

# Costo de producción real y el costo de producción estándar de una empresa de productos químicos de la ciudad de Babahoyo


*Actual and standard cost of production of a chemical company in the city of Babahoyo*

DOI: <https://doi.org/10.33262/rmc.v9i3.3164>


**Yomara Paola Haz Cadena**<sup>1</sup>

Universidad Técnica de Babahoyo, Ecuador  
 <https://orcid.org/0000-0002-3236-8745>  
yhaz@utb.edu.ec


**Diana Lorena Caicedo Monserrate**<sup>2</sup>

Universidad Técnica de Babahoyo, Ecuador  
 <https://orcid.org/0000-0002-5621-9592>  
dcaicedo@utb.edu.ec

**Jaime Santiago Burbano Cabrera**<sup>3</sup>

Universidad Técnica de Babahoyo, Ecuador  
 <https://orcid.org/0000-0003-3832-7415>  
jburbano@utb.edu.ec

**Diego Andrés Pazmiño Romero**<sup>4</sup>

Universidad Técnica de Babahoyo, Ecuador  
 <https://orcid.org/0000-0002-0180-8269>  
dpazmino@utb.edu.ec

**DIRECCIÓN PARA CORRESPONDENCIA:** [yhaz@utb.edu.ec](mailto:yhaz@utb.edu.ec)

**Fecha de recepción:** 08 / 04 / 2024

**Fecha de aceptación:** 26 / 06 / 2024

## RESUMEN

Los costos de producción son un elemento clave que debe utilizar cada empresa, la empresa de químicos Margquímicos, que se dedica a la fabricación de productos de limpieza y aromatizadores para vehículos, hogares y empresas, realiza un control de sus costos de producción, pero a su vez realiza su planificación en base a los costos estándar. Los costos estándar cumple con determinar los parámetros de calidad, precio y otras

especificaciones que le indica a la empresa lo que debería costarle su producción, y se realiza un detalle de los rubros a utilizar tanto en Materia Prima como en Mano de Obra e inclusive en los Costos Indirectos de Fabricación.

Estos rubros permiten realizar al final del periodo de producción una comparación entre los valores presupuestados (costo estándar) versus los valores reales en que se incurrieron dentro del proceso de producción; a la diferencia entre ambos valores se le denomina como variación. Las variaciones pueden ser de dos tipos, favorables y desfavorables. Las variaciones favorables representan las diferencias en las cuales el costo real fue menor al costo estándar, lo que supondría un beneficio o ahorro de estos rubros. Mientras que las variaciones desfavorables se denominan así, cuando el costo real es superior al costo presupuestado. Esta investigación se realizó aplicándose una metodología deductiva e inductiva. Los datos presentados reflejan que la empresa posee variaciones tanto favorables como desfavorables, lo que indica que se debe analizar estas desde el punto de vista de variaciones en precio como variaciones en uso o también conocidas como cantidad o eficiencia.

**Palabras clave:** *Costo Estándar, Costo Real, Variaciones Favorables, Variaciones desfavorables, Costos Predeterminados.*

## ABSTRACT

The production costs are a key element to be used by each company, the chemical company Margquímicos, which is dedicated to the manufacture of cleaning products and flavorings for vehicles, homes and businesses, performs a control of its production costs, but in turn performs its planning based on standard costs. The standard costs comply with determining the parameters of quality, price and other specifications that indicate to the company what its production should cost, and a detail of the items to be used both in Raw Materials and Labor and even in Indirect Manufacturing Costs is made. These items allow a comparison to be made at the end of the production period between the budgeted values (standard cost) versus the actual values incurred in the production process; the difference between the two values is called variation. Variations could be of two types, favorable and unfavorable. Favorable variations represent the differences in which the actual cost was lower than the standard cost, which would imply a benefit or savings of these items. Unfavorable variances are when the actual cost is higher than the budgeted cost. This research was carried out by applying a deductive and inductive methodology. The data presented show that the company has both favorable and unfavorable variations, which

indicates that these should be analyzed from the point of view of variations in price as well as variations in use or also known as quantity or efficiency.

**Keywords:** *Standard Cost, Actual Cost, Favorable Variances, Unfavorable Variances, Predetermined Costs.*

## INTRODUCCIÓN

En el competitivo mundo empresarial actual, la gestión efectiva de los costos de producción es esencial para garantizar la rentabilidad y la sostenibilidad a largo plazo. Las empresas se esfuerzan por mantener un equilibrio entre la calidad de sus productos y la eficiencia de sus procesos de fabricación. En este contexto, la empresa Margquímicos se enfrenta al desafío de producir productos químicos de limpieza y ambientadores para carros de manera efectiva y rentable.

El análisis de las variaciones entre el costo de producción real y el costo de producción estándar emerge como una herramienta fundamental para evaluar el desempeño operativo y financiero de cualquier empresa. Específicamente, en el caso de la fabricación de ambientadores para carro, es esencial comprender cómo los costos reales se comparan con los costos estándar predefinidos. Estas variaciones pueden ofrecer valiosos conocimientos sobre la eficiencia en la gestión de materiales, la utilización de la mano de obra y la administración de los costos indirectos.

En esta investigación, se examina las variaciones que surgen entre el costo de producción real y el costo de producción estándar de los ambientadores para carro en la empresa Margquímicos. Se analizan los componentes clave de estas variaciones, como las diferencias en los costos de materiales, mano de obra y costos indirectos entre los costos reales y los costos estándar. Además, examinaremos cómo estas variaciones pueden influir en las operaciones diarias y cómo la empresa puede aprovechar esta información para tomar decisiones estratégicas informadas.

Este análisis permitirá comprender mejor los procesos de producción, identificar áreas de mejora y tomar medidas proactivas para optimizar las operaciones y maximizar la eficiencia. Al estudiar estas variaciones y sus causas subyacentes, la empresa estará mejor preparada para adaptarse a los cambios en el mercado, optimizar el uso de sus recursos y continuar brindando productos de alta calidad a sus clientes mientras mantiene su competitividad en la industria.

La importancia de este análisis radica en que las variaciones entre el costo de producción real y el costo de producción estándar pueden indicar ineficiencias en el proceso de

producción, desperdicio de recursos, aumentos en los precios de los insumos, entre otros problemas. Identificar y analizar estas variaciones ayuda a la empresa a tomar medidas correctivas para mejorar la eficiencia y reducir los costos de producción.

El análisis de variaciones entre el costo de producción real y el costo de producción estándar es una herramienta importante para las empresas, especialmente en el sector de productos químicos. Esta actividad permite a la empresa identificar las diferencias entre lo que realmente se gastó en la producción y lo que se esperaba gastar según los estándares establecidos.

Margquímicos es una empresa ecuatoriana con más de 30 años de experiencia en la fabricación y comercialización de productos químicos para uso doméstico, hospitalario y de la industria en general. Desde sus inicios, se han enfocado en ofrecer productos de alta calidad que satisfagan las necesidades de los clientes y que a su vez sean amigables con el medio ambiente.

La justificación de este análisis radica en que las variaciones entre el costo de producción real y el costo de producción estándar pueden indicar ineficiencias en el proceso de producción, desperdicio de recursos, aumentos en los precios de los insumos, entre otros problemas. Identificar y analizar estas variaciones ayuda a la empresa a tomar medidas correctivas para mejorar la eficiencia y reducir los costos de producción.

Además, este análisis también puede ayudar a la empresa a evaluar la rentabilidad de sus productos y tomar decisiones sobre el precio de venta y la gestión del inventario. Si las variaciones son significativas y negativas, la empresa puede considerar ajustar sus precios de venta o revisar su estrategia de adquisición de insumos. El análisis de variaciones entre el costo de producción real y el costo de producción estándar es una herramienta clave para identificar y abordar ineficiencias y problemas en el proceso de producción, esto permite a la empresa mejorar su eficiencia, reducir costos y maximizar la rentabilidad de sus productos.

Analizar las variaciones entre el costo de producción real y el costo de producción estándar es una práctica común en la gestión financiera y contable de las organizaciones. Implica comparar los costos estimados o estándar de producción o de operación con los costos reales incurridos durante un período determinado. Este análisis ayuda a las empresas a evaluar su eficiencia operativa y a tomar decisiones informadas sobre cómo mejorar su desempeño y controlar los costos. Una descripción general de ambos conceptos y cómo se comparan puede estar dada por el estudio de las siguientes variables:

---

### **Costo Estándar**

Los Costos Estándar son una forma de establecer costos predeterminados que se utilizan como referencia para medir el desempeño real de una empresa. Estos costos representan lo que la empresa espera pagar por materiales, mano de obra y otros recursos necesarios para producir un producto o servicio en particular.

El costo estándar es una estimación predeterminada de los costos de producción u operación, basada en factores como los precios de los insumos, los estándares de eficiencia y las especificaciones técnicas. (Magalys Alvarez & Anayvi Sánchez, 2019). Estos costos son utilizados como base para la planificación de un proceso de producción de una empresa.

El cálculo de costos estándar le permite establecer a la empresa objetivos de costos y monitorear el desempeño en comparación con esos estándares. Esto le brinda un mejor control sobre sus costos y lo ayuda a identificar áreas donde se pueden realizar mejoras. (Ibarra, 2023). Este análisis de los costos no se hace para el proceso actual, sino para futuros procesos de producción.

En su investigación, Salas (2020), explica que los costos estándar son presupuestos obtenidos al inicio del periodo de producción y que estos pueden dividirse en costos estándar de materiales, mano de obra y costos indirectos, que se combinan para obtener un costo de producción estándar por unidad producida. Los costos estándar son útiles para planificar, presupuestar y comparar el desempeño real con el esperado.

### **Costo Real**

El costo real es el costo efectivo incurrido durante el período contable para producir bienes o brindar servicios. (Westreicher, 2020). Este costo se da cuando el proceso de producción ha finalizado y la empresa puede saber exactamente cuanto le ha costado su producción.

Los costos reales pueden variar de lo programado debido a fluctuaciones en los precios de los insumos, cambios en la eficiencia, condiciones económicas y otros factores imprevistos. (Macías, 2019). Esta información se determina al final del período contable y se basa en registros contables y transacciones reales.

Para cada producto fabricado se prepara una Tarjeta de Costo Estándar. Esta tarjeta revela las distintas operaciones por las cuales atraviesa el producto, los materiales que se utilizan, el costo unitario, y total de las materias primas, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación, información clave para estimar y proyectar los costos futuros, asignación de costo de un producto o mano de obra directa.

---

---

**Comparación y Análisis entre costo estándar y real.**

Una vez que se han recopilado los costos reales y se han calculado los costos estándar, se realiza una comparación entre ambos. Las diferencias entre los costos estándar y los costos reales se conocen como *variaciones*. (Toj, 2020)

Las variaciones se pueden obtener principalmente de tres tipos: materiales, mano de obra y costos indirectos. Cada tipo de variación se calcula por separado para entender dónde se produjeron las desviaciones entre los costos estimados y los reales.

Las variaciones desfavorables (costos reales mayores que costos estándar) pueden indicar ineficiencias, inadecuadas previsiones o cambios en las condiciones del mercado. Las variaciones favorables (costos reales menores que costos estándar) pueden reflejar un buen desempeño, pero a su vez una incorrecta planificación.

**Análisis de Variaciones:**

Las variaciones se calculan comparando los costos de producción estándar y los costos de producción reales. (Bravo, 2021)

Las diferencias entre estos costos se dividen en varios componentes:

- a) Variación de Materiales: Esta variación se produce cuando los costos reales de los materiales utilizados en la fabricación difieren de los costos estándar. Una variación desfavorable podría deberse a fluctuaciones en los precios de los materiales o a un uso ineficiente de los mismos.
- b) Variación de Mano de Obra: Esta variación ocurre cuando los costos reales de la mano de obra superan o son menores que los costos estándar. Puede ser causada por diferencias en las tasas salariales o en la eficiencia laboral.
- c) Variación de Costos Indirectos: Esta variación se relaciona con los costos indirectos, como la energía, el mantenimiento y otros gastos generales. Las diferencias entre los costos reales y los costos estándar pueden deberse a cambios en la eficiencia de los procesos o a cambios en los precios de los insumos.

**Interpretación de las Variaciones:**

Las variaciones desfavorables pueden indicar problemas en la gestión de costos, ineficiencias en la producción o cambios en el entorno operativo. Las variaciones favorables pueden reflejar una gestión eficiente, mejoras en los procesos de producción o un uso más efectivo de los recursos. (Molero et al., 2020). Las variaciones al ser calculadas por cada uno de los elementos del costo permiten que el análisis se realice individualmente y no por todo el proceso de producción en su conjunto.

Al obtener variaciones de materia prima, se puede identificar si hay una variación en precio, esto se da cuando el precio estándar difiere del precio real al que se compra la materia prima. O a su vez, si existe una diferencia en cantidad. Esta diferencia es más preocupante al indicar que lo previsto en la cantidad de materia prima a utilizar difiere de la realmente utilizada. Por lo que el aumento en el desperdicio o uso indebido de materia prima redundaría en una doble pérdida para la empresa.

Se debe considerar que las variaciones favorables tampoco indican que sea buena la gestión de los costos de producción de la empresa, ya que si hay una variación favorable en cantidad, puede indicar que se ha disminuido la calidad del producto. Se debe considerar que los valores estándar son los valores que la empresa debe obtener, si hay una diferencia, esto es que algo no se está haciendo como se debería realizar.

#### **Acciones Correctivas y Mejora:**

Una vez identificadas las variaciones y sus causas, la empresa puede tomar medidas para corregir las desviaciones negativas y mantener o mejorar el desempeño.

Esto podría incluir ajustar las prácticas de adquisición de materiales, optimizar la mano de obra, mejorar la eficiencia en la utilización de recursos y revisar los procesos de producción. (Molina, 2019)

En última instancia, el análisis de las variaciones entre el costo de producción real y el costo de producción estándar para los ambientadores de carros permitirá a la empresa de químicos tomar decisiones informadas para mejorar su eficiencia operativa y controlar los costos en la fabricación de sus productos. (Batista, 2018).

#### **DESARROLLO**

La presente investigación utilizó el método deductivo debido a que este proporciona un enfoque lógico y sistemático para razonar y llegar a conclusiones válidas y confiables. Es una herramienta fundamental en distintas disciplinas, como la lógica, la matemática, la filosofía y la ciencia. Este método que parte de lo general para centrarse en lo específico mediante el razonamiento lógico y las hipótesis que puedan sustentar conclusiones finales. Este proceso parte de los análisis antes planteados, leyes y principios validados y comprobados para ser aplicados a casos particulares.

Se parte de una premisa para esquematizar y concluir la situación de estudio, deduciendo el camino a tomar para implementar las soluciones. (Canaan, 2019). La estructura lógica del método deductivo permite sacar conclusiones a partir de premisas de manera eficiente, ahorrando tiempo y esfuerzo en el proceso de razonamiento.



El siguiente proyecto tiene como parte fundamental identificar las principales variaciones de los elementos del costo que se integran en la producción de la empresa Margquímicos, para así lograr comprender la variación entre los costos estándar y los costos reales, tales que nos permitan analizar estas diferencias, ya sean de manera favorables o desfavorables. La empresa MARGQUIMICOS presenta los siguientes datos para fabricar los ambientadores de carro, la empresa utiliza un total de materia prima de 125 litros con un precio real de \$ 145 dólares totales; sin embargo, se tenía presupuestado utilizar 100 litros a \$ 125 dólares, lo que corresponde al valor estándar estimado por la empresa, con el que se presupuestó la producción.

A su vez en mano de obra se tenía presupuestado utilizar 150 minutos a \$ 25 en la producción de los ambientadores para carro, pero lo que realmente se utilizó fueron 80 minutos a \$ 30 dólares. Pudiéndose presentar los valores en la siguiente tabla.

MARGQUIMICOS			
HOJA DE COSTO ESTANDAR			
ELEMENTOS	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNIT.
MPD	100	LITROS	\$ 125,00
MOD	150	MINUTOS	\$25,00

**Tabla 1.** Hoja de Costos estándar de Materia Prima Directa y Mano de Obra Directa

**Nota:** Valores obtenidos de la hoja de costos de Margquimicos

El costeo estándar se utiliza ampliamente como una herramienta eficaz de control administrativo, gracias a la cual los directivos de las empresas pueden analizar los cambios en los costos de materiales y mano de obra, tanto en términos de la cantidad utilizada (en términos de eficiencia productiva) como del precio cancelado al momento de la adquisición, que es un punto crucial en los costos de producción, pese a que normalmente es desarrollado por el departamento administrativo de la empresa.

Fórmula	Variación en precio	=	(Precio Real – Precio Estándar)	x	Cantidad real
Fórmula	Vp	=	(Pr – Ps)	x	Qr
Materias primas	2440,00	=	(145,00 – 125,00)	x	122
Mano de obra	400,00	=	(30,00 – 25,00)	x	80
	<b>2840,00</b>	=	<b>Variación en precio</b>		

**Tabla 2.** Variaciones en precio de Materia Prima Directa y de Mano de Obra Directa

**Nota:** Las variaciones se obtuvieron utilizando la fórmula de variación en precio de Materia Prima y variación en Precio de Mano de Obra



Se puede observar que los precios (tanto real como estándar) de los materiales por la cantidad real de materiales utilizada, da como resultado una variación negativa de \$2.440,00, siendo una variación desfavorable debido a que los precios reales pagados son superiores a los precios estándar. Esta variación puede significar que los precios de las materias primas son más altos que los inicialmente presupuestados, debido a compras en exceso o sobra de material. Este análisis le permite a la empresa identificar las variaciones en precio para realizar mejores planificaciones para los próximos procesos productivos. Los precios de materia prima también presentan una diferencia desfavorable, debido a que el precio real por hora cancelado es superior al precio estándar. Por lo que al multiplicar esta diferencia en precios, por las horas reales de trabajo utilizada, da una variación de \$ 400.

Estas variaciones en precio no pueden ser identificadas como fallas en el proceso productivo. Los precios pagados por materia prima en la empresa Margquímicos, se obtiene luego de hacer una cotización con más de tres proveedores, escogiéndose siempre el que le de mayores beneficios a la empresa, tanto en precio como en calidad.

A su vez, los precios por mano de obra, no van en función de lo que estipula el departamento de producción, estos se fijan según lo indicado por talento humano, junto con el departamento legal de la compañía, que establecen la escala salarial respetando las normativas contables vigentes en el Ecuador. Por lo que al haber esta variación, se puede interpretar que el personal contratado por la empresa luego de realizar la planificación para el proceso de producción investigado, ingreso con una escala salarial mayor a la que venía cancelándose en la empresa, y que origino esta variación en precio de mano de obra directa.

Fórmula	Variación en Uso	=	(Cantidad real x Precio real)	-	(Cantidad estándar x Precio estándar)
Fórmula	Vp	=	(Qr x Ps)	-	(Qs x Ps)
Materias primas	-3500,00	=	(122 x 125,00)	-	(150 x 125,00)
Mano de obra	-1750,00	=	(80 x 25,00)	-	(150 x 25,00)
	<b>-5250,00</b>	=	<b>Variación en Uso o Cantidad</b>		

**Tabla 3.** Variación en Uso (eficiencia) de Materia Prima directa y de Mano de Obra directa

**Nota:** Las variaciones en cantidad (uso o eficiencia) se obtienen de los valores de materia prima y de horas de mano de obra utilizadas versus las estándar

Como se puede observar la variación de la cantidad demuestra una mayor eficiencia en el uso de los materiales, debido a que en la producción se usaron 3500 unidades menos de lo que se había presupuestado. Este error se debe a que no se presupuestó con valores actualizados. Esto no es necesariamente algo beneficioso a la empresa. Partiendo del concepto que el costo estándar es lo que debe ser, al tener una variación favorable expresa que se está planificando erróneamente, o a su vez, que el proceso no está siguiendo las pautas necesarias para obtener un producto final con los requisitos de calidad que desea la empresa.

- 1 -		
Inv. de Materias Primas	17690,00	
Cuentas por pagar		17690,00
P/R Compra de Materias Primas		
- 2 -		
Inv. de Productos en proceso	17690,00	
Inv. de Materias Primas		17690,00
P/R Consumo de Materias Primas		
- 3 -		
Inv. de Productos Terminados	15250,00	
Inv. de Productos en proceso		15250,00
P/R Costos Estándar Materia Prima		
- 4 -		
Variación en precio Materias Primas	2440,00	
Inv. de Productos en proceso		2440,00
P/R Variación Materia Prima		
- 5 -		
Utilidad retenida (Pérdidas y Ganancias)	2440,00	
Variación en precio Materias Primas		2440,00
P/R Variación Desfavorable		

**Tabla 4.** Registro contable de los pagos de Materia Prima Directa y de sus asientos de cierre y ajustes de las variaciones

**Nota:** Los asientos corresponden desde la compra de la materia prima, hasta el proceso de tener el producto terminado, y el asiento de cierre de las variaciones

- 1 -		
Gasto de Mano de Obra	2400,00	
Sueldos por Pagar		2400,00
P/R Nómina de Empleados		
- 2 -		
Inv. de Productos en proceso	2400,00	
Gasto de Mano de Obra		2400,00
P/R Consumo de mano de Obra		
- 3 -		
Inv. de Productos Terminados	2000,00	
Inv. de Productos en proceso		2000,00
P/R Costos Estándar Mano de Obra		
- 4 -		
Variación en precio Mano de Obra	400,00	
Inv. de Productos en proceso		400,00
P/R Variacion Mano de Obra		
- 5 -		
Utilidad retenida (Pérdidas y Ganancias)	400,00	
Variación en precio Mano de Obra		400,00
P/R Variación Desfavorable		

**Tabla 5.** Registro contable de los pagos de Mano de Obra Directa y de sus asientos de cierre y ajustes de las variaciones

**Nota:** Los asientos corresponden al pago de los sueldos de la Mano de obra directa, el paso de estos rubros y su asignación al producto en proceso, hasta el final de contar con el producto terminado, y el asiento de cierre de las variaciones

El análisis de variaciones entre el costo de producción real y el costo de producción estándar es una herramienta poderosa para optimizar la eficiencia y maximizar la rentabilidad en la empresa de químicos. A través de una comprensión más profunda de las ineficiencias y la toma de decisiones basada en datos tanto presupuestados como reales, la empresa puede trazar un camino hacia la mejora continua y la excelencia operativa.

Los costos de producción se deben analizar no únicamente desde el punto de vista de los precios, también debe hacerse un análisis de las variaciones de cantidad. Cuando se analiza las variaciones de cantidad tanto de Materia Prima Directa, como de Mano de Obra directa, se evalúa la eficiencia con la que el departamento de producción esta

trabajando la materia prima que luego se transforma en el producto terminado, así como el tiempo de los obreros utilizado en la fabricación de los ambientadores para carro.

Esta eficiencia sirve para determinar si los procesos de producción cumplen con las características de lo que la empresa le asegura al cliente que obtiene en sus productos, así como también que la empresa no sienta que está trabajando con material defectuoso, o que por el contrario, no este haciendo un buen uso de este recurso, que en la mayoría de empresas, corresponde a un porcentaje de representación bastante alto del total de los activos, por lo que se vuelve imprescindible se realice un análisis pormenorizado del buen uso de este recurso, recordando que tanto las variaciones favorables como desfavorables motivan que la empresa revise sus procesos e indique porque no se cumple con los valores del costo estándar, que corresponde a lo que debería ser.

## CONCLUSIONES

En un entorno empresarial donde la eficiencia y la optimización de costos son imperativos clave, el análisis de las variaciones entre el costo de producción real y el costo de producción estándar de los ambientadores para carro se ha revelado como una herramienta esencial para la empresa de Margquímicos. A lo largo de esta investigación, hemos explorado cómo esta práctica proporciona una visión profunda de los procesos de producción y su impacto financiero.

Al analizar las variaciones en los costos de materiales, mano de obra y costos indirectos, la empresa puede identificar áreas específicas que requieren atención y mejoras. Las variaciones desfavorables no deben considerarse simplemente como resultados negativos, sino como oportunidades para identificar ineficiencias y tomar medidas correctivas. Las variaciones favorables, por otro lado, no deben interpretarse buenas prácticas que puedan replicarse en otras áreas de producción de los diferentes productos, sino que deben hacer reflexionar a la empresa si su planificación está siendo óptima, o si el proceso de producción está cumpliendo con las características de calidad requeridas por la empresa. Es crucial subrayar que este análisis no solo proporciona una imagen clara de la eficiencia operativa, sino que también respalda la toma de decisiones estratégicas basadas en datos. La empresa de químicos puede utilizar el análisis para ajustar sus estrategias de abastecimiento de materiales, mejorar la capacitación de la mano de obra y optimizar la asignación de recursos para los costos indirectos. Al hacerlo, se le facilitaría alcanzar un equilibrio óptimo entre la calidad del producto, la eficiencia en la producción y la rentabilidad.

En última instancia, el análisis de las variaciones entre los costos de producción real y los costos de producción estándar para los ambientadores de carro no solo es una herramienta financiera, sino también un impulsor del crecimiento y la innovación. Al abordar las variaciones de manera proactiva, la empresa Margquímicos demuestra su compromiso con la mejora continua y la adaptación a las dinámicas cambiantes del mercado.

Finalmente, esta investigación no solo permite a la empresa comprender sus operaciones desde una perspectiva financiera más profunda, sino que también le brinda las herramientas necesarias para prosperar en un entorno empresarial desafiante. Al optimizar la eficiencia y la rentabilidad a través de la gestión informada de las variaciones en los costos de producción, la empresa se coloca en una posición sólida para alcanzar sus objetivos y mantener su posición como líder en la industria de químicos.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Batista, N. (2018). Gestión empresarial y posmodernidad. En N. Batista, Gestión empresarial y posmodernidad. Ablibitum S. A.
- Bravo, E. (2021). Obtenido de Costo estándar:  
<https://www.monografias.com/trabajos89/el-costo-estandar/el-costo-estandar>
- Canaan, R. (2019). Obtenido de Los 9 Tipos de Métodos de Investigación Más Habituales:  
[file:///C:/Users/User%20Dell/Downloads/Los%209%20Tipos%20de%20M%C3%A9todos%20de%20Investigaci%C3%B3n%20M%C3%A1s%20Habituales%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/User%20Dell/Downloads/Los%209%20Tipos%20de%20M%C3%A9todos%20de%20Investigaci%C3%B3n%20M%C3%A1s%20Habituales%20(1).pdf)
- Ibarra, L. M. (5 de Julio de 2023). Nubox. Obtenido de Nugox:  
<https://blog.nubox.com/empresas/costo-estandar#h0>
- Macías, A. (2019). Costo de Producción Real y el Costo de Producción Estándar. Obtenido de <https://www.linkedin.com/pulse/an%C3%A1lisis-de-variaciones-entre-el-costo-producci%C3%B3n-real-andr%C3%A9s-mac%C3%ADas/?originalSubdomain=es>
- Magalys Alvarez, & Anayvi Sánchez. (2019). DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS ESTÁNDAR DE LAS PRODUCCIONES DE TRANZMEC CIENFUEGOS. Obtenido de <https://www.eumed.net/rev/oel/2019/04/costos-estandares-producciones.html>
- Molero, L, et al. (2020). Crecimiento económico y apertura comercial: Teoría, datos y evidencia. *Revista de Ciencias Sociales*, 476-496.

- 
- Molina, Y. (2019). Incidencia de la investigación formativa contable en el sector empresarial de Tunja - Colombia. revista de Ciencias Sociales, 35-47.
- Salas, A. (2020). Costos Estándar. Obtenido de:  
<https://www.uv.mx/personal/alsalas/files/2013/02/Procedimientos-de-Costeo-estandar.pdf>
- Toj, A. (2020). Trabajo de Costos Estándar. Obtenido de  
<https://www.scribd.com/doc/96568476/Trabajo-de-costos-Estandar#>
- Westreicher, G. (2020). Economipedia.com. Obtenido de Coste real:  
<https://economipedia.com/definiciones/coste-real.html#:~:text=El%20coste%20real%20es%20aquel,reflej%C3%A1ndose%20con%20exactitud%20el%20pasado.>