



Analisis Granulometrico

Código: CC / 04-1

OBRA: PUENTE PEATONAL EN LA PARROQUIA CONE

SOLICITADO: ING. HUMBERTO PENDOLA

FECHA: 12-dic-2022

Descripción de la muestra: Material de Base

UBICACIÓN: Km. 7.5, Vía Salitre

HUMEDAD: 3.50%

Peso de la Muestra $M_0 = 9488.50$ g

Número de Tamiz US	Abertura del Tamiz (mm)	Porcentajes de finos por peso (% que pasa)
d		p
4"	101.600	100.00
3"	76.200	100.00
2 1/2"	63.500	100.00
2"	50.800	100.00
1 1/2"	38.100	95.54
1"	25.400	71.10
3/4"	19.050	57.60
1/2"	12.700	52.10
3/8"	9.525	43.10
4	4.750	34.30
10	2.000	23.40
16	0.850	18.91
40	0.425	13.30
60	0.250	12.00
100	0.150	9.80
200	0.075	7.70
pan	0	0.00

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido : 21.65

Límite Plástico : 16.07

Índice Plástico : 5.58

CLASIFICACION DE SUELOS

AASHTO : A-1a

SUCS : GP-GC

D_{10} 0.157 mm

$C_u = 127.599$

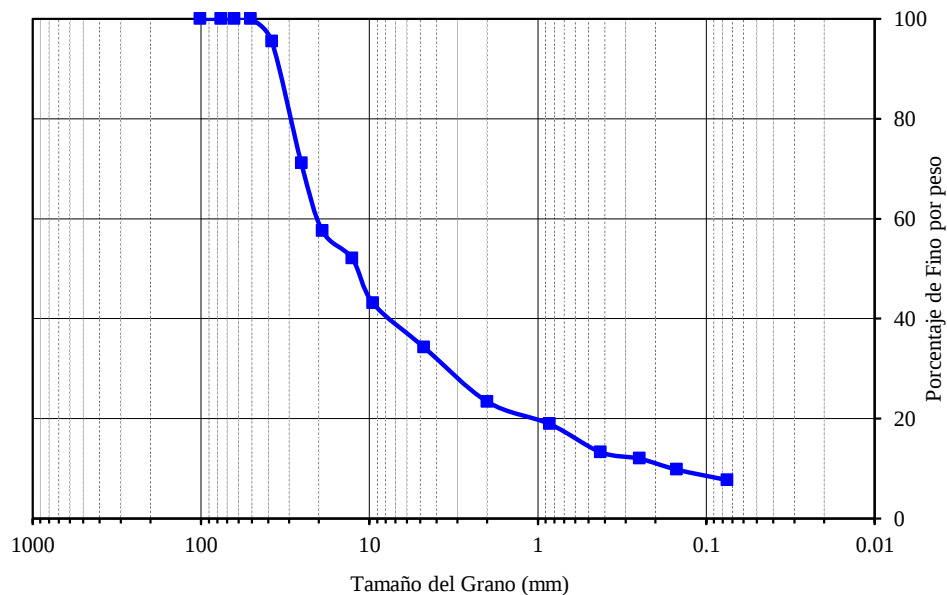
D_{30} 3.377 mm

$C_c = 3.619$

D_{60} 20.050 mm

$$C_u = D_{60}/D_{10}$$

$$C_c = D_{30}^2 / (D_{10} \times D_{60})$$





PRUEBA DE PROCTOR

Código: CC/ 04-5

OBRA : PUENTE PEATONAL EN LA PARROQUIA CONE

METODO : T-180

V. CILINDRO: 944 cm³

P.CILINDRO: 3748 kg

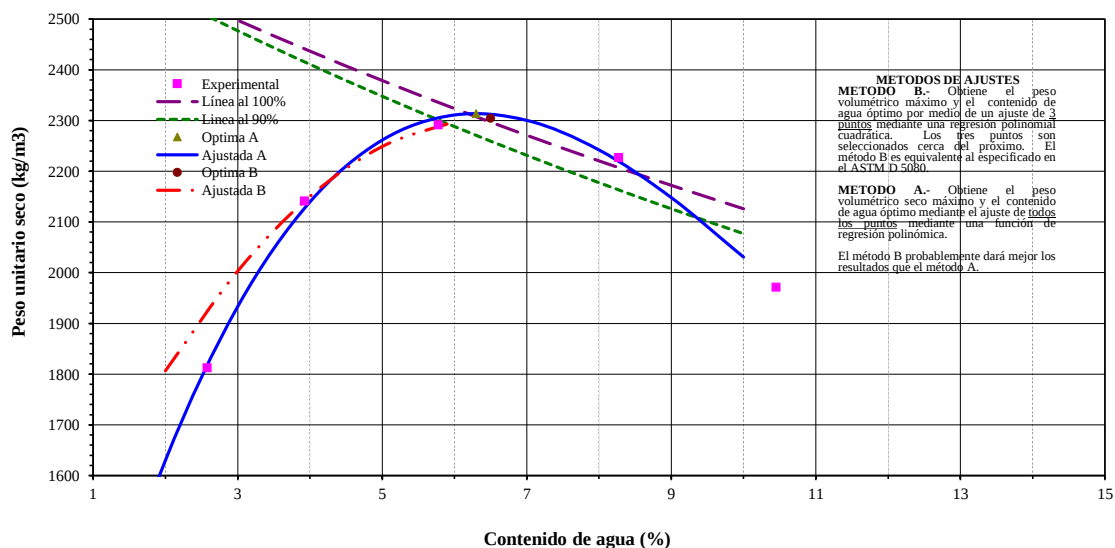
FECHA : 16-dic-2022

UBICACIÓN: Cantera ABRECABUYA

DESCRIPCION MATERIAL : Material de Base

E No.	Cap. No.	Peso Humedo mas Cap. gr.	Peso Seco mas Cap. gr.	Peso de la Cápsula gr.	Peso del Agua gr.	Peso Seco gr.	W %	Peso Húmedo mas Cilindro gr.	Peso Húmedo gr.	1+W/100	Peso Seco gr.	Peso Volum Seco Kg/m ³
1		217.80	212.90	22.80	4.90	190.10	2.58	5,500.00	1,752.00	1.025776	1,707.98	1,812.36
2		363.60	351.00	30.00	12.60	321.00	3.93	5,845.00	2,097.00	1.039252	2,017.80	2,141.12
3		334.40	317.70	28.70	16.70	289.00	5.78	6,032.00	2,284.00	1.057785	2,159.23	2,291.19
4		329.20	306.20	28.20	23.00	278.00	8.27	6,020.00	2,272.00	1.082734	2,098.39	2,226.64
5		367.20	335.10	28.00	32.10	307.10	10.45	5,800.00	2,052.00	1.104526	1,857.81	1,971.35
6												
7												

PRUEBA DE COMPACTACION



DSM= 2309 kg/m³

Humd. Opt. = 6.40 %



VALOR SOPORTANTE DEL SUELO (C.B.R.)

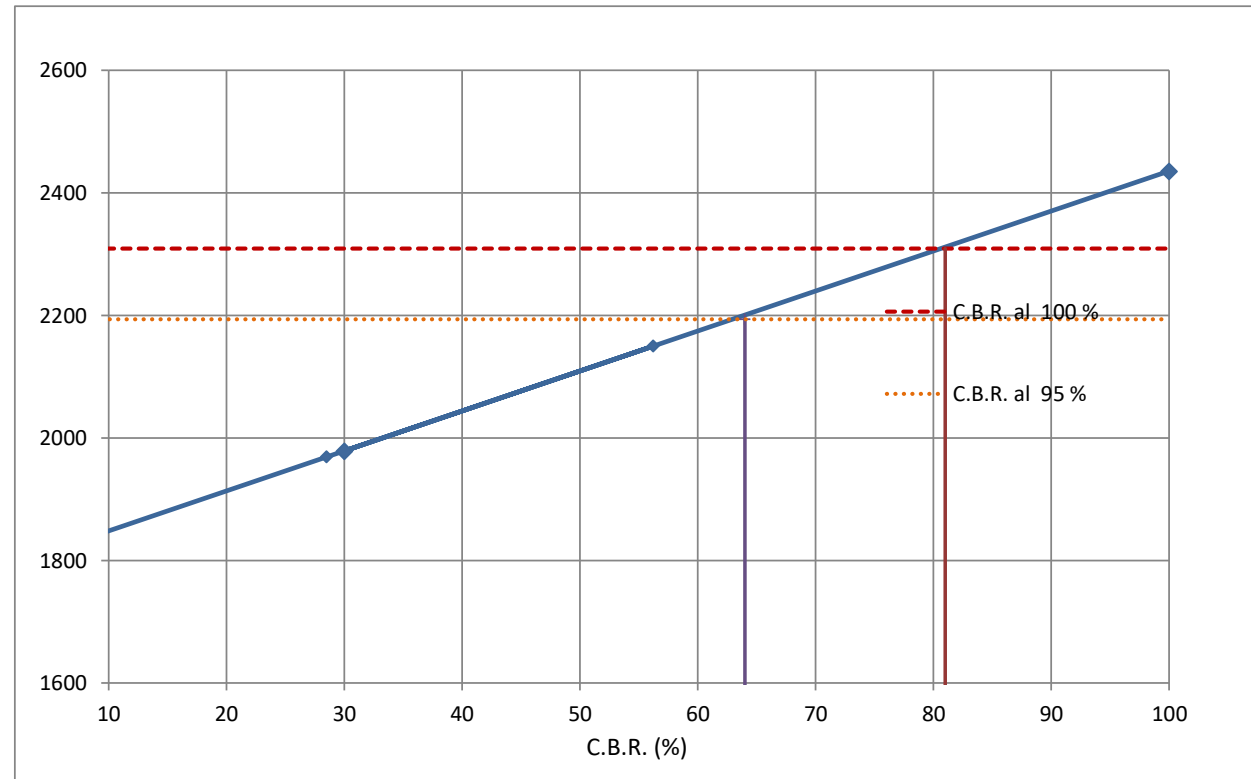
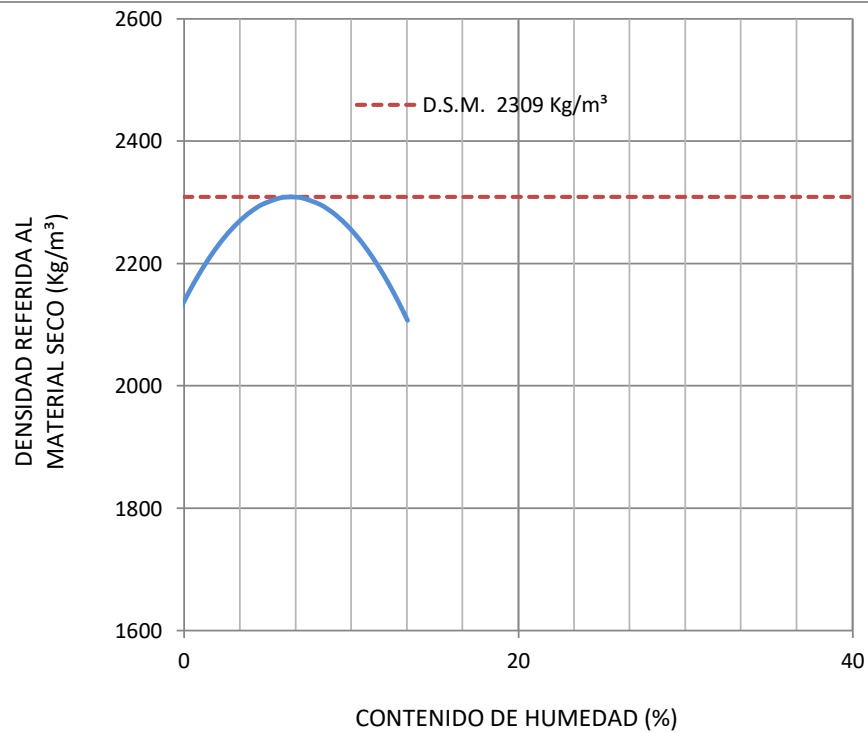
Código: CC / 04-6

Laboratorio de Suelos y Materiales

Página 1/2

OBRA : PUENTE PEATONAL EN LA PARROQUIA CONE
ORDENA: ING. HUMBERTO PENDOLA
UBICACIÓN: Cantera ABRECABUYA
DESCRIPCIÓN MATERIAL : Material de Base

HINCHAMIENTO MÁXIMO: 0.08 %
C.B.R.AL 100%: 81.00 %
C.B.R.AL 95%: 64.00 %
FECHA: 18-dic-22





VALOR SOPORTANTE DEL SUELO (C.B.R.)

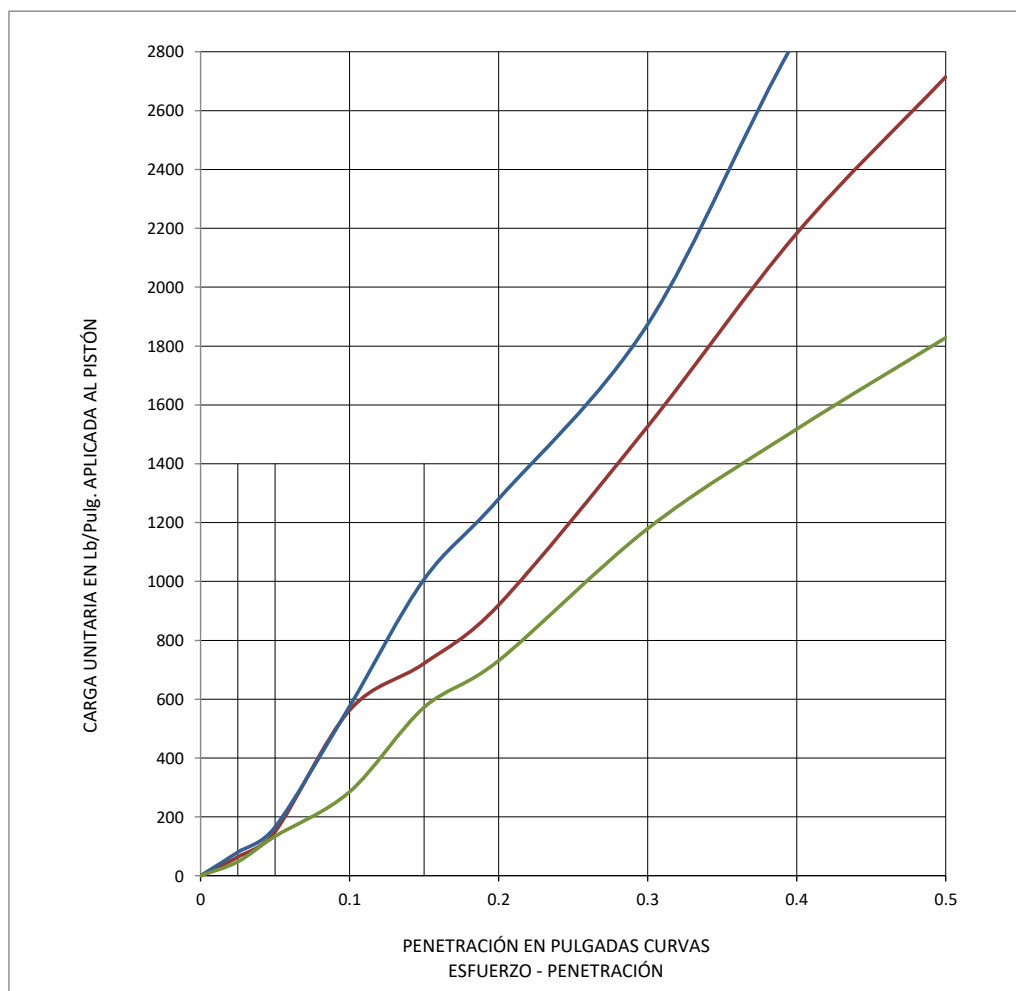
Código: CC / 04-6

Laboratorio de Suelos y Materiales

Página 2/2

OBRA: PUENTE PEATONAL EN LA PARROQUIA CONE
ORDENA: ING. HUMBERTO PENDOLA
UBICACIÓN: Cantera ABRECABUYA
DESCRIPCIÓN MATERIAL : Material de Base

HINCHAMIENTO MÁXIMO: 0.08 %
C.B.R.AL 100%: 81.00 %
C.B.R.AL 95%: 64.00 %
FECHA: 18-dic-2022





Ensayo de Abrasion de los Angeles

Código: CC/04-11

PROYECTO: PUENTE PEATONAL EN LA PARROQUIA CONE
MATERIAL: CANTERA ABRECABUYA
ORDENA: ING. HUMBERTO PENDOLA
Fecha (dd-mm-aa): 17-dic-22
Descripción del material: BASE

MALLAS		PESO ANTES DEL ENSAYO	PESO DESPUÉS TAMIZ No. 12	% DE PÉRDIDA
PASA	RETIENE	grs.	grs.	
1 1/2	1	1261		
1	3/4	1243		
3/4	1/2	1253		
1/2	3/8	1247		
3/8	No. 3			
No. 3	No. 4			
No. 4	No. 8			
	TOTAL	5004	4076	18.55

Observaciones: Se siguió norma ASTM C-131 (Método B)