

# Intact rock strength (Resistencia de la roca intacta)

## Término

### Término

Intact rock strength

### Idioma

Inglés (Estados Unidos) (214)

### Área Especialidad

Ciencias Físico - Matemáticas y de las Ingenierías (404)

### Disciplina

Ingeniería de Minas y Metalúrgia (446)

### Temática

Depósitos de jales

### Definición del término

It is a major rock property that determines the strength of the intact rock block material and as such governs partially the strength of a rock mass.

### Fuente / Autor (del término)

Hack, R & Huisman, M. (2002). ESTIMATING THE INTACT ROCK STRENGTH OF A ROCK MASS BY SIMPLE MEANS.

[https://www.pcte.com.au/images/pdf/Rock%20UCS/hack\\_huisman.pdf](https://www.pcte.com.au/images/pdf/Rock%20UCS/hack_huisman.pdf)

### Contexto del término

The key factors in this category are the gradation (particle size distribution), intact strength and durability, and chemical stability.

### Fuente / Autor (del contexto)

Hawley, M & Cunning, J. (2017). Guidelines for mine waste dump and stockpile design. CSIRO Publishing.

<file:///D:/Descargas/Guidelines%2520for%2520mine%2520waste%2520dump%2520and%2520s>

## **Español**

### **Equivalente en español**

Resistencia de la roca intacta

### **Categoría gramatical**

Nominal (221)

### **Variante de traducción**

Fuerza intacta de roca

Sustancia rocosa

Roca intacta

### **Información geográfica de la variante en español**

Chile (Cl.) (198)

### **Definición del término en español**

Se refiere a un elemento de la roca que no presenta discontinuidades observables

### **Fuente / Autor (del término en español)**

Ortiz, J. (s/f). Aspectos geomecánicos. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

### **Contexto del término en español**

"Parámetros que influyen en el comportamiento del macizo

rocoso:

- Resistencia de la roca intacta

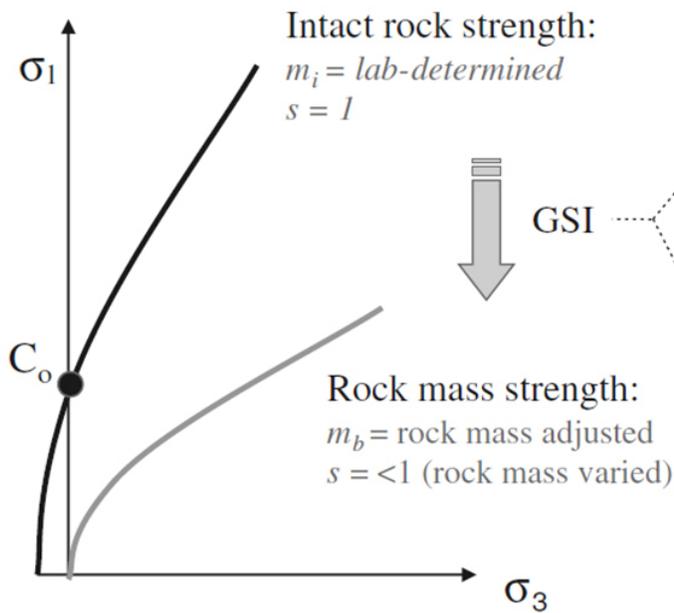
- Estructuras presentes"

### **Fuente / Autor (del contexto en español)**

Ortiz, J. (s/f). Aspectos geomecánicos. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

## **Multimedia**

### **Imagen**



Geological Strength Index for Jointed Rock (Hoek & Marinos, 2000)		V. GOOD	GOOD	FAIR	POOR	V. POOR
		Decreasing Surface Quality →				
INTACT OR MASSIVE	Decreasing Interlocking of Rock Pieces ↓	90			N/A	N/A
BLOCKY		80				
VERY BLOCKY		70				
BLOCKY/DISTURBED		60				
DISINTEGRATED		50				
LAMINATED/SHEARED		40				
					30	
					20	
					10	
		N/A	N/A			

### Fuente / Autor imagen

Externa

### URL de la fuente (imagen)

Geoengineer.org. (2021, febrero 5). The Precursor to RSDData: Hoek-Brown Failure Criterion. Geoengineer.org. <https://www.geoengineer.org/news/the-precursor-to-rsdata-hoek-brown-failure-criterion>

## Notas para la traducción

### Comentarios

Actualmente, no hay un consenso en la academia sobre cuál término usar en español, por lo que la variante propuesta en esta ficha es la variante chilena, que es la variante más utilizada. Además, no hay una amplia bibliografía sobre el tema en español, la mayor parte está en inglés.