

CARACTERIZACIÓN ESTUDIANTES DE MAESTRÍA

JUNIO



ISO 9001:2015
LL-C 572689



ISO 45001:2018
LL-C 572689



ISO 14001:2015
LL-C 572689

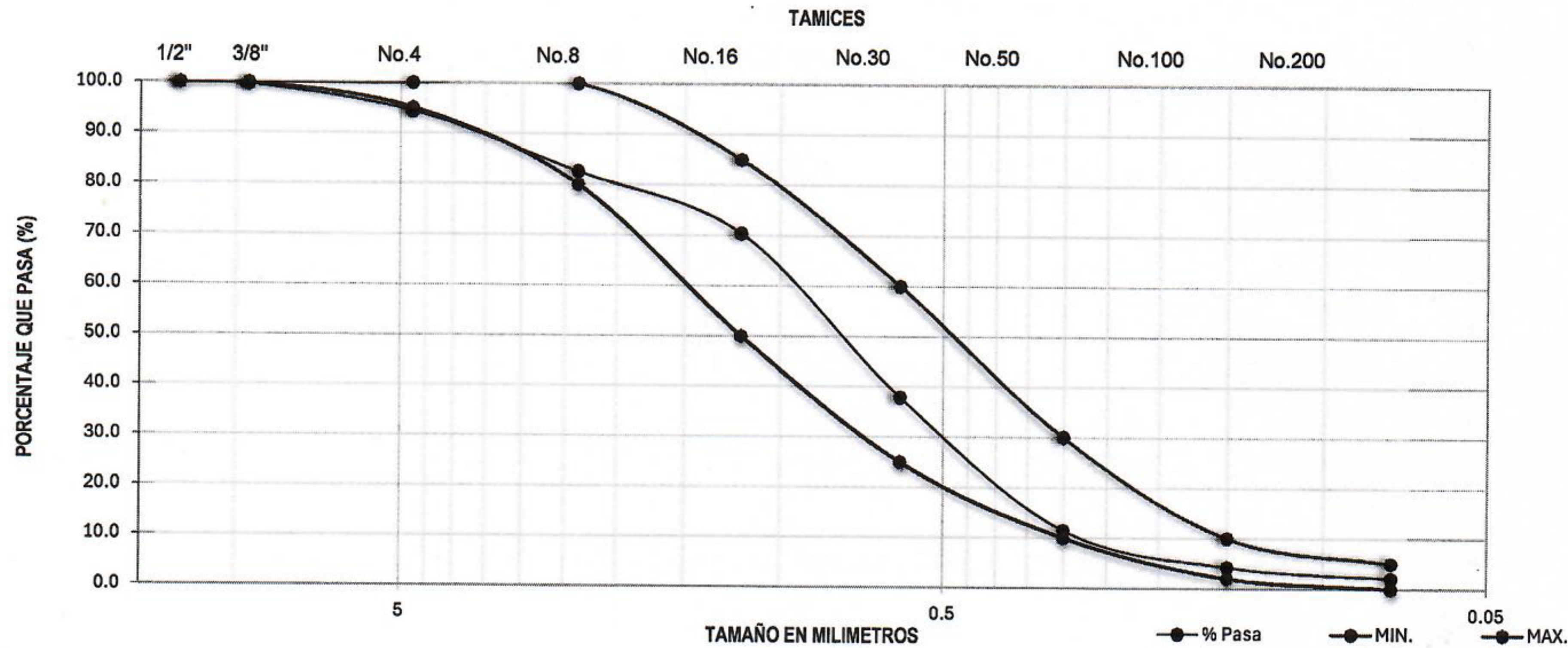


NORSOK S-006
LL-C 572689

PÁGINA 1 DE 1		ENSAYO DE GRADACIÓN ARENA PARA CONCRETOS INV- ART 630/13		
CÓDIGO: AQ-F-002				
VERSIÓN: 1				
FECHA: 19/07/2021				
DOCUMENTO CONTROLADO				

OBRA:	CONTROL CALIDAD PUENTE ARANDA		
CANtera:	LA SIERRA	FUENTE:	RÍO MAGDALENA - SUAREZ TOLIMA
DESCRIPCIÓN:	ARENA DE RÍO	FECHA:	9-jun-2025

GRADACIÓN						
					NORMA (%)	
Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Reten-Acum	% Pasa	MIN.	MAX.
1/2"	0.00	0.00	0.0	100.0	100	100
3/8"	4.00	0.31	0.3	99.7	100	100
No. 4	69.00	5.31	5.6	94.4	95	100
No. 8	154.00	11.86	17.5	82.5	80	100
No. 16	158.00	12.16	29.6	70.4	50	85
No. 30	422.00	32.49	62.1	37.9	25	60
No. 50	343.00	26.40	88.5	11.5	10	30
No. 100	94.00	7.24	95.8	4.2	2	10
No. 200	46.00	3.54	99.3	0.7	0	5
Fondo	9.00	0.69	100.0			



Masa Inicial Humeda % (g)	1500
Masa Seca (g)	1362
Masa Final Seca Despues de Lavado (g)	1299

% Humedad	10.1%
% Pasa 200	4.6
Módulo de Finura	3.0

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	
NOMBRE:	DIEGO A. OSPINA D.O.31
CARGO:	ESTUDIANTE
FECHA:	9-jun-2025

REVISADO Y APROBADO POR: Lizeth Rodríguez	
NOMBRE:	CC. 1000931812
CARGO:	LABORATORISTA
FECHA:	9-jun-2025

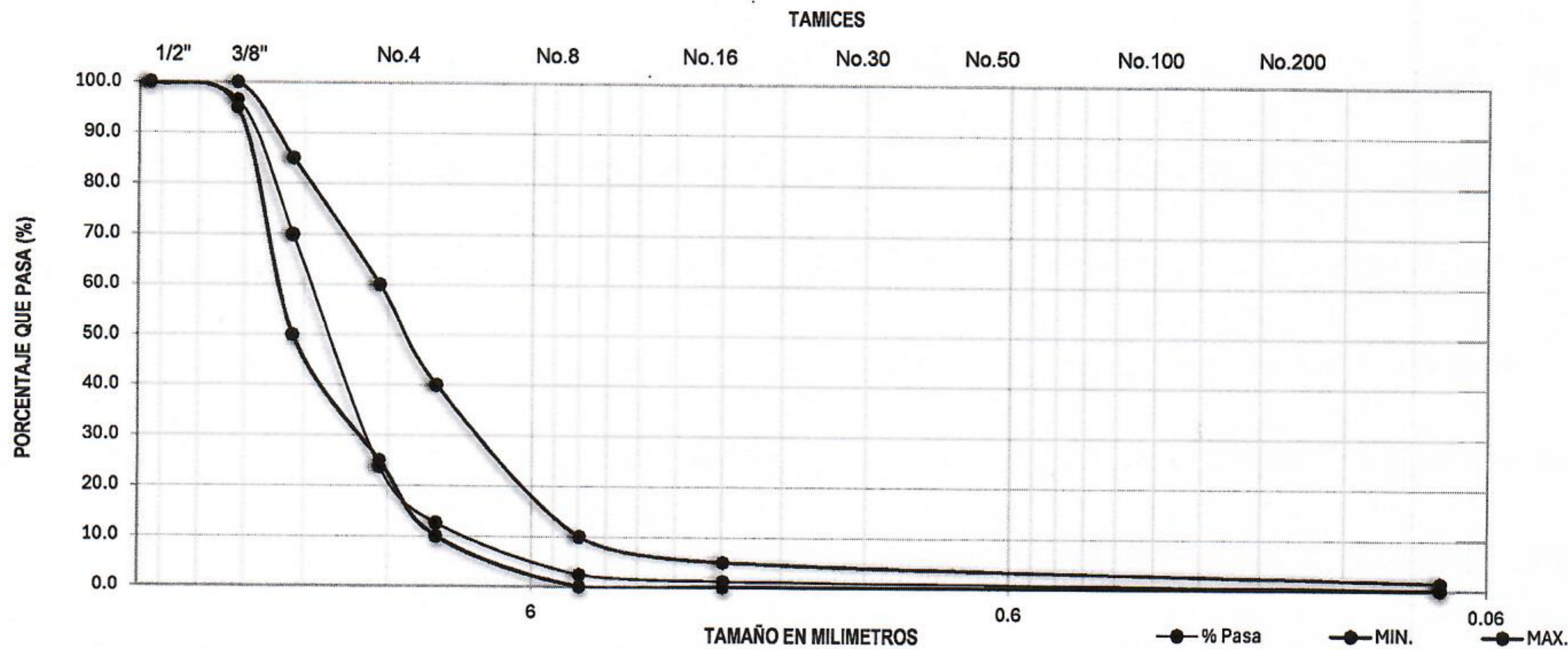
Elaboró
Arley Gualteros
Ingeniero de Calidad de Aseguramiento

Revisó
Iván Carvajal
Jefe Operativo

Aprobó
Luis Enrique Jaramillo
Director Técnico

PÁGINA 1 DE 1		ENSAYO DE GRADACIÓN GRAVA PARA CONCRETOS INV-ART 630/13 (NTC 174)			
CÓDIGO: AQ-F-002					
VERSIÓN: 1					
FECHA: 19/07/2021					
DOCUMENTO CONTROLADO					
OBRA:	CONTROL CALIDAD PUENTE ARANDA				
CANtera:	GRAVICON	FUENTE:	RÍO GUAYURIBA - VILLAVICENCIO META		
DESCRIPCIÓN:	GRAVA 1"			FECHA:	9-jun-2025

GRADACIÓN						
					NORMA (%)	
Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Reten-Acum	% Pasa	MIN.	MAX.
1 1/2"	0.00	0.00	0.0	100.0	100	100
1"	337.00	3.46	3.5	96.5	95	100
3/4"	2,596.00	26.64	30.1	69.9	50	85
1/2"	4,488.00	46.06	76.2	23.8	25	60
3/8"	1,096.00	11.25	87.4	12.6	10	40
N° 4	989.00	10.15	97.6	2.4	0	10
N° 8	123.00	1.26	98.8	1.2	0	5
N° 200	101.00	1.04	99.9	0.1	0	1.5
Fondo	6.00	0.60	100.5			



Masa Inicial Humeda (g)	10000
Masa Seca (g)	9743
Masa Final Seca Despues de Lavado (g)	9736

% Humedad	2.6%
% Pasa 200	0.1

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	
NOMBRE:	DIEGO OSPINA D.O. 36
CARGO:	ESTUDIANTE
FECHA:	9-jun-2025

REVISADO POR: Lizeth Rodriguez	
NOMBRE:	CC. 1000931812
CARGO:	LABORATORISTA
FECHA:	9-jun-2025

Elaboró
Arley Gualteros
Ingeniero de Calidad y Aseguramiento

Revisó
Iván Carvajal
Jefe Operativo

Aprobó
Luis Enrique Jaramillo
Director Técnico

PÁGINA 1 DE 1
CÓDIGO: AQ-F-005
VERSIÓN: 1
FECHA: 19/07/2021
DOCUMENTO CONTROLADO

PORCENTAJE DE PARTICULAS FRACTURADAS
EN UN AGREGADO GRUESO INVE 227-13



CLIENTE: _____
PROYECTO: CONTROL CALIDAD PLANTA PUENTE ARANDA
MATERIAL: GRAVA 1"
FECHA: 9/06/2025
N° MUESTRA: _____
CANTERA: RÍO GUAYURIBA - VILLAVICENCIO

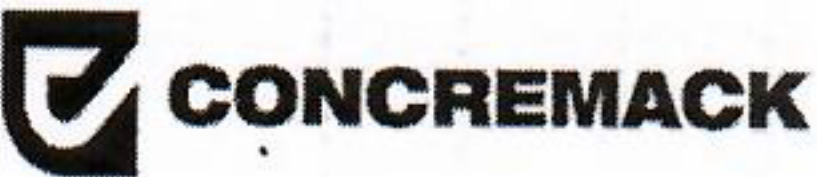
MASA TOTAL	(g)	3251.0
MASA PARTICULAS FRACTUADAS (1CARA)	(g)	2799
MASA PARTICULAS NO FRACTURADAS	(g)	452.0
PARTICULAS FRACTURADAS UNA CARA	(%)	86.1

MASA TOTAL	(g)	3251.0
MASA PARTICULAS FRACTUADAS (2 CARAS)	(g)	1118
MASA PARTICULAS NO FRACTURADAS	(g)	2133.0
PARTICULAS FRACTURADAS DOS CARAS	(%)	34.4

OBSERVACIONES

ELABORADO POR: SANTIAGO ESCOBAR
NOMBRE: MAESTRANTE
CARGO: 09/06/23
FECHA: MS

REVISADO Y APROBADO POR: Lizeth Rodriguez
NOMBRE: CC. 1000931812
CARGO: LABORATORISTA
FECHA: _____

PÁGINA 1 DE 1	DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (Nº200) EN LOS AGREGADOS PÉTREOS MEDIANTE LAVADO	
CÓDIGO: AQ-F-029		
VERSIÓN: 1		
FECHA: 07/03/2025		
DOCUMENTO CONTROLADO		

NORMA: INV E-214-13

PROYECTO:	CONTROL CALIDAD PLANTA PUENTE ARANDA		
FECHA:	9/06/2025	MATERIAL:	GRAVA 1"
CLIENTE:	PLANTA PUENTE ARANDA	CANtera:	GRAVICON
FUENTE:	RÍO GUAYURIBA - VILLAVICENCIO META	MUESTRA Nº:	

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	
MASA RECIPIENTE (g)	110
MASA RECIPIENTE + MASA ORIGINAL MUESTRA SECA (g)	9853
MASA ORIGINAL DE LA MUESTRA SECA (g)	9743
MASA RECIPIENTE + MASA SECA DESPUES DE LAVADO (g)	9846
MASA DE LA MUESTRA SECA DESPUES DE LAVADO (g)	9736
PORCENTAJE DEL MATERIAL FINO QUE PASA EL TAMIZ Nº200, OBTENIDO POR LAVADO (%)	0.07

OBSERVACIONES:

Este informe no es válido sin las firmas originales.

ELABORADO POR:		 FIRMA
NOMBRE:	SANTIAGO ESOBAR	
CARGO:	MAESTRANTE	

REVISADO POR:		 FIRMA
NOMBRE:	Lizeth Rodriguez	
CARGO:	CC. 1000931812 LABORATORISTA	

Revisó
Arley Gualteros
Jefe Operativo

Aprobó
Diana Carretero
Directora HSEQ

PÁGINA 1 DE 1	DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (Nº200) EN LOS AGREGADOS PÉTREOS MEDIANTE LAVADO	
CÓDIGO: AQ-F-029		
VERSIÓN: 1		
FECHA: 07/03/2025		
DOCUMENTO CONTROLADO		
NORMA: INV E-214-13		

PROYECTO:	CONTROL CALIDAD PLANTA PUENTE ARANDA		
FECHA:	9/06/2025	MATERIAL:	ARENA DE RÍO
CLIENTE:	PLANTA PUENTE ARANDA	CANtera:	LA SIERRA
FUENTE:	RÍO MAGDALENA - SUAREZ TOLIMA	MUESTRA Nº:	

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	
MASA RECIPIENTE (g)	110
MASA RECIPIENTE + MASA ORIGINAL MUESTRA SECA (g)	1472
MASA ORIGINAL DE LA MUESTRA SECA (g)	1362
MASA RECIPIENTE + MASA SECA DESPUES DE LAVADO (g)	1409
MASA DE LA MUESTRA SECA DESPUES DE LAVADO (g)	1299
PORCENTAJE DEL MATERIAL FINO QUE PASA EL TAMIZ Nº200, OBTENIDO POR LAVADO (%)	4.63

OBSERVACIONES:

Este informe no es válido sin las firmas originales.

ELABORADO POR:		
NOMBRE:	SANTIAGO ESCOBAR	
CARGO:	MAESTRANTE	

REVISADO POR:		
NOMBRE:	Lizeth Rodriguez	
CARGO:	CC. 1000931812 LABORATORISTA	

Revisó
Arley Gualteros
Jefe Operativo

Aprobó
Diana Carretero
Directora HSEQ