



ESTUDIO DEL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LA ELABORACIÓN DE MADERA PLÁSTICA RECICLADA DE PEAD.

Ramón Hernández Sánchez¹, José Roberto Cuevas Ocampo¹, Agustín Ávila Antonio¹, José Jared Balvoa Lozano¹, Herwin López Resendiz¹, Jesús Aldair Sandoval Castro¹ y Jesús Armando Dávila Olivo¹

¹ Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero. r_hernandez@utcgg.edu.mx

El consumo en energía eléctrica en la actualidad es un tema de importante relevancia ya que implica en su producción la generación de la concentración de dióxido de carbono (CO₂), el más conocido de los gases de efecto invernadero, factor de impacto importante del calentamiento global y por lo tanto en el cambio climático. En la realización del estudio del consumo de energía eléctrica para la elaboración del proceso de termoformado para la fabricación de madera plástica con botellas de plástico reciclado Polietileno de Alta Densidad (PEAD), se lleva a cabo con la intención de obtener los costos de producción al generar una placa de madera plástica, ya que es un proyecto que está encaminado a la protección del medio ambiente con el proceso de reciclaje, a la tala inmoderada de arboles, y a la disminución del volumen de basura y a su vez generar un subproducto que en determinado momento pueda ser utilizado como sustituto de madera.