

RESUMEN

El presente trabajo de “Ingeniería de Proyecto para la implementación de planta piloto procesadora de alimento balanceado para perros y gatos adultos”, se inicia debido a que, en la actualidad, hay una mayor deficiencia en la alimentación y nutrición de perros y gatos adultos debido a diversos factores, como ser inflación económica, especulación del precio y poca accesibilidad de alimentos balanceados extranjeros y la poca competencia de alimentos balanceados nacionales. Es así que, mediante el presente trabajo, se plantea el proyecto como referencia para implementar la planta piloto y que permita mejorar las condiciones de alimentación y nutrición para perros y gatos adultos mediante alimentos balanceados de calidad más accesibles económicamente.

La planta piloto procesadora de alimento balanceado para perros y gatos adultos, tiene una capacidad de producción de 100 kg/día de producto final, pero el equipamiento cotizado tiene una capacidad de producción de 200 kg/día de alimento balanceado, capacidad estándar que se encuentra en el mercado, también se determina un plan productivo de proceso de 5 días por semana de lunes a viernes.

La planta piloto procesadora de alimento balanceado produce alimento balanceado para perros adultos 100,07 kg/día, envasados en 5 bolsas de 20 kg, con un contenido de humedad de 12.00% y rendimiento de proceso de 90,42% y alimento balanceado para gatos adultos 100,64 kg/día, envasados en 5 bolsas de 20 kg, con un contenido de humedad de 12,00% y rendimiento de proceso de 90,00%.

De acuerdo a la macro y micro localización y el análisis de costo de terreno, la ubicación establecida para la implementación de la planta piloto procesadora de alimento balanceado para perros y gatos adultos es la comunidad de Palmar del municipio de Yacuiba, considerando que esta comunidad se encuentra en el distrito 8 siendo uno de los distritos con mayor producción agrícola y además esta comunidad cuenta con todos los requerimientos de servicios básicos y extenso dimensionamiento de terreno.

La inversión total requerida para la implementación de la planta piloto procesadora de alimento balanceado para perros y gatos adultos en la comunidad de palmar del municipio de Yacuiba es de Bs 1.589.558,70, distribuida en activos fijos y capital operacional, que

garantiza el terreno e infraestructura, equipamiento, improvistos que puedan presentarse durante la ejecución del proyecto y operación para garantizar el funcionamiento de la planta.

Los costos unitarios para la elaboración de alimento balanceado para perros y gatos adultos, son calculados en base a los costos de producción; directos e indirectos, tomando en cuenta los requerimientos de materia prima e insumos, mano de obra, servicios básicos (electricidad, gas y agua). Los cálculos de acuerdo al producto obtenido (100 kg/día), determina que el costo total para la elaboración de alimento balanceado para perros adultos es de Bs. 993,80 con la obtención de 5 bolsas de 20 kg, con un costo unitario de 198,76 Bs. El costo total para la elaboración del alimento balanceado para gatos adultos es de Bs. 879,22 para la obtención de 5 bolsas de 20 kg y un costo unitario de 175,84 Bs.