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