

*Criterio generalizado de Hoek and Brown	Condición de la Superficie				
	Muy Buena	Buena	Regular	Mala	Muy mala
<b>Estructura</b>	Muy rugosa, superficie no intemperizada.	Rugosa, superficies ligeramente intemperizadas y manchadas.	Lisa, superficies moderadamente intemperizadas o alteradas.	Espejo de falla, superficies muy intemperizadas con cobertura compacta o relleno que contiene fragmentos rocosos angulares.	Espejo de falla, superficies muy intemperizadas con relleno de arcilla suave.
<b>Bloqueada</b> muy bien entrelazado, no disturbada, bloques cúbicos formados por tres sistemas de discontinuidades ortogonales.	$m/m_i = 0.60$ $s = 0.190$ $a = 0.5$ $E_m = 75000$ $n = 0.2$ GSI = 85	$m/m_i = 0.40$ $s = 0.062$ $a = 0.5$ $E_m = 40000$ $n = 0.2$ GSI = 75	$m/m_i = 0.26$ $s = 0.015$ $a = 0.5$ $E_m = 20000$ $n = 0.25$ GSI = 62	$m/m_i = 0.16$ $s = 0.003$ $a = 0.5$ $E_m = 9000$ $n = 0.25$ GSI = 48	$m/m_i = 0.08$ $s = 0.004$ $a = 0.5$ $E_m = 3000$ $n = 0.25$ GSI = 34
<b>Muy Bloqueado</b> entrelazado Macizo rocoso parcialmente disturbada con bloques angulares de varias caras formados por cuatro o más sistemas de discontinuidades.	$m/m_i = 0.40$ $s = 0.062$ $a = 0.5$ $E_m = 40000$ $n = 0.2$ GSI = 75	$m/m_i = 0.29$ $s = 0.021$ $a = 0.5$ $E_m = 24000$ $n = 0.25$ GSI = 65	$m/m_i = 0.16$ $s = 0.003$ $a = 0.5$ $E_m = 9000$ $n = 0.25$ GSI = 48	$m/m_i = 0.1$ $s = 0.001$ $a = 0.5$ $E_m = 5000$ $n = 0.25$ GSI = 38	$m/m_i = 0.07$ $s = 0$ $a = 0.53$ $E_m = 2500$ $n = 0.3$ GSI = 25
<b>Bloqueada/Seamy</b> plegada y fallada con intersección de muchas discontinuidades, formando bloques angulares.	$m/m_i = 0.24$ $s = 0.012$ $a = 0.5$ $E_m = 18000$ $n = 0.25$ GSI = 60	$m/m_i = 0.17$ $s = 0.004$ $a = 0.5$ $E_m = 10000$ $n = 0.25$ GSI = 50	$m/m_i = 0.12$ $s = 0.001$ $a = 0.5$ $E_m = 6000$ $n = 0.25$ GSI = 40	$m/m_i = 0.08$ $s = 0$ $a = 0.5$ $E_m = 3000$ $n = 0.3$ GSI = 30	$m/m_i = 0.06$ $s = 0$ $a = 0.55$ $E_m = 2000$ $n = 0.3$ GSI = 20
<b>Triturada</b> pobremente entrelazada, macizo rocoso severamente fracturado con bloques angulares y redondeados.	$m/m_i = 0.17$ $s = 0.004$ $a = 0.5$ $E_m = 10000$ $n = 0.25$ GSI = 50	$m/m_i = 0.12$ $s = 0.001$ $a = 0.5$ $E_m = 6000$ $n = 0.25$ GSI = 40	$m/m_i = 0.08$ $s = 0$ $a = 0.5$ $E_m = 3000$ $n = 0.3$ GSI = 30	$m/m_i = 0.06$ $s = 0$ $a = 0.55$ $E_m = 2000$ $n = 0.3$ GSI = 20	$m/m_i = 0.04$ $s = 0$ $a = 0.60$ $E_m = 1000$ $n = 0.3$ GSI = 10