



DAPCIL S.A.S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y FUNDACIONES

ENSAYO DE CARGA PUNTUAL EN ROCA

Norma de Ref. ASTM D 5731

CODIGO: FO - RE -51
VERSION: 2
FECHA: 13-mar.-18

OBRA: CONTRATO 1757-2018 Y MEDIO AMBIENTE
UBICACIÓN: FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
INTERVENIOR: UNIVERSIDAD DISTRITAL
CONTRATISTA: SODICO S.A.S.

FECHA DE ENSAYO: 15-feb.-19
QT: 66

PERFORACIÓN No	MUESTRA No	PROFUND. (m)	TIPO DE ROCA	Tipo de Ensayo			Geometría de la Muestra			D ₀ (mm)	P (lbf)	D ₀ ² (mm ²)	I _s Calculado (MPa)	F	I _{s(50) Corregido (MPa)}	σ _c (MPa)
				D	A	I	Díametro D (mm)	Ancho W (mm)	Longitud L (mm)							
1	6	5,50-7,00	ARCILLOLITA CAFÉ	x	x		46,0		23,00	18,0	2116,00	0,038	1,013	0,038	0,9	
1	7	7,00-8,50	ARCILLOLITA CAFÉ	x	x		45,0		22,50	25,0	2025,00	0,055	1,329	0,073	1,8	
1	8	8,50-10,00	ARCILLOLITA CAFÉ	x	x		44,0		22,00	19,0	1936,00	0,044	1,178	0,051	1,2	
2	1	12,00-13,00	ARCILLOLITA GRIS	x	x		44,0		22,00	31,0	1936,00	0,071	1,242	0,088	2,1	
2	12	13,50-15,00	ARCILLOLITA CAFÉ	x	x		46,0		23,00	22,0	2116,00	0,046	1,354	0,063	1,5	
2	14	16,50-18,00	ARCILLOLITA GRIS C	x	x		47,0		23,50	40,0	2209,00	0,081	1,372	0,111	2,7	
2	15	18,00-19,50	ARCILLOLITA CAFÉ	x	x		47,0		23,50	30,0	2209,00	0,060	1,347	0,081	2,0	
2	15	19,50-20,00	ARCILLOLITA GRIS	x	x		46,0		23,00	25,0	2116,00	0,053	1,322	0,069	1,7	
3	17	6,50-8,00	ARCILLOLITA AMARILLA	x	x		47,0		23,50	45,0	2209,00	0,091	1,449	0,131	3,2	
3	8	8,00-9,50	ARCILLOLITA AMARILLA	x	x		47,0		23,50	35,0	2209,00	0,070	1,263	0,089	2,1	
3	9	9,50-11,00	ARCILLOLITA GRIS	x	x		46,0		23,00	35,0	2116,00	0,074	1,186	0,087	2,1	
3	10	11,00-12,50	COLUVION (ARENISCA)AMARILLA	x	x		47,0		23,50	75,0	2209,00	0,151	1,263	0,191	4,6	
4	10	9,00-10,50	COLUVION	x	x		48,0		24,00	20,00	2304,00	0,039	1,276	0,049	1,2	
4	11	10,50-12,00	COLUVION	x	x		48,0		24,00	30,00	2304,00	0,058	1,236	0,072	1,7	
4	12	12,00-13,500	COLUVION	x	x		47,0		23,50	25,00	2209,00	0,050	1,094	0,055	1,3	

Ensayo: D = Diametral / A = Axial / I = Irregular

σ_{c1}: Resistencia a la compresion uniaxial.

I_s: Indice de resistencia de la carga puntual sin corregir.

I_{s(50)}: Indice de resistencia de la carga puntual corregido.

DAPCIL S.A.S.

Laboratorio de suelos y pavimentos
Investigación

[Handwritten signature]

ELABORADO: NELSON PASO GONZALES
Jefe de Laboratorio

REVISADO

Calle 143 No 46 - 56, Teléfono (1) 258 59 75 - 310, Bogotá D.C. - Colombia
E-mail - dapcilas@yahool.com