
INDICE GENERAL

INTRODUCCION.....	IV
OBJETIVOS.....	V

CAPITULO I: FUNDAMENTO TEORICO

1.- DESECHOS SÓLIDOS.....	1
2.- PLÁSTICOS.....	2
2.1.- PLÁSTICOS BIODEGRADABLES.....	5
3.- BIODEGRADABILIDAD.....	7
3.1.- DEGRADACION DE PLASTICOS.....	8
4.- ACIDO POLILACTICO (PLA).....	10
5.- NEUMATICOS.....	12
6.- PROBLEMÁTICA LOCAL.....	15
7.- MATERIALES COMPUESTOS.....	16
7.1.- CLASIFICACIÓN.....	20
7.2.- CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES.....	22
8.- CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE PLÁSTICOS.....	25
8.1.- ENSAYO DE FLEXIÓN.....	26
8.2.- ENSAYO DE IMPACTO.....	29
8.3.- ENSAYO DE TENSIÓN.....	30
9.- PROCESAMIENTO DE POLÍMEROS POR LA TÉCNICA DE MEZCLADO.....	31

CAPITULO II: METODOLOGIA.

2.1.- MATERIALES.....	33
2.2.- EQUIPÓS.....	34
2.3.- PROCEDIMIENTO.....	35
2.3.1.- PREPARACIÓN DE LOS COMPONENTES.....	35
2.3.2.- ELABORACION DEL MATERIAL MEZCLADO.....	36
2.3.3.- PREPARACIÓN DE LAS PLACAS.....	38

2.3.4.- ELABORACIÓN DE LAS PROBETAS PARA PRUEBAS MECÁNICAS	40
2.3.4.1.- PROBETAS DE Tensión.....	40
2.3.4.2.- PROBETAS DE FLEXIÓN.....	41
2.3.4.3.- PROBETAS DE IMPACTO.....	41
2.4.- CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DEL MATERIAL COMPUESTO:.....	42
2.4.1.- CARACTERIZACIÓN MECÁNICA.....	42
2.4.2.- MÁQUINA PARA PRUEBAS DE IMPACTO.....	44
2.5.- EQUIPOS PARA LA CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA.....	45
2.5.1.- ANÁLISIS TÉRMICOS POR CALORIMETRÍA DIFERENCIAL DE BARRIDO (DSC7).....	45
2.5.2.- ANÁLISIS TERMOTERMAL (TGA).....	48

CAPITULO III: RESULTADOS Y CONCLUSIONES

3.1.- CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE LOS MATERIALES COMPUESTOS.....	50
3.1.1.- ANÁLISIS MECÁNICO DE FLEXIÓN.....	50
3.1.2.- ANÁLISIS MECÁNICO DE TENSION.....	61
3.1.3.- ANÁLISIS MECÁNICO DE IMPACTO.....	72
3.2.- CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE LOS MATERIALES COMPUESTOS.....	75
3.2.1.- ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE DSC (CALORIMETRÍA DIFERENCIAL DEL BARRIDO).....	75
3.2.2.- ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE TGA (ANÁLISIS DE TERMOTERMAL)	77
3.2.3.- ANÁLISIS MICROSCÓPICOS POR SEM.....	79
CONCLUSIONES.....	80
BIBLIOGRAFÍA.....	82