

Index

1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS	4
1.1 EL SÒL NO SATURAT. GENERALITATS	5
1.1.1 <i>Fases del sòl no saturat.....</i>	5
1.1.2 <i>L'aigua en el sòl no saturat. Succió</i>	6
1.1.3 <i>El flux en el sòl no saturat.....</i>	7
1.1.4 <i>Corba de retenció i corba de permeabilitat</i>	8
1.1.5 <i>Estat de tensions.....</i>	12
1.1.6 <i>Resistència al cisallament</i>	14
1.1.7 <i>Models elastoplàstics</i>	16
1.2 MÈTODES D'ESTUDI D'ESTABILITAT DE TALUSSOS.....	19
1.2.1 <i>Els mètodes d'equilibri límit</i>	19
1.2.2 <i>Càlculs de deformació en estudis d'estabilitat de talussos</i>	24
1.2.3 <i>El mètode de la reducció dels paràmetres resistentes per al càlcul del factor de seguretat.....</i>	27
1.3 L'EFFECTE DE LES PRECIPITACIONS EN L'ESTABILITAT DE TALUSSOS EN SÒL NO SATURAT (ANTECEDENTS BIBLIOGRÀFICS)	29
1.3.1 <i>Plantejaments seguits en els estudis d'estabilitat</i>	29
1.3.2 <i>Efectes de la succió en l'estabilitat de talussos.....</i>	34
1.3.3 <i>Resultats dels estudis paramètrics</i>	37
2. OBJECTIUS I METODOLOGIA	44
2.1. EL CODI D'ELEMENTS FINITS.....	44
2.1.1 <i>Aspectes teòrics</i>	45
3. ESTUDI D'INFILTRACIÓ AMB MODEL ELASTIC	49
3.1. OBJECTIUS.....	49
3.2. DOMINI DE CÀLCUL, CONDICIONS INICIALS I CONDICIONS DE CONTORN	49
3.3 ESTUDI DE LA INFILTRACIÓ	53
4. ESTUDI D'ESTABILITAT AMB EL MÈTODE DE REDUCCIÓ DELS PARÀMETRES RESISTENTS.	62
4.1 CONDICIONS INICIALS	62
4.2 METODOLOGIA D'APLICACIÓ DEL MÈTODE DE REDUCCIÓ DE PARÀMETRES.....	64
4.3 POSICIÓ DE LES SUPERFÍCIES DE TRENCAMENT	72
5. CONCLUSIÓS I LÍNIES DE RECERCA	76
6. REFERÈNCIES	78
7. ANNEXES	82