INGEOLAB LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL	CBR INALTERADO INV E-148-13	Codigo:	F-ED-CBR-008
		Versión:	1
		Fecha:	24/09/21
		Pagina:	1 de 1

PROYECTO: Mejoramiento vías urbanas municipio de Villeta Cundinamarca

INGENIERO: Carlos Fernando Prieto

LOCALIZACION: Barrio san cayetano - vía calle segunda entre carreras 5 y 4.

DESCRIPCIÓN: Arcillas de color gris oscuro de consistencia media

TRAMO No. 1 **APIQUE No.** 2

FECHA DE TOMA: sábado, 28 de mayo de 2022 **FECHA DE ENSAYO:** jueves, 2 de junio de 2022

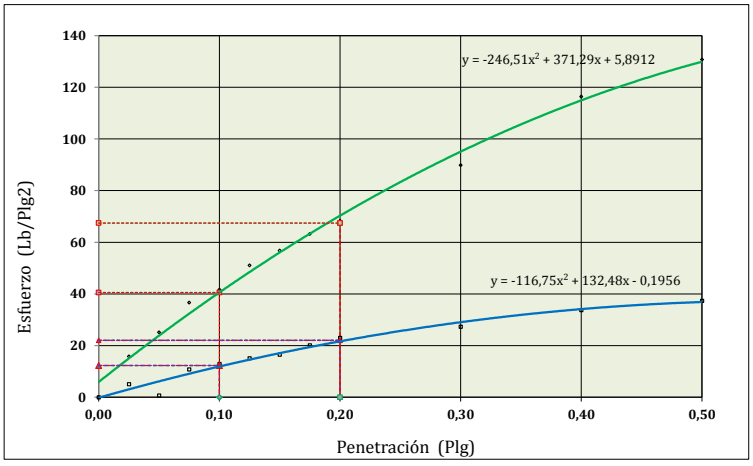
RELACION DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO

(C.B.R INALTERADO)

I.N.V. E-148

Nº DE MOLDE	CAPA ENSAYADA	VOL. cm^3	PESO MUESTRA HUMEDA + MOLDE	PESO DEL MOLDE g.	CONTENIDO DE HUMEDAD %	HORAS DE INMERSIÓN	EXPANSIÓN %	HUMEDAD DE PENETRA. (%)	PESO UNITARIO SECO	CBR CORREG 2,54 mm.	CBR CORREG. 5,08 mm.
11	NATURAL	2134	6545,0	3262	48,6	96	**3,10**	48,6	1,035	**4,06**	**4,50**
11	SUMERGIDO	2134	6553,0	3261	51,9			51,9	1,016	**1,23**	**1,47**

ESTADO DEL SUELO		PENETRACIÓN (mm.) / ESFUERZO (lb./pg^2)										
		0,63	**1,27**	**1,90**	**2,540**	**3,17**	**3,81**	**4,45**	**5,08**	**7,62**	**10,16**	**12,70**
NATURAL	Lectura Kg	22,4	35,7	52,0	**59,1**	72,4	80,6	89,7	**96,9**	127,5	165,2	185,6
	Esfuerzo	15,8	25,2	36,7	**41,7**	51,0	56,8	63,2	**68,3**	89,8	116,4	130,8
SUMERGIDO	Lectura Kg	7,14	0,92	15,30	18,35	21,41	23,45	28,55	32,63	38,75	47,93	53,02
	Esfuerzo	5,03	0,65	10,78	**12,94**	15,09	16,53	20,1	**23,00**	27,31	33,78	37,37



ESTADO DEL SUELO		NATURAL		SUMERGIDO	
Penetración		Lectura Carga (kg)	Esfuerzo lb/pg^2	Lectura Carga (kg)	Esfuerzo lb/pg^2
mm	plg				
0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
0,630	0,025	22,4	15,8	7,1	5,0
1,270	0,050	35,7	25,2	0,9	0,6
1,900	0,075	52,0	36,7	15,3	10,8
2,540	0,100	59,1	41,7	18,4	12,9
3,170	0,125	72,4	51,0	21,4	15,1
3,810	0,150	80,6	56,8	23,5	16,5
4,450	0,175	89,7	63,2	28,6	20,1
5,080	0,200	96,9	68,3	32,6	23,0
7,620	0,300	127,5	89,8	38,7	27,3
10,160	0,400	165,2	116,4	47,9	33,8
12,700	0,500	185,6	130,8	53,0	37,4
C.B.R. Corregido 0.1"		4,06		1,23	
C.B.R. Corregido 0.2"		4,50		1,47	

OBSERVACIONES:

CBR NATURAL : **4,06 %**

CBR SUMERGIDO : **1,23 %**

REVISÓ

APROBÓ