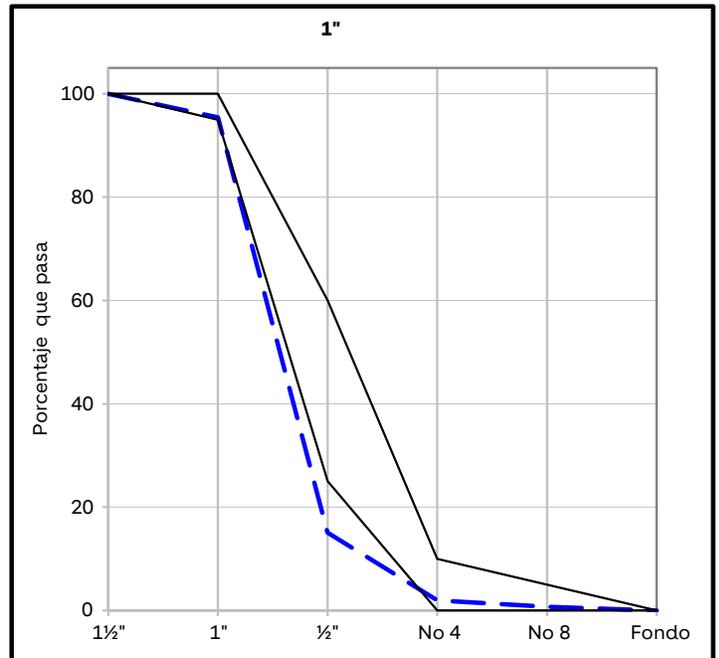


**REPORTE DE ANÁLISIS DE AGREGADO GRUESO**

Fecha: **Martes, 31 de mayo de 2016**  
 Planta: **KM12**  
 Análisis #: \_\_\_\_\_  
 Procedencia: **Planta de Agregado Cofradía**

Tipo de Grava: **Grava 1"**  
 Color: **Gris**

PROPIEDADES FISICAS		
Gravedad específica SSS	<b>2.73</b>	
Absorción	<b>2.37</b>	%
Peso volumétrico seco suelto	<b>1,347</b>	kg/m <sup>3</sup>
Peso vol. seco compactado	<b>1,571</b>	kg/m <sup>3</sup>
Desgaste de los Angeles	<b>26.00</b>	%
Intemperismo Acelerado	<b>2.10</b>	



N° Mallas	Peso Retenido g.	% RETENIDO		% que pasa
		Parcial	Acumulado	
1 1/2"	0	0	0	100
1"	260	5	5	95
1/2"	4,566	80	85	15
No 4	746	13	98	2
No 8	67	1	99	1
Fondo	42	1	100	0
SUMAS	5,681	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: \_\_\_\_\_  
**TECNICO**

Supervisó: \_\_\_\_\_  
**Encargado de Calidad**

