

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

En las últimas décadas la industria de la comida rápida ha tenido una evolución muy rápida, a donde sea que volteemos podemos darnos cuenta de esto. Con el avance de maquinaria, tecnología e ideas de satisfacer a los consumidores, es que este sector se ha desarrollado, con el fin de avanzar a sectores masivos, en donde se puede satisfacer una alta demanda de cierto producto alimenticio en corto tiempo.

La Ciudad de Puebla, lugar de desarrollo de este proyecto es un lugar urbanizado, con industria altamente desarrollada y de competitividad a nivel mundial y es para este tipo de centros urbanos para los cuales se pone más énfasis en el sector de la comida rápida, sin embargo, aquí en Puebla, actualmente no se han utilizado en gran medida este tipo de maquinaria, debido a que no existe una producción de esta índole en el país, ya que otras ciudades, donde actualmente son altamente demandadas se ven obligados a pedir la maquinaria por catálogo al extranjero.

El motivo por el cual se crea una nueva máquina es debido a la presencia de una necesidad presente o muy próxima. El proceso de realización de una máquina, comienza con la concepción de un sistema que sirva para realizar

determinada actividad, por lo tanto, el proyecto que se lleva a cabo se considerará exitoso para el diseñador de la máquina, el cual en la búsqueda insaciable de un resultado final se presenta con varios diseños probables que satisfacen los requerimientos. El diseñador, entonces determinará un resultado final, sin embargo en el camino, el diseñador no encuentra una sola forma de resolver el problema, sino varias e incluso pueden existir no una sino muchas opciones, todas correctas, de cubrir las necesidades iniciales, es entonces donde el diseñador elige la opción que cubra el mayor número de necesidades, así como otros factores que también influyen en la decisión final, como lo son el costo, el tiempo de realización, etc. Este proceso de diseño consiste en una serie de principios científicos adquiridos en base al estudio y a la experiencia.

El rediseño es una constante búsqueda de mejora continua de productos existentes para satisfacer nuevas necesidades o únicamente comodidades de proyectos, productos, maquinaria; que ya han sido ejecutados, con las que la gente ya se ha sentido identificada y que poseen alguna característica mejorable según el punto de vista del diseñador, que llevará a cabo dicho cambio.

Es por esto que el proyecto a continuación presentado, consiste en observar, analizar y señalar de qué manera puede ser mejorado el costo y la funcionalidad de una máquina wafflera industrial, que realice la función de rebanar y rellenar el waffle, por lo que se desea ver las necesidades de los

consumidores, las costumbres y tendencias, así como realizar el mismo trabajo que actualmente se realiza, pero de una manera más fácil y mejor a lo actual.

Las Máquinas waffleras funcionan mediante resistencias, las cuales calientan la parte externa de la masa, para devolver un producto cocido, poseen la manera de aumentar o disminuir la temperatura de acuerdo al gusto del consumidor. Las waffleras industriales poseen la versatilidad de producir varios waffles en una preparación, para poder satisfacer una alta demanda, como la de un restaurante o cafeterías, sin embargo hoy en día no existe una wafflera que posea la versatilidad de rebanar, rellenar y entregarlo listo el waffle, por lo que es necesario sacarlo de la máquina para rebanar y untar el dulce manualmente.

Para cumplir con los objetivos antes mencionados, se realizará un análisis de cada uno de los diseños sugeridos de cada propuesta contenidas en capítulos posteriores, clasificando este proyecto como un proyecto de diseño y de análisis, en el cual se desea encontrar una máquina capaz de realizar una acción mucho mejor, más satisfactoria, que optimice tiempo y que si se compara con la existente actualmente se entienda porque se considera una mejor opción.

Para la realización de este proyecto se analizará, inicialmente, maquinaria ya existente, que nos sirvan como punto de partida y se compararán a la de la propuesta de este proyecto, para determinar que es una opción más rentable y funcional.