

## Tabla de contenido

1. Introducción	1
2. Justificación	2
3. Pertinencia	3
4. Objetivos	4
4.1. Objetivo general	4
4.2. Objetivos específicos	4
5. Criterios de evaluativos	5
6. Marco referencial	6
6.1. Miraflores	6
6.2 Contexto socioeconómico	7
6.3 Trabajo de campo con la población	8
6.4 Trabajo de campo en la planta de Ecopetrol	9
7. Marco teórico	10
7.1 Gestión ambiental	10
7.2 Gestión social	11
7.5 Gestión de residuos sólidos	12
8. Análisis del usuario	13
9. alcances y limites del proyecto	14
10. Desarrollo formal	15
10.1 Bocetos	15
10.2 Generación de alternativas	16
10.3 Propuesta	17
11. Generación del concepto de diseño	18
12. Factores técnico productivo	19
13. Factores Humanos	20
14. Proceso de diseño	23
15. Planos técnicos	24
16. Visión empresarial	27
17. Vistas del modelo	28
18. Protocolo de producción	30
19. Comprobaciones del proyecto	32
20. Esquema de variables	33
21. Conclusiones	34
22. Cronograma	35
23. Biografía	36
24. Anexo 1	37