

Grupo Energía de Bogotá



Juan Diego Peralta Vargas
1192803149
jperaltav@unbosque.edu.co

Camilo Andrés Rojas Laverde
1020839960
Carojasl@unbosque.edu.co

Pedro Luis Suárez Gómez
1000836974
Psuarezg@unbosque.Edu.co

Juan Felipe Castañeda Rojas
1019140723
Jcastanedar@unbosque.edu.co

Director de trabajo: Andrés Rodríguez Mayorga

**Universidad El Bosque
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas
Negocios Internacionales
Bogotá D.C.
2023**

Tabla de contenido

1. Resumen	3
2. Palabras clave	3
3. Abstract	3
4. Keywords.....	4
5. Introducción	4
6. Justificación.....	4
7. Marco teórico	5
7.1. Antecedentes históricos de Grupo Energía de Bogotá.....	5
7.2. Composición de la empresa	6
7.3 Organigrama de la empresa	7
8. Marco conceptual	7
9. Método de Investigación	8
10. Análisis Fundamental.....	9
11. Análisis técnico.....	13
12. Discusión.....	14
13. Conclusión	15
14. Referencias	17

Tabla de Figuras

Figura N° 1 Organigrama	7
Figura N° 2: Comportamiento de la Acción del GEB Año 2020.....	9
Figura N° 3 : Comportamiento de la Acción del GEB Año 2021.....	10
Figura N° 4 : Comportamiento de la Acción del GEB Año 2022.....	11

Figura N° 5 : Comportamiento de la Acción del GEB año 2020-2022 .. ¡Error! Marcador no definido.3

1. Resumen

En el presente documento, se analiza el comportamiento de las acciones del Grupo de Energía de Bogotá en la Bolsa de Valores de Colombia, con el propósito de tomar decisiones de inversión informadas, ya sea en bonos o acciones. Para lograrlo, se llevará a cabo un estudio integral que abarcará tanto el análisis técnico como el análisis fundamental de la empresa. El análisis técnico se centrará en el comportamiento histórico de las acciones, considerando los porcentajes de dividendos, el aumento en su valor y su rentabilidad. Al mismo tiempo, el análisis fundamental se enfocará en aspectos como la depreciación, el consumo y las externalidades, incluyendo la pandemia de COVID-19. El objetivo final es proporcionar una visión completa de la viabilidad de la inversión en el Grupo de Energía de Bogotá y ayudar a tomar decisiones de inversión estratégicas.

2. Palabras clave

GEB, energía, transmisión, gas natural, Expansión, sostenibilidad, acciones, dividendos, fusiones y adquisiciones, rentabilidad.

3. Abstract

This document will show the behavior of the shares of Grupo de Energía de Bogotá, determining its viability within the Colombian stock market, in order to make the decision to invest or not in said share. In order to make a decision, a study will be made on its behavior in subsequent years, taking into account its dividend percentages, increase in value and its utility. Along with

this, factors such as depreciation of consumption and particular situations such as the pandemic (Covid - 19) will also be surveyed.

4. Keywords

GEB, Energy, Transmission, Natural gas, Expansion, Sustainability, Shares, Dividends, Mergers and acquisitions, Profitability.

5. Introducción

El propósito de este trabajo de investigación es determinar la viabilidad de las acciones del Grupo de Energía de Bogotá con el fin de invertir \$ 1.000 millones de pesos colombianos, tomando como referencia los últimos tres años a partir del 2020, con el fin de determinar sus comportamientos más notorios, evidenciando una respuesta de viabilidad de inversión.

En la investigación se tomaron distintas variables como el porcentaje de utilidad, los rendimientos de la acción y el incremento de valor a través del tiempo enfocándonos en las gráficas anuales y sus respectivos movimientos desde el año 2020 hasta el año 2022, junto con esto también fueron tomadas noticias en ese fragmento de tiempo, donde sucedieron algunos acontecimientos que afectarían directamente en el valor de la acción, por lo que se utilizaron diferentes portales informativos nacionales, para determinar cuáles de estos acontecimientos tuvieron mayor impacto en nuestro objeto de estudio.

Después de haber detallado la información encontrada se concluyó que debido a su estabilidad dentro de la pandemia junto con sus alianzas en el exterior se ve una solidez en temas de rentabilidad al momento de invertir.

6. Justificación

En este documento, se llevará a cabo un análisis del comportamiento de las acciones del Grupo de Energía de Bogotá. El objetivo principal de este proyecto es evaluar la viabilidad de invertir un capital significativo en acciones ordinarias o bonos, tanto internacionales como nacionales. Para lograr esto, se realizará un análisis detallado de la variación y el comportamiento del mercado accionario.

El enfoque principal del análisis será el estudio técnico de las acciones y bonos, con la finalidad de determinar la volatilidad presente en estos instrumentos financieros. Se utilizarán como referencia los precios iniciales de los últimos 5 años y se compararán con los rendimientos anuales correspondientes. Este análisis técnico proporcionará la base para tomar decisiones de inversión informadas.

El objetivo final es identificar la opción de inversión que ofrezca la mejor rentabilidad posible, al mismo tiempo que se mitigan los riesgos financieros asociados. Se busca obtener un retorno satisfactorio del capital invertido en el menor plazo posible. Durante todo el proceso de inversión, se mantendrá una atención constante en la mitigación de los riesgos financieros que puedan surgir, garantizando así la seguridad y estabilidad de las operaciones financieras.

7. Marco teórico

7.1. Antecedentes históricos de Grupo Energía de Bogotá

En 1896, los hermanos Samper Brush fundaron la Samper Brush & Co. Esta empresa posteriormente se transformó en la Compañía de Energía Eléctrica de Bogotá (CEEB) en 1904.

En 1926, tras la venta de 121,000 acciones a la ciudad de Bogotá, la Compañía de Energía Eléctrica de Bogotá se fusionó con la Empresa Nacional de Electricidad, dando lugar a la creación de Empresas Unidas de Energía Eléctrica de Bogotá.

Después de los disturbios conocidos como el 'Bogotazo' en 1948, los trabajadores de la empresa desempeñaron un papel crucial al continuar proporcionando electricidad a la ciudad incluso en circunstancias desafiantes. Grupo Energía de Bogotá. (2022)

En 1959, se estableció la Empresa de Energía Eléctrica de Bogotá después de que el distrito de Bogotá asumiera el control total de la empresa.

En 1997, la empresa experimentó un proceso de capitalización que resultó en la creación de Codensa y Emgesa. La actividad de transmisión de energía eléctrica continuó bajo la administración de la Empresa de Energía de Bogotá.

En 2002, la empresa se convirtió en accionista de Red de Energía del Perú (REP), que es la empresa de transmisión más grande de Perú. Además, en 2005, adquirió Transcogas, la empresa encargada del transporte de gas natural en Bogotá y sus alrededores. En el mismo año, ganó la licitación para la ampliación de la red de transmisión de EEB y se adjudicó la compensación en la subestación El Tunal.

En 2006, la empresa se convirtió en la adjudicataria de los bienes, derechos y contratos de la Empresa Colombiana de Gas (Ecogas), lo que llevó a la creación de Transportadora de Gas del Interior en 2007. (Grupo Energía de Bogotá, 2022)

En 2006, la empresa se convirtió en la adjudicataria de los bienes, derechos y contratos de la Empresa Colombiana de Gas (Ecogas), lo que llevó a la creación de Transportadora de Gas del Interior en 2007.

En 2008, la Empresa de Energía de Bogotá tomó la decisión de ingresar a la Bolsa de Valores de Colombia (BVC) y registrarse en el Registro Nacional de Valores y Emisores (RNVE).

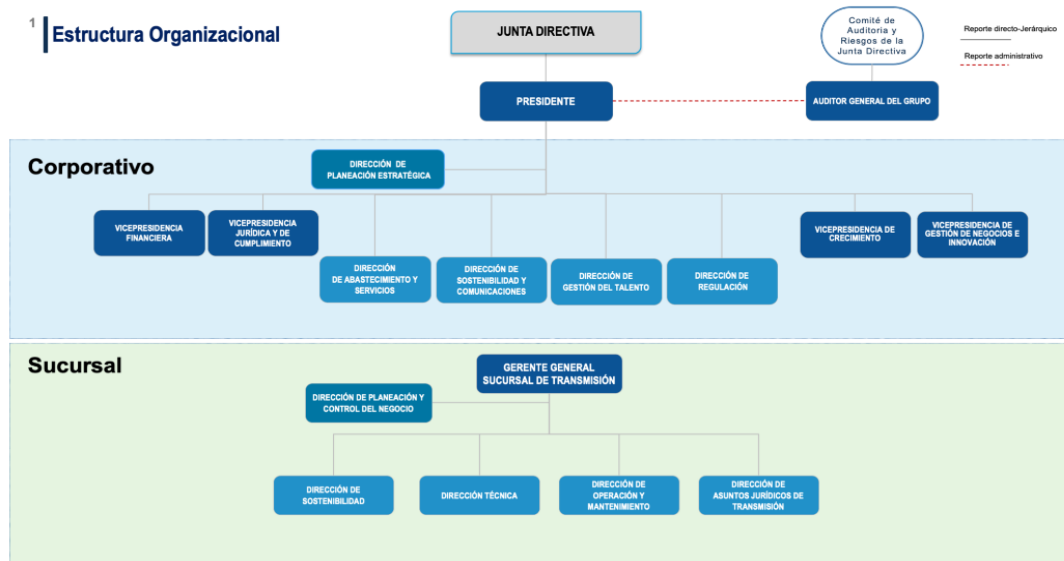
Al año siguiente, en 2009, la empresa cambió oficialmente su nombre a Transportadora de Gas Internacional.

7.2.Composición de la empresa

La estructura de gobierno del grupo de energía de Bogotá está compuesta principalmente por el presidente de la junta directiva y demás funcionarios resaltando la incorporación de tres mujeres en su estructura de gobierno llevando así a un pilar fundamental que es el número impar de sus miembros, donde ellos también cumplen criterios de materialización de riesgos estratégicos en el grupo de energía de Bogotá. (Grupo Energía Bogotá, s.f.)

7.3 Organigrama de la empresa

Figura1
Organigrama Empresa Grupo de Energía de Bogotá



Nota: Página oficial de Grupo de Energía de Bogotá

8. Marco conceptual

Acciones: Las acciones de una empresa son todas aquellas partes en las que se divide el capital social dentro de una sociedad, estas al ser vendidas proporcionan participación y en algunos casos interacción dentro de la empresa, los tipos de acciones son: Acciones ordinarias o comunes, acciones preferentes y acciones sin voto. (Billin, 2018)

Emisores en Valor: Los emisores de valores son todas aquellas entidades que buscan crecer buscando financiamientos y crecimiento a través de una oferta pública dentro del mercado bursátil, también son los encargados de respaldar y de pagar los dividendos a los inversionistas, estos emisores pueden ser públicos o privados. (Bolsa de Valores Nacional Guatemala, s.f.)

Tendencia alcista: Dentro del mercado de valores se considera que una tendencia alcista es aquella que muestra indicios de que el valor de la acción tenga altas posibilidades de subir (Bestinver, s.f.)

Volatilidad: La volatilidad es la variabilidad existente de la rentabilidad de una acción dentro de un periodo de tiempo determinado. (elEconomista.es, s.f.)

9. Método de Investigación

El método de investigación utilizado en este documento fue mixto, debido a que se tomaron situaciones y precios, variaciones y porcentajes de los años dos mil veinte a dos mil veintidós como referencia, para invertir en las acciones de Grupo de Energía de Bogotá, analizando puntualmente los precios de inicio de cada uno de los días de estos tres años, junto con noticias de relevancia para la empresas, se logró ejecutar la comparativa de crecimiento que tuvieron los diferentes años a lo largo del tiempo, demostrado una tendencia alcista en la mayoría de los años muy notable, también se pudo evidenciar como en años desafiantes como lo fue el dos mil veinte la acciones de Grupo de Energía de Bogotá se vieron estables. (Sampieri, 2014)

10. Análisis Fundamental

Figura 2
Comportamiento de la Acción del GEB Año 2020



Nota: Datos obtenidos de *investig.com*

En el año 2020, se evidenció una tendencia alcista en las acciones del Grupo Energía de Bogotá, como se puede apreciar en la Figura N.º 2. El precio de las acciones experimentó un incremento superior al 20% en comparación con el inicio del año, cuando cotizaban a aproximadamente \$2,300 pesos colombianos. Este desempeño resultó notable, especialmente en un contexto global desafiante, donde muchas empresas enfrentaron dificultades en los mercados financieros.

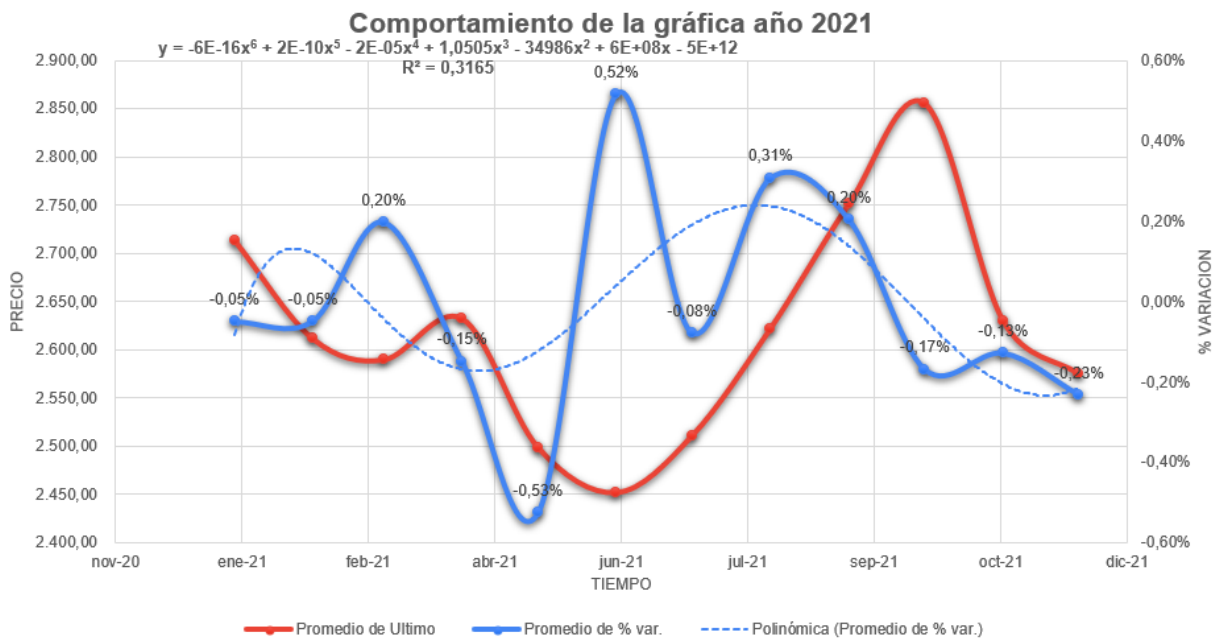
La destacada actuación de las acciones del Grupo Energía de Bogotá durante este período se debió en parte a las decisiones estratégicas que la empresa tomó. Entre estas decisiones clave, se destaca la expansión de su cartera de negocios mediante la adquisición del 50% de la compañía brasileña Argo Energia Empreendimentos e Participações S.A. por un monto de \$300 millones de

dólares. Esta adquisición no solo fortaleció la posición de la empresa en el mercado, sino que también contribuyó significativamente al aumento del valor de sus acciones en el mercado bursátil.

El análisis de estas acciones y decisiones es esencial para comprender la robustez de la estrategia de inversión en el Grupo Energía de Bogotá y su capacidad para generar retornos favorables en condiciones desafiantes.

Por otro lado, se llevó a cabo una emisión de bonos internacionales por valor de \$400 millones de dólares. A su vez se emitió una serie de bonos en el mercado local por valor de \$950,000 millones de pesos colombianos, los cuales tuvieron una sobredemanda de 2.15 veces. Estas acciones permitieron que el Grupo Energía de Bogotá obtuviera una calificación triple B por parte de Fitch Ratings (Grupo energía Bogotá, 2020)

Figura3
Comportamiento de la Acción de GEB año 2021



Nota: Datos obtenidos de investig.com

Durante el año 2021, se observa en la Figura N.º 3 que la acción del Grupo de Energía de Bogotá mostró una notable volatilidad en su tendencia. En particular, en el mes de abril, la acción experimentó una variación a la baja de -0.53%. Sin embargo, en junio, se produjo un aumento del 0.52% en su precio, indicando cierta reevaluación.

A pesar de estos vaivenes, estas fluctuaciones contribuyeron a la mejora de la calificación crediticia del Grupo, fortalecieron su posición en los mercados y aumentaron la confianza de los accionistas. Cabe destacar que, en su punto más bajo, el precio de la acción disminuyó hasta un 7.5% con respecto al valor inicial del año.

Además, es relevante mencionar que el informe de sostenibilidad del Grupo de Energía de Bogotá en 2020 refleja la exitosa implementación de nuevas tecnologías en la cadena de suministro en sus centros operativos. Esta iniciativa resultó en la obtención de la certificación de excelencia en procesos de abastecimiento.

La adopción de estas tecnologías de abastecimiento ha generado una mayor eficiencia en los procesos internos de la compañía, lo que se ha traducido en una reducción de costos y una mejora en la calidad de sus servicios. En conjunto, estas acciones han contribuido significativamente a fortalecer la posición del Grupo de Energía de Bogotá en el mercado energético, consolidando su liderazgo en el sector. (Grupo Energía de Bogotá, 2021).

Figura 4
Comportamiento de la Acción de GEB año 2022



Nota: Datos obtenidos de investig.com

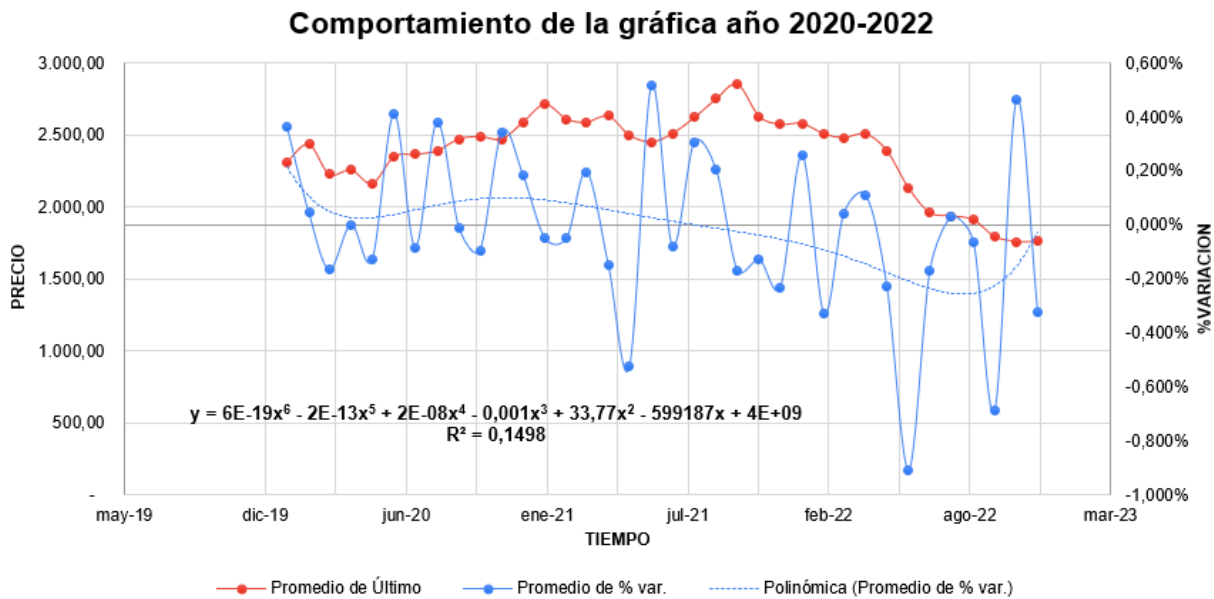
Durante el año 2022, la acción del Grupo de Energía de Bogotá experimentó una significativa caída que superó el 15%, como se puede apreciar claramente en la Figura N.º 4, la cual muestra una tendencia bajista pronunciada. Esta disminución en el valor de las acciones se atribuye en gran medida a la volatilidad e incertidumbre que prevaleció en los mercados globales, particularmente en el mercado colombiano. Este clima de incertidumbre estuvo influido, en gran parte, por factores políticos de relevancia.

Es importante destacar que el Grupo de Energía de Bogotá se vio afectado significativamente por la imposibilidad de vender el 9.4% de sus acciones, lo que resultó en una pérdida sustancial. Además, en la situación actual, el valor de las acciones no permite una venta viable, ya que esta podría tener un impacto negativo en la empresa.

La combinación de estos factores influyó en la adversa dinámica del valor de las acciones durante el año, planteando desafíos considerables para el Grupo de Energía de Bogotá (Grupo energía Bogotá, 2022)

11. Análisis técnico

Figura 5
Comportamiento de la Acción del GEB año 2020-2022



Nota: Datos obtenidos de investig.com

Entre los años 2020 - 2022, Grupo Energía de Bogotá ha logrado consolidarse en el mercado gracias a la inyección de capital y la colaboración de otras empresas. Su confianza y éxito han permitido la venta de acciones en la bolsa de valores, lo que ha llevado a una tendencia alcista en el valor de estas acciones. Los gráficos muestran una trayectoria volátil pero estable en la cotización de la empresa, impulsada por la adquisición de acciones y el trabajo realizado por la compañía, lo que ha aumentado la confianza de los accionistas minoritarios. (Grupo Energía de Bogotá, 2022)

Así mismo la junta directiva del Grupo energía de Bogotá dio a conocer un crecimiento importante en grupo en comparación al año 2021 creciendo más de un 22 % en ingresos acumulados todo gracias a la distribución de transporte de gas y transmisión de energía eléctrica en Colombia (Grupo Energía de Bogotá, 2022)

En cuanto al desempeño financiero de Grupo Energía de Bogotá, podemos ver que ha sido bastante positivo en los últimos años. De acuerdo con los reportes financieros de la empresa, han logrado un crecimiento en sus ingresos y utilidades netas, gracias a la implementación de estrategias que les han permitido expandirse a nivel internacional y diversificar su portafolio de servicios. Además, la empresa ha logrado reducir sus costos operativos y financieros, lo que ha mejorado su rentabilidad y fortalecido su posición financiera en el mercado. Todo esto, junto con la confianza que han generado en los inversionistas, ha contribuido a mantener una tendencia alcista en el precio de sus acciones.

12. Discusión

Considerando el análisis técnico y fundamental, se puede destacar la tendencia alcista de las acciones del Grupo de Energía de Bogotá desde el año 2020 hasta 2021, donde se mantuvieron estables los precios. También se puede afirmar que la volatilidad de las acciones ha sido baja, ya que no han experimentado una depreciación mayor al 60%. Esto se debe a que la empresa posee participaciones en varias empresas, lo que le ha permitido crear un colchón significativo en sus precios, reduciendo considerablemente el riesgo. Sin embargo, en 2022, las acciones de la GEB han mostrado una tendencia bajista, donde su precio más alto en todo el año fue de 2.580 COP pesos colombianos, cayendo un 45%, y el precio de la acción a finales de año fue de \$1.760 COP pesos colombianos.

Se sabe que el Grupo de Energía de Bogotá (GEB) es una entidad comprometida con el desarrollo sostenible, integrando la energía renovable en sus procesos y generación de energía para reducir su huella de carbono y ayudar a preservar los ecosistemas en Colombia y otros países donde opera, como Perú, Brasil y Guatemala. Además de ser el principal operador de la red de transmisión de energía eléctrica, el GEB también es propietario de varias empresas de distribución de energía en diferentes regiones del país y se enfoca en proyectos de infraestructura. Actualmente, la empresa cuenta con una extensa red de líneas de transmisión de energía eléctrica y gasoductos que superan los 19.000 kilómetros y los 4.000 kilómetros, respectivamente.

13. Conclusión

En conclusión, a la luz de los resultados obtenidos del análisis técnico y fundamental del Grupo Energía de Bogotá, se presenta una sólida perspectiva de invertir \$1.000 millones de pesos en esta empresa. Este optimismo se basa en varios pilares que fortalecen la atracción de esta inversión.

En primer lugar, el Grupo Energía de Bogotá ostenta una considerable participación en diversos sectores, abarcando desde empresas de transporte de gas hasta infraestructura relacionada con el transporte de energía. Además, la empresa está a la vanguardia de las tendencias actuales, con su compromiso hacia sistemas de energías renovables, lo que la posiciona favorablemente en un contexto donde la sostenibilidad juega un papel crucial.

La expansión de la empresa en el continente americano, a través de alianzas estratégicas y adquisiciones estratégicas, añade una capa adicional de confiabilidad a esta inversión. A pesar de los desafíos que ha enfrentado la compañía, estos factores apuntan hacia un potencial considerable en la inversión, siempre y cuando se gestionen adecuadamente los riesgos y se mantenga una vigilancia constante sobre los acontecimientos que puedan impactarla.

En el año 2020, un período marcado por la crisis del COVID-19, las acciones del Grupo Energía de Bogotá demostraron una notable estabilidad en comparación con otras industrias en Colombia, lo que proporcionó confianza a los inversionistas. A su vez, las regulaciones que afectaron los cobros de energía y los estándares operativos en el país tuvieron un impacto significativo en la dinámica de la empresa. Además, una guerra de precios en el sector debilitó temporalmente la acción.

No obstante, es importante destacar que, gracias a sus inversiones y participaciones en mercados externos, el Grupo Energía de Bogotá logró mitigar algunos de los efectos adversos en su acción en el mercado local. A pesar de los desafíos, estas experiencias generaron valiosos puntos de reflexión para aquellos que deben tomar decisiones relacionadas con la inversión en la compañía.

14. Referencias

- Bestinver. (s.f.). Tendencia alcista. Obtenido de Bestinver: <https://www.bestinver.es/terminos/tendencia-alcista/#:~:text=El%20mercado%20considera%20alcista%20una,determinado%20mercado%20o%20valor%20mobiliario.>
- Billin. (2018). ¿Qué es ACCIÓN? Obtenido de Billin: <https://www.billin.net/glosario/definicion-accion/>
- Bolsa de Valores Nacional Guatemala. (s.f.). ¿QUIENES SON? Obtenido de Bolsa de Valores Nacional Guatemala: http://www.bvnsa.com.gt/bvnsa/emisores_quienes_son.php#:~:text=Los%20emisores%20de%20valores%20son,Emisor%20quien%20respalda%20la%20inversi%C3%B3n.
- DÍAZ, V. P. (2018). El GEB supera 700.000 conexiones de gas natural en Lima y Callao. Obtenido de La República: <https://www.larepublica.co/empresas/grupo-energia-bogota-supera-las-700-000-conexiones-de-gas-natural-en-lima-y-callao-2793422>
- elEconomista.es. (s.f.). Volatilidad. Obtenido de elEconomista.es: <https://www.eleconomista.es/diccionario-de-economia/volatilidad>
- Grupo Energía Bogotá. (s.f.). Reglamento de la Junta Directiva. Obtenido de Grupo Energía Bogotá: <https://www.grupoenergiabogota.com/gobierno-corporativo/estructura-de-gobierno/junta-directiva>
- Grupo Energía de Bogotá. (2020). *Abiertos a nuevas tecnologías y procesos*. Obtenido de Grupo Energía de Bogotá: <https://grupoenergiabogota.com/informedesostenibilidadgeb2020/innovacion.html>
- Grupo Energía Bogotá. (2021). *GEB registró un incremento en sus ingresos de 26,5% y del 7,5% en el ebitda del tercer trimestre de 2022*. Grupo Energía Bogotá. <https://www.grupoenergiabogota.com/medios/comunicados-2022/geb-registro-un-incremento-en-sus-ingresos-de-26-5-y-del-7-5-en-el-ebitda-del-tercer-trimestre-de-2022>
- Grupo Energía de Bogotá. (2022). Informe de Sostenibilidad 2021. Bogotá: Grupo Energía Bogotá. Obtenido de Grupo Energía Bogotá.

- Grupo Energía de Bogotá. (2022). *Asamblea de Accionistas del GEB aprobó distribución de \$2 billones sobre utilidades de 2022, un dividendo de \$218 por acción*.
Obtenido de Grupo Energía de Bogotá:
<https://www.grupoenergiabogota.com/medios/comunicados-2022/asamblea-de-accionistas-del-geb-aprobo-distribucion-de-2-billones-sobre-utilidades-de-2022-un-dividendo-de-218-por-accion>
- Grupo Energía de Bogotá. (2022) Gobierno Corporativo. Políticas Corporativas.
<https://www.grupoenergiabogota.com/gobierno-corporativo/politicas-corporativas>
- Lozano, H. S. (2019). La energía como ‘commodity’. Obtenido de El Tiempo:
<https://www.portafolio.co/opinion/otros-columnistas-1/la-energia-como-commodity-hemberth-suarez-lozano-537778>
- Porrtafolio. (2020). Ingresos del Grupo Energía de Bogotá crecieron 22,1% en 2019.
Obtenido de Porrtafolio: <https://www.portafolio.co/negocios/empresas/ingresos-del-grupo-energia-de-bogota-crecieron-22-1-en-2019-538762>
- Sampieri, R. H. (2014). Metodología de la Investigación. Mexico: McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A.