

PANORAMA DE LA EMPRESA

HACIA A DONDE ESTA DIRIGIDO

PLENNIA es una empresa dedicada al marketing en redes que lleva seis meses abierta al público. Ofrecemos una variedad de productos de salud y servicios diseñados para mejorar el bienestar de nuestros clientes.



OPTIMIZACIÓN

Maximizar las ganancias de la empresa PLENNIA mediante la optimización de la producción de dos tipos de café, colágeno y BHB, aprovechando eficientemente los recursos disponibles.

Beneficios de sus principales ingredientes.

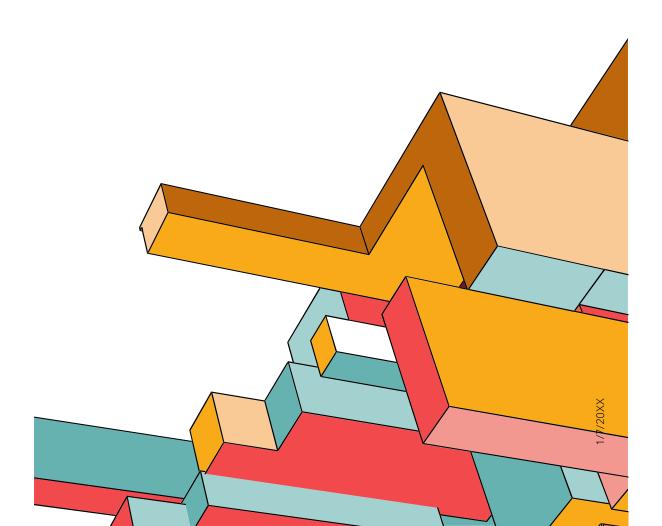
Antáneo, Magnesio beta-hidroxibutirato, Calcio beta-hidroxibutirato,

Potasio beta-hidroxibutirato y Dióxido de silicio.

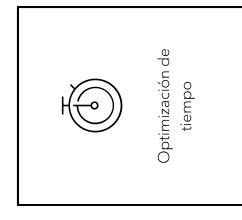


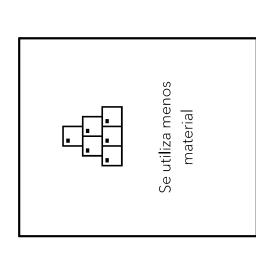
¿CUÁL ES LA SOLUCIÓN?

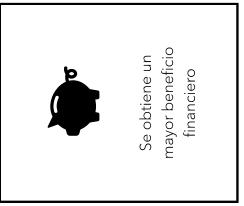
Programación lineal a través de distintas restricciones, para poder optimizar las ganancias a través de las variables del tiempo, gramos y precio, comparándonos con la competencia, en tiempos de producción y precios, sin olvidar de los beneficios



VENTAJAS DEL PROYECTO







1/07/20XX

OBJETIVOS ESPECÍFICOS







INVESTIGACIÓN

Determinar el número óptimo de unidades de colágeno y BHB que se deben fabricar para maximizar el beneficio.

PRODUCCIÓN

Evaluar la capacidad de producción en términos de tiempo y materia prima disponible.

ANALISIS

Identificar y analizar las restricciones en la producción para asegurar el cumplimiento de los límites establecidos.

MODELO DE OPTIMIZACIÓN

Variables de Decisión

x: Cantidad de colágeno producido

y: Cantidad de BHB producido

Función Objetivo

Maximizar las ganancias: Max Ganancia=225x+300y

Restricciones:

- Tiempo de producción:
 15x + 20y ≤ 2,880(minutos)
- Materia prima:
 330x+150y≤300,000(gramos)

No negatividad:

×0<×

y≥0y

PROPUESTA

- Análisis y Propuesta de Mejora
- Evaluación de Recursos: Se recomienda realizar un análisis producción, ajustando la producción según los resultados semanal para revisar el uso de materia prima y tiempo de obtenidos.
- Investigación de Mercado: Realizar encuestas para identificar la demanda real de cada producto y ajustar la producción en consecuencia.
- Capacitación del Personal: Asegurar que el personal esté capacitado para maximizar la eficiencia en la producción.

INFORMACIÓN GENERAL DEL MERCADO



•Precio: 250 pesos por unidad

•Cantidad por unidad: 300 gramos

Diferencia de Precio: 25 pesos más

caro

•Comentarios: Aunque su precio es

más alto, ofrecen promociones estacionales.

m

•Precio: 200 pesos por unidad

•Cantidad por unidad: 400 gramos

•Diferencia de Precio: 25 pesos más barato

•Comentarios: Atrae a clientes por el precio, pero su calidad es cuestionada.

U

•Precio: 240 pesos por unidad

•Cantidad por unidad: 350 gramos

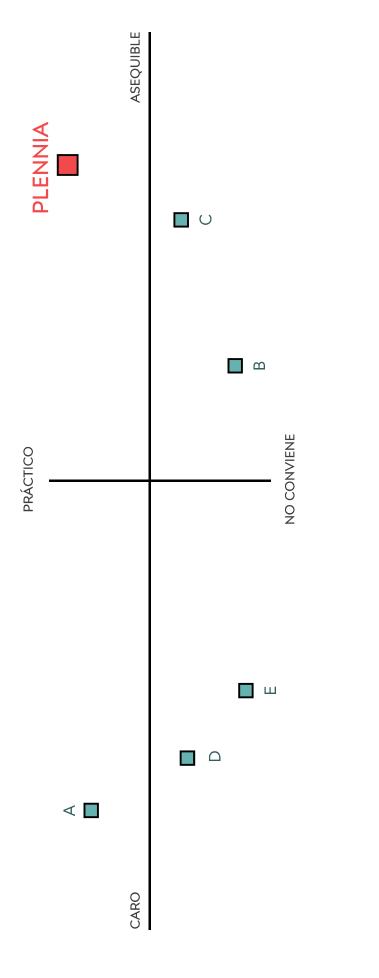
•Diferencia de Precio: 15 pesos más caro

•Comentarios: Ofrecen un producto de calidad similar, pero con un enfoque en marketing más fuerte.

Título de la presentación de lanzamiento

1/7/20XX

NUESTRA COMPETENCIA



RESUMEN

En PLENNIA, creemos en maximizar nuestras oportunidades. A través de la optimización en la producción de nuestros productos, especialmente colágeno y BHB, buscamos no solo aumentar nuestras ganancias, sino también ofrecer calidad excepcional a nuestros clientes. Nuestro enfoque en la eficiencia y el uso inteligente de los recursos nos permite competir efectivamente en el mercado. Como dice nuestro equipo: «La clave del éxito radica en adaptar proactivamente nuestras estrategias para satisfacer las demandas del consumidor y superar a la competencia».

