

RECUPERACION FUNCIONAL DEL EQUIPO THERMOFORMING CENTER 911 DEL LABORATORIO DE PROCESOS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL CARIBE

Durante el proceso que condujo a la elaboración y culminación de este proyecto, se realizaron distintos ensayos preliminares a los procesos de fabricación de productos plásticos, como son: dome formado, extrusión, inyección, recubrimiento por inmersión en plástico, formado al vacío y soldadura de plásticos, las cuales se realizaron a través de la Thermoforming Centre 911 encontrada en el laboratorio de procesos de la Universidad Autónoma del Caribe. Al inicio, el equipo no funcionaba y varios componentes fueron reemplazados, en relación a mantenimiento correctivo, con lo que quedó totalmente habilitada, para realizar los procesos, antes mencionados.

Todo el contenido y elaboración del proyecto se realizó en cuatro fases, la primera fase consiste en definir y estudiar cada dispositivo de la maquina Thermoforming centre 911, su funcionamiento, su costo, rango operativo; la segunda fase se realizara con la toma de los diferentes datos operativos al ciclo y a los diferentes dispositivos que la conforman trabajando a diferentes condiciones y por ultimo elaboraran normas de funcionamientos y se seleccionara un área optima de trabajo del equipo.

El área involucrada en los procesos industriales recupero una herramienta didáctica que mejorara las competencias adquiridas por los estudiantes. El docente de procesos industriales, puede usar los moldes disponibles y fabricar los correspondientes productos aquí descritos (domos, perfiles extruidos, soldadura de piezas plásticas, entre otros). Los estudiantes podrían estar interesados en geometrías y/o materiales nuevos y el equipo, previo desarrollado, de los respectivos moldes y demás características que el proceso específico requiera, puede fabricar su producto, después del proceso de investigación que se aplique.

Palabras claves: plásticos, Thermoforming, equipo, ensayos.