

Contenido

1. Introducción.....	6
2. Fundamentación.....	7
2.1 aprovechamiento de los recursos naturales.....	7
2.1.1 Agua.....	7
2.1.1.1 Distribución del agua existente.....	8
2.1.1.2 Ciclo del agua.....	9
2.1.1.3 Tipos de agua.....	10
2.1.1.4 Agua dulce.....	11
2.1.1.5 Agua lluvia.....	12
2.1.1.6 Medición del agua lluvia.....	12
2.1.1.7 Porcentajes de agua lluvia en sur américa.....	13
2.1.1.8 Captación, almacenamiento distribución y uso del agua lluvia.....	14
3. Problemática con el agua.....	15
4. Contexto: Colombia y el agua lluvia.....	17
4.1 Contexto Bogotá: y el agua lluvia.....	18
4.1.1 parques en Bogotá.....	19
4.1.2 Especies en Bogotá.....	20
5. Trabajo de campo: parque simón bolívar.....	21
6. Oportunidad de diseño.....	22
7. Objetivo general.....	23
7.1 Objetivos específicos.....	23
8. Requerimientos y determinantes.....	24
9. Proceso de diseño.....	25
10. Propuesta.....	29
10.1 Esquema de la propuesta.....	29
10.2 ARVIA.....	30
10.3 Funcionamiento.....	31
10.4 Piezas.....	32
10.4.1 pieza 1 (captación).....	32
10.4.2 pieza 2 (conducto).....	35
10.4.3 pieza 3 (Filtro).....	36

10.4.4 Pieza 4 (tanque y válvula)	37
10.4.5 pieza 5 (carcaza protectora)	40
10.4.6 Pieza 6 (bebedero)	42
10.5 secuencia de armado	44
10.6 Renders	45
10.7 Antropometría	46
10.8 Contexto.....	47
10.9 tabla de materiales y mantenimiento	48
11. conclusión	49
12. Cronograma	50
.....	50
13. Bibliografía	51