



LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS HORMIGONES Y ASFALTOS

ENSAYO DE PORCENTAJE DE ABRASIÓN

MATERIAL: 34

NORMA: ASTM C-131

MATERIAL 5B		MATERIAL 5B			
MÉTODO DIAMETRO		A	B	C	D
Pasa el tamiz	Retenido en Tamiz	CANTIDAD DE MATERIAL (gramos)			
1 1/2"	1"	(1250±25)			
1"	3/4"	(1250±25)			
3/4"	1/2"	(1250±10)	(2500±10)		
1/2"	3/8"	(1250±10)	(2500±10)		
3/8"	1/4"			(2500±10)	
1/4"	Nº 4			2500	
Nº 4	Nº 8			(2500±10)	
				2500	
					(5000±10)
		(5000±10)	(5000±10)	(5000±10)	(5000±10)
PESO TOTAL				2500	
Nº de Esferas		12	11	8	6
Nº de Revoluciones		500	500	500	500
Tiempo de rotación (minutos)		15	15	15	15

Peso Inicial

Peso Final

5000

4312

% Desgaste =

$$\frac{P_{inicial} - P_{final}}{P_{inicial}} \times 100$$

11,50%



JONATHAN MICHAEL

CHIMBO CHIMBORAZO

ING. JONATHAN CHIMBO

INGENIERO RESPONSABLE

may-22

	LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS HORMIGONES Y ASFALTOS						
DETERMINACION DE LA SOLIDEZ DE LOS ARIDOS MEDIANTE EL USO DE SULFATO DE MAGNESIO.							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">MATERIAL:</td> <td>3/4</td> </tr> <tr> <td>NORMA:</td> <td>ASTM C88</td> </tr> </table>		MATERIAL:	3/4	NORMA:	ASTM C88		
MATERIAL:	3/4						
NORMA:	ASTM C88						
DESGASTE POR SULFATOS DE MAGNESIO 1. EVALUACIÓN CUANTATIVA PÉRDIDA DESPUES DEL LAVADO AGREGADO GRUESO							
CICLO	TAMAÑO	Gradación original muestra	Peso fracciones antes de ensayar	Peso fracciones luego del lavado	Diferencia de peso antes y despues	Porcentaje de pérdida de material	Porcentaje de pérdida en peso
		%	gr	gr	gr	%	%
5	3/4" 1/2"	26,00	672,00	610,60	61,40	9,14%	2,38
	1/2" 3/8"	43,00	331,00	281,30	49,70	15,02%	6,46
	3/8" #4	29,00	301,00	279,10	21,90	7,28%	2,11
PÉRDIDA AL DESGATE =						10,94	



Firmado digitalmente por:
 JONATHAN MICHAEL
 CHIMBO CHIMBORAZO

ING. JONATHAN CHIMBO
INGENIERO RESPONSABLE

may-22