	3.47%
6	-7.92%	-2.93%	-7.18%	-9.84%	-6.33%	-3.92%	-7.52%
7	10.81%	0.63%	2.95%	12.08%	-10.99%	16.97%	10.89%
8	-6.72%	-2.21%	4.26%	-8.72%	-4.04%	-5.61%	-1.13%
9	-2.80%	-12.15%	7.90%	-2.26%	21.95%	5.70%	0.00%
10	0.00%	-8.09%	-6.68%	-1.71%	-18.41%	-9.27%	-1.71%
11	5.20%	-1.86%	1.65%	-4.69%	-6.09%	4.70%	8.48%
12	-4.94%	-0.83%	0.66%	-23.08%	11.61%	-9.80%	-7.82%
13	0.23%	6.67%	-1.21%	5.30%	0.81%	3.31%	-5.57%
14	-7.73%	-5.15%	5.38%	-6.83%	-1.52%	-14.59%	-10.09%
15	7.80%	0.51%	13.47%	13.82%	4.55%	17.18%	15.32%
16	0.00%	0.74%	6.35%	-7.26%	-17.25%	-3.72%	11.27%
17	-3.30%	2.40%	-2.42%	21.56%	10.61%	5.05%	1.60%
18	1.59%	2.04%	-3.60%	10.55%	-0.25%	9.91%	-3.99%
19	-6.35%	-3.85%	2.96%	-1.16%	23.49%	-5.47%	1.20%
20	2.30%	1.21%	-0.97%	2.36%	-20.06%	2.04%	-3.46%
21	-3.12%	1.25%	4.91%	6.88%	-20.26%	0.00%	-6.71%
22	-4.00%	1.24%	4.66%	-3.23%	3.24%	0.04%	3.24%
23	-4.45%	0.68%	-4.21%	-16.67%	-1.57%	-2.08%	1.28%
24	-2.24%	7.87%	-9.17%	-14.01%	22.02%	-8.33%	-7.45%
25	-15.82%	-1.21%	0.20%	-4.02%	0.70%	-7.46%	-3.97%
26	2.56%	5.29%	-3.49%	-16.81%	-12.47%	0.83%	-2.06%
27	0.82%	-3.71%	8.33%	3.13%	9.79%	17.05%	1.58%
28	-5.61%	0.00%	-6.15%	7.31%	1.17%	0.71%	4.41%
29	5.07%	1.85%	-1.56%	0.00%	-8.73%	-2.06%	-0.75%
30	-11.67%	0.07%	-4.96%	2.66%	-25.85%	-15.61%	-3.50%
31	-12.25%	0.00%	-17.25%	-17.79%	-17.11%	-15.00%	-5.84%
32	9.24%	1.91%	-3.03%	-18.28%	-6.19%	-5.89%	-2.34%
33	9.84%	-0.39%	6.97%	-9.70%	8.29%	9.38%	11.14%
34	2.34%	-2.98%	-6.51%	7.09%	-25.78%	-4.00%	-8.63%
35	1.56%	3.23%	-7.63%	-7.90%	-12.63%	-13.69%	5.56%
36	-12.07%	-10.15%	3.01%	-11.44%	-3.61%	-3.45%	-9.61%
37	7.27%	11.30%	17.22%	77.46%	33.75%	22.15%	6.55%



RENDIMIENTO

PERIODO	1. Alicorp	2. Backus Johnsto	3. Credicorp Ltd.	4. Casa Grande	5. Buenaventura Mining ADR	6. Cerro Verde	7. Ferreyros
38	9.69%	8.77%	10.57%	29.44%	38.13%	19.29%	12.98%
39	4.69%	1.46%	12.82%	9.54%	36.54%	-2.89%	23.10%
40	4.33%	-0.36%	-3.11%	-8.68%	-5.35%	-9.09%	-1.18%
41	-0.78%	2.41%	9.64%	-13.44%	24.61%	2.84%	-8.25%
42	16.28%	4.16%	4.55%	18.11%	16.81%	5.29%	4.55%
43	0.00%	4.14%	-3.17%	4.80%	-11.29%	-3.54%	0.00%
44	-2.27%	2.82%	-2.25%	2.37%	13.46%	3.51%	1.24%
45	6.41%	-2.52%	-2.55%	2.06%	-4.93%	-7.04%	1.13%
46	-5.88%	2.51%	5.45%	-3.86%	-16.54%	11.88%	2.43%
47	-0.56%	3.35%	0.95%	-5.13%	3.60%	-5.63%	-1.19%
48	2.89%	-4.31%	3.29%	1.01%	19.57%	20.36%	6.50%
49	2.39%	-2.68%	0.67%	-0.86%	-10.69%	4.35%	3.38%
50	0.12%	3.07%	-0.73%	-0.30%	-1.47%	-10.42%	9.63%
51	1.82%	1.64%	1.35%	-3.36%	-0.83%	9.30%	-1.91%
52	2.85%	9.75%	10.18%	1.53%	3.08%	-7.66%	4.81%
53	2.79%	-3.00%	6.66%	-7.78%	-5.98%	-4.15%	-7.66%
54	2.09%	-1.44%	3.23%	6.66%	5.07%	9.62%	-0.52%
55	5.30%	3.00%	9.46%	-3.35%	9.49%	6.14%	6.67%
56	5.95%	3.03%	1.51%	2.24%	-4.33%	-0.83%	10.94%
57	9.49%	-1.41%	1.91%	4.76%	8.20%	16.67%	19.20%
58	0.98%	11.91%	8.80%	-0.64%	0.65%	1.86%	2.36%
59	3.42%	-0.49%	-1.42%	-2.51%	1.29%	4.14%	-1.88%
60	5.29%	3.56%	12.07%	-3.23%	9.42%	-2.36%	1.55%
61	-1.44%	10.81%	-6.91%	-6.00%	1.17%	1.56%	-2.32%
62	2.27%	-3.91%	3.53%	-0.54%	-6.21%	-1.53%	0.37%
63	8.44%	2.54%	9.60%	-1.27%	8.25%	4.58%	9.08%
64	-2.93%	3.96%	-4.03%	-6.15%	-3.47%	-1.76%	1.14%
65	-4.74%	2.38%	-0.32%	-19.45%	-10.57%	-12.90%	-11.61%
66	6.25%	-0.79%	3.37%	0.46%	-0.15%	7.00%	0.38%
67	-7.16%	4.86%	-5.07%	-6.71%	-8.63%	-11.08%	-2.54%
68	-3.21%	2.18%	2.83%	-1.26%	6.40%	-1.39%	2.22%
69	-7.58%	-7.57%	0.90%	0.00%	4.51%	-11.40%	-10.27%
70	5.63%	7.32%	-2.58%	5.95%	1.01%	6.43%	10.95%
71	-3.40%	-5.32%	0.96%	-0.47%	14.67%	-3.25%	8.52%
72	6.14%	-1.22%	9.79%	1.00%	-4.35%	-0.48%	-0.77%
73	6.54%	0.00%	0.18%	-2.46%	7.79%	16.43%	-2.38%
74	-3.56%	9.61%	-1.59%	-0.27%	3.73%	-0.54%	0.43%
75	0.82%	0.68%	1.55%	-8.49%	-5.98%	4.53%	4.37%
76	-0.56%	2.04%	-5.44%	-10.97%	-6.67%	-16.10%	-11.45%



RENDIMIENTO

PERIODO	1. Alicorp	2. Backus Johnsto	3. Credicorp Ltd.	4. Casa Grande	5. Buenaventura Mining ADR	6. Cerro Verde	7. Ferreyros
77	-2.91%	-1.56%	1.81%	1.52%	10.59%	8.64%	6.70%
78	2.62%	5.43%	-4.21%	0.00%	-8.44%	-6.55%	-4.43%
79	-10.37%	0.86%	-7.02%	-3.90%	-0.52%	-5.48%	-5.09%
80	-2.10%	2.46%	2.78%	4.80%	-0.07%	-5.26%	2.92%
81	-1.41%	0.42%	3.64%	-10.32%	1.91%	-2.78%	2.83%
82	-4.04%	13.45%	-1.90%	-12.44%	-1.29%	2.92%	1.03%
83	4.54%	6.75%	1.23%	16.58%	0.00%	7.16%	2.35%
84	-1.09%	12.24%	-2.77%	-4.01%	-16.34%	-4.15%	-8.68%
85	-6.59%	-15.60%	-12.38%	-1.32%	-12.19%	-10.81%	-0.54%
86	-13.53%	-12.04%	-20.80%	-20.22%	-34.88%	-15.15%	-36.66%
87	-6.66%	-3.16%	11.75%	1.30%	3.28%	3.93%	-8.73%
88	13.69%	0.87%	-8.52%	25.02%	3.04%	7.15%	25.15%
89	2.96%	-1.08%	-2.22%	1.69%	17.84%	18.67%	11.13%
90	-2.87%	-4.14%	-4.93%	0.65%	28.54%	-5.41%	9.42%
91	5.47%	-7.62%	2.19%	21.28%	18.90%	11.43%	2.79%
92	-3.65%	0.00%	-4.80%	3.32%	-12.69%	-8.21%	1.66%
93	-8.75%	-5.00%	-7.91%	38.50%	-2.04%	3.30%	0.00%
94	1.44%	2.63%	35.19%	10.23%	-8.58%	10.33%	1.04%
95	0.70%	3.33%	4.12%	-11.91%	9.39%	2.55%	2.94%
96	14.69%	9.18%	-6.29%	16.85%	-14.17%	4.20%	17.84%
97	-1.23%	5.46%	6.58%	9.93%	6.89%	19.27%	2.42%
98	-5.54%	-2.58%	-14.33%	-0.66%	-9.17%	-3.85%	5.74%
99	-6.39%	-12.39%	-12.81%	-7.59%	-2.70%	-4.94%	-13.14%
100	-4.35%	-10.10%	15.19%	-3.58%	19.01%	-13.79%	-5.47%
101	-4.54%	6.36%	-12.16%	-12.57%	-22.19%	-14.95%	-7.43%
102	-11.91%	-1.11%	-16.44%	-24.94%	-8.88%	-14.75%	-2.50%
103	-1.57%	-8.42%	5.25%	63.52%	-8.89%	8.27%	9.58%
104	8.57%	7.36%	6.26%	5.07%	-9.09%	9.56%	-1.79%
105	24.03%	8.00%	16.03%	16.57%	14.71%	22.38%	24.68%
106	-6.68%	3.18%	-9.65%	30.09%	-7.05%	52.06%	-5.06%
107	0.50%	16.19%	5.44%	19.60%	2.34%	18.48%	7.46%
108	13.56%	5.86%	15.45%	68.72%	8.49%	17.81%	26.07%
109	-10.92%	8.52%	4.96%	-8.99%	21.49%	1.16%	-7.83%
110	-9.31%	1.91%	15.15%	11.53%	2.45%	3.91%	7.21%
111	-3.36%	0.00%	-19.26%	-17.24%	-5.79%	-10.63%	-1.77%
112	-1.37%	-4.62%	4.30%	-16.66%	-7.94%	-25.50%	-10.18%
113	1.98%	-7.83%	-15.17%	2.86%	-23.36%	-9.09%	0.00%
114	2.91%	5.00%	7.37%	18.05%	-10.66%	-0.33%	-4.76%
115	1.89%	2.62%	0.65%	-5.89%	-11.60%	4.45%	7.48%



RENDIMIENTO

PERIODO	1. Alicorp	2. Backus Johnsto	3. Credicorp Ltd.	4. Casa Grande	5. Buenaventura Mining ADR	6. Cerro Verde	7. Ferreyros
116	5.56%	-2.55%	-4.80%	3.75%	25.86%	-4.22%	5.34%
117	10.53%	14.29%	18.42%	7.05%	4.98%	9.96%	5.12%
118	6.35%	0.42%	4.80%	-4.53%	17.84%	1.01%	-0.44%
119	0.75%	1.99%	-11.49%	1.28%	-8.55%	1.84%	-0.89%
120	-8.15%	4.88%	-1.26%	-1.27%	7.61%	7.05%	-1.79%
121	3.23%	-6.90%	-4.83%	10.26%	-6.58%	-7.84%	-1.37%
122	1.56%	9.17%	4.17%	5.93%	7.70%	2.04%	-0.46%
123	-1.38%	-2.67%	1.96%	13.61%	-12.58%	-3.33%	0.47%
124	-3.28%	0.00%	-4.53%	1.45%	-4.51%	1.72%	-5.09%
125	0.97%	-2.78%	14.72%	-11.33%	8.42%	-2.54%	7.32%
126	13.42%	-3.59%	5.99%	4.19%	7.08%	5.57%	9.09%
127	-10.56%	-7.53%	-9.76%	2.99%	7.25%	2.14%	4.17%
128	-2.36%	0.90%	-9.48%	-0.90%	0.24%	-1.61%	-2.80%
129	-6.45%	-1.79%	-2.58%	-4.04%	-3.31%	-0.64%	-2.47%
130	-0.34%	0.68%	-0.16%	-2.11%	15.91%	3.02%	0.00%
131	9.00%	-0.23%	20.08%	-3.23%	60.30%	16.91%	4.64%



ANEXO 23. Rendimiento porcentual

RENDIMIENTO							
8. Intercorp Financial Services	9. Southern Copper Corporation	10. Cementos Pacasmayo S.A.A.	11. Inretail Peru	12. Empresa Siderurgica del Peru SAA	13. Unacemcorp	14. Aenza LM	15. ENGIE Energia Peru
4.20%	-4.26%	1.00%	1.38%	-27.44%	-0.90%	5.26%	10.27%
2.00%	-2.40%	6.52%	1.61%	-4.20%	1.39%	-0.18%	2.91%
-3.41%	-10.88%	-1.32%	0.42%	-12.28%	5.93%	1.85%	-0.58%
-6.73%	-3.63%	-6.08%	-12.67%	5.00%	-4.01%	-5.24%	5.56%
-3.24%	-13.06%	2.30%	-11.74%	0.00%	1.31%	1.48%	-2.44%
-6.51%	-2.92%	-1.55%	-9.72%	8.57%	2.66%	6.26%	1.73%
-2.34%	4.00%	-1.42%	-4.14%	8.77%	0.19%	-7.26%	1.71%
0.25%	-0.59%	-2.90%	4.62%	12.10%	-8.21%	1.84%	-3.55%
3.71%	2.36%	-1.21%	-1.49%	25.18%	1.13%	9.05%	-1.94%
2.38%	-10.98%	-10.24%	-1.82%	-8.62%	-1.85%	-8.71%	-0.28%
-3.03%	14.72%	8.57%	-1.85%	12.58%	6.50%	8.18%	0.00%
0.40%	-2.61%	-14.01%	-1.58%	22.35%	-10.37%	0.00%	2.00%
1.18%	8.94%	-2.95%	-7.99%	-11.42%	-0.82%	-9.66%	-1.18%
-0.62%	-5.25%	-7.54%	-2.08%	-20.62%	-8.96%	-8.84%	2.02%
3.21%	3.12%	5.09%	12.12%	16.23%	18.41%	3.04%	0.57%
4.85%	-0.54%	-4.85%	1.20%	16.76%	-6.02%	-5.74%	-2.15%
1.12%	2.02%	-3.47%	1.57%	-4.78%	-2.07%	6.95%	1.47%
-0.81%	7.98%	5.28%	1.54%	-7.54%	-2.42%	-6.50%	-0.10%
-2.12%	0.75%	6.43%	7.27%	-5.43%	-0.85%	-0.21%	0.84%
-0.71%	-9.24%	-2.25%	7.35%	-8.62%	-3.48%	-6.22%	2.92%
-1.03%	-5.67%	2.30%	-4.48%	-3.14%	-4.86%	-9.14%	-3.46%
-3.59%	10.91%	-0.31%	6.61%	-16.23%	-0.26%	-3.14%	2.79%
-0.17%	-9.38%	4.31%	-4.91%	-15.50%	1.02%	-5.72%	6.73%
-1.08%	-3.40%	-3.58%	-10.87%	-22.02%	-9.20%	-14.45%	-3.39%
-1.84%	9.49%	-0.20%	-3.66%	0.00%	-16.88%	-7.74%	-3.52%
-0.86%	-2.64%	-7.84%	-4.43%	-5.88%	5.93%	-16.23%	-2.78%
1.36%	11.10%	6.18%	-1.33%	6.25%	5.12%	8.65%	-2.70%
3.39%	-6.57%	-0.80%	-1.01%	14.12%	-1.51%	-0.99%	-0.55%
2.12%	-1.47%	3.02%	-1.69%	-5.15%	2.50%	-8.00%	0.00%
-1.21%	-7.11%	-2.93%	-0.75%	0.00%	-2.44%	-18.49%	-1.66%
-6.19%	-2.82%	-17.78%	-17.31%	-29.35%	-16.22%	-25.33%	-9.04%
-7.27%	-3.73%	-5.38%	0.43%	-16.92%	-6.51%	-7.13%	-6.84%
-0.02%	7.12%	20.42%	2.09%	-3.70%	-6.38%	1.93%	1.35%
0.24%	-6.28%	1.88%	11.23%	7.69%	-2.16%	-17.76%	11.69%
-4.25%	1.91%	14.14%	3.17%	-16.07%	0.00%	-9.62%	-2.66%
-11.48%	-3.75%	-10.00%	-7.14%	0.00%	-14.71%	-18.75%	-12.35%



RENDIMIENTO

8. Intercorp Financial Services	9. Southern Copper Corporatio n	10. Cementos Pacasmay o S.A.A.	11. Inretail Peru	12. Empresa Siderurgic a del Peru SAA	13. Unacemcor p	14. Aenza LM	15. ENGIE Energia Peru
2.94%	-6.00%	2.22%	3.84%	59.57%	-2.50%	62.47%	8.45%
12.89%	18.05%	13.04%	24.82%	49.33%	60.68%	5.75%	15.33%
11.22%	4.94%	14.42%	0.89%	24.11%	26.70%	68.37%	0.07%
10.37%	-10.10%	0.84%	0.00%	14.39%	-6.26%	-7.21%	-1.14%
2.55%	0.38%	-2.15%	-2.35%	-10.69%	-4.88%	9.17%	-2.89%
4.35%	-1.13%	4.75%	9.03%	34.51%	10.69%	12.72%	1.18%
0.72%	-2.26%	7.82%	4.97%	4.19%	4.04%	7.08%	11.77%
-1.43%	2.19%	1.29%	-3.68%	-2.01%	-3.43%	-0.72%	5.25%
1.61%	6.93%	1.10%	-1.64%	2.05%	-3.94%	1.62%	-4.79%
-0.49%	15.90%	-3.09%	5.67%	-17.59%	-2.47%	-23.01%	-10.72%
1.77%	-1.58%	0.00%	1.89%	0.00%	-1.90%	8.05%	8.10%
0.12%	18.21%	0.00%	-1.96%	0.00%	-5.48%	-35.97%	-0.34%
1.59%	-3.27%	-4.75%	2.05%	0.00%	-4.04%	-36.87%	-0.78%
0.92%	-2.47%	21.67%	-1.91%	21.34%	12.54%	10.50%	-7.87%
6.89%	-1.97%	-4.12%	0.07%	-3.52%	-9.61%	4.29%	-0.97%
5.74%	-1.26%	5.71%	-7.55%	-2.60%	6.94%	-5.46%	-2.12%
2.24%	-0.49%	1.36%	2.88%	-4.28%	-5.60%	4.35%	-0.25%
3.55%	14.12%	2.00%	5.72%	0.00%	8.06%	-1.87%	3.44%
1.31%	2.66%	4.58%	-1.08%	-3.91%	-1.05%	7.55%	-1.22%
3.76%	-2.57%	5.00%	3.83%	29.65%	13.55%	35.08%	-1.39%
5.55%	8.81%	1.19%	4.47%	11.66%	3.83%	-4.54%	-2.02%
1.44%	-2.05%	2.45%	5.04%	-2.01%	1.80%	-33.68%	-7.12%
-0.46%	11.75%	-2.27%	0.72%	-2.05%	0.00%	-4.10%	4.10%
2.48%	2.92%	2.45%	4.76%	1.67%	1.66%	-1.08%	-0.54%
4.30%	9.13%	-5.38%	-2.95%	-6.17%	-1.52%	-11.88%	-10.21%
0.00%	-1.15%	1.89%	4.21%	11.40%	-1.35%	17.20%	5.83%
7.57%	1.03%	1.25%	7.42%	25.20%	-1.01%	17.81%	-1.53%
6.57%	-7.61%	-3.68%	5.86%	18.87%	0.43%	-9.36%	0.91%
-3.37%	-6.16%	-0.38%	-1.18%	-7.94%	-2.39%	1.99%	-3.11%
1.11%	8.07%	-2.82%	3.20%	1.44%	0.00%	20.19%	3.21%
-0.91%	-12.42%	-7.90%	1.16%	-15.30%	-11.86%	-16.03%	0.43%
-2.21%	2.55%	3.57%	0.00%	-8.36%	-8.03%	-12.83%	-1.32%
-3.13%	-14.60%	-5.51%	-1.15%	-7.30%	-8.23%	14.71%	-7.46%
0.65%	-10.54%	0.17%	13.18%	7.87%	14.43%	0.29%	17.66%
6.18%	-9.99%	-0.78%	-3.08%	0.00%	8.31%	-4.33%	-1.03%
6.27%	9.71%	4.65%	20.67%	12.77%	0.00%	0.50%	-6.34%
3.20%	9.66%	-3.26%	1.87%	12.62%	2.44%	-6.50%	4.22%
-0.11%	9.50%	0.30%	2.62%	25.86%	3.02%	20.32%	10.36%
1.43%	-3.44%	-2.29%	9.24%	5.02%	-8.43%	-2.22%	5.14%



RENDIMIENTO

8. InterCorp Financial Services	9. Southern Copper Corporatio n	10. Cementos Pacasmay o S.A.A.	11. Inretail Peru	12. Empresa Siderurgic a del Peru SAA	13. Unacemcor p	14. Aenza LM	15. ENGIE Energia Peru
-0.49%	-12.94%	-9.06%	-4.51%	-17.39%	-1.49%	-9.09%	-4.71%
1.59%	16.24%	-2.05%	7.94%	5.79%	-0.41%	0.00%	6.60%
-1.75%	-5.94%	5.26%	-2.36%	-9.70%	-3.27%	-5.00%	5.44%
-7.74%	-16.55%	-4.18%	-0.66%	-17.36%	-1.14%	-12.11%	-0.74%
-0.56%	12.13%	3.14%	-3.83%	7.67%	-8.18%	-1.80%	2.52%
1.59%	3.89%	13.98%	-3.85%	19.20%	0.00%	0.00%	10.56%
-0.22%	6.75%	-6.05%	0.57%	3.12%	-5.50%	-12.20%	4.57%
-0.61%	11.86%	2.62%	2.27%	26.95%	0.00%	18.06%	-0.49%
3.02%	-10.44%	-0.17%	4.44%	-0.99%	-4.99%	-10.00%	-0.64%
-4.31%	-12.45%	-4.71%	-8.78%	-2.40%	4.38%	9.15%	-2.56%
-14.06%	-15.42%	-17.96%	-9.04%	-11.91%	-31.47%	-30.54%	-12.50%
-24.29%	15.74%	-15.62%	-0.64%	0.00%	-14.85%	5.17%	-9.77%
-2.75%	13.02%	17.27%	0.89%	5.59%	21.74%	22.95%	14.99%
2.63%	7.31%	22.74%	10.71%	9.49%	14.32%	10.00%	3.20%
-1.06%	9.70%	-1.36%	-4.41%	-1.21%	-3.17%	1.21%	1.82%
-2.82%	11.52%	-4.34%	-4.00%	2.45%	-6.47%	6.59%	-4.66%
-4.00%	-7.91%	-2.19%	8.94%	-11.75%	-5.47%	-3.37%	10.52%
-7.61%	17.42%	0.37%	-0.85%	4.51%	-5.14%	-24.42%	-2.86%
14.15%	16.61%	9.65%	5.34%	19.87%	13.90%	33.08%	-0.27%
20.39%	8.16%	-6.99%	10.42%	1.26%	3.35%	0.58%	-1.69%
2.73%	0.76%	8.50%	7.14%	4.63%	14.40%	3.45%	4.28%
6.27%	7.42%	5.22%	5.95%	13.61%	5.16%	-6.67%	2.06%
-2.05%	-3.94%	-2.48%	-4.94%	7.78%	-5.86%	7.14%	2.95%
-12.89%	2.09%	-7.63%	-16.31%	0.00%	-11.06%	-28.89%	-15.31%
-5.22%	-0.07%	4.58%	7.99%	2.08%	-3.07%	-8.59%	0.49%
-1.86%	-7.94%	2.92%	-6.67%	2.99%	-8.85%	15.38%	-3.35%
-14.52%	1.71%	-2.75%	0.77%	-7.79%	-7.52%	2.22%	-2.96%
-1.77%	-4.58%	-11.28%	-19.20%	16.48%	14.70%	-0.72%	-7.63%
0.88%	-10.65%	2.26%	17.19%	7.26%	4.27%	9.49%	5.89%
13.47%	8.06%	10.00%	10.78%	21.79%	17.19%	5.33%	6.57%
8.68%	-2.77%	4.25%	-2.95%	13.84%	11.05%	-17.72%	-2.11%
-0.11%	5.37%	-4.07%	-0.91%	2.40%	26.36%	5.38%	-0.87%
5.18%	3.27%	1.63%	0.14%	3.15%	5.07%	2.19%	5.98%
9.14%	8.07%	-1.61%	1.11%	-3.68%	-4.91%	-4.29%	4.67%
4.54%	11.72%	1.03%	6.02%	17.64%	-7.26%	-2.99%	2.31%
-6.13%	-16.92%	-8.01%	-2.98%	-4.28%	-7.87%	10.77%	-6.69%
-14.58%	-3.47%	-16.30%	-15.56%	-3.39%	-19.49%	-29.17%	-7.61%
-5.87%	-19.73%	-5.20%	-14.39%	-6.20%	-4.47%	-7.84%	-5.27%
-8.12%	-3.61%	8.21%	14.17%	11.08%	13.28%	-7.45%	3.70%



RENDIMIENTO

8. Intercorp Financial Services	9. Southern Copper Corporation	10. Cementos Pacasmayo S.A.A.	11. Inretail Peru	12. Empresa Siderurgica del Peru SAA	13. Unacemcorp	14. Aenza LM	15. ENGIE Energia Peru
0.20%	-0.44%	-1.26%	5.31%	5.38%	-2.45%	-2.30%	-3.57%
-10.33%	-5.11%	-2.81%	7.40%	-2.59%	1.84%	-17.65%	0.00%
8.51%	4.85%	11.85%	3.76%	7.83%	1.20%	5.71%	-7.40%
9.94%	28.51%	4.88%	4.38%	1.10%	1.73%	-18.92%	0.98%
-1.41%	1.18%	-1.74%	-8.33%	5.77%	5.26%	38.33%	-1.61%
1.12%	23.06%	3.04%	4.21%	-0.61%	0.00%	-13.25%	6.06%
-2.94%	-2.86%	-0.49%	-1.16%	-1.22%	-16.67%	-8.33%	-0.76%
-1.71%	3.27%	-1.23%	-2.06%	-6.17%	2.67%	0.00%	2.69%
-3.28%	0.32%	-1.25%	-2.25%	-2.63%	0.65%	-10.61%	2.06%
-3.79%	-13.86%	0.51%	2.92%	-8.78%	1.94%	-15.25%	-7.51%
8.47%	8.86%	-3.02%	2.39%	-11.11%	1.90%	-8.00%	-1.98%
4.29%	21.68%	0.52%	-2.04%	5.00%	2.48%	-13.04%	-3.84%
-2.36%	-6.78%	-1.03%	0.74%	-1.59%	1.21%	37.50%	0.00%
-4.52%	-7.15%	-0.52%	-8.12%	-8.87%	-5.39%	16.36%	-1.26%
-9.78%	-6.37%	-11.92%	-0.96%	-18.50%	-7.59%	-8.28%	-0.96%
-8.08%	7.80%	5.78%	9.58%	30.29%	0.68%	-9.71%	-2.90%
9.79%	12.50%	6.48%	7.73%	-8.33%	3.40%	7.55%	1.77%



ANEXO 24. Rendimiento Histórico y Riesgo

RENDIMIENTO HISTICO Y RIESGO							
PERIODO	1. Alicorp	2. Backus Johnsto	3. Credicorp Ltd.	4. Casa Grande	5. Buenaventura Mining ADR	6. Cerro Verde	7. Ferreyros
RE: 2013			5071.00		-		
AL 2023	5.20%	1216.90%	%	361.30%	1452.00%	608.20%	148.80%
RE: PROMEDIO							
X MES	0.22%	0.77%	0.67%	1.35%	0.44%	0.67%	1.06%
Va	0.004	0.003	0.007	0.023	0.020	0.011	0.007
RI: RIESGO	6.67%	5.61%	8.51%	15.12%	14.17%	10.61%	8.39%
Var (f)	0.004	0.003	0.007	0.023	0.020	0.011	0.007
RI (f)	6.67%	5.61%	8.51%	15.12%	14.17%	10.61%	8.39%

RENDIMIENTO HISTORICO Y RIESGO							
8. Intercorp Financial Services	9. Southern Copper Corporation	10. Cementos Pacasmayo S.A.A.	11. Inretail Peru	12. Empresa Siderurgica del Peru SAA	13. Unacemcorp	14. Aenza LM	15. ENGIE Energia Peru
			1620.40				-
-229.20%	4676.00%	-1.40%	%	93.60%	-138.40%	937.70%	-38.70%
0.11%	1.02%	0.24%	0.69%	2.35%	-0.03%	-0.98%	0.09%
0.004	0.009	0.005	0.005	0.019	0.010	0.025	0.003
6.08%	9.22%	7.05%	7.00%	13.86%	10.06%	15.78%	5.56%
0.004	0.009	0.005	0.005	0.019	0.010	0.025	0.003
6.08%	9.22%	7.05%	7.00%	13.86%	10.06%	15.78%	5.56%



ANEXO 25. Sugerencia de portafolio

SUGERENCIA DE PORTAFOLIO					
DETALLE	2. Backus Johnsto	3. Credicorp Ltd.	6. Cerro Verde	9. Southern Copper Corporation	11. Inretail Peru
RE: 2013 AL 2023	1216.90%	5071.00%	608.20%	4676.00%	1620.40%
RE: PROMEDIO X MES	0.77%	0.67%	0.67%	1.02%	0.69%
RI: RIESGO	5.61%	8.51%	10.61%	9.22%	7.00%



ANEXO 26. Pesos de Inversión para la Sugerencia de portafolio

PESOS DE INVERSIÓN PARA LA SUGERENCIA DE PORTAFOLIO					
DETALLE	2. Backus Johnsto	3. Credicorp Ltd.	6. Cerro Verde	9. Southern Copper Corporation	11. Inretail Peru
RI _i	17.838	11.746	9.428	10.846	14.285
SUMATORIA	64.143	64.143	64.143	64.143	64.143
TOTAL PESO	27.81%	18.31%	14.70%	16.91%	22.27%

INVERSION EN BASE AL PESO	2. Backus Johnsto	3. Credicorp Ltd.	6. Cerro Verde	9. Southern Copper Corporation	11. Inretail Peru
\$1,000.00	\$278.10	\$183.12	\$146.98	\$169.09	\$222.71



ANEXO 27. Declaración jurada de autenticidad de tesis



Universidad Nacional
del Altiplano Puno



Vicerrectorado
de Investigación



Repositorio
Institucional

DECLARACIÓN JURADA DE AUTENTICIDAD DE TESIS

Por el presente documento, Yo Josue Alberto Mamani Machaca
identificado con DNI 74494660 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional, Programa de Segunda Especialidad, Programa de Maestría o Doctorado

Ciencias Contables

, informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación para la obtención de Grado

Título Profesional denominado:

" INDICADORES MACROECONÓMICOS Y EL PRECIO DEL ÍNDICE GENERAL DE LA
BOLSA DE VALORES DE LIMA, PERÚ 2013 - 2023.

" Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

En caso de incumplimiento de esta declaración, me someto a las disposiciones legales vigentes y a las sanciones correspondientes de igual forma me someto a las sanciones establecidas en las Directivas y otras normas internas, así como las que me alcancen del Código Civil y Normas Legales conexas por el incumplimiento del presente compromiso

Puno 16 de diciembre del 2024


FIRMA (obligatoria)



Huella



ANEXO 28. Autorización para el depósito de tesis en el Repositorio Institucional



Universidad Nacional
del Altiplano Puno



Vicerrectorado
de Investigación



Repositorio
Institucional

AUTORIZACIÓN PARA EL DEPÓSITO DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL

Por el presente documento, Yo Jesús Alberto Mamani Machaca
, identificado con DNI 74494660 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional, Programa de Segunda Especialidad, Programa de Maestría o Doctorado
Ciencias Contables

, informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación para la obtención de Grado

Título Profesional denominado:

" INDICADORES MACROECONÓMICOS Y EL PRECIO DEL ÍNDICE GENERAL DE LA
BOLSA DE VALORES DE LIMA, PERÚ 2013 - 2023.

" Por medio del presente documento, afirmo y garantizo ser el legítimo, único y exclusivo titular de todos los derechos de propiedad intelectual sobre los documentos arriba mencionados, las obras, los contenidos, los productos y/o las creaciones en general (en adelante, los "Contenidos") que serán incluidos en el repositorio institucional de la Universidad Nacional del Altiplano de Puno.

También, doy seguridad de que los contenidos entregados se encuentran libres de toda contraseña, restricción o medida tecnológica de protección, con la finalidad de permitir que se puedan leer, descargar, reproducir, distribuir, imprimir, buscar y enlazar los textos completos, sin limitación alguna.

Autorizo a la Universidad Nacional del Altiplano de Puno a publicar los Contenidos en el Repositorio Institucional y, en consecuencia, en el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto, sobre la base de lo establecido en la Ley N° 30035, sus normas reglamentarias, modificatorias, sustitutorias y conexas, y de acuerdo con las políticas de acceso abierto que la Universidad aplique en relación con sus Repositorios Institucionales. Autorizo expresamente toda consulta y uso de los Contenidos, por parte de cualquier persona, por el tiempo de duración de los derechos patrimoniales de autor y derechos conexos, a título gratuito y a nivel mundial.

En consecuencia, la Universidad tendrá la posibilidad de divulgar y difundir los Contenidos, de manera total o parcial, sin limitación alguna y sin derecho a pago de contraprestación, remuneración ni regalía alguna a favor mío; en los medios, canales y plataformas que la Universidad y/o el Estado de la República del Perú determinen, a nivel mundial, sin restricción geográfica alguna y de manera indefinida, pudiendo crear y/o extraer los metadatos sobre los Contenidos, e incluir los Contenidos en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

Autorizo que los Contenidos sean puestos a disposición del público a través de la siguiente licencia:

Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visita: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

En señal de conformidad, suscribo el presente documento.

Puno 16 de diciembre del 2024


FIRMA (obligatoria)



Huella