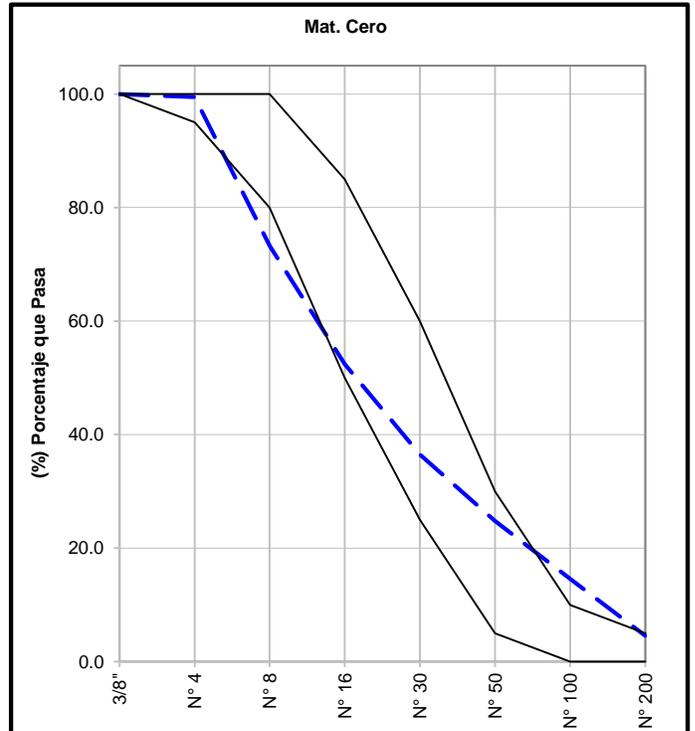


Fecha: jueves, 28 de enero de 2016  
 Planta: Invercosa  
 Análisis #: Granulometrico  
 Procedencia: Planta de Agregado Invercosa

Tipo de arena: Material Cero  
 Color: gris

PROPIEDADES FISICAS		
Gravedad específica SSS	<b>2.81</b>	
Absorción	<b>1.50</b>	
Peso volumétrico seco suelto	<b>1,634</b>	kg/m <sup>3</sup>
Peso vol. seco compactado	<b>1,756</b>	kg/m <sup>3</sup>
Intemperismo Acelerado	<b>3.40</b>	%
Módulo de finura	<b>2.99</b>	
Colorimetria	<b>1.00</b>	%



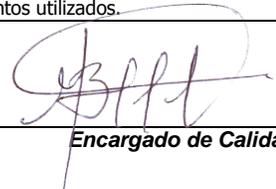
N° Mallas	Peso Retenido g.	% RETENIDO		% que pasa
		Parcial	Acumulado	
3/8"	0	0	0	100
N° 4	5	1	1	99
N° 8	258	26	27	73
N° 16	205	21	48	52
N° 30	156	16	64	36
N° 50	115	12	75	25
N° 100	100	10	85	15
N° 200	98	10	95	5
Pasa N° 200	45	5	100	
SUMAS	983	100		

**MODULO DE FINURA :** **2.99**

Mensual

**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: Domingo Zuniga/Roberto Gutierrez  
**Técnico**

Supervisó:   
**Encargado de Calidad**

