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 Obra:	CO-1031
Orden de Servicio:	OS-6451
Concepto:	Análisis Agregados pétreos para ser utilizado en Concreto Hidráulico.
Asunto:	Entrega de Resultados
Agregado Grueso:	TRITURADO TAMAÑO MAXIMO 3/4" PLANTA DE AGREGADOS LA CAIMA K,32 VÍA IBAGUÉ - ALVARADO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.
Ensayos:	Granulometria Indices de Forma

Observaciones

Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de Ingeoconsultores SAS por el Contratista.

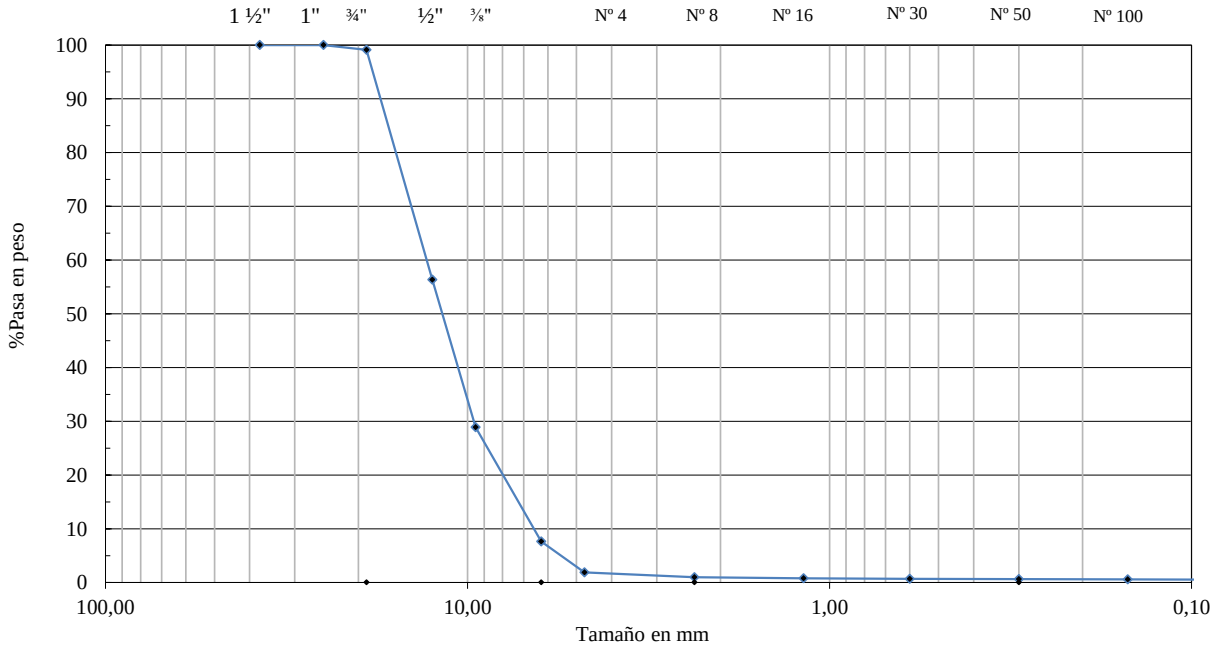
.

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

Procedencia: PLANTA DE AGREGADOS LA CAIMA K,32 VÍA IBAGUÉ - ALVARADO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLI

Descripción muestra:	TRITURADO TAMAÑO MAXIMO 3/4"	**Ensayo Nº**	1
Sitio de Muestreo:	ACOPIO FUENTE	**Muestra Nº**	1
		Orden Serv:	OS-6451
Fecha Muestreo:	Ibagué, 1 de agosto de 2017 **Fecha Ensayo:** Ibagué, 1 de agosto de 2017	**Código Obra:**	CO-1031



P1: (g)		7064	P2: (g)		7028
TAMIZ	**ABERTURA**	**PESO**	**% RET**	**% ACM**	**% PASA**
1 1/2"	37,5	0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,0	0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	62	0,9	0,9	**99,1**
1/2"	12,5	3022	42,8	43,7	**56,3**
3/8"	9,5	1940	27,5	71,1	**28,9**
1/4"	6,3	1502	21,3	92,4	**7,6**
Nº 4	4,8	404	5,7	98,1	**1,9**
Nº 8	2,4	63	0,9	99,0	**1,0**
Nº 16	1,2	15	0,2	99,2	**0,8**
Nº 30	0,6	7	0,1	99,3	**0,7**
Nº 50	0,3	4	0,1	99,4	**0,6**
Nº 100	0,2	4	0,1	99,4	**0,6**
Nº 200	0,1	4	0,0	99,5	**0,5**
P/200	------	36	0,5	100,0	------

OBSERVACIONES

Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de Ingeoconsultores SAS por el Contratista.

.

Digitó	Nombre:	Jimmer Mejia Marin
	Cargo:	Analista de Laboratorio
Ensayó	Nombre:	Fabian Cuellar Prada
	Cargo:	Laboratorista
Revisó	Nombre:	Diana Bocanegra R
	Cargo:	Coordinadora 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

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

Descripción muestra: TRITURADO TAMAÑO MAXIMO 3/4" **Ensayo N°** 2

Sitio de Muestreo: ACOPIO FUENTE **Muestra N°** 1

Orden Serv: OS-6451

Fecha Muestreo: Ibagué, 1 de agosto de 2017 **Fecha Ensayo:** Ibagué, 2 de agosto de 2017 **Cód Obra:** CO-1031

INDICE DE ALARGAMIENTO

TAMAÑO TAMICES		Peso Muestra	Peso Material Retenido en Calibrador	Material retenido Calibrador	Retenido Gradación original	% Retenido Calibrador por % Retenido Grad. Original
Pasa	Retenido en	(g)	(g)	(%)	(%)	
1"	3/4"	1200	201	16,7	0,88	14,76
3/4"	1/2"	500	100	20,1	42,79	858,29
1/2"	3/8"	300	100	33,4	27,46	916,21
3/8"	1/4"	200	67	33,5	21,26	712,30
TOTALES		2200	468	103,64	92,39	2501,56

INDICE DE ALAPLANAMIENTO

TAMAÑO TAMICES		Peso Muestra	Peso Material Retenido en Calibrador	Material retenido Calibrador	Retenido Gradación original	% Retenido Calibrador por % Retenido Grad. Original
Pasa	Retenido en	(g)	(g)	(%)	(%)	
1"	3/4"	1200	293	24,4	0,88	21,58
3/4"	1/2"	500	130	26,1	42,79	1115,00
1/2"	3/8"	300	100	33,4	27,46	918,04
3/8"	1/4"	200	57	28,5	21,26	605,99
TOTALES		2200	581	112,42	92,39	2660,61

Ensayo	Resultado Laboratorio
Indice de Alargamiento	**27,1%**

Ensayo	Resultado Laboratorio
Indice de Aplanamiento	**28,8%**

OBSERVACIONES

Muestras tomadas, referenciadas y enviadas al Laboratorio de Ingeoconsultores SAS por el Contratista.

.

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

Revisó
Firma:
Nombre: Diana Bocanegra R
Cargo: Coordinadora Laboratorio