

INTRODUCCIÓN

1.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	3
2.	GEOLOGÍA GENERAL	10
2.1	GEOLOGÍA DE LA BOQUILLA	14
3.	EXPLORACIÓN DE LA CIMENTACIÓN	20
3.1	PRUEBAS DE PERMEABILIDAD	27
4.	PROPIEDADES DE LAS UNIDADES LITOLÓGICAS	34
4.1	ESTUDIOS GEOFÍSICOS	35
4.2	UNIDADES LITOLÓGICAS	51
5.	TRATAMIENTO DE LA CIMENTACIÓN	59
5.1.	EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN EN LA CIMENTACIÓN DE LA PRESA	60
5.2.	PANTALLA IMPERMEABLE	62
5.3.	PROCEDIMIENTO DE INYECCIÓN Y TÉCNICA MANGUITOS	64
5.4.	DISEÑO DE LA MEZCLA	68
5.5	RESULTADOS DE INYECCIÓN	75
5.6	VERIFICACIÓN DEL TRATAMIENTO	92
6.	CONCLUSIONES	96
	BIBLIOGRAFÍA	99