



Analisis Granulométrico



Firmado electrónicamente por:
JAVIER ENRIQUE
CARDENAS CHILAN

Validar únicamente con FirmaEC

Código: CC / 04-1

OBRA: Control de Calidad - Cantera Luzagui

PARA: Ing. Gianmarco Pendola

FECHA: 7-jul-2022

Descripción de la muestra: Mejoramiento

UBICACIÓN: Km 8 Vía Salitre

Peso de la Muestra $M_0 = 14812.00 \text{ g}$

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	95.90
2"	50.800	92.43
1 1/2"	38.100	76.16
1"	25.400	63.30
3/4"	19.050	54.35
1/2"	12.700	45.94
3/8"	9.525	40.62
4	4.750	28.99
10	2.000	23.07
16	0.850	17.37
40	0.425	13.65
60	0.250	12.36
100	0.150	10.08
200	0.075	7.94
pan	0	0.00

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido : 28.37

Límite Plástico : 19.95

Índice Plástico : 8.42

CLASIFICACION DE SUELOS

AASHTO : A-2-4(0)

SUCS : GP-GC

D_{10} 0.146 mm

$C_u = 155.922$

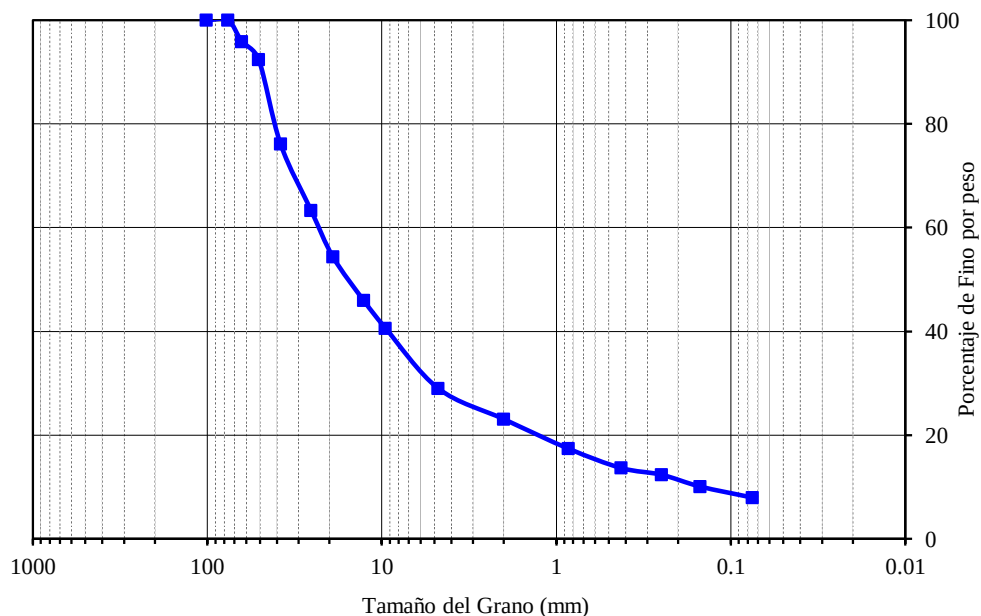
D_{30} 5.150 mm

$C_c = 7.962$

D_{60} 22.790 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 : CONTROL DE CALIDAD- CANTERA LUZAGUI

METODO : T-180

V. CILINDRO: 944 cm³

P.CILINDRO: 4140 kg

MUESTRA: Mejoramiento

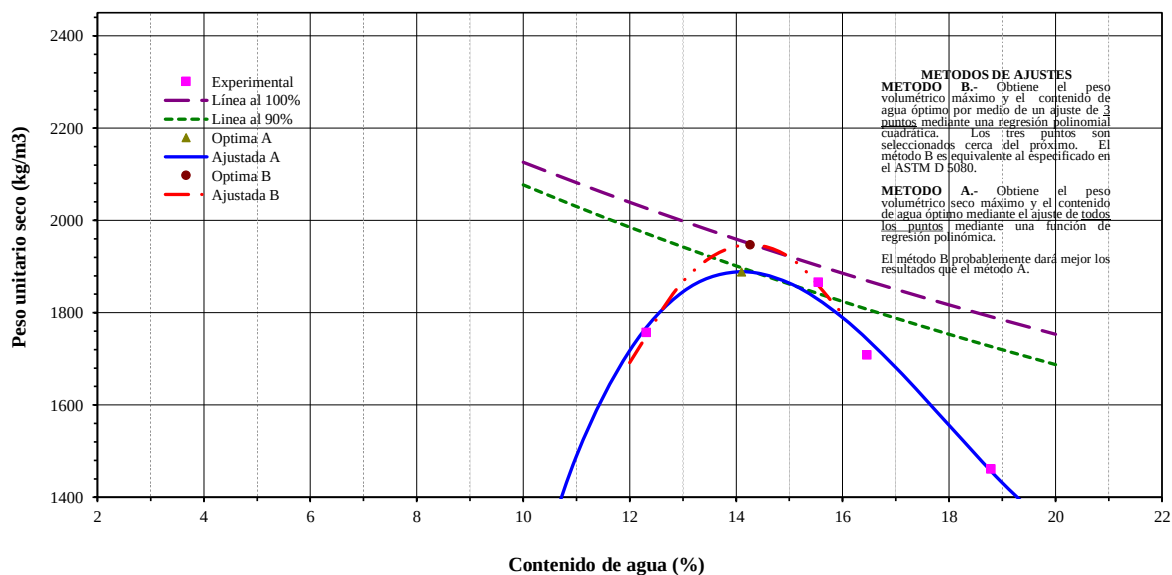
UBICACIÓN:

Km. 8 Vía Salitre

FECHA : 7-jul-2022

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 Humedo mas Cilindro gr.	Peso Humedo gr.	1+W/100	Peso Seco gr.	Peso Volum Seco Kg/m ³
1		438.70	400.00	19.43	38.70	380.57	10.17	5,400.00	1,260.00	1.10169	1,143.70	1,213.60
2		386.20	347.00	28.62	39.20	318.38	12.31	6,000.00	1,860.00	1.123123	1,656.10	1,757.31
3		415.20	363.20	28.62	52.00	334.58	15.54	6,172.00	2,032.00	1.155419	1,758.67	1,866.15
4		454.00	393.50	25.85	60.50	367.65	16.46	6,015.00	1,875.00	1.164559	1,610.05	1,708.45
5		417.20	355.30	25.85	61.90	329.45	18.79	5,776.00	1,636.00	1.187889	1,377.23	1,461.41
6												
7												

PRUEBA DE COMPACTACION



DSM= 1918 kg/m³

Humd. Opt. = 14.18 %

Calculó : ING. OLIVER SORIA

Verificó : ING. J. PESANTES



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

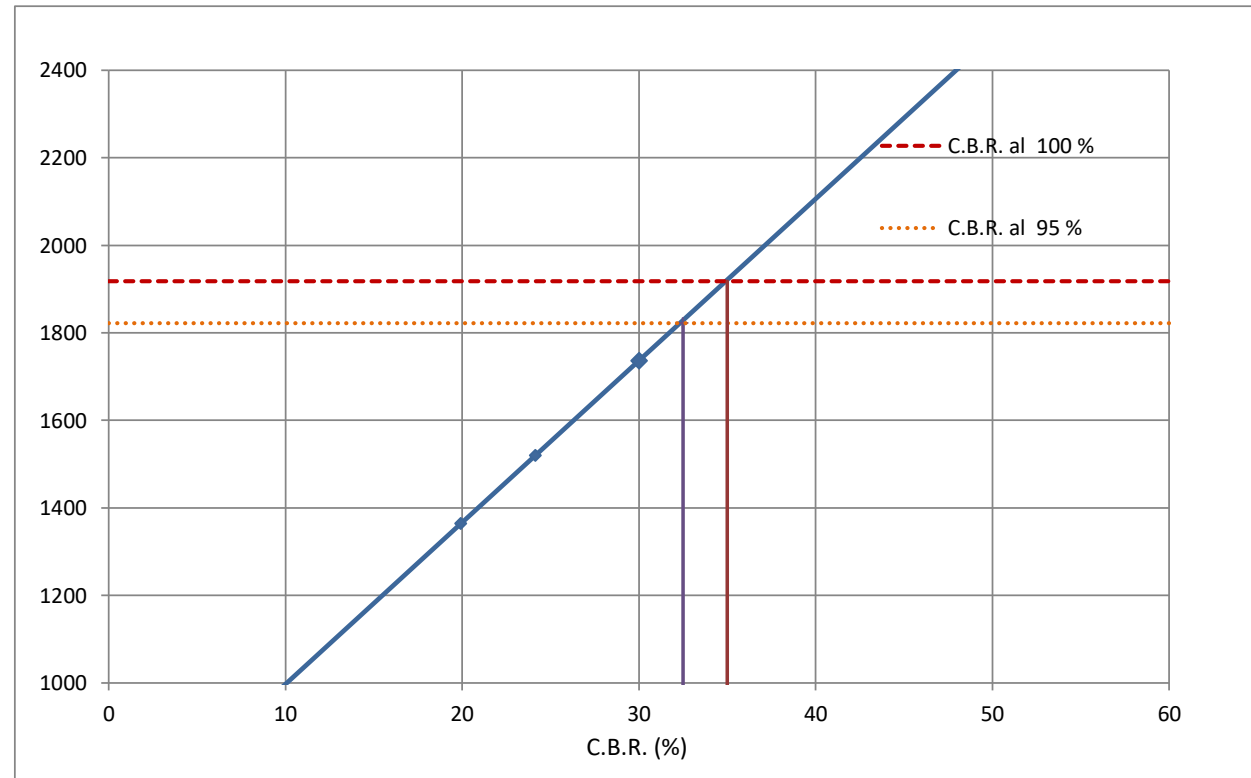
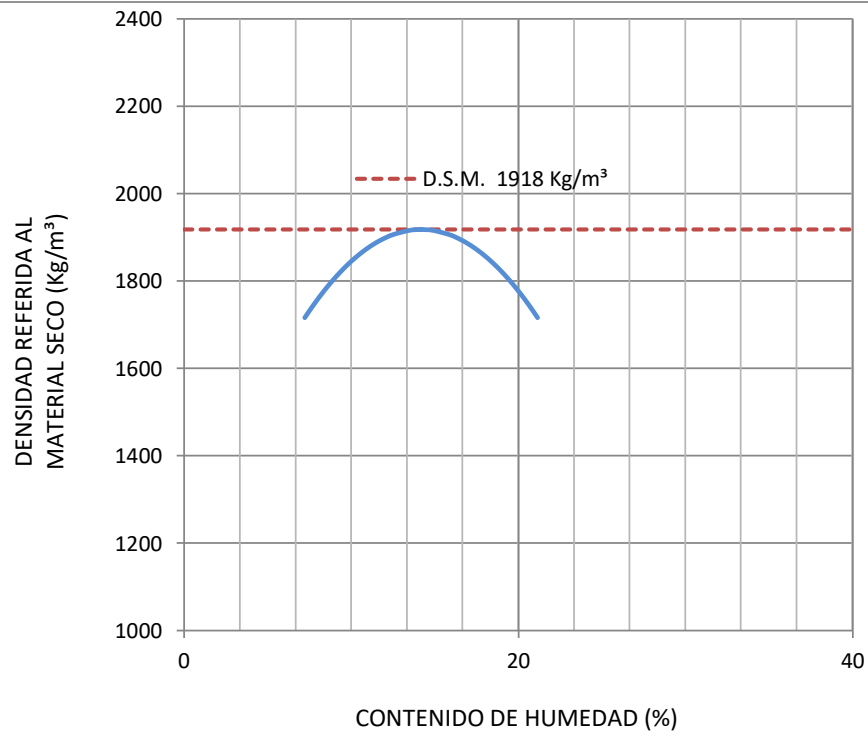
Código: CC / 04-6

Laboratorio de Suelos y Materiales

Página 1/2

OBRA : CONTROL DE CALIDAD- CANTERA LUZAGUI
PARA: Ing. Gianmarco Pendola
DESCRIPCIÓN MATERIAL : Mejoramiento
FECHA: 7-jul-22

HINCHAMIENTO MÁXIMO: 1.52 %
C.B.R.AL 100%: 35.00 %
C.B.R.AL 95%: 32.50 %





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

Código: CC / 04-6

Laboratorio de Suelos y Materiales

Página 2/2

OBRA: CONTROL DE CALIDAD- CANTERA LUZAGUI
CONSULTOR: Ing. Gianmarco Pendola
DESCRIPCION DEL MATERIAL: Mejoramiento
FECHA: 07-jul-2022

HINCHAMIENTO MÁXIMO: 1.52 %
C.B.R.AL 100%: 35.00 %
C.B.R.AL 95%: 32.50 %

