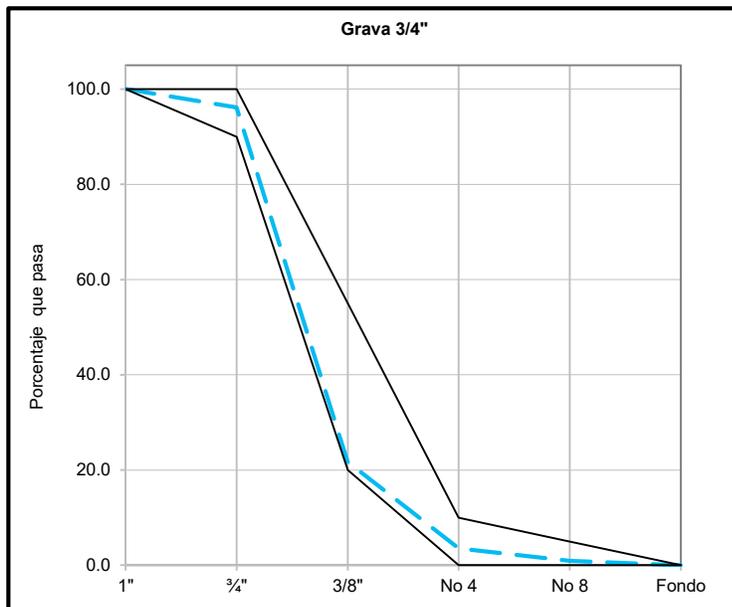


Fecha: **jueves, 28 de enero de 2016**
 Planta: **Invercosa**
 Análisis #: **Granulometrico**
 Procedencia: **Planta de Agregado Invercosa**

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

PROPIEDADES FISICAS		
Gravedad específica SSS	2.64	
Absorción	2.10	%
Peso volumétrico seco suelto	1,388	kg/m ³
Peso vol. seco compactado	1,539	kg/m ³
Desgaste de los Angeles	34.70	%
Intemperismo Acelerado	1.70	



N° Mallas	Peso Retenido g.	% RETENIDO		% que pasa
		Parcial	Acumulado	
1"	0	0	0	100
3/4"	186	4	4	96
3/8"	3,609	74	78	22
No 4	880	18	96	4
No 8	124	3	99	1
Fondo	47	1	100	0
SUMAS	4,846	100		

Mensual

OBSERVACIONES: Esta grava es de origen Basáltico y proviene del frente de lava del Volcán Santiago de Masava. 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: Domingo Zuniga/Roberto Gutierrez
Técnico de Laboratorio

Supervisó: [Firma]
Encargado de Calidad

