



PUCE

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
LABORATORIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN



ÁREA DE HORMIGONES

INFORME DE ENSAYO

DURABILIDAD DE LOS ÁRIDOS A LA ACCIÓN DE LOS SULFATOS

PROYECTO: Control de Calidad
 LOCALIZACIÓN: Quito
 MUESTRA: Tomada por el Cliente
 NORMA ENSAYO: ASTM C 88
 CANTERA: Apich Antisanilla
 LOCALIZACIÓN: Pintag
 DESCRIPCIÓN:

SOLICITADO POR: Arq. Pedro Bonilla
 FISCALIZADOR:
 CONTRATISTA:
 FECHA DE RECEPCIÓN: 21/03/2017
 FECHA DE EMISIÓN: 06/04/2017
 ORDEN DE TRABAJO N°: 3934 M
 HOJA: 15 de 15

SOLUCION DE SULFATO DE MAGNESIO

RIPIO TRITURADO 1 1/4

FRACCION N°	N° DEL TAMIZ		% RETENIDO PARCIAL DEL AGREGADO	MASA DE LAS FRACCIONES ANTES DEL ENSAYO	MASA DE LAS FRACCIONES DES- PUES DEL ENSAYO	% QUE PASA DESPUES DEL ENSAYO	% DE DESGASTE PARCIAL
	PASA	RETIENE					
1	1 1/2"	1"	29,02	1000,0	998,7	0,13	0,04
2	1"	3/4"	54,29	500,0	495,1	0,98	0,53
3	3/4"	1/2"	15,66	670,0	665,2	0,72	0,11
PORCENTAJE DE DESGASTE TOTAL							1

ARENA FINA

FRACCION N°	N° DEL TAMIZ		% RETENIDO PARCIAL DEL AGREGADO	MASA DE LAS FRACCIONES ANTES DEL ENSAYO	MASA DE LAS FRACCIONES DES- PUES DEL ENSAYO	% QUE PASA DESPUES DEL ENSAYO	% DE DESGASTE PARCIAL
	PASA	RETIENE					
1	N° 4	N° 8	15,90	100,0	89,0	11,00	1,75
2	N° 8	N° 16	19,32	100,0	79,4	20,60	3,98
3	N° 16	N° 30	16,68	100,0	76,9	23,10	3,85
4	N° 30	N° 50	15,23	100,0	89,0	11,00	1,68
PORCENTAJE DE DESGASTE TOTAL							11

POLVO DE PIEDRA

FRACCION N°	N° DEL TAMIZ		% RETENIDO PARCIAL DEL AGREGADO	MASA DE LAS FRACCIONES ANTES DEL ENSAYO	MASA DE LAS FRACCIONES DES- PUES DEL ENSAYO	% QUE PASA DESPUES DEL ENSAYO	% DE DESGASTE PARCIAL
	PASA	RETIENE					
1		N° 4	13,96	100,0	95,2	4,80	0,67
2	N° 4	N° 8	21,01	100,0	87,3	12,70	2,67
3	N° 8	N° 16	14,32	100,0	80,9	19,10	2,74
4	N° 16	N° 30	9,81	100,0	75,4	24,60	2,41
5	N° 30	N° 50	8,14	100,0	85,9	14,10	1,15
PORCENTAJE DE DESGASTE TOTAL							10

OBSERVACIONES:

NOTA: Este informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente.


 Ing. María Inés Calvo
 Responsable de Área.


 Ing. Jorge Bucheli
 Director

