

GRUPO:
INTEGRANTE

ANALISIS GRANULOMETRICO (ASTM D421-58 Y ASTM D422-63)

Material	Diámetro [mm]	Pesos [g]
SOBRE 3"	75	1354
SOBRE 3/8"	9,5	3006
BAJO 3/8"	9,5	2096
TOTAL		5102

Calculo material grueso

El material grueso es el que corresponde a los valores mostrados sobre 3/8"

Calculo material fino

El calculo se realiza de una muestra de 300 gr representativos de material bajo 3/8"

Cu = $\frac{D_{60}}{D_{10}}$

Cc = $\frac{D_{30}}{D_{10} * D_{60}}$

Tamiz N°	Diámetro [mm]	Pesos [g]	% Retenido	% que Pasa
2 1/2"	63,0	0	26,54%	73,46%
2"	50,0	0	26,54%	73,46%
1 1/2"	37,5	403	34,44%	65,56%
1"	25,0	335	41,00%	59,00%
3/4"	19,0	300	46,88%	53,12%
1/2"	12,5	366	54,06%	45,94%
3/8"	9,5	248	58,92%	41,08%
4	4,750	54,00	66,31%	33,69%
8	2,360	51,00	73,30%	26,70%
10	2,000	9,10	74,54%	25,46%
30	0,600	76,30	84,99%	15,01%
40	0,425	18,90	87,58%	12,42%
50	0,300	17,00	89,91%	10,09%
100	0,150	24,40	93,25%	6,75%
200	0,075	7,90	94,33%	5,67%

Lavado	bajo # 200	41,40	100,00%	0,00%
--------	------------	-------	---------	-------

Diámetro Característico	Valor [mm]
D ₁₀ %	0,3
D ₃₀ %	2,25
D ₆₀ %	11,5

Coficiente	Valor
C _U	38,3
C _C	1,5

