



TABLA DE CONTENIDOS

1 - INTRODUCCIÓN	3
2 - MARCO TEÓRICO	4
2.1 Ser Humano y el agua	4
2.2 Agua Potable y sus contaminantes.	5
2.2.1 Contaminación por medio de nitratos	5
2.2.2 Contaminación por medio de pesticidas	6
2.2.3 Contaminación por medio de patógenos	6
2.2.4 Contaminación por medio de sales.	6
2.2.5 Contaminación por medio de metales	7
2.2.6 Contaminación por medio de olores y sabores	7
2.3 Manejo integral de Recursos hídricos	8
2.4. Medio Ambiente en Colombia enfatizado en el agua	9
2.5 Tendencias	10
2.5.1 Eco-Turismo	10
2.5.1.1 Eco-turismo y su diferencia frente a la competencia.	10
2.5.1.2 Eco - Turismo en Colombia	10
2.5.2 Slow	11
2.5.3 Status Stories	12
2.5.4 Sostenible	12
2.6. Procesos	13
2.6.1 Procesos Sodis	13
2.6.2 Proceso de Destilación	14
2.6.3. Ley 0 de la termodinámica.	14
2.7 Paquete tecnológico	15
2.7.1 Filtro de Carbono Activado	15
3 MARCO CONCEPTUAL	16
3.1 Problemática	16
3.2 Objetivos	17
3.2.1 Objetivo General	17
3.2.2 objetivos específicos	17
3.3 Usuario	18
3.3.1 Descripción de Usuario	18
3.3.2 Relación Usuario Contexto	18
3.4 Alcances y Limites	19



3.4.1 Alcances	19
3.4.2 Limites	19
3.5 Justificación	19
3.5.1 Relevancia	19
3.5.2 Pertinencia	19
3.6 Determinantes y requerimientos.	20
3.6.1 Higiene	20
3.6.2 Capacidad	21
3.6.3 Potable	22
3.6.4 Sostenible	23
3.6.5 Transportable.	24
3.7 Concepto de Producto	25
3.8 Concepto de Diseño	25
4 GÉNESIS Y DESARROLLO FORMAL	26
4.1 Metodología de diseño	26
4.1.2 Arquitectura de Producto	26
4.1.2.1 Esquema Básico	27
4.1.2.2 Esquema Compuesto	28
4.2 Proceso de Bocetacion	29
4.3 Propuesta Final.	34
4.4 Factores Técnico productivos	35
4.5 Procesos - Materiales	36
4.5.1 P.E.T Reciclado	36
4.5.2 Funda de Neopreno	36
4.5.3 Aluminio reciclado	37
4.6 Factores Humanos	37
5. PLANOS TÉCNICOS	39
6 COMPROBACION DEL PRODUCTO	41
7. BIBLIOGRAFÍA	43

