PLANTA DE AGREGADOS LA CAIMA K,32 VÍA IBAGUÉ - ALVARADO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

ENTREGA DE RESULTADOS

Fecha de entrega:	Ibagué, 2 de agosto de 2017
Dirigido a:	TRITURADOS Y VIAS LA CAIMA S.A.S
Atención:	JULIO GIRALDO
Código de Obra:	CO-1031
Orden de Servicio:	OS-6590
Concepto:	Análisis Agregados pétreos para ser utilizado en Concreto Hidráulico.
Asunto:	Entrega de Resultados
Agregado Fino:	ARENA PLANTA DE AGREGADOS LA CAIMA K,32 VÍA IBAGUÉ - ALVARADO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.
Ensayos:	Granulometria

Observaciones

Muestra tomada, referenciada y enviada al Laboratorio Ingeoconsultores SAS por el Contratista.

.

PLANTA DE AGREGADOS LA CAIMA K,32 VÍA IBAGUÉ - ALVARADO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

RESULTADOS COMPARADOS CON EL ARTÍCULO 630-13 CONCRETO ESTRUCTURAL ESPECIFICACIONES INVIAS 2013

RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO					
N°	**Ensayo**	**Resultado**	**Especificado**	**Norma**	**Estado**
1	Módulo de Finura (%)	3,03%	----	E-213	----
	Pasa tamiz Nº 200 (%):	3,42	5% máximo		Cumple
2	Límite Líquido (%)	----	0% máximo	E-125	----
	Indice de Plasticidad (%)	----	N.P.	E-125 y E-126	----
3	Gravedad Específica Nominal (g/cm^3)	----	----	E-222	----
	Gravedad Específica Saturada y superficialmente seco (g/cm^3)	----	----		
	Gravedad Específica Aparente (g/cm^3)	----	----		
	Absorción (%)	----	4% máximo		----
4	Equivalente de Arena (%)	----	60% mínimo	E-133	----
5	Valor Azul de Metileno (%)	----	5% máximo	E-235	----
6	Masa Unitaria Suelta (g/cm^3)	----	----	E-217	----
	Porcentaje de Vacíos material suelto (%)	----	----		
	Masa Unitaria Compacta (g/cm^3)	----	----		
	Porcentaje de Vacíos material compacto (%)	----	----		
7	Solidez en sulfato de Sodio	----	12% máximo	E-220	----
8	Solidez en sulfato de Magnesio	----	18% máximo		----
9	Partículas Deleznables	----	0,25 Máximo	E-211	----
10	Partículas Livianas (%)	----	1,00 Máximo	E-221	----
11	Contenido de Materia Orgánica	----	Igual muestra patrón	E-218	----

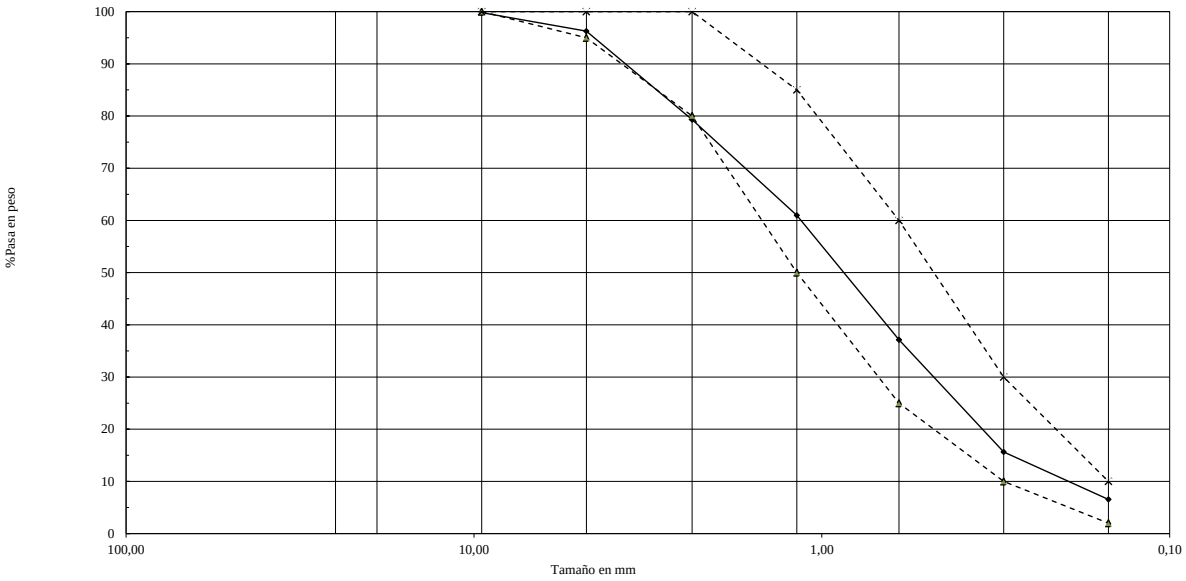
Observaciones

Muestra tomada, referenciada y enviada al Laboratorio Ingeoconsultores SAS por el Contratista.

.

Diana Bocanegra R
Coordinador de Laboratorio

GRANULOMETRÍA AGREGADO FINO COMPARADA CON LA TABA 630-2 INVIAS 2013



GRANULOMETRIA			ESPECIFICACIONES INVIAS		
Abertura	**Tamiz**	**% Pasa**	**Gruesa**	**Fina**	**Estado**
9,50	3/8"	99,8	100,0	100,0	No
4,75	N° 4	96,3	95,0	100,0	Si
2,36	N° 8	79,3	80,0	100,0	No
1,18	N° 16	61,0	50,0	85,0	Si
0,60	N° 30	37,1	25,0	60,0	Si
0,30	N° 50	15,6	10,0	30,0	Si
0,15	N° 100	6,5	2,0	10,0	Si

Observaciones

Muestra tomada, referenciada y enviada al Laboratorio Ingeoconsultores SAS por el Contratista.

.

Diana Bocanegra R

Coordinador de Laboratorio

Obra: PLANTA DE AGREGADOS LA CAIMA K,32 VÍA IBAGUÉ - ALVARADO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Dirigido a: TRITURADOS Y VIAS LA CAIMA S.A.S **Atención:** JULIO GIRALDO

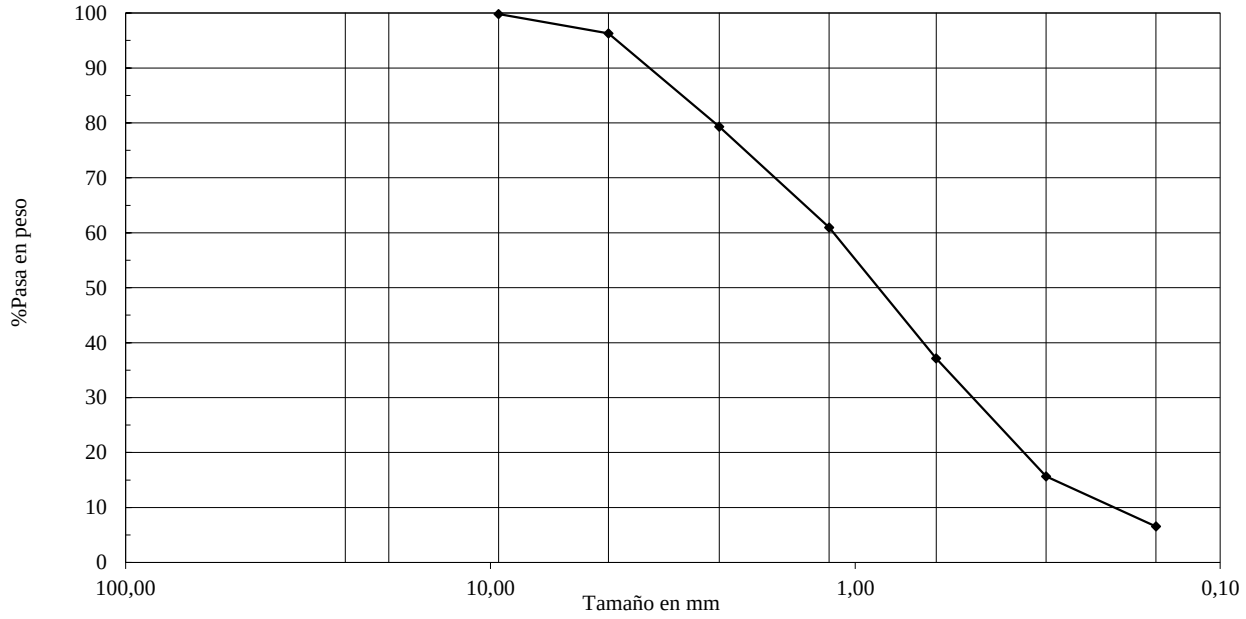
Descripción muestra: ARENA

Procedencia: PLANTA DE AGREGADOS LA CAIMA K,32 VÍA IBAGUÉ - ALVARADO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA. **Ensayo Nº** 1

Sitio de Muestreo: ACOPIO FUENTE **Muestra Nº** 2

Orden Serv: OS-6590

Fecha muestreo: Ibagué, 1 de agosto de 2017 **Fecha ensayo:** Ibagué, 2 de agosto de 2017 **Código Obra:** CO-1031



P1: (g)		3378	P2: (g)		3263
TAMIZ	**ABERTURA**	**PESO**	**% RET**	**% ACM**	**% PASA**
3/8"	9,5	6	0,2	0,2	**99,8**
Nº 4	4,75	120	3,5	3,7	**96,3**
Nº 8	2,36	574	17,0	20,7	**79,3**
Nº 16	1,18	618	18,3	39,0	**61,0**
Nº 30	0,60	806	23,8	62,9	**37,1**
Nº 50	0,30	726	21,5	84,4	**15,6**
Nº 100	0,15	307	9,1	93,5	**6,5**
Nº 200	0,08	106	3,1	96,6	**3,4**
Fondo	------	115	3,4	100,0	------

OBSERVACIONES

Módulo de Finura: **3,03**

Muestra tomada, referenciada y enviada al Laboratorio Ingeoconsultores SAS por el Contratista.

.

Digitó	Nombre:	Jimmer Balmore Mejia
	Cargo:	Analista de Laboratorio
Ensayó	Nombre:	Fabian Cuellar Prada
	Cargo:	Laboratorista

Revisó
Firma
Nombre: Diana Bocanegra R
Cargo: Coordinador de Laboratorio