

Cuadro N° 71
PARÁMETROS FISICO-MECANICOS DEL MACIZO ROCOSO DE LA MINA EL GIGANTE-DIVISION NORTE
COMPAÑÍA MINERA MARSÁ

DIVISION NORTE	NIVEL	ROCA	Q	RMR	dc MPa.	CONSTANTES				d _{cmr} Kpa	d _{tmr} Kpa	t _{cmr} MPa	E _{mr} GPa	C Kpa	F _i °	? gr/cm ³
		MINERAL				m	S X 10 ⁻³	A	B							
Nivel - 5	3900	Microdiorita	0.096	27	85.00	0.0925	0.005	0.203	0.686	190.07	4.59	2.43	.....	100-200	15-25	2.360
		Mineral	0.988	44	115.00	0.3114	0.088	0.328	0.700	1078.80	32.47	5.39	.....	200-300	25-35	2.826
La Española	3815	Microdiorita	0.145	30	85.00	0.1145	0.088	0.203	0.688	797.37	64.89	3.17	.....	100-200	15-25	2.377
		Mineral	2.249	50	115.00	0.4780	0.240	0.346	0.712	1781.57	57.68	7.26	2.50	200-300	25-35	2.864
La Españolita	3715	Microdiorita	0.378	37	85.00	0.1889	0.028	0.198	0.694	449.78	12.59	3.79	.....	100-200	15-25	2.416
		Mineral	2.580	51	115.00	0.5134	0.284	0.365	0.728	1938.01	63.55	9.29	4.25	200-300	25-35	2.870

Donde:

- d_c** Resistencia Compresiva Uniaxial de la roca intacta.
- d_{cmr}** Resistencia Compresiva del macizo rocoso.
- t_{cmr}** Esfuerzo de corte del macizo rocoso.
- d_{tmr}** Esfuerzo a la tracción del macizo rocoso.
- E_{mr}** Modulo de Elasticidad del macizo rocoso.
- C** Cohesión del macizo rocoso.
- F_i** Angulo de fricción.

Densidad del macizo rocoso:

$$\gamma_{mr} = (\text{RMR} \times 0.002 + 0.8) \times D_r$$

Donde:

- γ_{mr}** Densidad del macizo rocoso.
- D_r** Densidad de la roca intacta.

