

## TABLA DE CONTENIDO

	<b>Página</b>
<b>RESUMEN</b>	<b>IV</b>
<b>AGRADECIMIENTOS</b>	<b>V</b>
<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>1</b>
1.1 Ubicación del área investigada y vías de acceso.	1
1.2 Descripción socio-económica de la Zona Costera Central.	1
1.3 Situación actual y futura de los abastecimientos de agua.	4
1.4 Objetivos y metodología del presente estudio.	6
1.5 Hidrografía	8
<b>2. GEOLOGÍA REGIONAL</b>	<b>12</b>
2.1 Marco geológico	12
2.1 Estructura	12
2.2 Caracterización geotécnica de las unidades regionales	17
<b>3. FACTIBILIDAD GEOTÉCNICA DEL EMBALSE EL ROSARIO</b>	<b>20</b>
3.1 Geología local	20
3.2 Ubicación eje muro	26
3.3 Caracterización geotécnica de terrenos comprometidos	32
3.4 Elección tipo de muro	34
3.5 Fuentes de empréstito para rellenos y enrocados	34
3.6 Obras de desviación y entrega	36
3.7 Vertedero	36
3.8 Programa de estudios geotécnicos adicionales	37
<b>4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>	<b>40</b>
4.1 Conclusiones	40
4.2 Recomendaciones	41
<b>5. BIBLIOGRAFIA</b>	<b>43</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>49</b>
Anexo N° 1 Diagramas de Distribución de Fracturas	49
Anexo N° 2 Cálculo del Índice RMR de las Unidades Comprometidas	51

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>FIGURA N° 1</b>	Mapa de Ubicación
<b>FIGURA N° 1.1</b>	Vista General del Área
<b>FIGURA N° 2</b>	Red de Drenaje y Cuencas Hidrográficas
<b>FIGURA N° 3</b>	Marco Geológico Regional
<b>FIGURA N° 3.1</b>	Marco Geológico Estructural
<b>FIGURA N° 5</b>	Distribución del Fracturamiento
<b>FIGURA N° 5</b>	Geología del Valle de El Rosario
<b>FIGURA N° 6</b>	Programa de Reconocimientos y Exploraciones
<b>FIGURA N° 6.1</b>	Vista Embalse El Rosario