

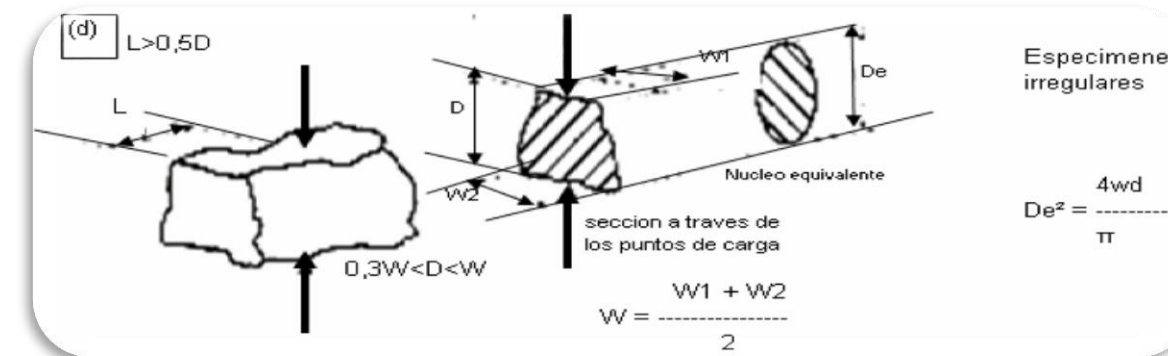


Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGÉTICOS FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		
ENSAYO CARGA POR PUNTA PARA ROCAS - (ASTM D 2166-91)		
DATOS DEL CLIENTE. CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:		EMPRESA:
DIRECCIÓN:		CÉDULA: NIT:
TELÉFONO:		Fax: E-mail:
PROYECTO: ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD SECTOR PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE RAMIRIQUI		FECHA: MARZO 2013
MUESTRA	M8-008	COORDENADAS:

L.S.R.

DESCRIPCIÓN	MUESTRA FORMA	W1 W2	W Prom. cm	D cm	D Prom. cm	(De)2 cm	P KN	Is MPa	F (De/50)^0.45	Is 50 MPa	σ1 MPa	σ2 Kg/cm2
ARCILLOLITA LIMOSA	IRREGULAR	6.062	5.996	4.31	4.66	21.75056406	2.5	1.149395479	0.969157511	1.113945262	25.28670054	252.8670054
		5.93		5.16								
				4.75								
				4.44								
ARCILLOLITA LIMOSA	IRREGULAR	5.996	6.075	3.32	3.39	11.52432756	3	2.603188762	0.840092305	2.186918847	57.27015276	572.7015276
		6.154		3.63								
				3.39								
				3.24								

41.27842665 412.7842665



- P Carga aplicada a la roca en KN
- Is Índice de Carga Puntual
- F Factor de corrección
- Is(50) Índice de Carga Puntual para diámetros de 50 mm F*Is
- P Carga aplicada a la roca en KN
- Is Índice de Carga Puntual
- F Factor de corrección
- Is(50) Índice de Carga Puntual para diámetros de 50 mm F*Is
- Vc1 Resistencia en KN; K*Is ; donde K = 22
- Vc2 Resistencia en Kgf

OBSERVACIONES: _____

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

Vo. Bo. Directora IRME
 Nombre: María del Carmen Fuentes

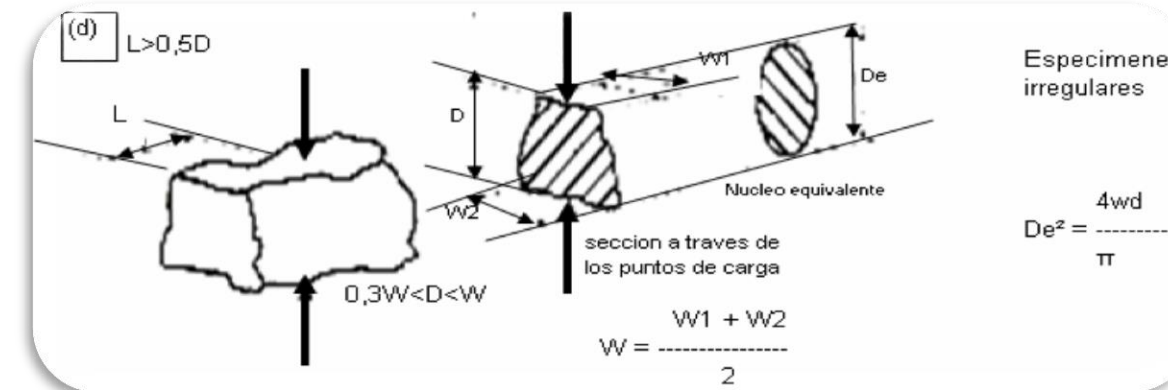


Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGÉTICOS FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		
ENSAYO CARGA POR PUNTA PARA ROCAS - (ASTM D 2166-91)		
DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:		EMPRESA:
DIRECCIÓN:		CÉDULA: NIT:
TELÉFONO: Fax: E-mail:		
PROYECTO: ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD SECTOR PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE RAMIRIQUI		FECHA: MARZO 2013
MUESTRA: M9-009	COORDENADAS:	

L.S.R.

DESCRIPCIÓN	MUESTRA FORMA	W1 W2	W Prom. cm	D cm	D Prom. cm	(De) ² cm	P KN	Is MPa	F (De/50) ^{0.45}	Is 50 MPa	σ _{c1} MPa	σ _{c2} Kg/cm ²
ARENISCA	IRREGULAR	6.372	7.201	7.14	7.09	50.30001006	3.25	0.646123131	1.170351495	0.756191173	14.21470889	142.1470889
		8.03		7.05								
				6.75								
				7.42								
ARENISCA	IRREGULAR	4.525	5.3495	6.37	6.72	45.12144756	3.1	0.687034696	1.142088289	0.78465428	15.11476331	151.1476331
		6.174		6.43								
				6.98								
				7.10								

14.6647361 146.647361



- P Carga aplicada a la roca en KN
- Is Índice de Carga Puntual
- F Factor de corrección
- Is(50) Índice de Carga Puntual para diámetros de 50 mm F*Is
- P Carga aplicada a la roca en KN
- Is Índice de Carga Puntual
- F Factor de corrección
- Is(50) Índice de Carga Puntual para diámetros de 50 mm F*Is
- Vc1 Resistencia en KN ; K*Is ; donde K = 22
- Vc2 Resistencia en Kgf

OBSERVACIONES: _____

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

Vo. Bo. Directora IRME
 Nombre: María del Carmen Fuentes

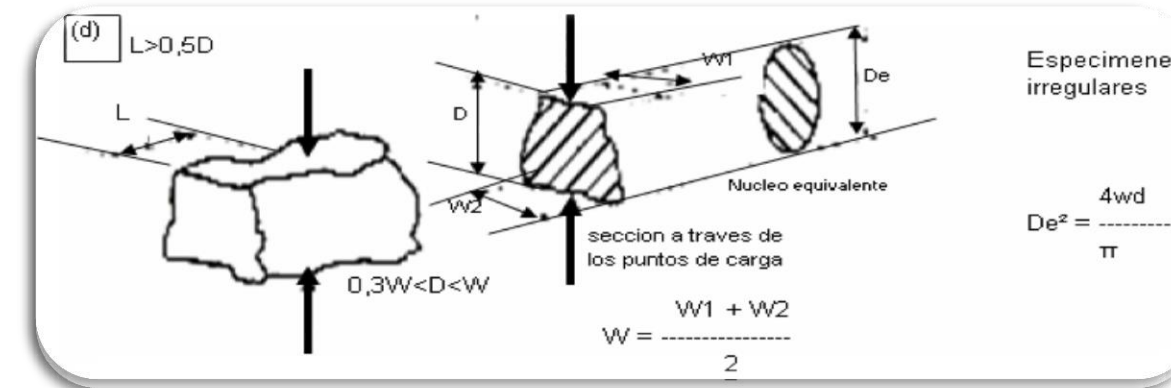


Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGÉTICOS FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		
ENSAYO CARGA POR PUNTA PARA ROCAS - (ASTM D 2166-91)		
DATOS DEL CLIENTE. CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:		EMPRESA:
DIRECCIÓN:		CÉDULA:
TELÉFONO:		Fax:
PROYECTO : ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD SECTOR PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE RAMIRIQUI		FECHA: MARZO 2013
MUESTRA	M10-010	COORDENADAS:

L.S.R.

DESCRIPCIÓN	MUESTRA FORMA	W1 W2	W Prom. cm	D cm	D Prom. cm	(De) ² cm	P KN	Is MPa	F (De/50) ^{0.45}	Is 50 MPa	σ1 MPa	σ2 Kg/cm ²
LIMOLITA	IRREGULAR	4.397	4.4195	4.70	4.48	20.11074025	3.5	1.740363585	0.952214545	1.657199519	38.28799887	382.8799887
		4.442		4.62								
				4.56								
				4.06								
LIMOLITA	IRREGULAR	13.24	10.128	4.70	4.69	22.005481	3.1	1.408739941	0.971701656	1.368874933	30.9922787	309.922787
		7.016		4.63								
				4.82								
				4.61								

34.64013878 346.4013878



- P Carga aplicada a la roca en KN
- Is Índice de Carga Puntual
- F Factor de corrección
- Is(50) Índice de Carga Puntual para diámetros de 50 mm F*Is
- P Carga aplicada a la roca en KN
- Is Índice de Carga Puntual
- F Factor de corrección
- Is(50) Índice de Carga Puntual para diámetros de 50 mm F*Is
- Vc1 Resistencia en KN ; $K*Is$; donde $K = 22$
- Vc2 Resistencia en Kgf



OBSERVACIONES: _____

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

Calle 4 Sur No. 15- 133, Tels: 7723537/18 – 7705450 – 7707721, Exts: 2634 – 2635, Email: irme@uptc.edu.co

Vo. Bo. Directora IRME
 Nombre: María del Carmen Fuentes