ÍNDICE DE TABLAS

Pág.

|  |  |
| --- | --- |
| Tabla 1 | Tecnologías de barrera existentes en el mercado………..........19 |
| Tabla 2 | Principales propiedades y costo relativo de polímeros  comerciales (2)………………………………………………..........43 |
| Tabla 3 | Propiedades mecánicas de epóxicos y de nanocompuestos  de arcilla en matriz epóxica (3)…………………………………....54 |
| Tabla 4 | Propiedades mecánicas y terminas del nylon 6 y  nanoarcillas………………………………………………………….61 |
| Tabla 5 | Presión de satuación de vapor de agua……………....………..112 |
| Tabla 6 | Valores de resistencia al impacto……………………………….123 |
| Tabla 7 | Valores de dureza al lápiz………………………………………..124 |
| Tabla 8 | Valores cualitativos para la prueba de flexibilidad………........127 |
| Tabla 9 | Peso en gramos ganado por el desecante por la permeación  de vapor de agua en el pouch, a condiciones de 32º C y  70.14% HR……………………………….……………………………130 |
| Tabla 10 | WVTR y WVP del compuesto C1 a condiciones de 32º C  y 70.14% HR………………………………………………….........131 |
| Tabla 11 | WVTR y WVP del nanocompuesto NC3 a condiciones de  32º C y 70.14% HR……………………………………………….132 |
| Tabla 12 | WVTR y WVP del nanocompuesto NC4 a condiciones de  32º C y 70.14% HR……………………………………………….133 |
| Tabla 13 | WVTR y WVP del compuesto C2 a condiciones de  32º C y 70.14% HR……………………………………………….134 |
| Tabla 14 | WVTR y WVP del nanocompuesto NC5 a condiciones de  32ºC y 70.14% HR………………………………………………..135 |
| Tabla 15 | WVTR y WVP del nanocompuesto NC6 a condiciones de  32º C y 70.14% HR……………………………………………….136 |
| Tabla 16 | Valores promedio de WVTR y WVP de los compuestos  y nanocompuestos fabricados……………………………………137 |
| Tabla 17 | Porcentajes relativos de WVTR y WVP para los compuestos  y nanocompuestos fabricados………………............................138 |
| Tabla 18 | Variables medidas para la prueba de absorción de agua  ASTM D 570……………………………………………………….141 |
| Tabla 19 | Valores de absorción de agua……………………………………142 |
| Tabla 20 | Porcentajes relativos de absorción de agua de los  compuestos y nanocompuestos…………...….…………………143 |
| Tabla 21 | Valores de ensayo de corrosión en cámara salina para  probetas recubiertas con compuestos C1, NC3 y NC4…........147 |
| Tabla 22 | Valores de ensayo de corrosión en cámara salina para  probetas recubiertas con compuestos C2, NC5 y NC6…........150 |
| Tabla 23 | Resistencia a la corrosión (en horas)……………………………153 |
| Tabla 24 | Resistencia promedio a la corrosión (en horas)…………........154 |
| Tabla 25 | Resultados totales de las pruebas realizadas a los  compuestos y nanocompuestos…………………………………157 |