

6. CONCLUSIONES

Después de haber realizado este proyecto se puede concluir que se lograron los objetivos planteados al inicio, ya que se pudieron identificar los parámetros significativos que influyeron en la reducción del tiempo de secado. Después de realizar diferentes pruebas y de hacer el análisis de regresión, se notó que el parámetro que más influyó para este propósito fue la potencia de la lámpara (dada en watts).

Con esto se demostró que mediante la incorporación del dispositivo infrarrojo de 650 W se obtiene una reducción en el tiempo de secado en el proceso de recubierto del chicle tipo A en promedio de 1.5 horas.

Así también, quedan las bases asentadas para futuras pruebas con otros tipos de chicle que tienen un proceso similar y con esto incrementar la capacidad de las líneas como se demostró se incrementará en el área objeto de estudio.

En cuanto a inversión se refiere, los costos incurridos muestran ser sustentables contra los ahorros detectados, de forma que la rentabilidad de esta iniciativa muestra ser favorable y por ende el costo de producción del chicle tipo A es más competitivo.

Por último sólo queda mencionar que es muy importante impulsar la creatividad del personal, estar abiertos y apoyar las nuevas ideas por simples que parezcan ya que éstas pueden generar grandes beneficios para las compañías.