

ÍNDICE

1. MARCO GENERAL	2
1.1. Historia	2
1.2. Economía	4
1.3. Demografía	4
2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	5
3. DESCRIPCIÓN DEL AREA DE ESTUDIO	6
3.1. Descripción física	6
3.2. Descripción política	7
3.3. Provincia de Napo	8
3.4. Cantón Tena	13
3.5. Parroquia de Puerto Napo	14
4. INFRASTRUCTURA BÁSICA	16
5. TENDENCIAS DE CRECIMIENTO Y TURISMO	17
6. PROBLEMÁTICA ACTUAL	18
6.1. Estado actual del abastecimiento en Puerto Napo	18
6.2. Estado actual del saneamiento en Puerto Napo	20
6.3. Estado actual de la evacuación de aguas pluviales en Puerto Napo	20
6.4. Efectos sobre la población	21
6.5. Antecedentes	22
6.6. Solución	23
7. OBJETIVOS DEL PROYECTO	23
8. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS	23
8.1. Alternativas globales sobre el abastecimiento de Puerto Napo	24
8.2. Alternativas sobre la ubicación del depósito de almacenamiento	24
8.3. Alternativas sobre la red de abastecimiento de agua potable	25
8.4. Alternativas sobre la red de saneamiento de aguas residuales	26
8.5. Alternativas sobre el tipo de sistema de tratamiento	27
8.6. Alternativas sobre la ubicación del sistema de tratamiento	27
8.7. Alternativas sobre la red de evacuación de aguas pluviales	28
9. SOLUCIÓN ADOPTADA	29
9.1. Abastecimiento de agua	29

9.2. Saneamiento y tratamiento de aguas residuales	29
9.3. Red de evacuación de aguas pluviales.....	30
9.4. Actuaciones paralelas	30
10. BASES DE CÁLCULO	30
11. SERVICIOS AFECTADOS	31
12. EXPROPIACIONES	31
13. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	32
14. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	33
15. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	33
16. PLAN DE TRABAJO.....	34
17. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS	34
18. PRESUPUESTO	34
19. DOCUMENTOS DEL PROYECTO	35
20. AGRADECIMIENTOS	37
21. CONCLUSIÓN.....	37

1. MARCO GENERAL

La República de Ecuador es un estado del noroeste de Sudamérica cuyo territorio, adyacente al Océano Pacífico, es atravesado por la línea ecuatorial. Limita al norte con Colombia y al sur y al este con Perú. Posee además el Archipiélago de la Galápagos situado a unos 1.000km al oeste del continente. Su capital es Quito, y su principal puerto comercial y ciudad más poblada es Guayaquil.

1.1 Historia

En el siglo XV, el inca Tupac Yupanqui conquistó el territorio del actual Ecuador y lo incorporó a su imperio. En 1553, el español Sebastián de Benalcázar, lugarteniente de Francisco Pizarro, conquistó el país, que se añadió luego al Virreinato del Perú, hasta que se sumó en 1739 al de Nueva Granada, junto con Colombia y Venezuela. La lucha por la independencia empezó en 1809 con la rebelión de los criollos y acabó en 1822 con el triunfo de Sucre en la batalla de Pichincha. Ecuador se incorporó a la Gran Colombia, formada por Nueva Granada (Colombia y Panamá) y Venezuela, hasta 1830, año en que se proclamó república independiente.