

"Planificación para la habilitación y equipamiento de un área para la fabricación de piezas metálicas de la empresa MPFVG-SA de CV y la evaluación de rentabilidad del mismo"

Autores: Paola C. Bonilla (Paola09bonilla@gmail.com), Mariela A. Coreas(marielacoreas9@gmail.com), Jackelinne V. Paiz(Jackelinlarin@gmail.com), Fabiola M. Herrera (Fabiolah91@gmail.com), Gustavo A. Solís(gustavogarcia02@outlook.com)

INTRODUCCIÓN

La investigación siguiente consiste en la planificación, planteamiento, evaluación y seguimiento del proyecto "Habilitación de una área especializada en el procedimiento de metales en la empresa MPFVG S.A de C.V detallando cada una de sus etapas, como el análisis de la producción de la propia empresa con relación al proyecto.

OBJETIVO GENERAL

Elaborar la estructura de proyecto para el proyecto "Habilitación de un área especializada para el procesamiento de metales de la empresa MPFVG S.A de C.V" analizando cada aspecto a llevar a cabo a fin de evaluar cada elemento perteneciente a este y sus implicaciones, beneficios, e inversiones que la empresa deberá abordar, a través de un análisis completo a fin de conocer la rentabilidad que este tendrá para su posterior aprobación o desaprobación.

ESTRUCTURA Y FASES

1.Reconocimiento de la empresa (interno) y producto

La empresa MPFVG SA de CV inicia operaciones el año 2021 en el mes de enero, colocándose como una empresa joven de origen salvadoreño. Dedicada a la producción de Carritos eléctricos para niños elaborados con materias primas poliméricas y metálicos, produciendo sus piezas de polímeros en su totalidad además de ensamblar y empacar su producto.

• Visión

Ofrecer productos de calidad, duraderos con diseños atractivos para el cliente, asumiendo el reto de integrar tecnologías con el talento humano para una mejora continua

• Misión

Ser un referente de solida empresa a nivel nacional, logrando ser líderes en la producción de juguetes electrónicos.

Descripción del coche eléctrico

Nombre comercial del producto Carro electrónico montable para niños
"Carrito eléctrico para niño"



Descripción del producto:

• Carrito electrónico de 12v para niños con 2 puertas, recargable, 4 ruedas, manejo con volante, negro (juguete).

Fuente: Propia

2.Reconocimiento y definición de proyecto

Al ser las partes metálicas reemplazables, necesarias y de gran demanda para MPFVG S.A de C.V se busca conocer si la habilitación de un área para la producción de sus propias piezas metálicas le es rentable y a la vez factible con su estado actual.

Enunciado del problema

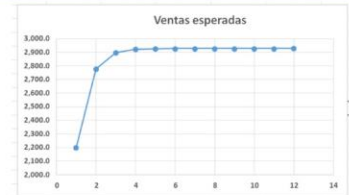
¿Es rentable para la empresa MPFVG S.A de C.V la habilitación de un área propia para la producción de las piezas que posee su producto?

3.Bases teóricas del proyecto e investigación

Josep M. Vallhonrat, Bou, Albert Corominas 1991. Localización, distribución en planta y manutención. Editorial: marcombo Boixareu editors 1991.

4.Estudio de mercado

Método de Bass para cálculo de la demanda utilizado en casos de productos sin historial de demandas e innovadores



Fuente: Propia

5.Estudio técnico

Identificación del método de producción más eficiente para la planta

Datos: costo de preparación: (s) = 200 costo por mantenimiento de un (h) = 0.4			
Semana	Volumen pedido	Unid acum en %	Coste mant un (h)
1,2	550	0	5
3	932	82(1)=382	5
3,4	214	126(1)=389	5
3,4,5	680	126+340(2)=680	5

TAMANO DE LOTE 932 UNIDADES (DE LA SEMANA 1-2)
TAMANO DE LOTE 340 UNIDADES (DE LA SEMANA 3-4)

Fuente: Propia

Producción intermitente por pedidos en tamaños de lotes que permitan un mejor control de los costos, la calidad e inventarios de producto

6.Estudio administrativo

Se describe el organigrama

7.Estudio económico

EVALUACIÓN ECONÓMICA

Se aplica la evaluación económica con la finalidad de medir la eficiencia de la inversión total.

Inversión inicial

Es la cantidad de dinero necesaria para que la empresa pueda iniciar sus actividades.

Capital inmovilizado

Es una parte de la capital destinada a adquirir los medios con los que la planta será capaz de trabajar para producir.

Coste de compra de terreno: \$27,803.5

Coste de maquinaria:

Maquinaria Costo

Termo formadora multifunción \$90,000

Monta carga \$11,000

Micropiloadora comacchio \$54,000

Extrusora de polímeros \$72,000

Máquina de embalaje en frío \$44,000

Cabina de pintura \$20,000

Compra de materiales para instalación \$2,883

Mano de obra \$5,500

Total \$521,811

Total de capital inmovilizado:
\$ 327,186.5

CONCLUSIÓN

El proyecto de la habilitación de la nueva área para fabricar las piezas metálicas traerá ahorros en un 20% a la empresa ya que recuperará toda su inversión en el primer año de funcionamiento y sus costos futuros confrontados con los actuales serán un 20% menos.