



Analisis Granulometrico

Código: CC / 04-1

OBRA: PUENTE PEATONAL EN LA PARROQUIA CONE

SOLICITADO: ING. HUMBERTO PENDOLA

FECHA: 15-dic-2022

Descripción de la muestra: Material de Prestamo importado - CANTERA ABRECABUYA

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	77.01
2 1/2"	63.500	56.40
2"	50.800	56.40
1 1/2"	38.100	49.86
1"	25.400	37.78
3/4"	19.050	33.94
1/2"	12.700	26.43
3/8"	9.525	22.79
4	4.750	17.02
10	2.000	13.75
16	0.850	12.50
40	0.425	10.50
60	0.250	8.78
100	0.150	8.53
200	0.075	7.10
pan	0	0.00

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido : 32.13

Límite Plástico : 22.78

Índice Plástico : 9.34

CLASIFICACION DE SUELOS

AASHTO : A-2-4(0)

SUCS : GP-GC

D_{10} 0.364 mm

$C_u = 179.973$

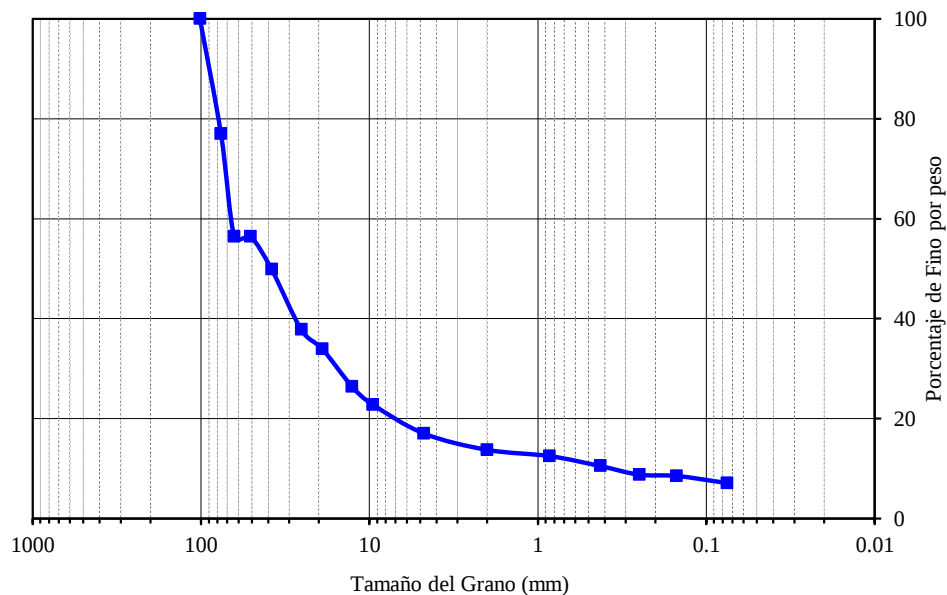
D_{30} 15.400 mm

$C_c = 9.932$

D_{60} 65.555 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

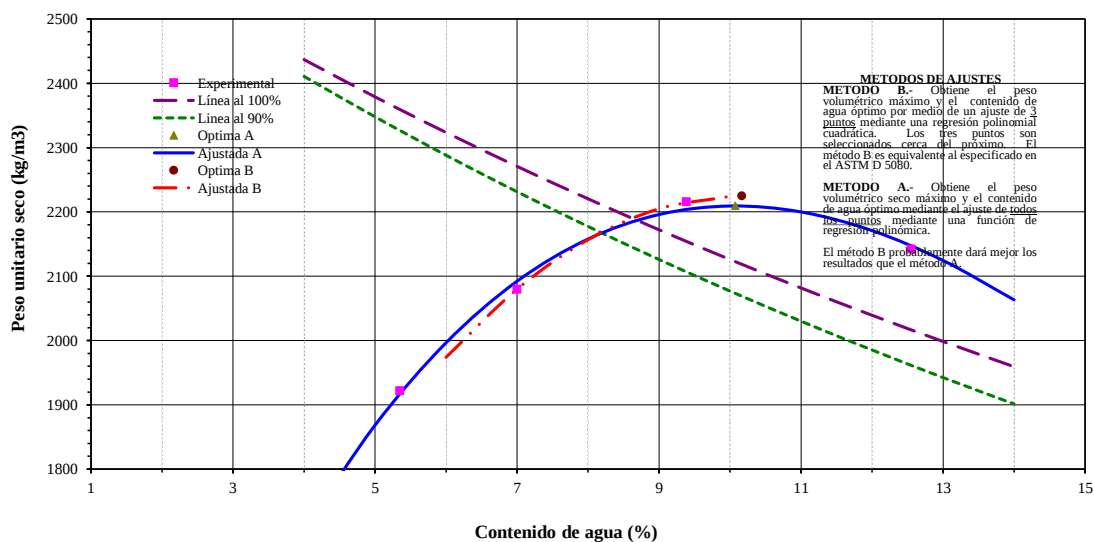
FECHA : 18-dic-2022

UBICACIÓN: Cantera ABRECABUYA

DESCRIPCION MATERIAL : Material de Prestamo Importado

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		182.82	175.08	30.38	7.74	144.70	5.35	5,656.00	1,908.00	1.053489979	1,811.12	1,921.81
2		197.93	187.00	30.81	10.93	156.19	7.00	5,845.00	2,097.00	1.069978872	1,959.85	2,079.63
3		193.60	179.70	31.56	13.90	148.14	9.38	6,032.00	2,284.00	1.093830161	2,088.08	2,215.69
4		193.87	175.67	30.71	18.20	144.96	12.56	6,020.00	2,272.00	1.125551876	2,018.57	2,141.93
5		188.15	165.87	30.18	22.28	135.69	16.42	5,800.00	2,052.00	1.164197804	1,762.59	1,870.31
6												
7												

PRUEBA DE COMPACTACION



DSM= 2217 kg/m³

Humd. Opt. = 10.12 %