

GRADACION ARIDO FINO PARA HORMIGONES

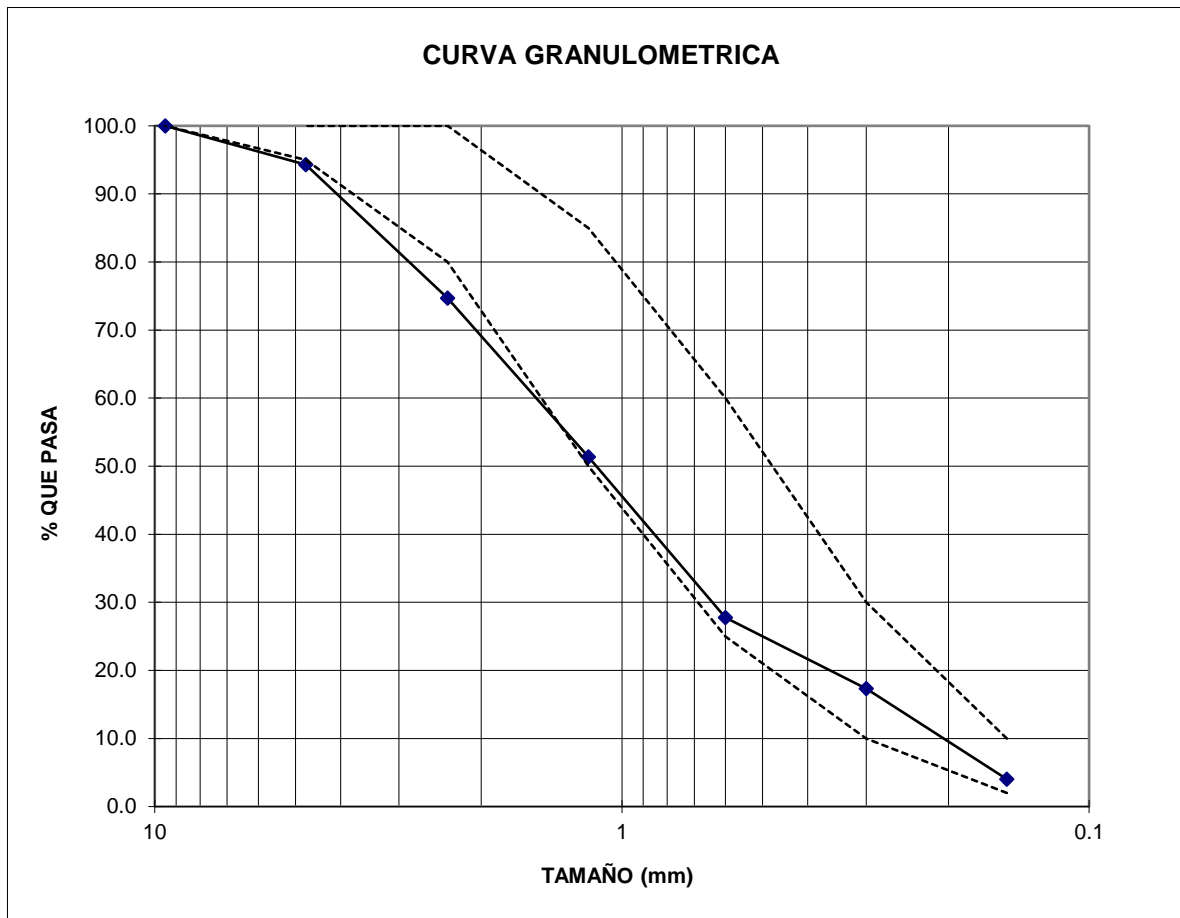
CLIENTE : Vía San Antonio - San Miguel SONDEO :
 OBRA : Pavimentación MUESTRA No : STOCK
 UBICACION : CALIZAS HUAYCO FECHA: :Septiembre 2022

GRANULOMETRIA

TAMIZ	P. PARCIAL	P.RETENIDO	% RETENIDO	% QUE PASA
3/8"		0.00	0.00	100.0
No 4		16.28	5.70	94.3
No 8		72.34	25.34	74.7
No 16		138.80	48.62	51.4
No 30		206.30	72.26	27.7
No 50		236.00	82.66	17.3
No 100		274.00	95.97	4.0

Modulo de finura 3.3

Peso de la muestra seca 285.50



Gradación muestra Gradación INEN 872

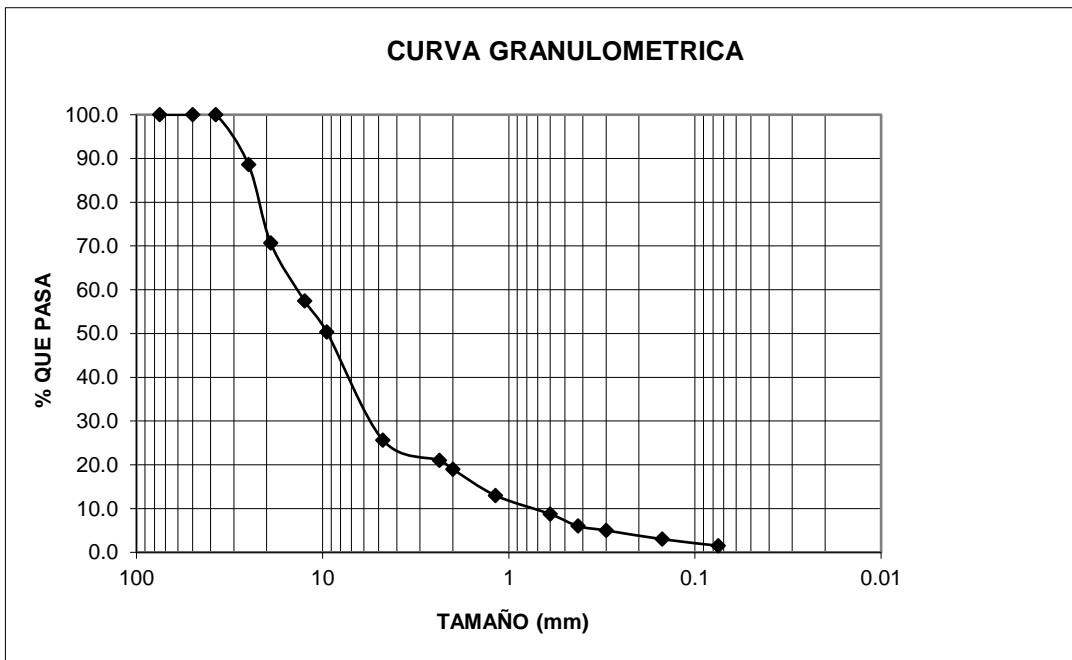
LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
DIRECCION: M. ANDRADE N38-60 Y VILLALENGUA
ENSAYO DE GRANULOMETRIA

PROYECTO : Vía San Antonio - San Miguel MUESTRA No INTEGRAL
OBRA : Pavimentación
UBICACIÓN : CALIZAS HUAYCO FECHA Septiembre 2022

GRANULOMETRIA

TAMIZ	P. PARCIAL	P.RETENIDO	% RETENIDO	% QUE PASA
3			0.00	100.0
2			0.00	100.0
1 1/2"		0.0gr.	0.00	100.0
1		3991.0gr.	11.43	88.6
3/4"		10243.0gr.	29.34	70.7
1/2"		14858.0gr.	42.55	57.4
3/8"		17331.0gr.	49.63	50.4
4		25955.0gr.	74.33	25.7
8		27584.0gr.	79.00	21.0
10		28283.0gr.	81.00	19.0
16		30378.0gr.	87.00	13.0
30		31862.0gr.	91.25	8.7
40		32822.0gr.	94.00	6.0
50		33171.0gr.	95.00	5.0
100		33869.0gr.	97.00	3.0
200		34393.0gr.	98.50	1.5

Peso de la muestra seca 34917.0 gr.



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

DIRECCION: M. ANDRADE N38-60 Y VILLALENGUA

PESOS ESPECIFICOS Y UNITARIOS DE AGREGADOS

PROYECTO : Vía San Antonio - San Miguel
 OBRA : Pavimentación
 UBICACION :

MINA : CALIZAS HUAYCO
 MUESTRA :
 FECHA : Septiembre 2022

RIPIO (ASTM C127)	
RIPIO	
PESO MUESTRA SSS (gr)	3558
PESO MUESTRA SUMERGIDA (gr)	1412
CAPSULA No	1
PESO CAP. + MUESTRA SECA(gr)	3483
PESO CAPSULA (gr)	0
PESO MUESTRA SECA (gr)	3483
PESO ESP. MASIVO (gr/cm ³)	1.623
PESO ESP. MAS. SSS (gr/cm ³)	1.658
PESO ESP. SOLIDOS (gr/cm ³)	1.682
ABSORCION (%)	2.153

ARENA (ASTM C128)	
ARENA	
PESO MUESTRA SSS (gr)	300.00
PICNOMETRO No	1
PESO PICNOMETRO (gr)	183.3
VOLUMEN PICNOMETRO	500
PES. PICNOM.+ AGUA + MUEST.(gr)	868
CAPSULA No	4
PESO CAP.+ MUEST. SECA (gr)	380.00
PESO CAPSULA (gr)	83.84
PESO MUESTRA SECA (gr)	296.16
PESO ESP. MASIVO (gr/cm ³)	2.569
PESO ESP. MAS. SSS (gr/cm ³)	2.602
PESO ESP. SOLIDOS (gr/cm ³)	2.657
ABSORCION (%)	1.297

PESOS UNITARIOS DE AGREGADOS (NORMA ASTM C29)

MATERIAL CLASE DE ENSAYO	RIPIO		ARENA	
	SUELTO	VARILLADO	SUELTO	VARILLADO
PESO MUESTRA + MOLDE (1) (gr)	7578	8831	8605	9461
PESO MUESTRA + MOLDE (2) (gr)	7786	8798	8624	9477
PESO MUESTRA + MOLDE (3) (gr)	7989	8899	8651	9449
PESO MEDIO (gr)	7784	8843	8627	9462
PESO MOLDE (gr)	0	0	0	0
PESO MUESTRA (gr)	7784	8843	8627	9462
VOLUMEN MOLDE (cm ³)	5550	5550	5550	5550
PESO UNITARIO (gr/cm ³)	1.403	1.593	1.554	1.705

OBSERVACIONES :

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

DIRECCION: M. ANDRADE N38-60 Y VILLALENGUA

ENSAYOS DE ABRASION

GRADACION TIPO A

PROYECTO :: Via San Antonio - San Miguel

OBRA : Pavimentación

UBICACIÓN : CALIZAS HUAYCO

FECHA: sep-22

RESUMEN DEL ENSAYO

MASA INICIAL DEL MATERIAL	5000 gr.
MASA DEL RIPIO RETENIDO EN EL TAMIZ 12 DESPUES DE LAS 500 REVOLUCIONES	3316
PERDIDA DEL MATERIAL DESPUES DE LAS 500 REVOLUCIONES	1684
PORCENTAJE DE PERDIDA DEL MATERIAL DESPUES DE LAS 500 REVOLUCIONES	34%