

ESTUDIOS BÁSICOS PARA EL DIQUE JUME ESQUINA

INFORME FINAL

GEOMORFOLOGÍA, GEOLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA III

		Pag.
III .1	Sistema del Saladillos de Huyamampa	1
III.1.1	Geomorfología y Geología	2
III.1.1.1	Geología	2
III.1.1.1.1	Antecedentes	2
III.1.1.1.2	Ambiente Geológico	5
III.1.1.1.3	Geología del Cuaternaria	9
III.1.1.2	Geomorfología	13
III.1.1.2.1	Descripción de las Unidades Geomorfológicas	17
III.2	HIDROLOGÍA SUBTERRANEA	36
III.2.1	ANTECEDENTES	37
III.2.2	UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS	38
III.2.3	HIDROQUÍMICA	39
III.2.4.	TRABAJOS REALIZADOS	42
III.2.4.1	PROSPECCIÓN GEOFÍSICA	43
III.2.4.1.1	METODOLOGÍA DE ESTUDIO	43
III.2.4.1.2	INTERPRETACIÓN GEOFÍSICA	44
	REPRESENTACIONES GRÁFICAS (S.E.V.)	46-51
III .2.4.2	Áreas de Aporte y Escurrimientos Subterráneos	52
III.2.4.2.1	Caracterización Hidrológica	54

		Pag.
III.2.4.3	Ensayos de Permeabilidad Orientativos	56
III.2.4.4	Freatimetría	59
III.2.4.5	Circulación del agua subterránea profunda	60
III.2.4.6	Salinidad del agua subterránea	61
III.2.5	CONCLUSIONES	62
III.3	HIDROLOGÍA SUPERFICIAL	64
III.3.1	Escurrimiento	64
III.3.2	Régimen Climático	65
III.3.2.1	Precipitaciones	65
III.3.2.2	Temperatura	67
III.3.2.3	Caracterización Climática	68
III.3.2.4	Balance Hídrico	69
III.3.2.5	Balance hídrico de la cuenca de las lagunas	71
III.4	GEOLOGÍA, SEDIMENTOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA DE LA DEPRESIÓN DE JUME ESQUINA	72
III.4.1	ORIGEN GEOLÓGICO DE LA DEPRESIÓN	72
III.4.2	MORFOLOGÍA DE LA DEPRESIÓN	73
III.4.3	SEDIMENTOLOGÍA Y GEOTÉCNIA DE LA DEPRESIÓN	74
III.4.4	CONCLUSIONES	76
	Fotografía Aérea (año 1986)	78
	Imagen Satelital (año 1999)	79
	Perfil de los Suelos – Características Químicas	80-84