



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA CARGA PUNTUAL EN ROCAS
METODO ISRM - 07

Referencia: SYP-DT-I 036-8/15



ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

PROYECTO:	TANQUE SAN VICENTE	FECHA DE ENSAYO:	2017-12-15
CLIENTE:	SERVICIOS GEOTECNICOS S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	0166
DIR CLIENTE:	DIAGONAL 129 No. 5A-05	INFORME DE ENSAYO No.	0166-007
CÓDIGO:	0478		

EQUIPOS:	Calibrador No:06	Prensa No: CP-01
-----------------	------------------	------------------

SONDEO	: 1	MUESTRA:	-	PROFUNDIDAD(m) :	19,15 - 19,40
---------------	-----	-----------------	---	-------------------------	---------------

DESCRIPCIÓN	: Arcillolita, de color gris violáceo claro, con algunas oxidaciones, moderadamente meteorizada
--------------------	---

OBSERVACIONES:	Condición de humedad de la muestra:	Seco al aire ☒	Saturado ☐
-----------------------	-------------------------------------	--	-----------------------------------

CARGA PUNTUAL

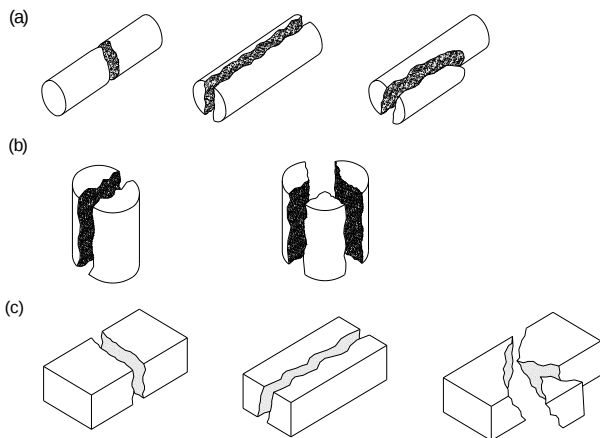
Ensayo No.	P (kgf)	D (cm)	W (cm)	D/W	Is (kg/cm²)	Is MPa	I ₅₀ MPa	TIPO DE FALLA	Sentido		Forma Irregular	Falla respecto del plano de debilidad
									Axial	Diametral		
1	92	3,35	5,45	0,62	3,96	0,39	0,32	-			X	Desconocido
2	81	4,45	6,09	0,73	2,35	0,23	0,22	-			X	Desconocido
3	94	3,86	6,06	0,64	3,16	0,31	0,28	-			X	Desconocido
4	32	3,92	4,68	0,84	1,37	0,13	0,12	-			X	Desconocido
5	90	2,72	5,07	0,54	5,13	0,50	0,38	-			X	Desconocido
6	72	3,41	4,67	0,73	3,55	0,35	0,29	-			X	Desconocido
7	82	3,54	4,50	0,79	4,05	0,40	0,34	-			X	Desconocido
8	70	3,33	4,54	0,73	3,64	0,36	0,30	-			X	Desconocido
9	68	3,11	4,06	0,77	4,23	0,42	0,34	-			X	Desconocido
--	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-

					I₅₀ promedio (MPa)	0,29						
--	--	--	--	--	--------------------------------------	-------------	--	--	--	--	--	--

Sentido Diametral	Is= P/D^2	Sentido Axial	Is= $P/((4*D*W)/\pi)$	Forma Irregular	Is= $P/((4*D*W)/\pi)$
-------------------	--------------------	---------------	------------------------------	-----------------	------------------------------

P = Carga en kgf; D = Separación entre puntas (cm); W = Dimensión en el sentido ancho

TIPOS DE FALLA



CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	B108
P ₁ (g)	462,30
P ₂ (g)	443,70
P ₃ (g)	37,61
ω (%)	4,6%

P₁ = Masa recipiente mas muestra húmeda

P₂ = Masa recipiente mas muestra seca

P₃ = Masa recipiente

ω = Contenido de humedad de la muestra

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ:

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20

Bogotá, D.C. – Colombia

E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com/yahoo.com