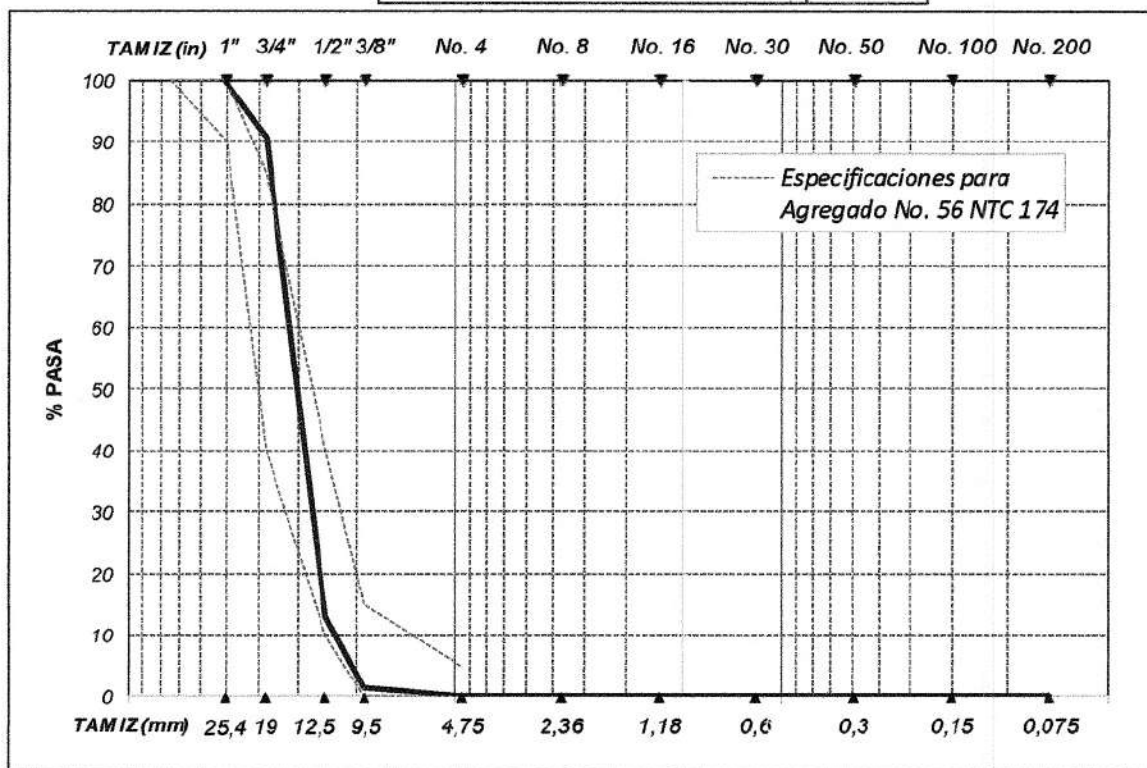


TRITURADO (3/4)



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DEL AGREGADO GRUESO			
CLIENTE:	AGREGADOS EL TONUSCO S.A.S.		
OBRA:	AGREGADOS EL TONUSCO S.A.S.		
DESCRIPCIÓN:	TRITURADO TM 1"		
FECHA DE INGRESO:	20 de enero de 2022	FECHA DE PROCESO:	25 de enero de 2022
NORMA : NTC 77 - 07		RECEPCIÓN No.: 054 PRUEBAS Y ENSAYOS	

TAMIZ	RETENIDO	RET. ACUM (%)	PASA (%)
1	0,0	0,0	100,0
3/4	680,8	9,3	90,7
1/2	5663,9	86,9	13,1
3/8	851,5	98,6	1,4
No 4	95,1	99,9	0,1
No 8	2,4	99,9	0,1
No 16	1,1	99,9	0,1
No 30	0,8	99,9	0,1
No 50	0,7	99,9	0,1
No 100	1,3	100,0	0,0
No 200	1,2	100,0	0,0
Fondo	2,0	100,0	0,0
TOTAL	7300,8		
BALANZA EMPLEADA: G3-126			
Tamaño máximo nominal			1"



GRAVEDAD ESPECÍFICA Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO	
OBRA:	AGREGADOS EL TONUSCO S.A.S.
CLIENTE:	AGREGADOS EL TONUSCO S.A.S.
FECHA DE RECEPCIÓN:	20 de enero de 2022
FECHA DE ENSAYO:	25 de enero de 2022
NORMAS DE ENSAYO:	NTC 237/176 - 95
RECEPCIÓN DE MUESTRAS No.:	054 PROCESO PRUEBAS Y ENSAYOS

AGREGADO GRUESO			
Determinación No.	1	2	Promedio
A: Masa en el aire de la muestra secada al horno, g	2930,9	2575,9	
B: Masa en el aire de la muestra de ensayo S.S.S., g	2957,9	2598,7	
C: Masa en el agua de la muestra de ensayo saturada, g	1896,8	1665,6	
Gravedad específica	2,762	2,761	2,761
Gravedad específica en condición saturada y superficialmente seca (S.S.S)	2,788	2,785	2,786
Gravedad específica aparente	2,834	2,830	2,832
Absorción (%)	0,92	0,89	0,90

DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD BULK DEL AGREGADO SUELTO Y COMPACTO				
CLIENTE:	AGREGADOS EL TONUSCO S.A.S.			
OBRA:	AGREGADOS EL TONUSCO S.A.S.			
DESCRIPCIÓN:	TRITURADO TM 1"			
FECHA DE INGRESO:	20 de enero de 2022	FECHA DE PROCESO:	25 de enero de 2022	
NORMA : NTC 92 - 95		RECEPCIÓN No.: 054 PRUEBAS Y ENSAYOS		
DENSIDAD BULK DEL AGREGADO SUELTO				
	Diámetro	Altura cm	Área cm ²	Volumen cm ³
Molde	35,4	30,5	984,2	30019,0
Determinación No.	1	2	3	Promedio
Peso del material seco g	44550	44550	44700	44600,0
Densidad bulk del agregado suelto y seco g/cm ³	1,484	1,484	1,489	1,486
DENSIDAD BULK DEL AGREGADO COMPACTO Y SECO				
	Diámetro	Altura cm	Área cm ²	Volumen cm ³
Molde	35,4	30,5	984,2	30019,0
Determinación No.	1	2	3	Promedio
Peso del material seco g	50650	50750	50700	50700,0
Densidad bulk del agregado compacto y seco g/cm ³	1,687	1,691	1,689	1,689

ABRASIÓN DE AGREGADOS EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES	
OBRA:	AGREGADOS EL TONUSCO S.A.S.
CLIENTE	AGREGADOS EL TONUSCO S.A.S.
MUESTRA:	TRITURADO TM 1"
PROCEDENCIA:	AGREGADOS EL TONUSCO S.A.S.
FECHA DE RECEPCIÓN: 20 de enero de 2022	FECHA DE ENSAYO: 25 de enero de 2022
NORMA: NTC 98	RECEPCIÓN No: 054 Proceso pruebas y Ensayos

CONDICIÓN DE ENSAYO :		seco	
GRADACIÓN TIPO	B	PESO TOTAL INICIAL (g)	5000,0
NÚMERO DE ESFERAS	11	PESO FINAL (g)	4792,7
PESO DE LA CARGA ABRASIVA	4559,9	DIFERENCIA (g)	207,3
NÚMERO DE REVOLUCIONES	100	PORCENTAJE DE DESGASTE %	4,1

CONDICIÓN DE ENSAYO :		seco	
GRADACIÓN TIPO	B	PESO TOTAL INICIAL (g)	5000,0
NÚMERO DE ESFERAS	11	PESO FINAL (g)	4229,8
PESO DE LA CARGA ABRASIVA	4559,9	DIFERENCIA (g)	770,2
NÚMERO DE REVOLUCIONES	500	PORCENTAJE DE DESGASTE %	15,4