

CALCULO DE PARAMETROS DE RESISTENCIA EN MACIZO ROCOSO

CRITERIO HOEK - BROWN 1999

DATOS DE ENTRADA		CONSTANTES	
TIPO DE ROCA	Granodiorita	Mi	*1 28
CARGA PUNTAL *2	1000 Kn/m ²	M	1.922512802
GSI	25	S	0.000240369
ESFUERZO CI *3	24 Mpa	ALFA	0.5
ESFUERZO CI *4	16 Mpa	BETA	3.845025605
		SITA	0.000520272

1

*1 Ver cuadro 3,14 Ingenieria geologica *3 Franklin y Broch 1977 *4 GSEG 1977

EXPRESION EN FUNCION DE LA TENSION TANGENCIAL Y NORMAL (Serrano y Olalla 1994)

PROF	PESO UNIT	ESPEJOR	ESF VERTICAL	PHI	PHI	TAO	ESF NORMAL
m	KN/m ³	m	Kn/m ²			Mpa	Mpa
0	19	0	0	79	1.379	0.014	0.000
1	19	1	19	70.5	1.23	0.078	0.019
2	19	1	38	67.1	1.171	0.128	0.038
3	19	1	57	64.9	1.133	0.170	0.057
4	19	1	76	63.1	1.101	0.211	0.077
5	19	1	95	61.7	1.077	0.247	0.096
6	19	1	114	60.5	1.056	0.282	0.115
7	19	1	133	59.5	1.038	0.313	0.133
8	19	1	152	58.5	1.021	0.347	0.153
9	19	1	171	57.7	1.007	0.376	0.171
10	19	1	190	56.9	0.993	0.407	0.191
11	19	1	209	56.2	0.981	0.435	0.210

