**Evaluación Financiera de la empresa de fabricación de juguetes Bricajo Toys aplicada la automatización por parte de Automation Solutions (AutoSol)**

**Tendencias del mercado de juguetes en Colombia:**

* **Crecimiento del mercado:** El mercado colombiano de juguetes está valorado en aproximadamente $800.000 millones de pesos anuales y ha mostrado un crecimiento constante en los últimos años.
* **Preferencias de los consumidores:** Existe una creciente demanda de juguetes educativos y tecnológicos, así como de aquellos que promueven actividades al aire libre y el desarrollo de habilidades motoras.

**Cifras que se basan en información consignada por la DIAN**

“La industria de juguetes a nivel nacional se destaca en los últimos años, por su compromiso con la artesanía y la calidad. En Colombia, las ventas de juguetes alcanzan más de $ 800.000 millones al año y es uno de los negocios que continúa registrando crecimientos importantes, pues en los últimos 3 años se estima que esta categoría de juguetes ha incrementado un 10% su comercialización.”

Por lo tanto se estima un crecimiento del 3.33% anual, lo que implica que para el año 2025 habrá un crecimiento del 6.67%, 1,33 Billones de pesos colombianos aproximadamente.

Dado que no contamos con datos específicos de ventas mensuales para los juguetes mencionados, y basándonos en la información disponible, podríamos suponer que estos juguetes representan una categoría dentro del mercado total. Si asumimos que los juguetes de **Barco**, **Casa** y **Moto** constituyen aproximadamente el 5% del mercado total, estaríamos hablando de ventas anuales alrededor de $42.667 millones de pesos colombianos para el año 2025.

Consideraciones:

* Diciembre es el mes con mayor demanda debido a la Navidad.
* Abril muestra un aumento moderado por el Día del Niño.
* Junio y Julio tienen un ligero incremento por las vacaciones escolares.
* Enero a Marzo y Mayo a Septiembre son meses de baja demanda.

**Distribución Mensual de ventas estimada:**

***Diciembre:*** 30%

***Abril:*** 12%

***Junio - Julio*:** 20% (10% cada mes)

***Octubre:*** 8%

***Demás meses* (7)**: 4.28 %

**Distribución Mensual de ventas por tipo de juguete estimada:**

Motos: 40%

Barcos: 35%

Casas: 25%

**Precios unitarios de cada juguete (en pesos Colombianos)**

(Se indagaron precios en tiendas como Pepe Ganga):

Motos: 10.000

Barcos: 12.000

Casas: 15.000

**Producción mensual máxima de juguetes por tipo de la planta Automatizada (Por unidades)**

Motos: 14.757

Barcos: 12.873

Casas: 9086

**Estimación de unidades vendidas mes a mes en Colombia para el 2025:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Estimación ventas mensuales por tipo de juguete (Unidades)** | | | |
| Mes | Moto | Barco | Casa |
| Enero | 29257 | 21333 | 12190 |
| Febrero | 29257 | 21333 | 12190 |
| Marzo | 29257 | 21333 | 12190 |
| Abril | 81920 | 59733 | 34133 |
| Mayo | 29257 | 21333 | 12190 |
| Junio | 68267 | 49778 | 28444 |
| Julio | 68267 | 49778 | 28444 |
| Agosto | 29257 | 21333 | 12190 |
| Septiembre | 29257 | 21333 | 12190 |
| Octubre | 54613 | 39822 | 22756 |
| Noviembre | 29257 | 21333 | 12190 |
| Diciembre | 204800 | 149333 | 85333 |

**Estimación de las ventas mes a mes en Colombia para el 2025:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Estimación ventas mensuales por tipo de juguete (Millones COP)** | | | |
| **Mes** | **Moto** | **Barco** | **Casa** |
| Enero | 292.57 | 256.00 | 182.86 |
| Febrero | 292.57 | 256.00 | 182.86 |
| Marzo | 292.57 | 256.00 | 182.86 |
| Abril | 819.20 | 716.80 | 512.00 |
| Mayo | 292.57 | 256.00 | 182.86 |
| Junio | 682.67 | 597.33 | 426.67 |
| Julio | 682.67 | 597.33 | 426.67 |
| Agosto | 292.57 | 256.00 | 182.86 |
| Septiembre | 292.57 | 256.00 | 182.86 |
| Octubre | 546.13 | 477.87 | 341.33 |
| Noviembre | 292.57 | 256.00 | 182.86 |
| Diciembre | 2048.00 | 1792.00 | 1280.00 |

**Perfil de la estimación promedio de la demanda en unidades de juguetes (Barco, Moto y casa) en Colombia para el año 2025, discriminado por cada mes del año**

**Perfil de la estimación promedio de la demanda en COP de juguetes (Barco, Moto y casa) en Colombia para el año 2025, discriminado por cada mes del año**

Dado que ya existen ciertas empresas con el mismo tipo de productos comercializados en Colombia, se busca abarcar el 20% de este mercado, es decir 3313 millones de pesos COP.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producción proyectada mensual (sin almacenamiento) por tipo de juguete (Unidades)** | | | |
| Mes | Moto | Barco | Casa |
| Enero | 14629 | 10667 | 6095 |
| Febrero | 14629 | 10667 | 6095 |
| Marzo | 14629 | 10667 | 6095 |
| Abril | 40960 | 29867 | 17067 |
| Mayo | 14629 | 10667 | 6095 |
| Junio | 34133 | 24889 | 14222 |
| Julio | 34133 | 24889 | 14222 |
| Agosto | 14629 | 10667 | 6095 |
| Septiembre | 14629 | 10667 | 6095 |
| Octubre | 27307 | 19911 | 11378 |
| Noviembre | 14629 | 10667 | 6095 |
| Diciembre | 102400 | 74667 | 42667 |

Esto es lo que se tendría que producir para cubrir la demanda de ese 50% mes a mes sin embargo la planta automatizada tiene un limité de producción mensual como ya se especifico más arriba. Por lo que se recurre al almacenamiento de productos en los meses justamente anteriores para que se cumpla la demanda en los meses pico. Quedá de la siguiente manera.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producción proyectada mensual por tipo de juguete dada la producción máxima de la planta automatizada (Unidades)** | | | |
| Mes | Moto | Barco | Casa |
| Enero | 14629 | 10667 | 6095 |
| Febrero | 14629 | 10667 | 6095 |
| Marzo | 21669 | 10667 | 6095 |
| Abril | 33920 | 29867 | 17067 |
| Mayo | 14629 | 10667 | 6095 |
| Junio | 34133 | 24889 | 14222 |
| Julio | 34133 | 24889 | 14222 |
| Agosto | 37912 | 10667 | 6095 |
| Septiembre | 33920 | 27171 | 6095 |
| Octubre | 33920 | 29580 | 18380 |
| Noviembre | 33920 | 29580 | 20880 |
| Diciembre | 33920 | 29580 | 20880 |

**Estimación de la producción mensual dada la producción mensual máxima permitida por la planta automatizada para el año 2025:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producción proyectada mensual por tipo de juguete dada la producción máxima de la planta automatizada (Millones COP)** | | | |
| Mes | Moto | Barco | Casa |
| Enero | 146 | 128 | 91 |
| Febrero | 146 | 128 | 91 |
| Marzo | 146 | 128 | 91 |
| Abril | 410 | 358 | 256 |
| Mayo | 146 | 128 | 91 |
| Junio | 341 | 299 | 213 |
| Julio | 341 | 299 | 213 |
| Agosto | 146 | 128 | 91 |
| Septiembre | 146 | 128 | 91 |
| Octubre | 273 | 239 | 171 |
| Noviembre | 146 | 128 | 91 |
| Diciembre | 1024 | 896 | 640 |

Referencias bibliográficas

Redacción Economía. (2023, 13 de noviembre). *Industria de juguetes mueve $0,8 billones al año*. El Nuevo Siglo. <https://www.elnuevosiglo.com.co/economia/industria-de-juguetes-mueve-08-billones-al-ano>

Molina, J. (2012, 8 de diciembre). *Negocio de los juguetes mueve $660.000 millones cada año*. La República. <https://www.larepublica.co/empresas/negocio-de-los-juguetes-mueve-660-000-millones-cada-ano-2027371>