



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: 4-jul-2022

Descripción de la muestra: Material de Base, Cantera Luzagui

UBICACIÓN: Km 8 Vía Salitre

Peso de la Muestra $M_0 = 21076.00 \text{ g}$

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	100.00
2"	50.800	100.00
1 1/2"	38.100	99.44
1"	25.400	87.78
3/4"	19.050	76.52
1/2"	12.700	59.94
3/8"	9.525	47.92
4	4.750	29.35
10	2.000	16.88
16	0.850	10.28
40	0.425	6.80
60	0.250	4.20
100	0.150	3.80
200	0.075	3.14
pan	0	0.00

$D_{10} = 0.804 \text{ mm}$ $C_c = D_{30}^2 / (D_{10} \times D_{60})$
 $D_{30} = 4.867 \text{ mm}$ $C_u = D_{60} / D_{10}$
 $D_{60} = 12.717 \text{ mm}$

$C_u = 15.819$
 $C_c = 2.317$

Tamiz No.	Especificación según MOP Base Clase 1A	
	Mínimo	Máximo
2"	100	100
1 1/2"	70	100
1"	55	85
3/4"	50	80
3/8"	35	60
No. 4	25	50
No. 10	20	40
No. 40	10	25
No. 200	2	12

LIMITES DE ATTERBERG

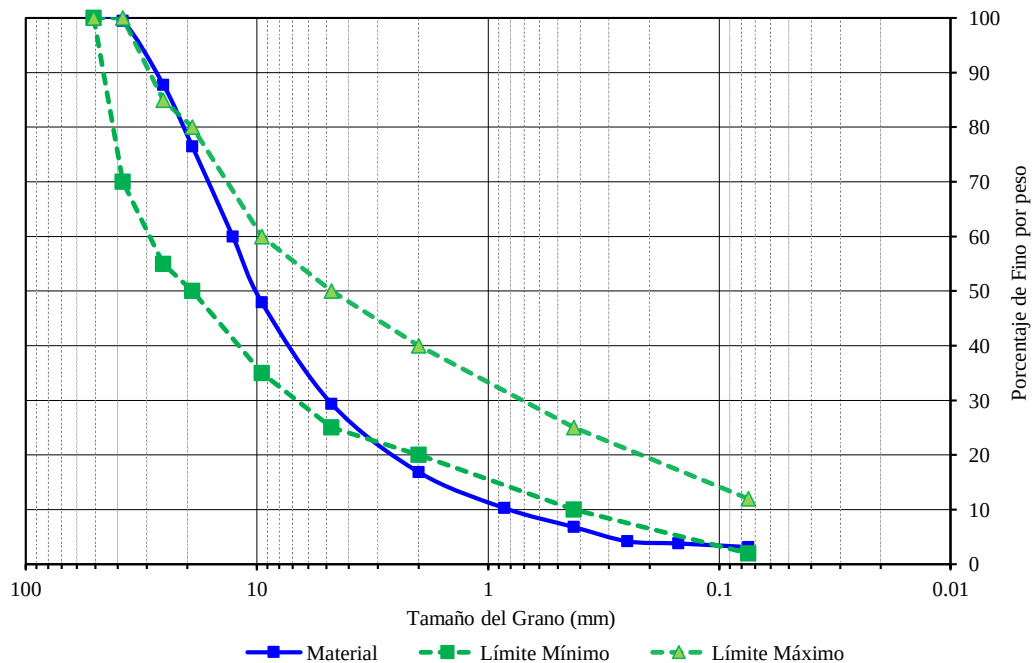
Límite Líquido: 23.36
Límite Plástico: 22.15
Índice Plástico: 1.21

LIMITES DE ATTERBERG SEGÚN MOP - BASE

Límite Líquido < 25
Índice Plástico < 6

CLASIFICACIÓN DE SUELOS

AASHTO : A-1-a (0)
SUCS: GM





Analisis Granulometrico

Código: CC / 04-1

OBRA: Control de Calidad - Cantera Luzagui

PARA: Ing. Gianmarco Pendola

FECHA: 4-jul-2022

Descripción de la muestra: Material de Base, Cantera Luzagui

UBICACIÓN: Km 8 Vía Salitre

Peso de la Muestra $M_0 = 21076.00 \text{ g}$

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	100.00
2"	50.800	100.00
1 1/2"	38.100	99.44
1"	25.400	87.78
3/4"	19.050	76.52
1/2"	12.700	59.94
3/8"	9.525	47.92
4	4.750	29.35
10	2.000	16.88
16	0.850	10.28
40	0.425	6.80
60	0.250	4.20
100	0.150	3.80
200	0.075	3.14
pan	0	0.00

$$D_{10} = 0.804 \text{ mm} \quad C_c = D_{30}^2 / (D_{10} \times D_{60})$$
$$D_{30} = 4.867 \text{ mm} \quad C_u = D_{60} / D_{10}$$
$$D_{60} = 12.717 \text{ mm}$$

$$C_u = 15.819$$

$$C_c = 2.317$$

Tamiz No.	Especificación según MOP Base Clase 1B	
	Mínimo	Máximo
1 1/2"	100	100
1"	70	100
3/4"	60	90
3/8"	45	75
No. 4	30	60
No. 10	20	50
No. 40	10	25
No. 200	2	12

LIMITES DE ATTERBERG

Límite Líquido: 23.36

Límite Plástico: 22.15

Índice Plástico: 1.21

LIMITES DE ATTERBERG SEGÚN MOP - BASE

Límite Líquido < 25

Índice Plástico < 6

CLASIFICACIÓN DE SUELOS

AASHTO : A-1-a (0)

SUCS: GM

