GEOTECNICAS DEL NORTE S.A.S. / ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 21-LAB-024	**INFORME DE RESULTADOS**	CÓDIGO: LA-H-001
	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS POR TAMIZADO	VERSIÓN: 07 / FECHA: 2024/06/25
	NORMA INV E-123-13 (Numeral 5)	PÁGINA 1 DE 1

Informe No.: OS4062-25-DT-01

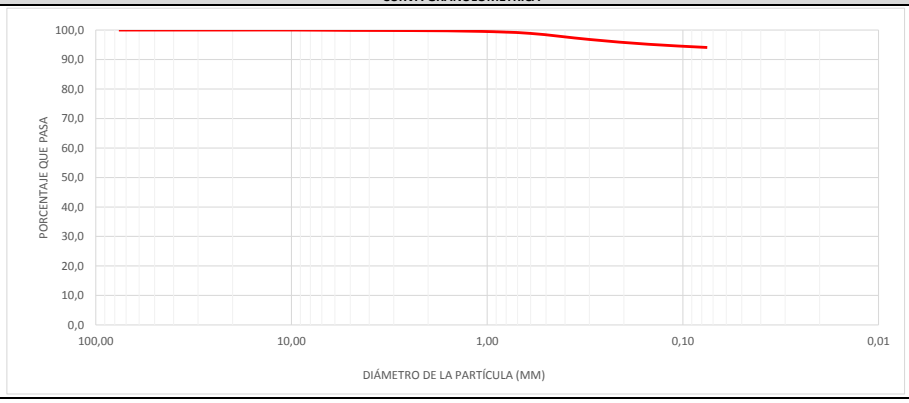
PROYECTO*:	Diseño Pavimento Rígido Construcción, Mantenimiento Y/O Mejoramiento de las Vías Urbanas de las Comunas 2 Y 3, Y de las Vías Rurales de los Corregimientos de Puerto Villamizar Y Buena Esperanza, Municipio de San José de Cúcuta (Presupuesto Participativo)	**FECHA TOMA*:**	2025-05-22
SOLICITANTE*:	Ing. Jaime Ramírez Acuña	**FECHA RECIBIDO:**	2025-05-22
CONTACTO*:	Ing. Jaime Ramírez Acuña	**FECHA ENSAYO:**	2025-06-09
MATERIAL:	Muestra de suelo, con presencia de gravas, no se pueden definir	**FECHA INFORME:**	2025-06-09
ID ÍTEM:	Apique 1 - Muestra 1 - Profundidad: 1,00 metro - (Puerto Villamizar)	**No. ORDEN:**	OS-4062

TAMIZ DE SEPARACIÓN No. 200 - SERIE ALTERNATIVA					
Masa Inicial Muestra (g)	788,2	**Masa Inicial Muestra Seca + Recipiente (g)**	636,1	**Masa Retenida T200 + Recipiente (g)**	94,6
Masa Recipiente (g)	60,4	**Masa Inicial Muestra Seca (g)**	575,7	**Masa Retenida T200 (g)**	34,2
Tamaño Máximo de Partícula (mm)				9,5	

Tamiz	**Masa Retenida (g)**	**% Retenido Individual**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
3"	0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	0	0,0	0,0	100,0
3/4"	0	0,0	0,0	100,0
3/8"	0	0,0	0,0	100,0
No. 4	0,73	0,1	0,1	99,9
No. 8	0,37	0,1	0,2	99,8
No. 16	1,44	0,3	0,4	99,6
No. 30	4,01	0,7	1,1	98,9
No. 50	11,81	2,1	3,2	96,8
No. 100	9,39	1,6	4,8	95,2
No. 200	6,27	1,1	5,9	94,1

% Gravas	0,1	**% Arenas**	5,8	**% Finos**	94,1

CURVA GRANULOMÉTRICA



Gradación Muestra

OBSERVACIONES: Cantidad de material que pasa por el tamiz No. 200 (Fondo): 0,00 g.

Revisó: Jair Arevalo
Tecnólogo. Jair A. Arevalo Torres
Mat. Prof. No. 123864-0516125 NTS
Analista Líder

Autorizó:
Cristian Agudelo R.
Gerente

Los resultados contenidos en el presente informe sólo afectan a la muestra sometida al ensayo como fue recibida en el laboratorio y la información suministrada es responsabilidad del cliente (*). GEOTÉCNICAS DEL NORTE S.A.S. no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente, incluida en este informe y que pueda afectar la validez de los resultados. Los ensayos fueron realizados en las instalaciones permanentes del laboratorio de GEOTÉCNICAS DEL NORTE S.A.S. y este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio de GEOTÉCNICAS DEL NORTE S.A.S.

GEOTECNICAS DEL NORTE S.A.S. / ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 21-LAB-024	**INFORME DE RESULTADOS**	CÓDIGO: LA-H-001
	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS POR TAMIZADO	VERSIÓN: 07 / FECHA: 2024/06/25
	NORMA INV E-123-13 (Numeral 5)	PÁGINA 1 DE 1

Informe No.: OS4062-25-DT-02

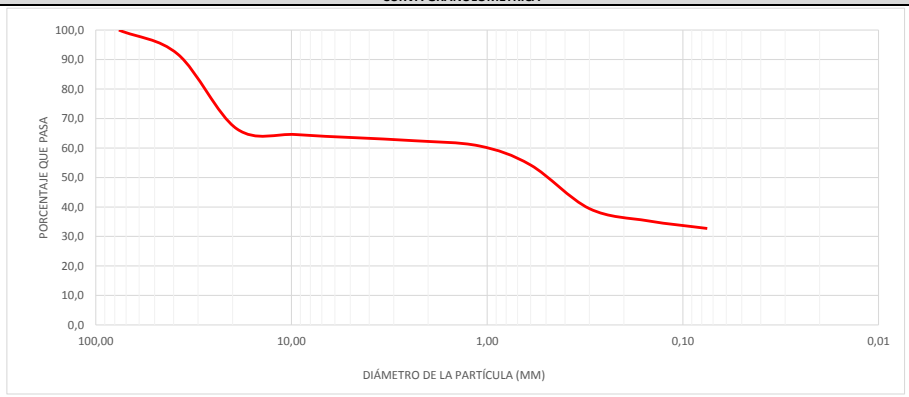
PROYECTO*:	Diseño Pavimento Rígido Construcción, Mantenimiento Y/O Mejoramiento de las Vías Urbanas de las Comunas 2 Y 3, Y de las Vías Rurales de los Corregimientos de Puerto Villamizar Y Buena Esperanza, Municipio de San José de Cúcuta (Presupuesto Participativo)	**FECHA TOMA*:**	2025-05-22
SOLICITANTE*:	Ing. Jaime Ramírez Acuña	**FECHA RECIBIDO:**	2025-05-22
CONTACTO*:	Ing. Jaime Ramírez Acuña	**FECHA ENSAYO:**	2025-06-09
MATERIAL:	Muestra de suelo, con presencia de gravas, sub-angulosas planas y alargadas	**FECHA INFORME:**	2025-06-09
ID ÍTEM:	Apique 2 - Muestra 1 - Profundidad: 1,00 metro - (Puerto Villamizar)	**No. ORDEN:**	OS-4062

TAMIZ DE SEPARACIÓN No. 200 - SERIE ALTERNATIVA					
Masa Inicial Muestra (g)	2194,9	**Masa Inicial Muestra Seca + Recipiente (g)**	1926,9	**Masa Retenida T200 + Recipiente (g)**	1318,9
Masa Recipiente (g)	66,0	**Masa Inicial Muestra Seca (g)**	1860,9	**Masa Retenida T200 (g)**	1252,9
Tamaño Máximo de Partícula (mm)				75,0	

Tamiz	**Masa Retenida (g)**	**% Retenido Individual**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
3"	0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	153,3	8,2	8,2	91,8
3/4"	470,6	25,3	33,5	66,5
3/8"	35,54	1,9	35,4	64,6
No. 4	19,80	1,1	36,5	63,5
No. 8	19,22	1,0	37,5	62,5
No. 16	32,62	1,8	39,3	60,7
No. 30	120,4	6,5	45,8	54,2
No. 50	275,6	14,8	60,6	39,4
No. 100	77,32	4,2	64,7	35,3
No. 200	47,82	2,6	67,3	32,7

% Gravas	36,5	**% Arenas**	30,8	**% Finos**	32,7

CURVA GRANULOMÉTRICA



Gradación Muestra

OBSERVACIONES: Cantidad de material que pasa por el tamiz No. 200 (Fondo): 0,30 g.

Revisó: Jair Arevalo

Tecnólogo. Jair A. Arevalo Torres
Mat. Prof. No. 123864-0516125 NTS
Analista Líder

Autorizó:

Cristian Agudelo R.
Gerente

Los resultados contenidos en el presente informe sólo afectan a la muestra sometida al ensayo como fue recibida en el laboratorio y la información suministrada es responsabilidad del cliente (*). GEOTÉCNICAS DEL NORTE S.A.S. no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente, incluida en este informe y que pueda afectar la validez de los resultados. Los ensayos fueron realizados en las instalaciones permanentes del laboratorio de GEOTÉCNICAS DEL NORTE S.A.S. y este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio de GEOTÉCNICAS DEL NORTE S.A.S.