

Tabla de contenido

Tabla de contenido.....	iii
Índice de figuras.....	v
1 Introducción.....	1
1.1 Motivación.....	1
1.2 Objetivos.....	2
1.2.1 Objetivo General.....	2
1.2.2 Objetivos Específicos.....	2
1.3 Contenido del informe.....	2
2 Revisión bibliográfica.....	4
2.1 Geología.....	4
2.2 Hidrogeología.....	9
2.3 Modelos geológicos 3D.....	15
2.3.1 Geomodeller 3D.....	16
2.4 Hidráulica de aguas subterráneas.....	17
2.4.1 Parámetros hidráulicos.....	17
2.4.2 Pruebas hidráulicas.....	18
3 Metodología.....	20
3.1 Datos de entrada Geomodeller.....	20
3.1.1 Geología sondajes.....	20
3.1.2 Datos estructurales.....	23
3.2 Construcción del modelo geológico preliminar.....	23
3.2.1 Modelo escala regional Monturaqui-Negrillar-Tilopozo.....	23
3.2.2 Modelo escala local sector pozos de explotación Monturaqui.....	24
3.3 Pruebas de bombeo.....	26
4 Resultados.....	28
4.1 Modelo Monturaqui-Negrillar-Tilopozo.....	28
4.2 Modelo Monturaqui.....	33

4.3	Pruebas de bombeo.....	35
4.3.1	Prueba de gasto constante Monturaqui	35
4.3.2	Prueba Bombeo Negrillar	47
4.3.3	Cálculo de transmisividad y conductividad hidráulica	49
4.4	Funcionamiento del sistema.....	53
4.4.1	Edad y origen de las aguas aportantes al acuífero MNT	53
4.4.2	Esquema de flujo.....	56
5	Discusión.....	57
6	Conclusiones	60
7	Bibliografía	61
	Anexos.....	64
	Anexo A Estratigrafía sondajes MPW sector de Monturaqui y Negrillar.....	64
	Anexo B Perfiles geológicos Monturaqui.....	82