GEOTECNICAS DEL NORTE S.A.S. / ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 Z1-LAB-024	**INFORME DE RESULTADOS**	CÓDIGO: LA-H-022
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS - MÉTODO A LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	VERSIÓN: 07 / FECHA: 2024/06/25
	NORMA INV E-125/126 -13	PÁGINA 1 DE 1

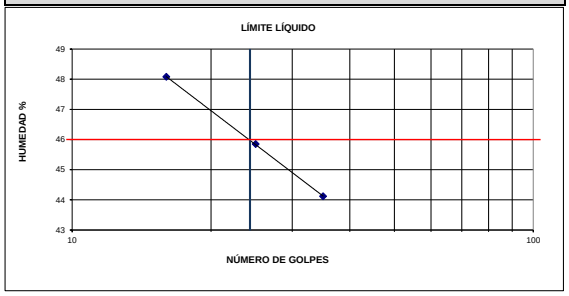
Informe No.: OS4062-25-IP-01

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:**	2025-06-07
MATERIAL:	Muestra de suelo	**FECHA INFORME:**	2025-06-09
ID MUESTRA:	Apique 1 - Muestra 1 - Profundidad: 1,00 metro - (Puerto Villamizar)	**No. ORDEN:**	OS-4062

LÍMITE LÍQUIDO			
Masa Suelo Húmedo + Recipiente (g)	29,18	29,26	29,12
Masa Suelo Seco + Recipiente (g)	22,47	22,41	21,99
Masa Recipiente (g)	7,26	7,47	7,16
Masa Suelo Seco (g)	15,21	14,94	14,83
Masa Agua (g)	6,7	6,9	7,1
Humedad del Suelo (%)	44	46	48
Cantidad de Golpes	35	25	16

LÍMITE PLÁSTICO (Método manual)		
Masa Suelo Húmedo + Recipiente (g)	23,16	23,17
Masa Suelo Seco + Recipiente (g)	21,79	21,79
Masa Recipiente (g)	13,83	13,75
Masa Suelo Seco (g)	7,96	8,04
Masa Agua (g)	1,4	1,4
Humedad del Suelo (%)	17,2	17,2

GRÁFICA



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	46
LÍMITE PLÁSTICO (%)	17
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	29

OBSERVACIONES: No se presentan observaciones.

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.

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

Autorizó:
Cristian Agudelo R.
Gerente

OFICINA - LABORATORIO: AV. GRANCOLOMBIA No. 4E 28 B. POPULAR, CÚCUTA - 5746312 - 350-6147123
E-MAIL: Administrativo@geotecnicasdelnorte.com
www.geotecnicasdelnorte.com

Fin del informe

GEOTECNICAS DEL NORTE S.A.S. / ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 Z1-LAB-024	**INFORME DE RESULTADOS**	CÓDIGO: LA-H-022
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS - MÉTODO A LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	VERSIÓN: 07 / FECHA: 2024/06/25
	NORMA INV E-125/126 -13	PÁGINA 1 DE 1

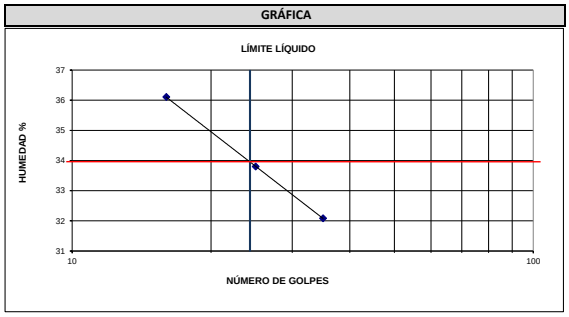
Informe No.: OS4062-25-IP-02

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:**	2025-06-07
MATERIAL:	Muestra de suelo	**FECHA INFORME:**	2025-06-09
ID MUESTRA:	Apique 2 - Muestra 1 - Profundidad: 1,00 metro - (Puerto Villamizar)	**No. ORDEN:**	OS-4062

LÍMITE LÍQUIDO			
Masa Suelo Húmedo + Recipiente (g)	29,11	29,18	29,22
Masa Suelo Seco + Recipiente (g)	23,89	23,65	23,40
Masa Recipiente (g)	7,62	7,29	7,28
Masa Suelo Seco (g)	16,27	16,36	16,12
Masa Agua (g)	5,2	5,5	5,8
Humedad del Suelo (%)	32	34	36
Cantidad de Golpes	35	25	16

LÍMITE PLÁSTICO (Método manual)		
Masa Suelo Húmedo + Recipiente (g)	22,86	22,84
Masa Suelo Seco + Recipiente (g)	21,66	21,65
Masa Recipiente (g)	13,50	13,61
Masa Suelo Seco (g)	8,16	8,04
Masa Agua (g)	1,2	1,2
Humedad del Suelo (%)	14,7	14,8

GRÁFICA



RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	34
LÍMITE PLÁSTICO (%)	15
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	19

OBSERVACIONES: No se presentan observaciones.

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.

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

Autorizó:
Cristian Agudelo R.
Gerente

OFICINA - LABORATORIO: AV. GRANCOLOMBIA No. 4E 28 B. POPULAR, CÚCUTA - 5746312 - 350-6147123
E-MAIL: Administrativo@geotecnicasdelnorte.com
www.geotecnicasdelnorte.com

Fin del informe