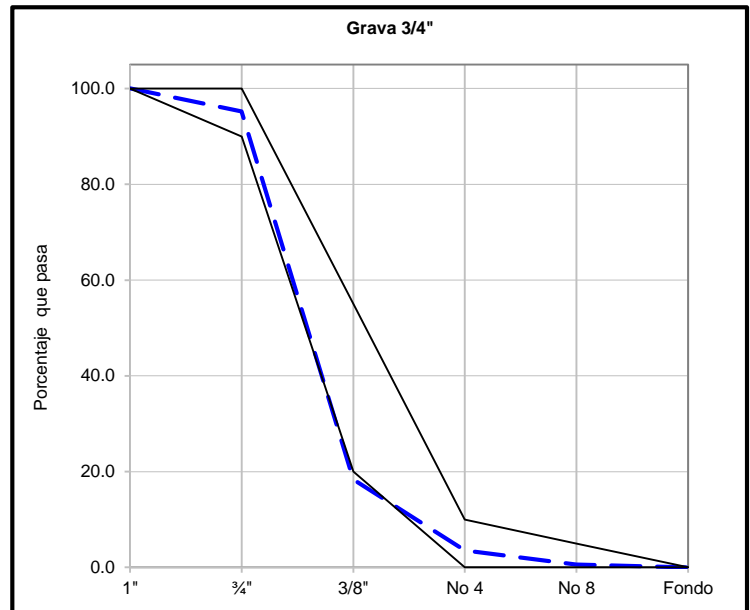


Fecha: **martes, 31 de mayo de 2016**  
 Planta: **KM12**  
 Análisis #: \_\_\_\_\_  
 Procedencia: **Cofradia**

Tipo de Grava **Grava 3/4"**  
 Color **Gris**

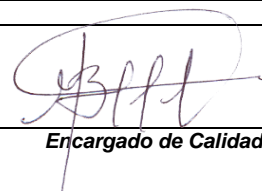
PROPIEDADES FÍSICAS		
Gravedad específica SSS	<b>2.72</b>	
Absorción	<b>1.83</b>	%
Peso volumétrico seco suelto	<b>1,367</b>	kg/m <sup>3</sup>
Peso vol. seco compactado	<b>1,493</b>	kg/m <sup>3</sup>
Desgaste de los Angeles	<b>24.60</b>	%
Intemperismo Acelerado	<b>1.98</b>	



N° Mallas	Peso Retenido g.	% RETENIDO		% que pasa
		Parcial	Acumulado	
1"	0	0	0	100
3/4"	231	5	5	95
3/8"	3,730	77	82	18
No 4	720	15	96	4
No 8	140	3	99	1
Fondo	30	1	100	0
SUMAS	4,851	100		

**OBSERVACIONES:** Esta grava es de origen Basáltico y proviene del frente de lava del Volcán Santiago de Masaya. Esta fuente ha sido explotada y usada por más de 40 años en Nicaragua para la fabricación de mezclas de concreto, sin que a la fecha se encuentren registros de reacción álcalis de este agregado con los cementos utilizados.

Realizó: \_\_\_\_\_  
 Técnico de Laboratorio

Supervisó   
 Encargado de Calidad

