

## Tabla de Contenido

1.	Introducción.....	1
2.	Objetivos .....	3
3.	Antecedentes .....	4
3.1	Reciclaje de plomo [3, 4].....	4
3.1.1	Aspectos Metalúrgicos.....	4
3.1.2	Procesamiento de baterías .....	6
3.2	Proceso de Briqueteado y Aglomeración [5].....	8
3.2.1	Clasificación de aglomerantes.....	9
3.2.2	Métodos de granulación de aglomerantes .....	9
3.3	Proceso de secado [6 - 11].....	10
3.4	Estado Actual de la planta [12,13].....	15
4.	Metodología.....	19
4.1	Ensayos de definición de procesos .....	20
4.1.1	Caracterización de la materia prima.....	20
4.1.2	Mezclado.....	24
4.1.3	Briqueteado .....	27
4.1.4	Compactación .....	27
4.1.5	Secado .....	32
4.2	Evaluación de la trabajabilidad de la PBat .....	36
4.3	Ensayos de determinación de ligante .....	37
4.4	Ensayos de briqueteado en escala productiva .....	39
5.	Resultados.....	41
5.1	Ensayos de definición de procesos .....	41
5.1.1	Caracterización de la materia prima.....	41
5.1.2	Mezclado.....	45
5.1.3	Briqueteado .....	46
5.1.4	Compactación .....	47
5.1.5	Secado .....	51
5.2	Trabajabilidad de la PBat .....	61
5.3	Ensayos para determinación de ligante.....	62

5.4	Ensayos de briqueteado en escala productiva .....	66
5.5.	Diseño General de la Planta .....	71
5.6.	Especificación de Procesos.....	75
6.	Evaluación de Pre-factibilidad de la línea de procesos.....	76
6.1	Factibilidad Técnica de la unidad.....	76
6.2	Consideraciones para la Factibilidad Económica de la unidad.....	77
6.3	Resultados de la evaluación de Factibilidad Económica de la unidad .....	80
7.	Conclusiones.....	83
	Bibliografía.....	85
	Anexos .....	87